



RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE




TOURS METROPOLE - VILLE DE JOUE LES TOURS

RÈGLEMENT GÉNÉRAL SUR LA PROTECTION DES DONNÉES

Le Règlement Général pour la Protection des Données, entré en vigueur le 25/05/2018, a renforcé les droits et libertés des personnes physiques sur leurs données à caractère personnel. Afin de s'y conformer, les Responsables de traitement doivent adapter les mesures de protection les concernant. En conséquence, Veolia Eau France communique à travers le rapport annuel uniquement des données anonymisées ou agrégées.

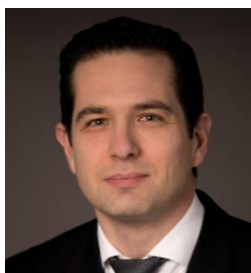
REPERES DE LECTURE

Le document intègre différents pictogrammes qui vous sont présentés ci-dessous.

Repère visuel	Objectif
 ENGAGEMENT	Identifier rapidement nos engagements clés
 FOCUS	Mettre en évidence certaines de nos innovations et nos points différenciants
 RESPONSABILITÉ	Identifier nos démarches en termes de responsabilité environnementale, sociale, et sociétale

Gestion du document	Auteur	Date
Validé	L. GODILLON – N. CORRUE – C. COLLIN	30/04/2022

Avant-propos



Veolia – Rapport annuel du délégataire 2021

Monsieur le Président,

Je suis heureux de vous adresser le **Rapport Annuel du Délégué** pour l'année 2021. Vous y retrouverez l'ensemble des informations techniques, économiques et environnementales relatives à la gestion de votre service d'eau.

L'année 2021 fut une année particulièrement riche pour nos équipes qui ont su se mobiliser et développer des solutions innovantes, dans un contexte sanitaire sans précédent, pour assurer une continuité et une performance des services de l'eau et de l'assainissement.

Cette année fut aussi celle de nouvelles avancées pour les activités Eau France de Veolia, où nous avons voulu mettre l'accent sur ce qui fait notre engagement : l'expertise métier au service de la promesse que nous faisons à tous nos clients, quelle que soit la taille des collectivités, quel que soit leur contexte.

Cette promesse, c'est tout d'abord d'apporter une eau de qualité. Une eau bonne pour la santé, mais aussi une eau bonne pour l'environnement. Que de la source au rejet dans le milieu naturel nous prenions soin de cette ressource si importante pour nous et pour notre planète dans le contexte de l'urgence climatique.

Nous en sommes convaincus, l'eau sera l'enjeu majeur du XXI^{ème} siècle au même titre que l'énergie ou le déchet, ce qui nous donne l'obligation d'agir en tant que décideurs et en tant que professionnels. Notre outil Kairos, conçu en collaboration avec des Partenaires Experts et les données publiques nous permet de prévoir où auront lieu les plus grandes difficultés climatiques et il est évident qu'aucun territoire ne sera totalement épargné par les changements profonds dans le cycle de l'eau qu'amène le réchauffement climatique. Nous devons dès aujourd'hui agir ensemble, pour protéger l'eau, garantir son accès à tous et lui donner plusieurs vies.

Cette année fut aussi pour nous celle permettant d'engager la construction du champion mondial de la transformation écologique, intégrant la plupart des activités internationales de Suez, tout en garantissant une concurrence saine en France. Cette fusion à l'international nous permettra de créer plus de solutions transverses et agir pour la Transformation écologique.

Enfin, l'activité Eau de Veolia en France a voulu garder son ADN Français : un service client 100 % Français, une proximité territoriale forte. Nous sommes fiers de notre héritage et nous voulons avec vous, pour vous, nous projeter vers l'avenir.

Je vous remercie de la confiance que vous accordez à nos équipes et vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes salutations les plus respectueuses.

Pierre Ribaute,
Directeur Général, Eau France

PRESENTATION Eau France

Contribuer au progrès humain

Notre raison d'être chez Veolia est de contribuer au progrès humain, en s'inscrivant résolument dans les Objectifs de Développement Durable définis par l'ONU, afin de parvenir à un avenir meilleur et plus durable pour tous.

C'est dans cette perspective que nous nous donnons pour mission de « Ressourcer le monde », en exerçant notre métier de services à l'environnement.

Nous nous engageons sur une performance plurielle. Cela signifie que nous adressons le même niveau d'attention et d'exigence à nos différentes performances, qui sont complémentaires et forment un cercle vertueux : performance économique et financière, performance commerciale, performance sociale, performance sociétale et performance environnementale.

Placer l'eau au coeur de la Transformation écologique

Au cœur de cette mission pour l'eau, en France, se trouve en premier lieu l'écoute et la relation de confiance avec toutes nos parties prenantes :

- celle de nos clients collectivités, avec des contrats sur-mesure et flexibles, où notre rémunération est basée sur une performance que nous définissons ensemble, avec nos modules digitaux d'hypervision qui recueillent et analysent en temps réel et en toute transparence les informations du terrain, pour rendre le service de l'eau plus efficace pour tous,
- celle des citoyens-consommateurs, guidés par le principe de « Relation Attentionnée », pour laquelle nous nous appuyons sur la mesure de leur satisfaction continue, pour améliorer toujours davantage le service,
- celle des territoires, en apportant des solutions locales et partenariales qui répondent à leurs enjeux spécifiques,
- celles de nos salariés, en donnant à chacun les moyens de se former aux meilleures techniques de nos métiers, de travailler en sécurité, pour une action responsabilisante directement à vos côtés.

Aujourd'hui, plus solide que jamais sur nos fondamentaux, nous sommes prêts avec notre nouvelle feuille stratégique « Impact Eau France » à faire de l'eau un accélérateur de la transformation écologique :

- par une transformation verte : en élargissant nos offres sur l'eau potable et l'assainissement à l'ensemble du cycle de l'eau et du climat,
- par une transformation inclusive au sens large : en embarquant et en accompagnant dans cette transformation écologique l'ensemble de nos parties prenantes, en nous appuyant sur leurs différences, en co-construisant les solutions et en partageant les enjeux, les responsabilités et les résultats.

Ainsi, nous souhaitons être l'acteur de référence du cycle de l'eau en France, avec et au service des collectivités publiques.

Pour s'en assurer, nos équipes maîtrisent le traitement et le suivi de la qualité de l'eau à toutes les étapes de son cycle, depuis le prélèvement dans la ressource naturelle jusqu'au rejet dans le milieu. Au-delà de notre expertise, nous innovons au quotidien pour rendre nos services, procédés de traitements et installations toujours plus performantes, au service d'une eau et d'un assainissement de qualité.

L'activité Eau de Veolia en France, en quelques chiffres, c'est :

24,9 millions de personnes desservies en eau potable

2051 usines de dépollution des eaux usées gérées

6,9 millions de clients abonnés

14,8 millions d'habitants raccordés en assainissement

1,6 milliard de m³ d'eau potable distribués

1,2 milliard de m³ d'eaux usées collectées et dépolluées

2172 usines de production d'eau potable gérées

OFFRES INNOVANTES **VEOLIA**



ACTEUR MAJEUR DES SERVICES ENVIRONNEMENTAUX,

Veolia poursuit une politique d'innovation qui lui permet de développer des solutions pour répondre aux enjeux de la transformation écologique.

VIGIE COVID-19



Veolia, l'IPMC (CNRS-Université Côte d'Azur), la start-up IAGE et le Bataillon des Marins Pompiers de Marseille (BMPM), collaborent sur l'optimisation de Vigie Covid-19, leur solution pionnière permettant de détecter et quantifier dans des temps records la présence du SARS-CoV-2 dans les eaux usées. Cette méthode a déjà permis de détecter et quantifier les variants alpha, bêta, gamma, puis le variant delta et depuis le variant Omicron.

Aujourd'hui utilisée de manière expérimentale en complément des données cliniques existantes, la présence du Sars-Cov-2 dans les eaux usées a le potentiel de devenir un nouvel indicateur d'aide à la gestion de la pandémie.

Le laboratoire national de référence (LNR) vient ainsi de

lancer un processus d'harmonisation et de consolidation des méthodes de surveillance, nommé par les ministères de la Santé et de la Transition écologique.

virus et d'évaluer leurs concentrations. Puis, les procédés de séquençage fournissent une identification des mutations ainsi que les proportions des différents variants.

La campagne sur le variant Omicron, réalisée par Veolia et ses partenaires au mois de décembre 2021 sur une douzaine de sites municipaux et industriels répartis en Europe, a permis de poursuivre la mise au point de la solution Vigie Covid-19 et de constater les avancées significatives suivantes :

- ❑ Il suffit de deux semaines pour lancer une campagne de suivi d'un nouveau variant ;
- ❑ Le criblage PCR d'un échantillon ne nécessite désormais que quelques heures à une journée ;
- ❑ Le séquençage d'un échantillon prend moins d'une journée sans mise au point préalable ;
- ❑ Les résultats sont exploitables dès la survenue du nouveau variant sur un territoire.

OFFRES INNOVANTES VEOLIA



DIABOLO
par VEOLIA



LE CHARBON ACTIF EN TOUTE CONFIANCE

L'instruction DGS du 18 décembre 2020 est venue clarifier un flou réglementaire au sujet des métabolites de pesticides dits "pertinents", et préciser les modalités de gestion des métabolites "non pertinents".

Cette nouvelle instruction pesticides entraîne une dynamique d'évolution du contrôle sanitaire dans les régions, qui va faire émerger de nombreuses situations de non-conformités liées aux métabolites de pesticide. Certains métabolites sont déjà connus, d'autres non.

Le charbon actif est le traitement recommandé pour la plupart des métabolites de pesticides.

- ❑ Pour choisir le charbon le mieux adapté à chaque problématique locale (nature et concentration des métabolites, fluctuations saisonnières ou météorologiques, influence de la matrice de l'eau) et **choisir le meilleur charbon actif** Veolia a développé Diabolo, une solution modulaire pour en toute confiance **choisir le charbon qu'il vous faut.**
- ❑ Diabolo est une solution mobile, rapide et peu coûteuse pour en toute sécurité choisir la meilleure solution.

TÉLÉO



"TELEO ALARMES CONSTITUE LA TOUR DE CONTRÔLE DU TÉLÉRELEVÉ."

Veolia Eau poursuit le développement de la suite logicielle TELEO pour exploiter toute la richesse du télérelevé.

Ce module permet entre autres :

- ❑ de contribuer à sécuriser la qualité de l'eau distribuée en mettant en évidence les phénomènes de retour d'eau.
- ❑ de garantir l'exhaustivité des recettes du service de l'eau grâce à la détection des consommations sur points d'eau sans abonnement et des suspicions de fraude (compteurs retournés).
- ❑ D'identifier les désordres potentiels sur les installations privées des consommateurs grâce aux alarmes fuite - écoulement permanent et risque de gel.

En 2021, grâce aux alarmes "suspicion de fuite" poussées par mail, courriel ou courrier, 57000 fuites ont été réparées par nos consommateurs, pour une économie globale de 3 millions de m³ (environ 1000 piscines olympiques). Un geste utile tant pour la planète que pour le portefeuille des consommateurs !

À l'hiver 2020-2021, ce sont 23 000 consommateurs qui ont bénéficié d'une alarme "risque de gel de votre compteur", leur permettant de prendre les mesures nécessaires pour éviter un fâcheux désagrément.

Sommaire

1.	L'ESSENTIEL DE L'ANNÉE	10
1.1	<i>Un dispositif à votre service</i>	11
1.2	<i>Présentation du contrat</i>	18
1.3	<i>Les chiffres clés</i>	19
1.4	<i>L'essentiel de l'année 2021</i>	20
1.5	<i>Les indicateurs réglementaires 2021</i>	45
1.6	<i>Autres chiffres clés de l'année 2021</i>	46
1.7	<i>Le prix du service public de l'eau</i>	48
2.	LES CONSOMMATEURS DE VOTRE SERVICE ET LEUR CONSOMMATION	49
2.1	<i>Les consommateurs abonnés du service</i>	50
2.2	<i>La satisfaction des consommateurs : personnalisation et considération au rendez-vous</i>	51
2.3	<i>Données économiques</i>	53
3.	LE PATRIMOINE DE VOTRE SERVICE	55
3.1	<i>L'inventaire des installations</i>	56
3.2	<i>L'inventaire des réseaux</i>	57
3.3	<i>Les indicateurs de suivi du patrimoine</i>	59
3.4	<i>Gestion du patrimoine</i>	61
4.	LA PERFORMANCE ET L'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE POUR VOTRE SERVICE	71
4.1	<i>La qualité de l'eau</i>	72
4.2	<i>La maîtrise des prélèvements sur la ressource, volumes et rendement du réseau</i>	76
4.3	<i>La maintenance du patrimoine</i>	85
4.4	<i>L'efficacité environnementale</i>	100
5.	RAPPORT FINANCIER DU SERVICE	102
5.1	<i>Le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation de la Délégation (CARE)</i>	103
5.2	<i>Situation des biens</i>	105
5.3	<i>Les investissements et le renouvellement</i>	106
5.4	<i>Les engagements à incidence financière</i>	110

6. ANNEXES	113
6.1 <i>La facture 120 m³</i>	114
6.2 <i>Les données consommateurs par commune</i>	115
6.3 <i>Le synoptique du réseau</i>	116
6.4 <i>La qualité de l'eau</i>	118
6.5 <i>Le bilan énergétique du patrimoine</i>	130
6.6 <i>Reconnaissance et certification de service</i>	131
6.7 <i>Actualité réglementaire 2021</i>	134
6.8 <i>Glossaire</i>	148

1.

L'ESSENTIEL DE
L'ANNÉE



En tant que délégataire, Veolia s'engage à vous fournir, en toute transparence, l'ensemble des informations relatives à votre service d'eau Cette première partie en fait la synthèse : vos interlocuteurs, les informations relatives à votre contrat, les faits marquants de l'année écoulée et les chiffres clés (indicateurs réglementaires et autres données chiffrées liées à la production et à la distribution, au patrimoine, aux services apportés aux consommateurs, etc.)

1.1 Un dispositif à votre service

VOTRE LIEU D'ACCUEIL

VEOLIA EAU
3, rue Joseph Cugnot
37300 Joué-lès-Tours



TOUTES VOS DÉMARCHES SANS VOUS DÉPLACER



Pour toutes les démarches en lien avec vos abonnements aux services d'eau, vous pouvez nous contacter via plusieurs canaux mis à disposition.

Notre centre service client, dont les coordonnées figurent sur toute facture.

NOTRE SERVICE CLIENT EN LIGNE :

- 💧 WWW.SERVICE-CLIENT.VEOLIAEAU.FR
- 💧 **SUR VOTRE SMARTPHONE VIA NOS APPLICATIONS IOS ET ANDROID.**

VOS URGENCES 7 JOURS SUR 7, 24H SUR 24



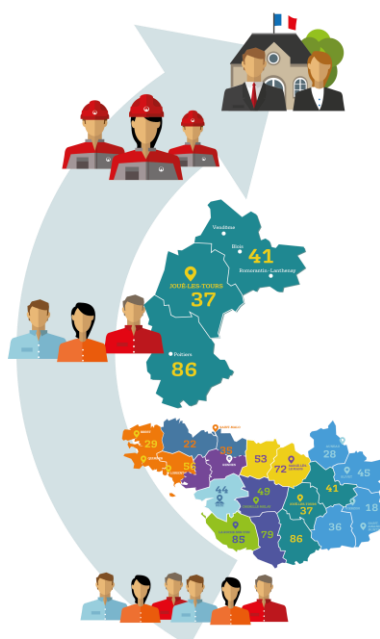
Pour toute fuite, incident concernant la qualité de l'eau ou fait anormal touchant le réseau, un branchement, une installation de stockage ou de production d'eau, nous intervenons jour et nuit.

LES INTERLOCUTEURS VEOLIA À VOS CÔTÉS

Photo	Fonction	Nom
	Directeur de Territoire	Bruno LONGEPE
	Manager de Service Local	Raphaël COLLIN
	Responsable Réseaux	Nicolas CORRUE
	Responsable Usines	Léa GODILLON

NOTRE ORGANISATION

Notre organisation répond au principe managérial de la pyramide inversée. Loin d'être théorique, ce concept structure de façon très concrète l'entreprise.



Les solutions sont plus efficaces si l'on confie leur identification et leur mise en œuvre à ceux qui sont directement confrontés aux problématiques qu'elles permettent de résoudre. Avec cette démarche, le manager délègue l'action passant du statut de «chef» à celui d'assistant au service de ses équipes.

Traduit sur le plan organisationnel, ce principe concentre toute l'entreprise en direction des équipes opérationnelles (SERVICES LOCAUX), c'est-à-dire celles qui exploitent les services qui nous sont confiés par nos clients collectivités.

Ce principe revient à axer toute l'entreprise sur la satisfaction de nos clients.

Pilier de cette organisation, le TERRITOIRE VAL DE LOIRE SOLOGNE regroupe l'ensemble des ressources permettant aux SERVICES LOCAUX de réaliser leurs missions, dans le respect des engagements contractuels.

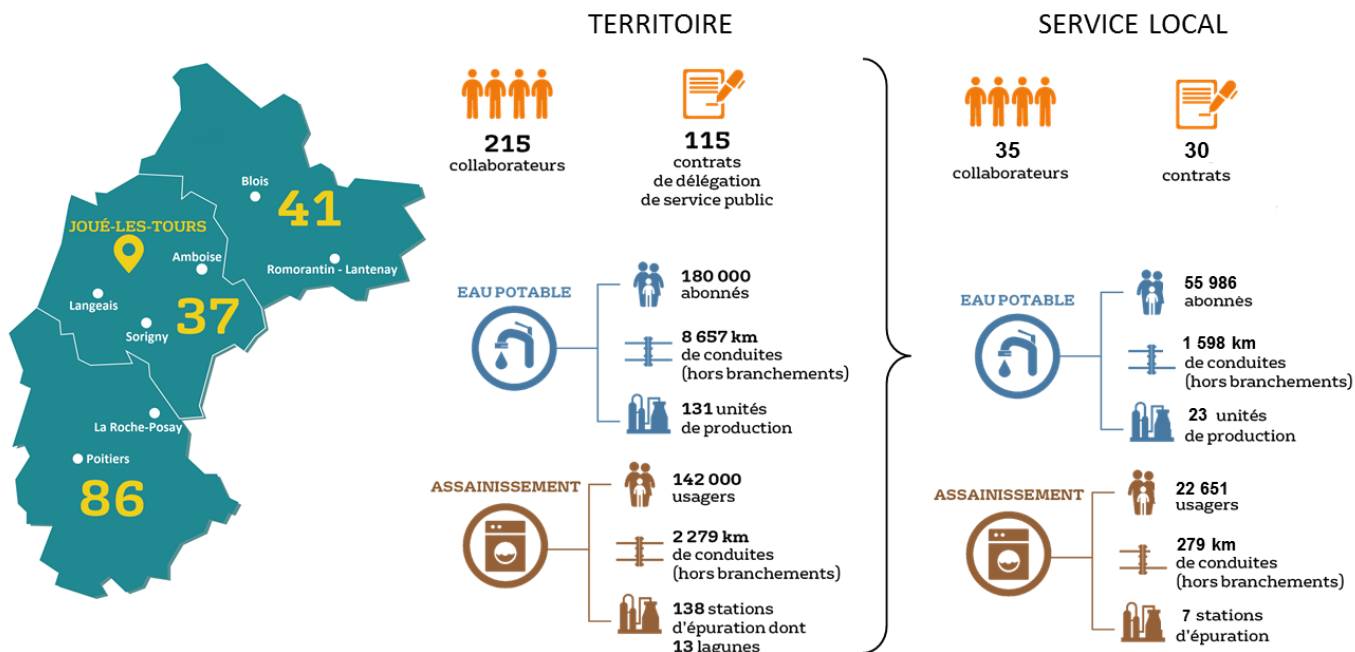
Son siège est basé à JOUE LES TOURS (Indre et Loire).

Le TERRITOIRE bénéficie de l'assistance de la RÉGION CENTRE OUEST. Située à Rezé, elle relaie auprès de lui la stratégie nationale (sécurité, QSE, RH...), impulse, mutualise les expériences et les innovations, mobilise, au service du TERRITOIRE et donc des SERVICES LOCAUX, les ressources et les expertises du groupe Veolia.

LE TERRITOIRE VAL DE LOIRE SOLOGNE

Facilitateur au quotidien, il apporte au SERVICE LOCAL les moyens et les expertises nécessaires à l'exécution et la gestion de ses missions. Le SERVICE LOCAL bénéficie ainsi, avec les autres services locaux du territoire, de ressources et d'expertises dont il ne pourrait se doter en propre, dans des conditions économiques acceptables par nos clients collectivités.

Il est structuré autour de 3 pôles experts : la direction des opérations, la direction des consommateurs et la direction du développement.



LES MISSIONS DE LA DIRECTION DES OPERATIONS



La direction des opérations gère nos logiciels métiers pour le compte du SERVICE LOCAL, afin qu'il bénéficie de leurs fonctionnalités, notamment de la planification.

Dans le cadre d'une reprise de contrat : la direction des opérations et les responsables exploitation et maintenance du SERVICE LOCAL audient le patrimoine et les process, passent en revue le contrat. Ils définissent des gammes d'exploitation et de maintenance qui précisent, pour chaque équipement/phase de process les interventions à réaliser ainsi que leur périodicité. Ces gammes sont définies sur la base de standards métiers, d'obligations réglementaires, de normes constructeurs et de nos retours d'expérience. Des gammes sont également définies pour les analyses réglementaires de l'eau et celles inscrites dans notre programme d'auto-surveillance.

La direction des opérations intègre ces gammes dans les logiciels d'exploitation, de maintenance et d'analyse qui éditent automatiquement les plannings d'intervention et, après validation par le SERVICE LOCAL, les ordres d'intervention des agents.

Tout au long du contrat, la direction des opérations effectue les mises à jour des logiciels, intégrant les modifications apportées au patrimoine (à la suite de travaux par exemple) et les observations transmises en ligne, par les agents, dans leurs rapports d'intervention.

Elle exploite selon le même principe le SIG (migration et mise à jour en continu des données et met à jour les plans (plans de récolement, sectorisation, étages de pression...).

Elle apporte aussi son expertise pour la gestion des automates et capteurs (choix d'implantation, paramétrages, interface avec le logiciel de télégestion...).

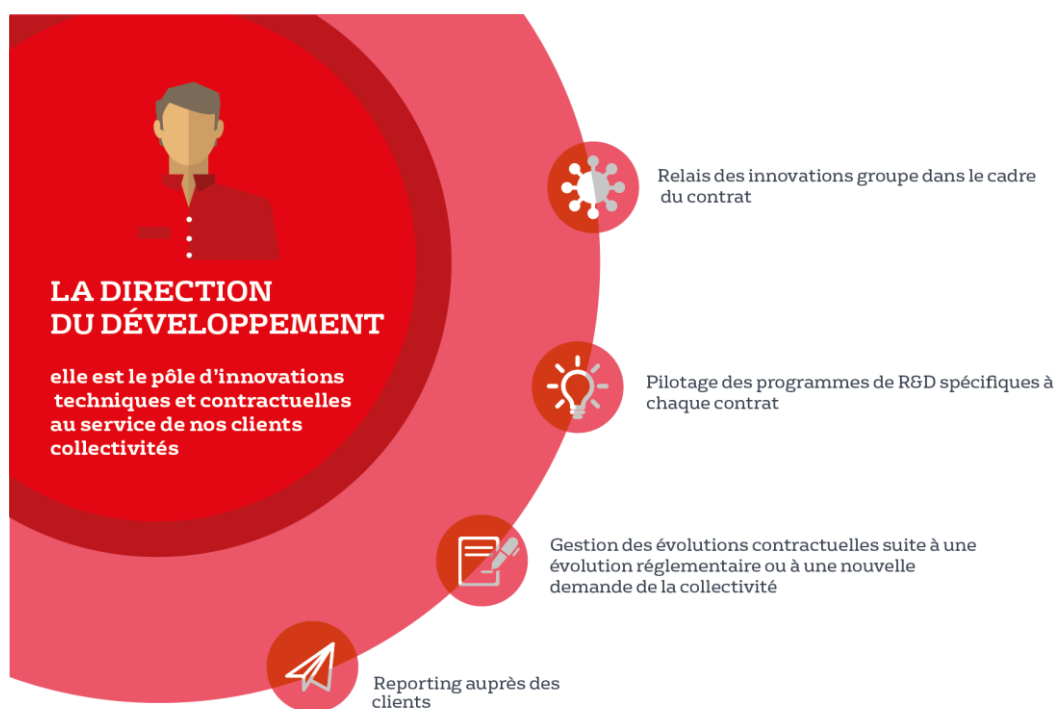
Chaque logiciel permet l'édition de statistiques et de tableaux de bords qui alimentent notre reporting vers la collectivité. Leur analyse nous permet de contrôler la bonne exécution du service mais aussi de détecter des tendances, des problèmes récurrents. Elles aident à la prise de décision : renforcer une gamme de maintenance ou d'exploitation, effectuer un diagnostic ou une campagne de recherche ciblée, proposer une adaptation de la stratégie de renouvellement...

À partir de ces données, la direction des opérations exploite enfin, avec le SERVICE LOCAL, nos applications prospectives comme les modèles mathématiques (hydraulique, qualité, pression...) ou nos modules de hiérarchisation de travaux.

LES MISSIONS DE LA DIRECTION DES CONSOMMATEURS



LES MISSIONS DE LA DIRECTION DU DEVELOPPEMENT



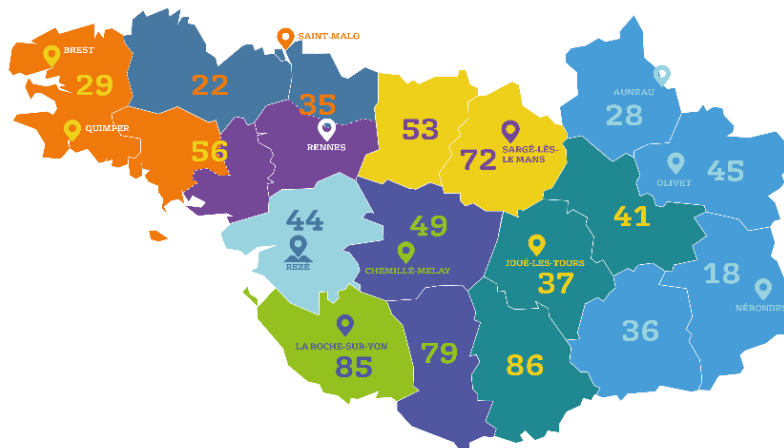
LA REGION CENTRE-OUEST

La RÉGION CENTRE-OUEST comporte elle aussi une direction des opérations, une direction des consommateurs et une direction du développement. Celles-ci apportent assistance aux 9 TERRITOIRES qui la composent.

La RÉGION diffuse auprès d'eux des retours d'expériences et d'innovation (régionaux, nationaux et internationaux).

Elle dispose d'experts de pointe sur des sujets ou pour des besoins ponctuels et très spécialisés. Ainsi, la direction des opérations régionale dispose des compétences permettant, par exemple, la création des modèles mathématiques hydrauliques ou qualité.

La RÉGION assure en direct, pour l'ensemble des territoires, la direction des ressources humaines et la direction financière.



LA DIRECTION NATIONALE

La direction nationale assiste les RÉGIONS et leurs TERRITOIRES.

Elle impulse et manage les grandes politiques structurantes du groupe (sécurité, social, environnement et santé, QSE...).

Elle anime un vaste réseau d'échanges de pratiques et d'expériences nationales et internationales. Elle assure les missions de veille technologique, sanitaire, réglementaire... Elle pilote des programmes de recherche et d'études appliqués aux problématiques rencontrées par les SERVICES LOCAUX.

1.2 Présentation du contrat

Données clés

✓ Déléataire	VEOLIA EAU - Compagnie Générale des Eaux
✓ Périmètre du service	BALLAN MIRE, CHAMBRAY LES TOURS, JOUE LES TOURS, MONTS
✓ Nature du contrat	Affermage
✓ Date de début du contrat	31/12/2016
✓ Date de fin du contrat	31/12/2031
✓ Les engagements vis-à-vis des tiers	

En tant que déléataire du service, VEOLIA EAU - Compagnie Générale des Eaux assume des engagements d'échanges d'eau avec les collectivités voisines ou les tiers (voir tableau ci-dessous).

Type d'engagement	Tiers engagé	Objet
vente	CHAMBRAY LÈS TOURS	Convention vente d'eau à Chambray lès Tours

✓ Liste des avenants

Avenant N°	Date d'effet	Commentaire
3	01/01/2021	Uniformisation BPU et fonds de travaux; Intégration de l'Hypervision, Intégration des évolutions des conditions d'exploitation, Gestion préventive des risques liés au CVM
2	01/01/2020	Augmentation du fonds de travaux de renouvellement soit 650 000€ par an pour les exercices 2020-2024
1	01/01/2017	Exclusivité des branchements lors d'extension et/ou de renforcement du réseau

1.3 Les chiffres clés

TOURS METROPOLE - VILLE DE JOUE LES TOURS

Chiffres clés



38 943

Nombre d'habitants desservis



15 757

Nombre d'abonnés
(clients)



5

Nombre d'installations de
production



1

Nombre de réservoirs



276

Longueur de réseau
(km)



100,0

Taux de conformité
microbiologique (%)



90,5

Rendement de réseau (%)



130

Consommation moyenne (l/hab/j)

1.4 L'essentiel de l'année 2021

1.4.1 Principaux faits marquants de l'année

RESEAUX – RENDEMENT & FUITES

Le rendement est encore, pour l'exercice 2021, en hausse par rapport aux années précédentes avec un rendement de 90% pour l'exercice 2021 contre un rendement moyen oscillant autour des 84 % sur les cinq dernières années.

Cette augmentation est notamment le fruit de nombreuses recherches de fuites suite à la mise en place de 120 corrélateurs acoustiques sur l'année 2018 et de 11 débitmètres de sectorisation délimitant plusieurs zones sur la communes de Joué-lès-Tours sur l'année 2019.



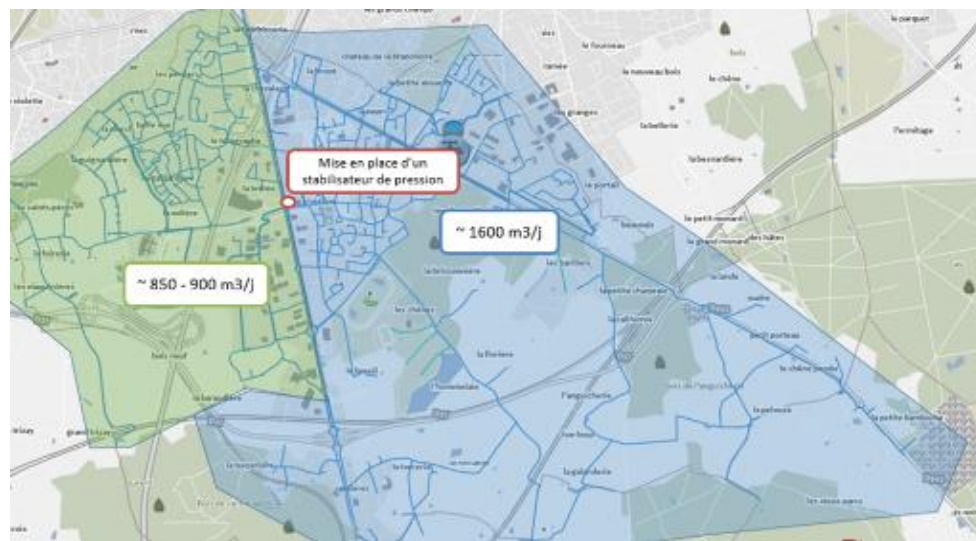
- Alimentation de la commune de Chambray-lès-Tours

La commune de Joué-lès-Tours alimente depuis 2020 une partie de la commune de Chambray-lès-Tours. Les deux objectifs principaux de ce changement d'alimentation sont :

- Diminuer la part du Cénomaniens sur le contrat de Chambray-lès-Tours ;
- Sectoriser deux zones bien distinctes pour ne pas créer de mélange d'eau avec les conséquences potentielles sur le goût de l'eau.

La sectorisation présentée ci-dessous a donc été mise en place de manière à avoir une séparation distincte des ressources suivantes :

- ressource du Bois Cormier de la commune de Chambray-les-Tours - Cénomaniens - en bleu
- ressource de la commune de Joué-lès-Tours - alluvions de la Loire et Cénomaniens - en vert



Cette sectorisation permet donc de diminuer la part du Cénomaniens sur le schéma d'alimentation de la commune et ainsi préserver en partie cette ressource.

Étant donné le caractère pérenne de ce fonctionnement, il conviendrait de renouveler puis d'équiper le compteur d'interconnexion actuel entre les communes par un compteur télélogé.

- Fuite canalisation - Rue Renan

Une fuite s'est déclarée en juin 2021 rue Renan à l'angle du boulevard Jean Jaurès sur une conduite acier DN 300. La fuite était localisée sur un cône de réduction soudé DN 300/250 à 2 mètres de profondeur en plein milieu d'un carrefour.

Pour diminuer l'impact sur la circulation et la dégradation de la voirie, nous avons choisi de faire intervenir un soudeur pour la mise en place d'un bouchon directement sur la conduite. Cette solution a permis de ne pas agrandir la fouille de plusieurs mètres carrés et de ne pas barrer la route à la circulation.



- Fuite canalisation - Rue des Martyrs

Fin novembre 2021, la canalisation acier DN 150 rue des Martyrs (au niveau de la voie SNCF) a commencé à fuir faiblement. En raison de la localisation (voirie très fréquenté et passage à niveau SNCF) et du contexte (travaux en cours sur la voie ferrée) nous nous sommes organisés avec la SNCF et la ville de Joué lès Tours pour planifier l'intervention à une date donnée pour minimiser l'impact sur la circulation et garantir la sécurité des automobilistes.

En accord avec les différents interlocuteurs, la fuite a été réparée le 8 décembre 2021 (soit 2 semaines après son apparition).



- [Fuite canalisation - Rue de Candé](#)

Le 25 mai 2021, nous sommes contactés pour le signalement d'un important écoulement d'eau au pied d'un immeuble rue de Candé. La conduite DN 140 en PVC collé présentait une casse circulaire sur une réduction 140/110 derrière une multitude de pièces collées. Pour réduire les collages, nous avons procédé à la suppression de 2 mètres de tuyaux et à la reprise des branchements du poteau incendie et de la borne d'arrosage.



- [Fuite canalisation - Avenue de la République](#)

Une fuite sur canalisation en acier DN 150 mm a été réparée avenue de la République en janvier 2021. Le terrassement a été réalisé à l'aide d'une aspiratrice en raison de l'encombrement réseau dans le secteur. La conduite 150 acier n'ayant pas été renouvelée à la création du TRAM, elle se trouve en dessous des réseaux déviés.

L'aspiratrice est une technique douce de terrassement (avec embout non rigide) permettant notamment un moins grand talutage de la fouille tout en garantissant une sécurité accrue des intervenants sur la fouille.



- [Fuite canalisation DN 400 mm - Site de la Mignonne](#)

Tout comme en 2020, une fuite sur la canalisation DN 400 mm s'est déclarée sur le site de La Mignonne le 12 avril 2021. Il s'agit d'une nouvelle fuite sur l'une des deux distributions alimentant la commune.

Nous avons donc temporairement alimenté la commune par la conduite Nord, cela n'ayant pas eu d'impact sur l'alimentation.



L'augmentation du nombre de fuites réalisées sur les canalisations du site de la Mignonne traduit le vieillissement de ces conduites hautement stratégique pour l'alimentation de la commune. Il conviendra de prévoir à court ou moyen terme un renouvellement plus complet de ces conduites.



RESEAUX – PRISES D’EAU ILLICITES

L’année 2021 a été encore fortement impacté par les prises d’eau illicites, ayant des impacts sur :

- L’état des hydrants et du réseau ;
- La qualité de l’eau ;
- Le rendement de réseau.

Les points de prise d’eau utilisés de façon systématique chaque année :

- Rue de la Flottière
- Rue de la Liodière
- Allée de la Ferme de la Liodière
- Rue Joseph Cugnot
- Route de Savonnières
- Glatinet
- Route de Monts (Stade Albaladejo)
- ZUP

La commune et le service DECI de Tours Métropole Val de Loire ont décidé de remplacer l’ensemble des poteaux incendie dans le secteur de la Liodière et de la Flottière par des bouches incendie équipées de kit sécurité pour rendre plus difficile l’accès au point d’eau.

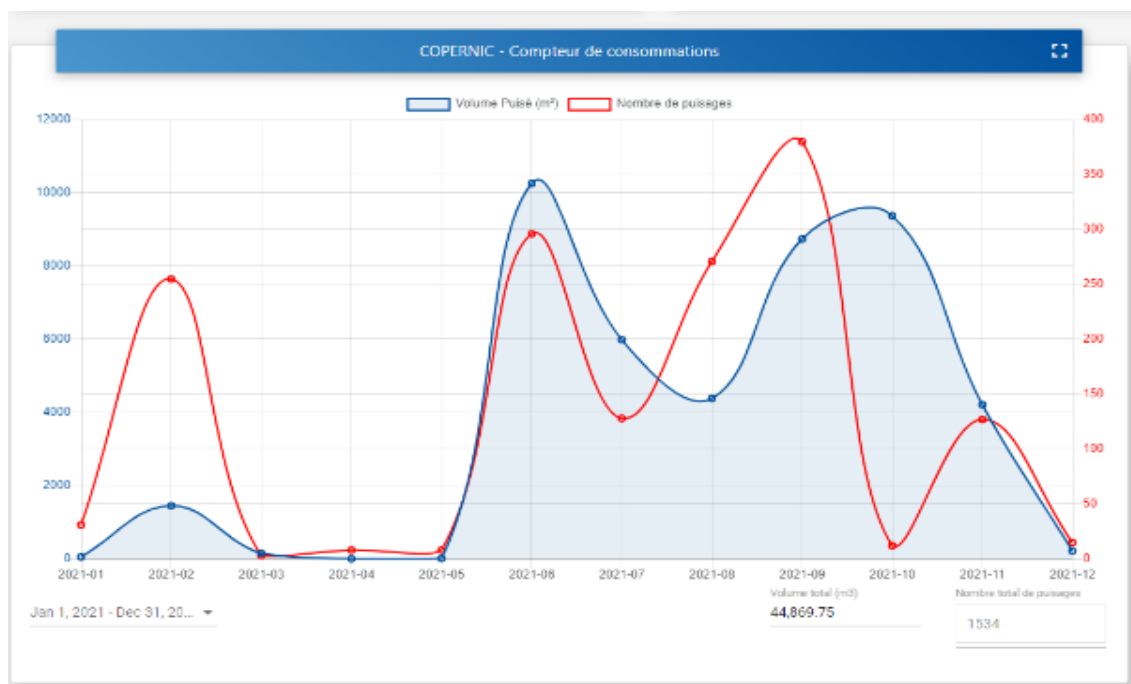


PI - route de maison neuve le 17.09.2021

Dans le cadre du contrat, plusieurs poteaux incendies ont été équipés du système Copernic (Société Bayard) qui permet notamment d’évaluer les volumes perdus et d’avoir en temps réel les ouvertures et fermetures des poteaux incendies.

En 2021, sur 19 poteaux équipés (pour près de 400 poteaux en tout sur la commune), nous avons pu estimer la perte d’eau sur ces 19 poteaux à un volume d’environ 44 869 m³ entre janvier et décembre 2021. Nous

pouvons le constater sur le graphique ci-dessous avec un pic sur les mois d'été et novembre sur la zone de la Liodière.



Étant donné le faible pourcentage de poteaux équipés sur la commune en 2021, nous pouvons raisonnablement émettre l'hypothèse que les volumes estimés sont sous-évalués. Il conviendra de poursuivre l'équipement des poteaux sur la commune.

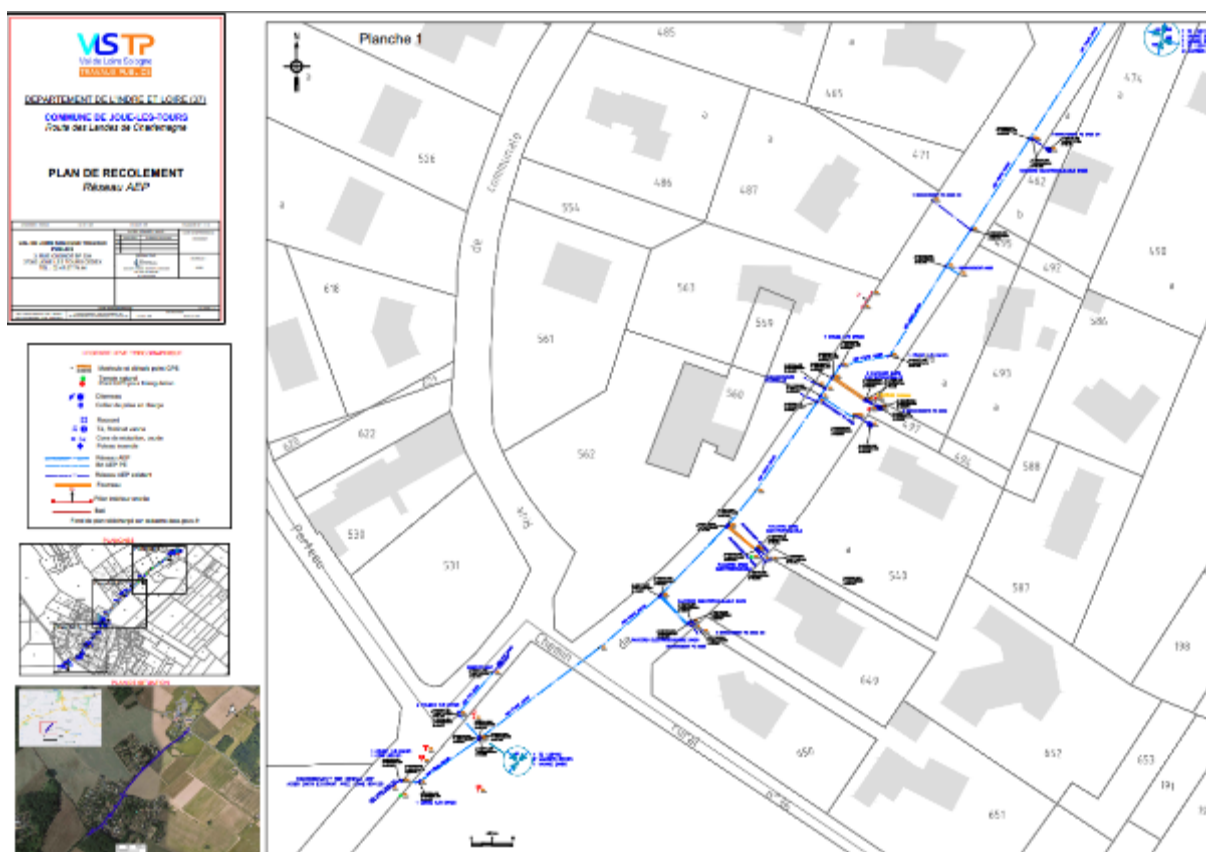
Ci-dessous, une photo d'une des nombreuses prises d'eau sur les poteaux :



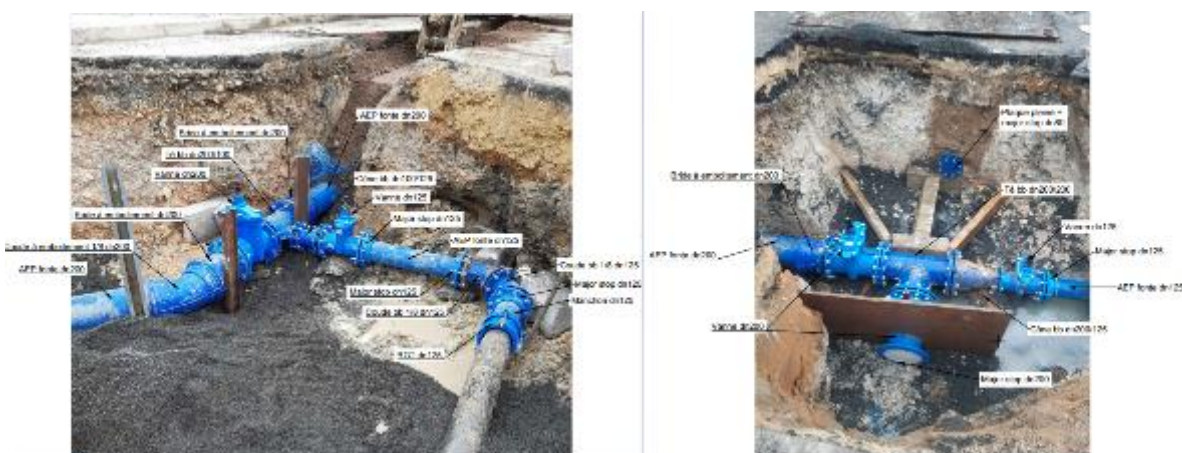
RESEAUX – TRAVAUX

La mise en place d'un fonds de travaux dans le nouveau contrat, a permis de lancer une importante campagne de renouvellement de canalisations sur le réseau d'eau potable :

- Route des Landes de Charlemagne, renouvellement de 800 ml de canalisation DN 80 en Acier par une conduite DN 125 Fonte Ductile. L'objectif du chantier était de poursuivre le renforcement de l'alimentation incendie et d'améliorer la qualité de l'eau dans le Sud de la commune de Joué lès Tours.



- Rue des Jumeaux, suppression de 3 conduites acier (DN 80, 125 et 200) et pose d'une nouvelle conduite DN 200 Fonte ductile sur 230 ml et reprise des branchements sur la nouvelle canalisation.



- Rue de Béguine, renouvellement de 196 ml d'acier DN 125 en 125 Fonte Ductile dans la continuité du chantier de Tours Métropole Val de Loire.

La collectivité a procédé au renouvellement de 2216 ml de conduite sur la commune de Joué lès Tours en 2021.

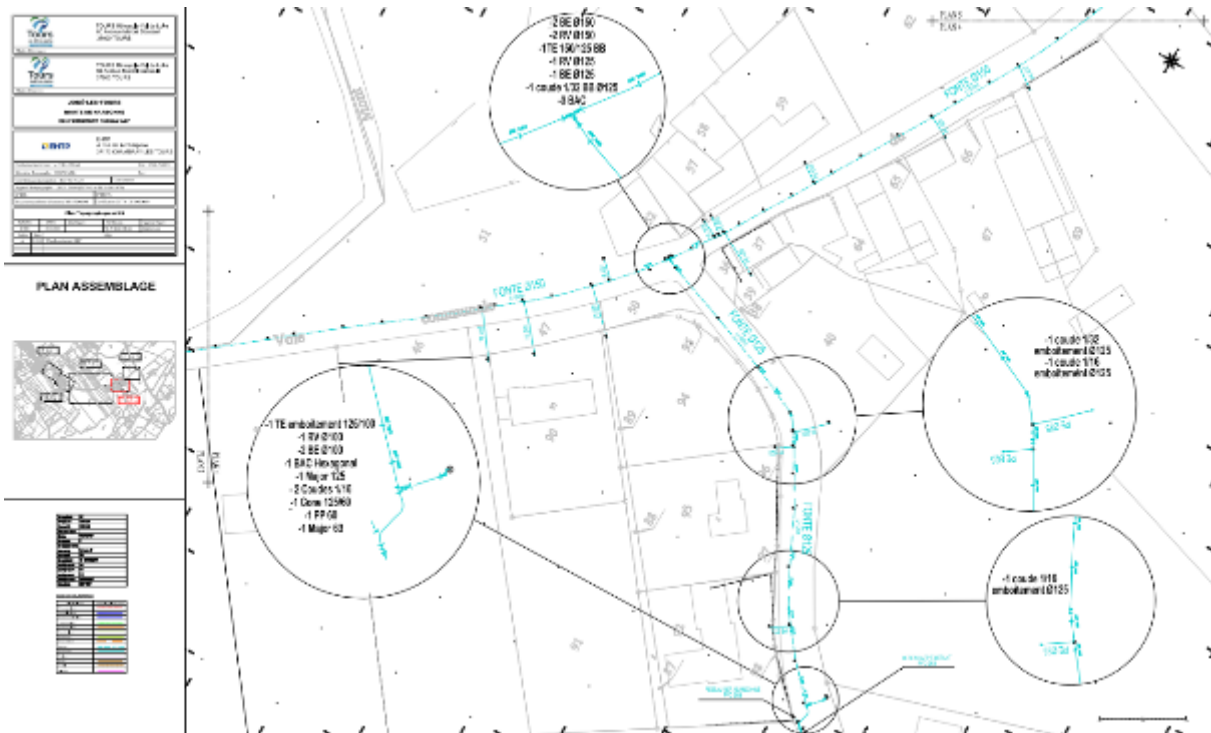
- Rue de Béguine, renouvellement de 195ml de conduite Acier DN 125 en Fonte Ductile DN 125,
- Rue Clément Ader, renouvellement de 72ml de conduite PVC DN 110 en Fonte Ductile DN 125
- Forage de la Troue, la conduite de refoulement du forage du site de la Mignonne était particulièrement sensible au courant vagabond provenant de la ligne de TRAM provoquant le percement des emboîtements. Pour résoudre le problème, Tours Métropole a procédé au renouvellement de la conduite en fonte ductile par du PEHD.



A noter que les câbles d'alimentation du forage ont été touchés durant les travaux, câble essentiel au bon fonctionnement de la production de cette ressource. EIFFAGE énergie est intervenue pour le renouvellement du câble d'alimentation endommagé de part et d'autre de la ligne de TRAM.

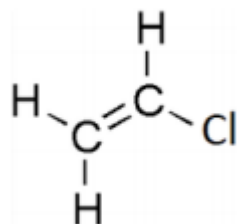


- *Route de Narbonne*, dans la continuité du chantier réalisé en 2020 et dans le cadre d'une réfection de voirie sur l'ensemble de la rue, Tours Métropole a fait renouveler 1604 ml de conduite acier DN 100, sous dimensionné et vétuste, en Fonte Ductile DN 150.



- Gestion de la qualité d'eau : sujet des CVM

La problématique liée à la composition d'un réseau en PVC est la génération de CVM (Chlorure de Vinyle Monomère). Il s'agit d'un produit de synthèse essentiellement utilisé pour la fabrication de PVC (polymère de chlorure de vinyle ou polychlorure de vinyle) à travers une réaction de polymérisation. Il est classé dans le groupe 1 (cancérogène certain pour l'homme) par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) depuis 1987.

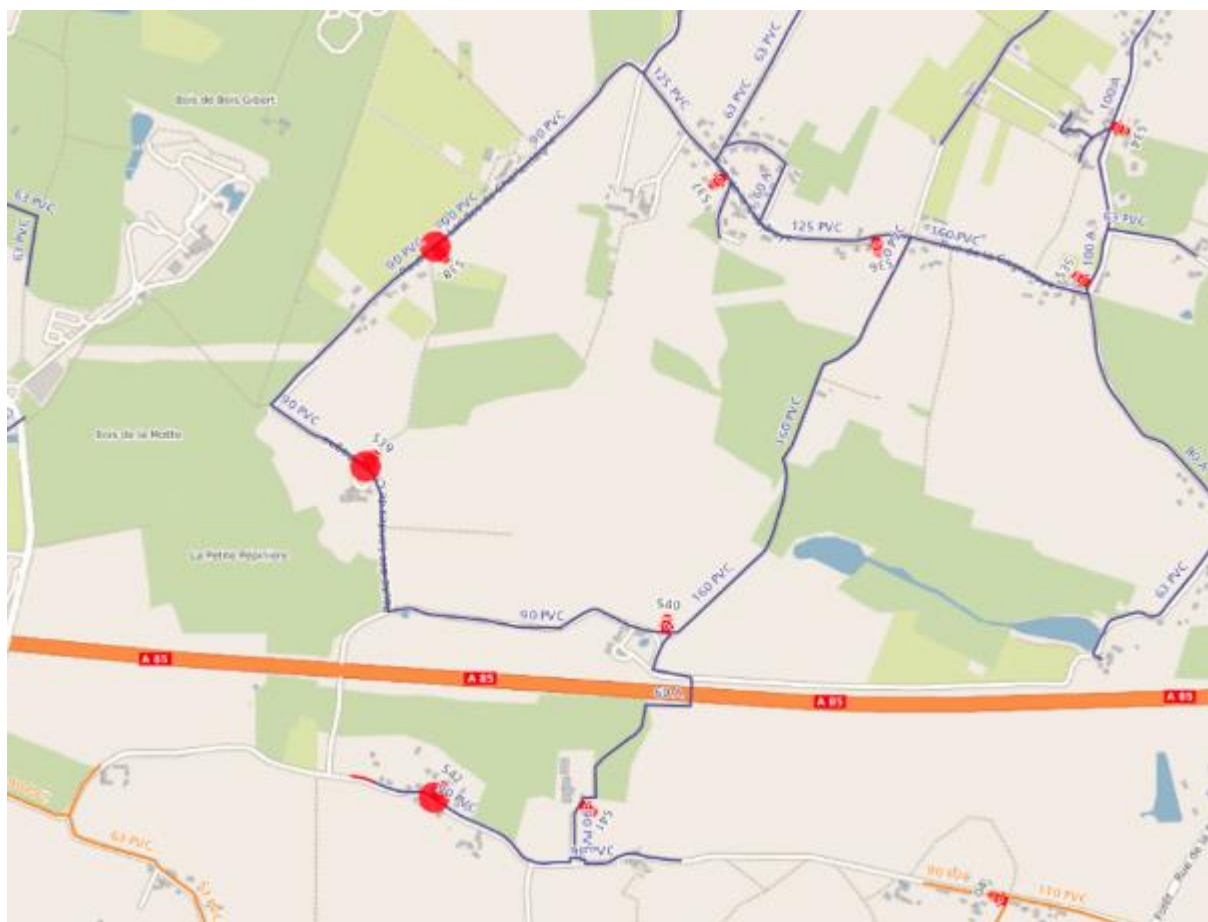


La présence de CVM dans l'eau destinée à la consommation humaine peut avoir pour origine la migration dans l'eau du CVM contenu dans le matériau de canalisations PVC produites avant les années 1980. Toutefois, ce phénomène de migration ne survient pas de façon systématique et permanente puisque l'eau acheminée par certaines canalisations, pourtant produites dans les années 60-70, ne comporte pas de trace de CVM.

En 2020, comme les années précédentes, les Agences Régionales de Santé (ARS) ont continué d'appliquer l'instruction de la Direction Générale de la Santé du 18 octobre 2012 relative à la gestion des risques sanitaires en cas de dépassement de la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (0,5 µg/L). La plupart des ARS appliquent une stratégie d'échantillonnage ciblée sur les canalisations précédemment repérées comme à risques. Il s'agit avant tout des canalisations susceptibles d'être concernées par le phénomène de migration du CVM compte-tenu de leurs caractéristiques patrimoniales (période de pose) et hydrauliques (temps de séjour de l'eau dans la canalisation).

Pour rappel, un prélèvement ARS effectué le 3 juin 2020 avait révélé un dépassement de limite de qualité pour le paramètre CVM au niveau des vergers de Charlemagne. A la suite de cette non-conformité, un plan de purge avait été mis en place sur le court terme de manière à diminuer fortement l'âge de l'eau dans les conduites. Il n'y a pas eu de nouvelle non-conformité sur le service en 2021 sur ce point-là et les purges ont été maintenues en préventif.

Ci-dessous (en pastille rouge), les points de purges identifiés et toujours appliqués sur l'exercice 2021 :



- Prise d'eau de Pont Cher

La prise d'eau de l'usine de Pont Cher est primordiale pour la production et donc la distribution de l'eau potable sur la commune de Joué-lès-Tours. Cette prise d'eau est néanmoins tributaire du niveau du Cher mais également de son environnement proche.

Une flore abondante située sur les bords de Cher obstrue régulièrement la prise d'eau, comme sur la photo ci-dessous :



En 2021, la pluviométrie a été régulière donc nous n'avons pas eu de problème avec le niveau du Cher à la prise d'eau. Néanmoins, l'année 2022 risque d'être une année de sécheresse donc nous craignons que la prise d'eau soit régulièrement dénoyée ce qui nous obligerait à pomper dans le Cénomani en plein été, au moment où les nappes sont au plus bas.

- [Chômage du Cher avec lâcher de barrage](#)

Lors de la période de chômage du Cher, il est primordial d'avoir une bonne communication entre les services de la Métropole et VEOLIA. Car, lors des lâchers de barrages, des pics de turbidité se font ressentir sur le suivi qualité de l'eau brute en entrée de station et modifient le traitement de l'eau pour la rendre potable. Parfois, il est même nécessaire de stopper la filière d'eau de surface et de pomper dans les nappes du Cénomani car la matière organique est trop importante et la filière ne peut pas traiter cette charge brutale. Le site Vigicrue nous permet de suivre l'évolution du Cher. Ci-dessous la courbe de Vigicrue illustre bien les deux lâchers de barrages brusques, identifiés par les deux pics :

Station Tours [Pont St-Sauveur] (Cher)

Commentaires à la station

i Prévission : Pas de valeurs de prévision de hauteurs sur la station pour cette période...

Graphique Zone Inondable Observation Prévission Info station

Tours [Pont St Sauveur] (Cher) Hauteurs 24/09/2021 11:50



Légende

— Tours [Pont St-Sauveur] (Cher)

- Bouées SWARM

Les bouées ont été installées sur le Cher à 3 endroits particuliers :



Régulièrement des interventions de maintenance sont nécessaires. Cette année les 3 bouées ont été ramenées et nettoyées à l'usine de Pont Cher pendant une longue période car en plus de la liste d'avaries suivante, la connexion et donc la communication avec certaines ne se faisait plus. Il a donc été nécessaire de changer les cartes SIM.

- 3 cadenas (coupés car tous grippés)
- 3 goupilles (toutes disparues)
- 1 éoliennes casser (bouée de Larçay)
- 1 éoliennes qui tourne mal (bouée Ikea)
- 1 connectique de raccordement à la batterie



- [Pont Cher - ventilateur armoire électrique](#)

Le ventilateur de l'armoire électrique des reprises de la station de Pont Cher est tombé en panne. Ainsi, en attendant que le ventilateur soit renouvelé, les portes de l'armoire avaient été ouvertes avec de la rubalise en amont pour sécuriser l'accès, car, sans ventilateur l'armoire n'est pas refroidie et cette dernière pourrait prendre feu.



- [Forage de la Toue - refoulement du forage](#)

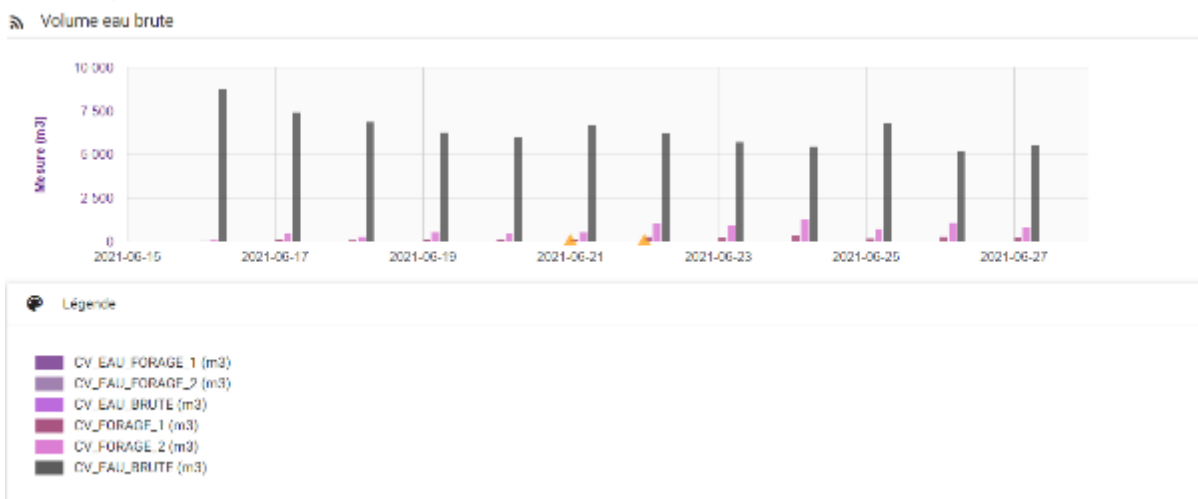
La canalisation de refoulement du forage de la Troue à la station de la Mignonne a été renouvelée par EHTP (voir paragraphe travaux). Pour ces travaux, nous avons consigné la pompe d'exhaure pour qu'il n'y ait aucun risque d'arrivée d'eau en pression, ni risque électrique avec le câble du forage qui longe la canalisation du forage à l'unité de traitement.



- [Qualité d'eau : COT](#)

Des problèmes de qualité d'eau sur le paramètre COT ont été révélés courant juin. Pour pallier cette non conformité, la dilution entre l'eau de surface et l'eau provenant des forages a été mise en place. Cette dilution nous a permis d'obtenir des valeurs conformes à 1,6 mg/l pour une norme à 2 mg/l.

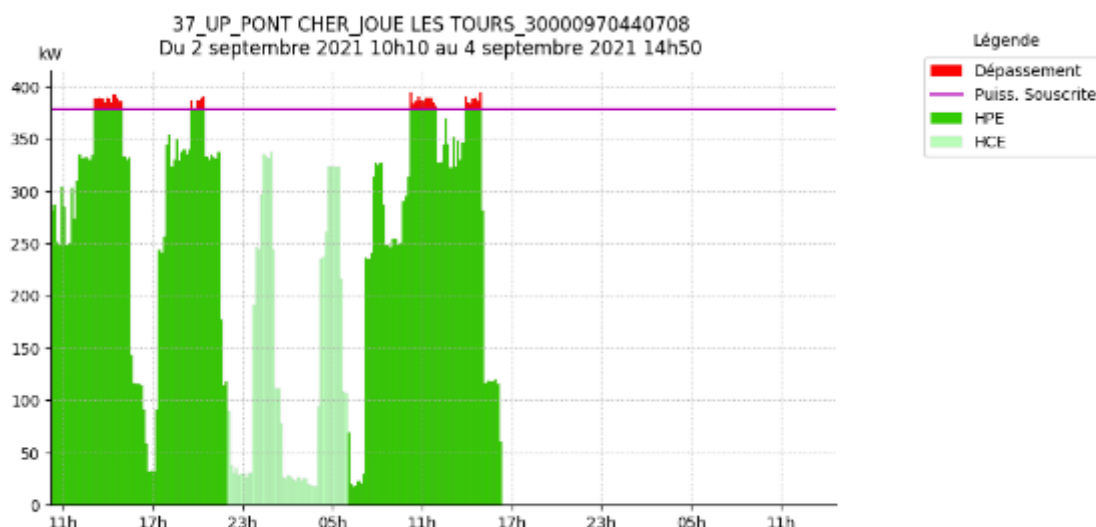
Une dilution a été mise en place afin d'augmenter la part d'eau du Cénomanien qui représente 15-20 % du volume eau brute provenant du site de Pont Cher (à différencier de celui de La Mignonne qui comporte également deux forages). La courbe ci-dessous illustre la répartition entre l'eau brute de Pont Cher et les deux forages au Cénomanien sur le site de Pont Cher (gris = eau brute du Cher / violet et rose = forage au Cénomanien).



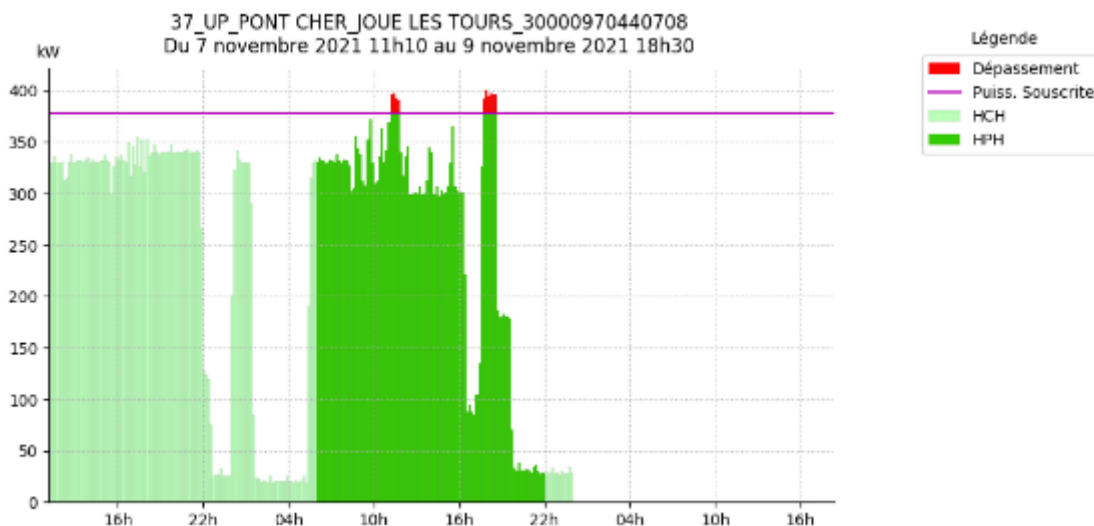
- [Pont Cher - dépassements électriques](#)

La dilution mise en place pour pallier la non-conformité sur le paramètre COT a généré une période de dépassements électriques car le fonctionnement des deux filières de traitement en parallèle est plus énergivore.

De plus, début septembre, le remplissage des bassins de la piscine Bulle d'O (environ 1500m³) après l'arrêt technique a provoqué une plus forte consommation d'eau et donc un plus long temps de fonctionnement des pompes de reprise.



Courant décembre, lors du renouvellement des charbons sur la filière d'eau de surface de Pont Cher, des dépassements électriques ont été relevés. Ces dépassements sont cohérents puisque toutes les filières étaient en fonctionnement en même temps (forage + lavage des charbons de l'eau de surface + pompes de reprise vers le réservoir de la Mignonne).



- [Pont Cher - maintenance pompes de reprises](#)

Les pompes de reprise permettant de refouler l'eau produite à la station de Pont Cher jusqu'au réservoir de Joué-lès-Tours nécessitent des maintenances. En 2021, les tresses ont été renouvelées.

Maintenance de la pompe n°2 : intervention d'ampleur car il existe des pièces de 1400 kg à soulever et déplacer.



Maintenance de la pompe n°3 : l'intervention est identique à la précédente mais un presque-accident a eu lieu : le palan électrique à lâché alors que les agents travaillaient à proximité. Heureusement aucun dommage, humain ou matériel a eu lieu en dehors du palan, à remplacer. Il est important de noter que le palan avait bien été contrôlé précédemment.

- [La Mignonne - Câble tête émettrice](#)

Pour les deux unités, les têtes émettrices des compteurs ont été changées. Pour l'unité 2, le câble ne pouvait passer dans le fourreau existant donc une tranchée a été réalisée et la pose d'un regard a été effectuée pour faciliter l'accès.



- [Pont Cher – Dégâts portail](#)


Suite à la tempête du 20 au 21 octobre 2021, le portail a été retrouvé endommagé (voir photos suivantes). La mise en sécurité provisoire a eu lieu avant l'intervention d'un chaudronnier/soudeur pour former à nouveau les pièces endommagées.




Le portail étant un seul vantail plein, il a une prise au vent très importante et au prochain coup de vent il pourrait se produire les mêmes dégâts. Une solution sera étudiée en 2022 pour éviter tout désagrément futur.

1.4.2 Propositions d'amélioration

Renouvellement / renforcement de conduites	<p>Il est nécessaire de poursuivre le remplacement voire le renforcement des canalisations les plus vétustes en acier.</p>  <p>La moitié des fuites canalisations se produisent sur des conduites en acier, alors que ce type de matériau représente moins de 26 % du linéaire total du réseau. Quelques voies concernées sur le secteur de la Vallée Violette et de l'Alouette:</p> <ul style="list-style-type: none">- Avenue de Bordeaux - 640 ml- Boulevard de Chinon - 2030 ml- Rue du Domaine / rue du Manoir - 410 ml- impasse Vignon - 800 ml- Rue du Clos Robert / rue de la Marchanderie / rue de la Bouchardière - 2160 ml- Rue d'Amboise / rue de Chambord - 1330 ml- Rue de Candé / rue de Chenonceaux / rue de Montsoreau - 610 ml- Rue du Grand Pressoir / rue de la Bruère / rue de Rigny Ussé - 1120 ml <p>Quelques voies concernées sur le secteur du Centre-Ville:</p> <ul style="list-style-type: none">- Boulevard Jean-Jaurès - 3370 ml- Rue du Morier / rue Paul Louis Courier - 380 ml- Rue Voltaire / rue Lamartine - 300 ml- rue Messenger / rue Milhaud / rue Bizet / rue Berlioz - 600 ml- Rue des Martyrs - 920 ml- Avenue de la République - 160 ml- Rue de Chantepie - 240 ml- Rue Henri Dunant / impasse Mirabeau - 850 ml- Rue Corneille - 320 ml- Rue Rabelais / rue Montaigne - 300 ml- Rue de la Douzillère / rue Sabatier / rue Fabre / rue Berthelot - 1120 ml- Rue Vaucanson / rue des Mésanges / rue des Rossignols - 1040 ml- Rue de Saint-Léger - 230 ml- Rue Jean Bouin / rue Mansart - 660 ml- Rue Pradier / rue Coubertin / rue Gay Lussac / impasse Poncelet - 1600 ml- Rue du Colonel Picot / du Général Estienne / du Maréchal Foch - 660 ml- Rue de Verdun - 350 ml- Rue Gutenberg - 520 ml <p>Quelques voies concernées sur le secteur Marbellière et Pont Volant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Avenue de la République / allée du Bosquet / rue des Provinces - 560 ml- Allée des Maronniers / allée des Cèdres / rue de la Marbellière - 290 ml- Rue Cézanne / rue Manet - 1070 ml- Rue Edouard Branly / allée de Bois Tailhar - 690 ml- Rue du Coteau - 150 ml
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Rue de la Chaumette / rue des Acacias / rue des Ormes - 760 ml <p>Quelques voies concernées sur le secteur des Bretonnières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boulevard des Bretonnières - 490 ml - Rue de Freyssinet / rue Cugnot - 1320 ml - Route des Vaux / Sentier des Vaux - 510 ml <p>Quelques voies concernées sur le secteur sud de la rocade :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Vieille Carte - 220 ml - Rue de Saint-Léger / la Couloiterie / la Barachonnerie - 2250 ml - Route de la Vieille Carte / route des Maisons Neuves - 1960 ml - Rue des Noisetiers - 330 ml - Rue de la Douzillère / la Mazeraiie - 800ml - Les Pinassières - 250 ml - Le Petit Beaumont / les Rosiers / les Landes du Passoir - 1690 ml <p>A noter également la présence de quelques conduites en Amiante-Ciment. Ce matériau pose problème lors des réparations, puisque des protocoles de sécurités spécifiques doivent être systématiquement mis en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rue Gutenberg / rue Denis Papin - 1180 ml - Rue Berlioz - 190 ml
<p>Vannes à poser en charge</p>	<p>Le réseau d'eau potable de la commune de Joué-lès-Tours est notamment structuré par des conduites stratégiques en DN 400 et DN 300 mm. Il conviendrait de faire poser en charge des vannes sur ces réseaux de manière à ne pas impacter une très grande partie de la commune en cas d'avarie sur l'une de ces conduites.</p> <p>Plusieurs secteurs de pose ont été déterminés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rue de Chantepie - Rue des Vaux - Rue d'Amboise
<p>Compteur d'interconnexion Joué-lès-Tours - Chambray-lès-Tours</p>	<p>Une interconnexion est existante entre les deux communes avec un compteur en place. Il conviendrait de remplacer le compteur en place par un compteur télégéré de manière à avoir les volumes transitant de la commune de Joué-lès-Tours vers Chambray-lès-Tours. Cela facilitera la recherche de fuite sur ce secteur.</p>

Bornes de puisage	<p>Les prises d'eau illicites sur les poteaux incendie ont plusieurs impacts :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détérioration des poteaux incendie - Trouble de la qualité de l'eau pour les riverains - Risque de provocation de fuites - Pertes en eau <p>L'installation de bornes de puisage permet de limiter ces inconvénients. Ces appareils sont justement destinés aux prises d'eau ponctuelles, par exemple pour les entreprises de TP. De diamètre plus petit, elles génèrent moins de désagrément, et étant équipées de compteurs d'eau, il est possible de mesurer la quantité d'eau prélevée.</p> 
Usine Prise d'eau - Pont Cher	<p>Suivi analytique en direct de la filière d'eau de surface pour adapter la production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un HAP mètre, avec asservissement pour couper la file eau de surface et lancer automatiquement les files eau souterraine - Installation d'un COT mètre <p>Lors de la modification de la prise d'eau du Cher, refaire complètement l'hydraulique du poste eau brute (conduites, clapets, vannes, pieds assises, barres de guidages,...)</p> <p>Mise en place d'un traitement primaire en amont du poste eaux brutes, place disponible avec l'agrandissement du périmètre qui est déjà clôturé</p> <p>Installation d'un compteur sur la conduite d'aspersion des différents réactifs car l'eau est réinjectée dans la filière donc elle est à déduire des volumes besoins usines.</p> <p>Ajouter une pompe et des poires de trop plein dans le poste des centras du traitement des boues afin de sécuriser l'installation.</p> <p>Installer un extracteur d'air dans le local de préozonation, stockage de chlorure ferrique et soude car l'air y est vicié et corrosif pour la canalisations, rambardes etc ...</p> <p>Mise en place d'une plateforme sécurisée pour laver le décanteur sans risque de chute. Ce sujet a déjà été évoqué depuis plusieurs années.</p>
Usine Station La Mignonne (U1)	<p>Un compresseur de secours pourrait être investi et installé dans l'unité 1, car aujourd'hui la station en est munie que d'un seul.</p>

1.4.3 Révision du contrat

La mutabilité contractuelle **est un principe clé des concessions de service public.**

Des modifications peuvent lui être apportées dans les conditions de l'article L. 3135-2 du CCP. Celles-ci n'ont pas toutes la même importance mais permettent l'adaptation du contrat aux évolutions nouvelles.

C'est à cette fin que le contrat prévoit des clauses de révision,

- soit pour tenir compte de l'évolution d'un certain nombre d'indicateurs,
- soit d'une nouvelle réglementation ayant une incidence sur l'exploitation
- soit au bout d'un certain temps

La révision a donc pour objet **de recalibrer le contrat dans son équilibre.**

Les clauses de révision ont de leurs côtés pour objet de restituer un processus de discussion pouvant conduire à une négociation.

- ✓ Tous les cinq ans à partir de la date d'entrée en vigueur du présent contrat ;
- ✓ En cas de révision du périmètre du contrat,
- ✓ En cas de modification substantielle des ouvrages, des procédés de production et de traitement, ou des conditions d'exploitation
- ✓ En cas de modification substantielle des conditions d'exploitation consécutive à un changement de réglementation ou à l'intervention d'une décision administrative.
- ✓ En cas de modification du règlement du service affermé.
- ✓ Si le montant d'une taxe, impôt ou redevance à la charge du fermier varie de plus de xxx % par rapport à son montant initial ou si une nouvelle taxe, un nouvel impôt ou une nouvelle redevance entraîne une charge supplémentaire.
- ✓ En cas d'inexécution totale ou partielle, dans les délais contractuels, d'investissements, qu'il s'agisse de travaux de renouvellement à caractère patrimonial ou de travaux concessifs à la charge du concessionnaire ou de travaux à la charge de la collectivité.
- ✓ En cas de modification des programmes de travaux concessifs ou de renouvellement patrimonial.
- ✓

Parmi les nombreuses évolutions réglementaires ayant un impact sur les conditions d'exploitation, il est possible de citer les évolutions réglementaires suivantes :

- ✓ L'instruction CVM
- ✓ Le PGSSE en eau potable
- ✓ L'analyse des risques et défaillances
- ✓ Révision de la note technique RSDE
- ✓ L'instruction DGS/EA4/2020/177 en date du 18 décembre 2020 relative aux métabolites de pesticides
- ✓ Transposition de la directive européenne 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine
- ✓ Mise en conformité des machines tournantes afin de respecter les règles et réglementations sécurité de sécurité telles que
- ✓ la Directive Européenne 2006/42/CE
- ✓ l'article R4312-1 du code du travail qui fixe les obligations techniques, détaillées dans son annexe 1
- ✓ la circulaire n°2010-01 de la DGT

- ✓ Mise en sécurité des aires de dépotage des produits chimiques et leur stockage, afin d'assurer la sécurité des intervenants, ainsi que la protection de l'environnement, en application notamment des articles R.4224-14, R.4412-5 à R.4412-10, R.4412-17, et l'arrêté du 12/10/2011 (ICPE).
- ✓ Amiante, décret du 09 mai 2017 qui modifie le code du travail (R.4412-97 à R.4412-97-6) qui fixe l'obligation de repérage amiante avant travaux avec la mise en application notamment des normes :
- ✓ NF X46-020 : Repérage amiante - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis
- ✓ NF X46-102 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les ouvrages de génie civil, infrastructures de transport et réseaux divers
- ✓ NF X46-100 : Repérage amiante - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou à la mise en œuvre d'une activité

Le détail des évolutions réglementaires sont par ailleurs détaillées dans les annexes des rapports annuels que nous vous remettons.

EVOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES

Chaque année, une sélection des textes réglementaires les plus marquants de l'année vous est proposée, accompagnée des impacts les plus significatifs sur la vie du service. Vos interlocuteurs Veolia se tiennent à votre disposition pour répondre à vos différentes questions et échanger de manière approfondie sur les conséquences particulières pour votre service.

Dérèglement climatique et résilience des territoires : des nouvelles obligations importantes pour les collectivités dans le domaine de l'eau !

La Loi du 22 août 2021 portant *lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets* (dite loi « *climat et résilience* ») fait écho aux préoccupations et aux défis considérables soulevés par le dérèglement climatique pour les citoyens, les territoires et les services publics locaux.

Cette loi comporte un large éventail de dispositions comme les **diagnostics de vulnérabilités des services et réseaux répondant aux besoins prioritaires des populations** afin d'anticiper leur gestion en période de crise et de favoriser un retour rapide à un fonctionnement normal.

Cet objectif a par ailleurs été précisé par la loi du 25 novembre 2021 qui *vise à consolider le modèle de sécurité civile et valoriser le volontariat des sapeurs-pompiers et les sapeurs-pompiers professionnels*. Ainsi, pour les territoires soumis à un ou plusieurs risques naturels connus, cette loi introduit de **nouvelles obligations en matière d'information des populations sur les risques et les mesures de sauvegarde associées** ainsi qu'un renforcement des plans communaux et intercommunaux de sauvegarde.

Dans le domaine de l'alimentation en eau potable, la loi *climat et résilience* pose le principe que les écosystèmes aquatiques et les écosystèmes marins constituent des éléments essentiels du patrimoine de la Nation du fait de leur contribution à la lutte contre la pollution. En quelques articles, cette Loi vient renforcer l'intégration des enjeux de l'eau et des milieux aquatiques et consacre ainsi l'importance stratégique de l'eau potable dans le code de l'environnement. Ainsi :

- ✓ Les masses d'eau souterraines qui comprennent des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable devront être identifiées. Les SDAGE (Schéma directeurs d'aménagement et de gestion des eaux) devront également identifier les "zones de sauvegarde" des masses d'eau souterraines où des mesures de protection seront instituées afin de garantir la disponibilité et la qualité des ressources à long terme afin de "satisfaire en priorité les besoins de la consommation humaine".

- ✓ Les communes et EPCI compétents en eau potable devront compléter leur schéma de distribution d'eau potable par un diagnostic des ouvrages et équipements nécessaires à la distribution d'eau potable, complété d'un programme d'actions chiffrées et hiérarchisées visant à améliorer l'état et le fonctionnement des ouvrages et équipements.

En outre, **l'enjeu de la rareté de l'eau** a également donné lieu à la publication de plusieurs textes réglementaires en 2021. Notamment, un décret du 23 juin 2021 est venu préciser la gestion des situations de crise liées à la sécheresse. Ce texte vise à anticiper et prévenir les conflits d'usages susceptibles de survenir en situation de crise. Ce décret renforce la mise en place d'une stratégie d'évaluation des volumes prélevables, qui permet de développer des activités humaines dans le respect des écosystèmes aquatiques.

Dans l'ensemble de ces domaines, vos équipes de Veolia peuvent vous aider à définir des plans d'actions précis, réaliser des études et des diagnostics de vos ouvrages ou de votre territoire, hiérarchiser les actions en vous accompagnant particulièrement dans la méthodologie pour respecter ces nouvelles contraintes réglementaires qui s'imposent à vous dès aujourd'hui.

Crise relative à l'approvisionnement et hausse des cours des matières premières : suspension temporaire des pénalités de retards applicables.

L'année 2021 a été marquée par l'augmentation des prix des matières premières : acier, plastique, cuivre, aluminium, béton, réactifs, gaz, électricité etc. Leurs cours ont 'flambé', dans des proportions loin des évolutions habituellement constatées, entraînant au-delà des difficultés d'approvisionnement et des délais de livraison rallongés, un surcoût considérable dans le cadre de l'exécution des contrats déjà signés.

Afin de pallier ces incidences, le Ministère de l'Economie a publié le 20 mai 2021 un communiqué de presse dans lequel il invite les acheteurs publics à ne pas appliquer de pénalités de retard et à accorder des prolongations de délais d'exécution. Une fiche technique de la DAJ de Bercy, du 27 mai 2021, actualisée au 29 juillet 2021, en précise les contours.

Les acteurs publics sont ainsi appelés à adapter certaines modalités d'exécution et de passation des contrats de la commande publique dans les mêmes conditions que durant la crise sanitaire.

Métabolites de pesticides : des nouveaux critères de gestion qui changent tout !

L'instruction DGS/EA4/2020/177 en date du 18 décembre 2020 est venue préciser les modalités de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et de métabolites de pesticides (molécules issues de la dégradation des pesticides) dans les Eaux Destinées à la Consommation Humaine (EDCH).

Depuis la publication de cette instruction, les Agences Régionales de Santé (ARS) renforcent progressivement le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine en y intégrant des nouveaux métabolites de pesticides. Ce renforcement conduit à la détection de plus en plus fréquente de métabolites de pesticides dans les ressources en eau et/ou dans les eaux produites et distribuées et, ce, au-delà des normes réglementaires.

Cette situation nouvelle va s'amplifier au cours des prochains mois et de nombreux services d'eaux vont devoir faire face à une situation de non-conformité. En outre, pour les services concernés, cette situation de non-conformité perdurera dans le temps en raison de la persistance des métabolites de pesticides dans les ressources en eau.

Cette instruction, en renforçant le contrôle sanitaire des eaux distribuées et en nécessitant potentiellement la mise en place d'actions de préventions, de modification ou de création de traitement des eaux produites, entraîne un impact contractuel et financier certain sur le service des eaux.

Vos interlocuteurs Veolia vont donc rapidement se rapprocher de vous pour répondre à vos différentes questions et échanger de manière approfondie sur les conséquences pour votre service de cette instruction dès 2022.

Transposition de la directive européenne 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine : vers toujours plus de qualité et de services pour l'eau potable !

La Directive (2020/2184 du 16 décembre 2020) actualise celle de 1998. Elle « revalorise l'eau du robinet » au travers plusieurs évolutions majeures :

1. Elle exige de donner une information plus complète aux consommateurs sur la qualité de l'eau potable ;
2. Elle renforce les normes de qualité exigées pour l'eau potable sur de nouveaux polluants, avec une obligation de résultats sur huit nouvelles substances ;
3. Elle instaure une approche de gestion préventive des risques sanitaires, qui rend obligatoires les plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux. Cette approche passe par une meilleure maîtrise du patrimoine des services d'eau, et la compréhension de leur vulnérabilité ;
4. Elle vise à garantir l'accès à l'eau pour tous, notamment pour les populations vulnérables (sans abris, réfugiés, squats...).

Cette directive sera transposée en droit français au plus tard le 12 janvier 2023. Cette transposition comportera un volet législatif qui donnera lieu à une ordonnance dédiée (conformément à la loi 2021-1308 du 8 octobre 2021).

Le volet réglementaire de cette transposition sera porté par un décret et une quinzaine d'arrêtés (nouveaux ou modifiés). La majorité de ces textes entreront en application au 1^{er} janvier 2023. C'est le cas notamment des arrêtés définissant les modalités de réalisation du contrôle sanitaire par les ARS et de surveillance par la Personne Responsable de la Production et Distribution de l'Eau (PRPDE), qui est au centre de ce dispositif essentiel pour la qualité de l'eau.

Cette future réglementation est susceptible d'entraîner un impact contractuel et financier sur le service des eaux.

Vos interlocuteurs Veolia se rapprocheront de vous, lorsque ces nouveaux textes seront publiés, pour répondre à vos différentes questions et échanger là aussi de manière approfondie sur leurs conséquences pour votre service.

1.5 Les indicateurs réglementaires 2021

INDICATEURS DESCRIPTIFS DES SERVICES		PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
[D101.0]	Nombre d'habitants desservis total (estimation)	Collectivité (2)	38 619	38 943
[D102.0]	Prix du service de l'eau au m ³ TTC	Déléataire	1,57 €/m ³	1,58 €/m ³
[D151.0]	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service	Déléataire	1 j	1 j
INDICATEURS DE PERFORMANCE		PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
[P101.1]	Taux de conformité des prélèvements microbiologiques	ARS (1)	100,0 %	100,0 %
[P102.1]	Taux de conformité des prélèvements physico-chimiques	ARS (1)	100,0 %	100,0 %
[P103.2]	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable	Collectivité et Déléataire (2)	100	110
[P104.3]	Rendement du réseau de distribution	Déléataire	87,3 %	90,5 %
[P105.3]	Indice linéaire des volumes non comptés	Déléataire	4,98 m ³ /jour/km	3,69 m ³ /jour/km
[P106.3]	Indice linéaire de pertes en réseau	Déléataire	4,03 m ³ /jour/km	2,84 m ³ /jour/km
[P107.2]	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	Collectivité (2)	1,23 %	1,50 %
[P108.3]	Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Collectivité (1)	63 %	63 %
[P109.0]	Nombre d'abandons de créance et versements à un fonds de solidarité	Collectivité (2)	47	25
[P109.0]	Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité	Collectivité (2)	1 560	1 546
[P151.1]	Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées	Déléataire	1,40 u/1 000 abonnés	0,70 u/1 000 abonnés
[P152.1]	Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	Déléataire	100,00 %	100,00 %
[P153.2]	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	Collectivité	A la charge de la collectivité	
[P154.0]	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	Déléataire	1,46 %	1,43 %
[P155.1]	Taux de réclamations	Déléataire	0,32 u/1 000 abonnés	1,14 u/1 000 abonnés

(1) La donnée indiquée est celle du système d'information du délégataire

(2) Les éléments de calcul connus du délégataire sont fournis dans le corps du présent rapport

En rouge figurent les codes indicateurs exigibles seulement pour les rapports soumis à examen de la CCSP

1.6 Autres chiffres clés de l'année 2021

L'EFFICACITE DE LA PRODUCTION ET DE LA DISTRIBUTION		PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
VP.062	Volume prélevé	Délégataire	2 915 960 m ³	2 634 579 m ³
VP.059	Volume produit	Délégataire	2 607 012 m ³	2 320 569 m ³
VP.060	Volume acheté à d'autres services d'eau potable	Délégataire	0 m ³	0 m ³
	Volume mis en distribution (m ³)	Délégataire	2 245 091 m ³	2 236 312 m ³
VP.220	Volume de service du réseau	Délégataire	41 423 m ³	17 426 m ³
	Volume consommé autorisé année entière	Délégataire	1 914 633 m ³	2 015 757 m ³
	Nombre de fuites réparées	Délégataire	134	184
LE PATRIMOINE DE VOTRE SERVICE		PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
	Nombre d'installations de production	Délégataire	5	5
	Capacité totale de production	Délégataire	17 400 m ³ /j	17 400 m ³ /j
	Nombre de réservoirs ou châteaux d'eau	Délégataire	1	1
	Capacité totale des réservoirs ou châteaux d'eau	Délégataire	12 300 m ³	12 300 m ³
	Longueur de réseau	Délégataire	286 km	276 km
VP.077	Longueur de canalisation de distribution (hors branchements)	Collectivité (2)	224 km	213 km
VP.140	Longueur de canalisation renouvelée par le délégataire	Délégataire	2 622 ml	1 226 ml
	Nombre de branchements	Délégataire	14 596	14 626
	Nombre de branchements en plomb	Délégataire	0	0
	Nombre de branchements en plomb supprimés	Délégataire	0	0
	Nombre de branchements neufs	Délégataire	46	30
	Nombre de compteurs	Délégataire	16 975	17 061
	Nombre de compteurs remplacés	Délégataire	1 098	1 150
LES CONSOMMATEURS ET LEUR CONSOMMATION D'EAU		PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
	Nombre de communes	Délégataire	4	4
VP.056	Nombre total d'abonnés (clients)	Délégataire	15 751	15 757
	- Abonnés domestiques	Délégataire	15 750	15 756
	- Abonnés non domestiques	Délégataire	NC	NC
	- Abonnés autres services d'eau potable	Délégataire	1	1
	Volume vendu	Délégataire	2 235 131 m ³	2 082 588 m ³
	- Volume vendu aux abonnés domestiques	Délégataire	1 873 210 m ³	1 998 331 m ³
	- Volume vendu aux abonnés non domestiques	Délégataire	NC m ³	NC m ³
VP.061	- Volume vendu à d'autres services d'eau potable	Délégataire	361 921 m ³	84 257 m ³
	Consommation moyenne	Délégataire	124 l/hab/j	130 l/hab/j
	Consommation individuelle unitaire	Délégataire	94 m ³ /abo/an	102 m ³ /abo/an

(1) La donnée indiquée est celle du système d'information du délégataire

(2) Les éléments de calcul connus du délégataire sont fournis dans le corps du présent rapport

LA SATISFACTION DES CONSOMMATEURS ET L'ACCES A L'EAU	PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
Existence d'une mesure de satisfaction consommateurs	Délégataire	Mesure statistique d'entreprise	Mesure statistique d'entreprise
Taux de satisfaction globale par rapport au Service	Délégataire	84 %	77 %
Existence d'une Commission consultative des Services Publics Locaux	Délégataire	Oui	Oui
Existence d'une Convention Fonds Solidarité Logement « Eau »	Délégataire	Oui	Oui
LES CERTIFICATS	PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
Certifications ISO 9001, 14001, 50001	Délégataire	En vigueur	En vigueur
Réalisation des analyses par un laboratoire accrédité	Délégataire	Oui	Oui
L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE	PRODUCTEUR	VALEUR 2020	VALEUR 2021
Energie relevée consommée	Délégataire	2 050 284 kWh	1 851 593 kWh

1.7 Le prix du service public de l'eau

LA FACTURE 120 M³

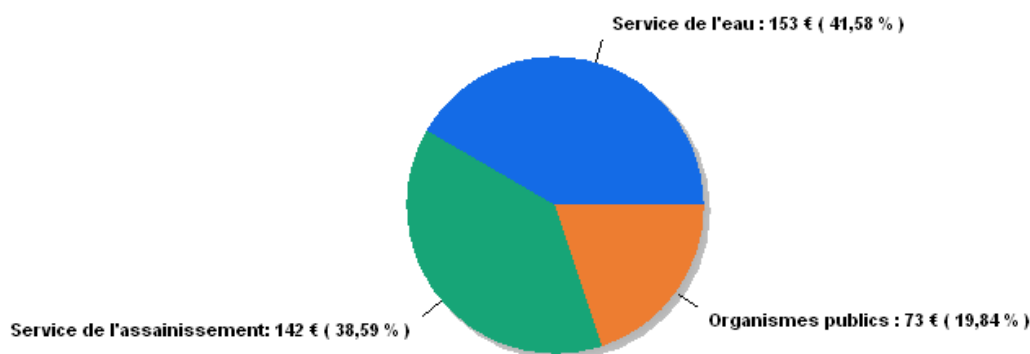
En France, l'intégralité des coûts du service public est supportée par la facture d'eau. La facture type de 120 m³ représente l'équivalent de la consommation d'eau d'une année pour un ménage de 3 à 4 personnes.

A titre indicatif sur la commune de JOUE LES TOURS, l'évolution du prix du service de l'eau (redevances comprises, mais hors assainissement) par m³ [D102.0] pour 120 m³, au tarif en vigueur au 1^{er} janvier de l'année de présentation du rapport, est la suivante :

JOUE Prix du service de l'eau potable	LES TOURS	Volume (m3)	Prix Au 01/01/2022	Montant Au 01/01/2021	Montant Au 01/01/2022	N/N-1
Part délégataire				128,59	130,64	1,59%
Abonnement				43,55	44,26	1,63%
Consommation		120	0,7198	85,04	86,38	1,58%
Part communale				17,60	17,60	0,00%
Consommation		120	0,1467	17,60	17,60	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)				4,28	4,28	0,00%
Consommation		120	0,0357	4,28	4,28	0,00%
Organismes publics				27,60	27,60	0,00%
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)		120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Total € HT				178,07	180,12	1,15%
TVA				9,79	9,91	1,23%
Total TTC				187,86	190,03	1,16%
Prix TTC du service au m3 pour 120 m3				1,57	1,58	0,64%

Le graphique ci-dessous présente la répartition du prix pour 120 m³ pour la commune de JOUE LES TOURS :

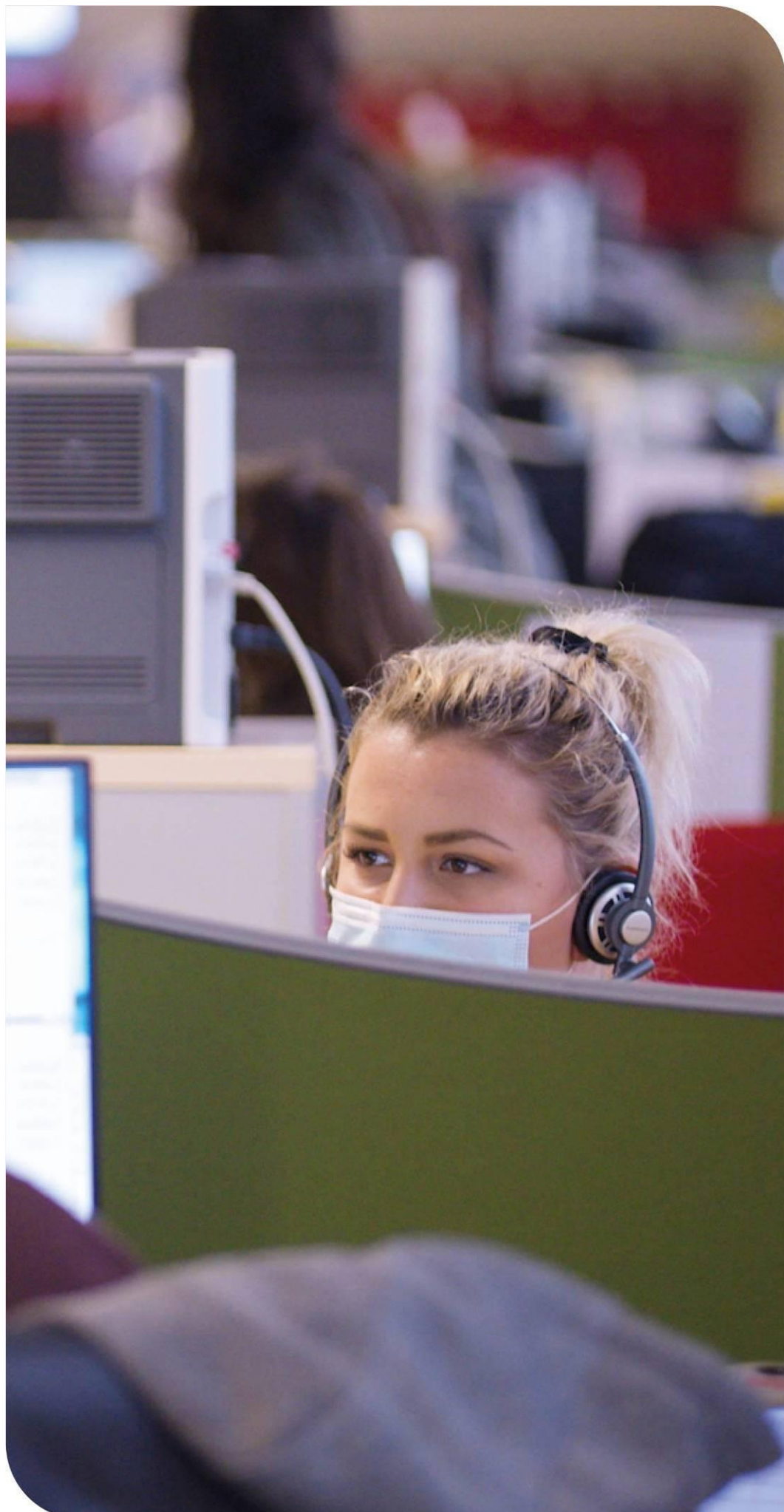
Facture 120m³ / Répartition du prix du service de l'Eau



Les factures types sont présentées en annexe.

2.

LES
CONSOMMATEURS
DE VOTRE SERVICE
ET LEUR
CONSOMMATION



Veolia fait de la considération et de la personnalisation des réponses apportées les principes transversaux qui guident l'ensemble de sa relation aux consommateurs des services d'eau et d'assainissement, dans toutes ses actions au quotidien. Dans ce chapitre, figurent les informations relatives à la satisfaction des consommateurs de votre service, ainsi que les données liées à la consommation (interruptions de service, impayés, aides financières).

2.1 Les consommateurs abonnés du service

Le nombre d'abonnés

Le nombre de consommateurs abonnés (clients) par catégorie constaté **au 31 décembre**, au sens de l'arrêté du 2 mai 2007, figure au tableau suivant :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Nombre total d'abonnés (clients)	15 628	15 778	15 723	15 751	15 757	0,0%
domestiques ou assimilés	15 623	15 777	15 722	15 750	15 756	0,0%

Les principaux indicateurs de la relation consommateurs

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Nombre d'interventions avec déplacement chez le client	3 012	3 237	4 400	1 689	1 384	-18,1%
Nombre annuel de demandes d'abonnement	1 744	1 534	1 496	1 379	1 459	5,8%
Taux de clients mensualisés	41,7 %	43,5 %	45,2 %	47,0 %	48,8 %	3,8%
Taux de clients prélevés hors mensualisation	20,7 %	21,5 %	22,4 %	23,1 %	23,1 %	0,0%
Taux de mutation	11,3 %	9,8 %	9,6 %	8,8 %	9,4 %	6,8%

Les données consommateurs par commune sont disponibles en annexe.

2.2 La satisfaction des consommateurs : personnalisation et considération au rendez-vous

Veolia s'engage à prendre autant soin des consommateurs des services d'eau et d'assainissement qui lui sont confiés que de la qualité de l'eau qu'elle leur apporte ou de leur environnement. Au quotidien, nous souhaitons ainsi que les consommateurs se sentent bienvenus et considérés lorsqu'ils interagissent avec nos équipes, grâce à des interlocuteurs qu'ils comprennent et qui les comprennent... et bien sûr grâce à des femmes et des hommes résolument engagés à leur service

Satisfaire les consommateurs des services que nous exploitons commence par recueillir régulièrement le jugement qu'ils portent sur ces services : leur apporter de la considération, personnaliser les réponses et les services qui leur sont proposés, cela commence toujours par être à l'écoute de ce qu'ils ont à nous dire, de ce qu'ils pensent de nous.

Le baromètre de satisfaction réalisé par Veolia porte sur les principaux critères d'appréciation de nos prestations :

- ✓ la qualité de l'eau
- ✓ la qualité de la relation avec le consommateur abonné : accueil par les conseillers des Centres d'appel, par ceux de l'accueil de proximité...
- ✓ la qualité de l'information adressée aux abonnés

NB : En 2021, Veolia a modifié le mode de collecte de ses enquêtes de satisfaction, passant d'interviews par téléphone à des interviews en ligne (les consommateurs reçoivent un e-mail les invitant à répondre à un questionnaire). Cette évolution permet d'interroger un plus grand nombre de consommateurs par an et disposer ainsi de mesures de satisfaction plus fines, sur des échantillons plus robustes.

Ce changement de méthode peut cependant avoir pour effet un repli plus ou moins net des taux de satisfaction relevés. En effet, comme le confirme l'institut Ipsos, en charge de ces enquêtes, un écart d'une dizaine de points à la baisse est couramment observé lorsque l'on passe de l'interview téléphonique à l'e-mail. Deux causes cumulatives peuvent l'expliquer :

- ✓ Répondre à une sollicitation d'enquête par e-mail est une action volontaire et les consommateurs insatisfaits sont plus enclins à cliquer sur le lien dans l'invitation pour répondre à ces enquêtes
- ✓ Dans le cadre d'une enquête téléphonique, inconsciemment, les interviewés associent l'enquêteur avec le service qu'il leur demande d'évaluer. Ils se montrent ainsi plus indulgents et donnent des notes moins sévères qu'ils ne l'auraient fait lors d'une enquête en ligne.

Des indicateurs de performance permettent aussi d'évaluer de manière objective la qualité du service rendu.

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Satisfaction globale	86	86	84	84	77	-7
La continuité de service	93	95	94	98	92	-6
La qualité de l'eau distribuée	79	83	76	85	77	-8
Le niveau de prix facturé	54	61	60	64	54	-10
La qualité du service client offert aux abonnés	80	79	77	84	73	-11
Le traitement des nouveaux abonnements	86	88	85	85	76	-9
L'information délivrée aux abonnés	76	73	69	77	71	-6

Composition de votre eau !



Le calcaire, les nitrates, le chlore sont également une cause potentielle d'insatisfaction. Sur le site internet ou sur simple appel chaque consommateur, qu'il soit abonné au service ou habite en logement collectif sans abonnement direct peut demander la composition de son eau.



Les 5 promesses aux consommateurs de Veolia

Par ces 5 promesses, Veolia concrétise sa volonté de placer les consommateurs des services publics d'eau et d'assainissement qui lui sont confiés au cœur de son action. Elles témoignent de la mobilisation quotidienne des femmes et des hommes de Veolia à leur service, tout au long de leur parcours avec le service : nous leur devons chaque jour une eau potable distribuée à domicile, l'assainissement de leurs eaux usées, mais aussi un accompagnement, une réactivité et une transparence sans faille.

- #1 Qualité** : « Nous nous mobilisons à 100% pour la qualité de votre eau ».
- #2 Intervention** : « Nous réagissons et vous aidons à faire face aux incidents »
- #3 Budget** : « Nous vous accompagnons dans la gestion de votre facture d'eau »
- #4 Services** : « Nous sommes à votre écoute quand et comme vous le souhaitez »
- #5 Conseil** : « Nous vous aidons à maîtriser votre consommation »

Les interruptions non-programmées du service public de l'eau

La continuité du service public est un élément majeur de satisfaction des consommateurs.

Le taux d'occurrence des interruptions de service non programmées **[P151.1]** est calculé à partir du nombre de coupures d'eau qui n'ont pas fait l'objet d'une information au moins 24 h avant.

	2017	2018	2019	2020	2021
Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées (pour 1 000 abonnés)	1,28	0,95	1,40	1,40	0,70
Nombre d'interruptions de service	20	15	22	22	11
Nombre d'abonnés (clients)	15 628	15 778	15 723	15 751	15 757

2.3 Données économiques

Le taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente [P154.0]

Le taux d'impayés est calculé au 31/12 de l'année 2021 sur les factures émises au titre de l'année précédente, soit 2020. Le taux d'impayés correspond aux retards de paiement.

C'est une donnée différente de la rubrique « pertes sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement » figurant dans le CARE ; cette dernière reprend essentiellement les pertes définitivement comptabilisées. Celles-ci peuvent être enregistrées avec de plus grands décalages dans le temps compte tenu des délais nécessaires à leur constatation définitive.

Une détérioration du taux d'impayés témoigne d'une dégradation du recouvrement des factures d'eau. Une telle dégradation peut annoncer la progression des factures qui seront enregistrées ultérieurement en pertes sur créances irrécouvrables.

	2017	2018	2019	2020	2021
Taux d'impayés	1,43 %	2,00 %	1,86 %	1,46 %	1,43 %
Montant des impayés au 31/12/N en € TTC (sur factures N-1)	47 057	69 442	63 528	85 240	84 162
Montant facturé N - 1 en € TTC	3 282 953	3 463 515	3 423 442	5 857 642	5 901 997

La loi Brottes du 15 avril 2013 a modifié les modalités de recouvrement des impayés par les services d'eau dans le cas des résidences principales. Quelles que soient les circonstances, les services d'eau ont interdiction de recourir aux coupures d'eau en cas d'impayés et doivent procéder au recouvrement des factures par toutes les autres voies légales offertes par la réglementation. Elles demeurent uniquement possibles dans le cas de résidences secondaires ou de locaux à strict usage professionnel, hors habitation. Cette situation a potentiellement pour effet de renchérir les coûts de recouvrement et/ou de pénaliser les recettes de l'ensemble des acteurs (délégataires, collectivités...).

Le montant des abandons de créance et total des aides accordées [P109.0]

L'accompagnement en cas de difficulté à payer les factures d'eau est une priorité pour votre collectivité et pour Veolia. Les dispositifs mis en œuvre s'articulent autour de trois axes fondamentaux :

- ✓ Urgence financière : des facilités de paiement (échéanciers, mensualisation...) sont proposées aux abonnés rencontrant temporairement des difficultés pour régler leur facture d'eau,
- ✓ Accompagnement : en partenariat avec les services sociaux, nous nous engageons à accueillir et orienter les personnes en situation de précarité, en recherchant de façon personnalisée les solutions les plus adaptées,
- ✓ Assistance : pour les foyers en grande difficulté financière, Veolia participe au dispositif Solidarité Eau intégré au Fonds de Solidarité Logement départemental.

Le nombre de demandes d'abandons de créance reçues par le délégataire et les montants accordés figurent au tableau ci-après :

	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre de demandes d'abandon de créance à caractère social reçues par le délégataire	114	97	44	47	25
Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité par le délégataire (€)	7 368,52	5 381,04	2 180,79	1 560,09	1 545,84
Volume vendu selon le décret (m3)	1 847 902	1 978 275	1 877 420	2 235 131	2 082 588

Ces éléments permettent à la Collectivité de calculer l'indicateur du décret **[P 109.0]**, en ajoutant à ce montant ses propres versements et en divisant par le volume vendu.

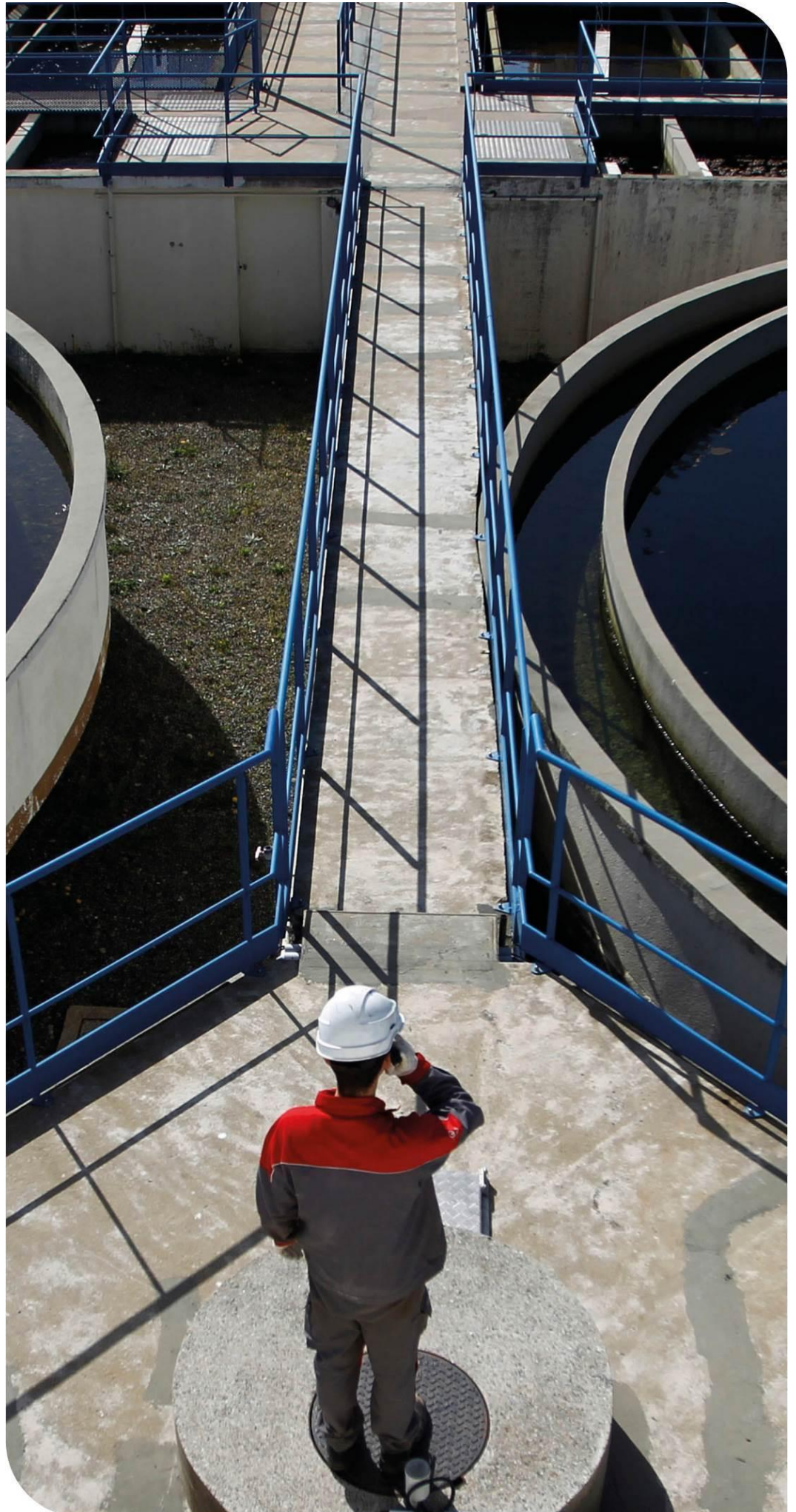
Les échéanciers de paiement

Le nombre d'échéanciers de paiement figure au tableau ci-après :

	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre d'échéanciers de paiements ouverts au cours de l'année	403	153	99	234	382

3.

LE PATRIMOINE DE
VOTRE SERVICE



Prélever, produire, distribuer, stocker, surveiller... : une gestion optimisée du patrimoine est la garantie de son fonctionnement durable et d'un service performant au consommateur. Vous retrouverez dans cette partie l'inventaire des installations et des réseaux associés à votre contrat, ainsi que le bilan des renouvellements et des travaux neufs réalisés sur ces ouvrages durant l'année écoulée. Au-delà, la prise en compte du patrimoine naturel (animaux, végétaux, eau, air, sols) et la gestion des infrastructures vertes, contribuent pleinement à la performance du service et au bien-être des usagers.

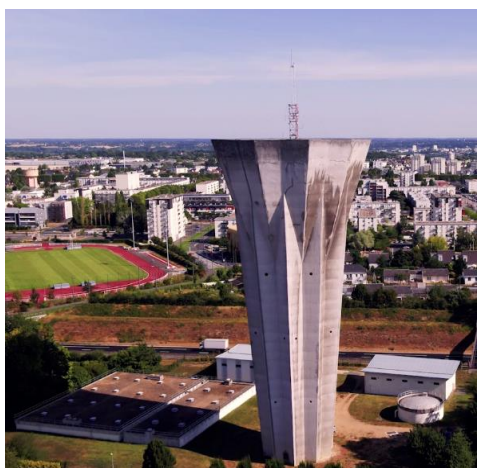
3.1 L'inventaire des installations

Cette section présente la liste des installations de prélèvement et de production associées au contrat.

Installation de captage	Débit des pompes (m ³ /h)	Capacité de production (m ³ /j)
Mignonne – forage La Troue	200	4 000
Mignonne – forage 1	150	3 000
Pont Cher - Eau de surface	500	*10 000
Pont Cher - Forage 1	50	1 000
Pont Cher - Forage 2	200	4 000
Capacité totale	1 100	22 000

*La capacité de production de Pont Cher est limitée à 10 000 m³/j malgré une production théorique de 15 000 m³/j. En effet, les débits des pompes de reprises permettant d'envoyer au château d'eau de la Mignonne sont de 500m³/h donc de 10 000m³/j.

Réservoir ou château d'eau	Capacité de stockage (m ³)
RESERVOIR SUR TOUR – LA MIGNONNE	4 000
BACHES – LA MIGNONNE	6 300
BACHES – PONT-CHER	2 000
Capacité totale	12 300



3.2 L'inventaire des réseaux

Cette section présente la liste :

- ✓ des réseaux de distribution,
- ✓ des équipements du réseau,
- ✓ des branchements en domaine public,
- ✓ des outils de comptage

Les biens désignés comme biens de retour ou biens de reprise sont ceux expressément désignés comme tels au contrat, conformément au décret 2016-86 du 1^{er} février 2016. S'il y a lieu, l'inventaire distingue les biens propres du délégataire.

Les réseaux, équipements et branchements

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Canalisations						
Longueur totale du réseau (km)	272,7	270,6	270,4	286,2	275,5	-3,7%
Longueur d'adduction (ml)	2 448	4 618	4 618	4 533	4 533	0,0%
Longueur de distribution (ml)	270 277	266 021	270 436	281 697	270 968	-3,8%
<i>dont canalisations</i>	213 445	208 825	208 328	223 985	213 046	-4,9%
<i>dont branchements</i>	56 832	57 196	57 490	57 712	57 922	0,4%
Equipements						
Nombre d'appareils publics	385	393	393	393	531	35,1%
<i>dont poteaux d'incendie</i>	380	388	388	388	393	1,3%
<i>dont bouches d'incendie</i>	1	1	1	1	3	200%
<i>dont bouches de lavage</i>	3	3	3	3	3	0%
<i>dont bornes fontaine</i>	0	0	0	0	1	100%
<i>dont bornes de puisage</i>	1	1	1	1	1	0,0%
<i>dont bouches d'arrosage</i>		0	0	0	3	300%
Branchements						
Nombre de branchements	14 456	14 508	14 550	14 596	14 626	0,2%

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1	Qualification
Compteurs							
Nombre de compteurs	16 620	16 738	16 826	16 975	17 061	0,5%	Bien de reprise

Le détail du linéaire de canalisations par matériau et par diamètre est indiqué dans le tableau suivant :

	Matériau	INC	100	110	125	140	150	160	200	25	250	300	350	40	400	50	500	60	63	75	80	90	Total général
JOUE-LES-TOURS	INC	1439	7	9			10				6	4						29			10		1514
	Acier		9690		1280		4974		3717		195	3266	1739	438	4453			6058			7441		43252
	Amiante Ciment		92		809		511																1412
	Fonte Ductile		1149		2000		15468		8928		1204	4122	390		1957		3081	248			682		39229
	Fonte Ductile (TT)														131								131
	Fonte indéterminée		12				6																18
	Polychlorure de Vinyle			33101	13022	5775	43	7312	831					1189		5555			25085	4273	140	31194	127520
	Polyéthylène HD	6		7	467	67		142		31		282		18	285	871		9	780			388	3352
	Polyéthylène ind.			15					62							13			17	2			108
Total général		1445	10950	33133	17577	5841	21011	7454	13538	31	1406	7674	2129	1645	6826	6439	3081	6345	25883	4275	8272	31582	213046

3.3 Les indicateurs de suivi du patrimoine

Dans le cadre d'une responsabilité partagée – selon le cadre défini par le contrat - Veolia met en œuvre une démarche de gestion durable et optimisée du patrimoine afin de garantir le maintien en condition opérationnelle des ouvrages et le bon fonctionnement des équipements.

La mise à jour de l'intégralité des données patrimoniales du service est réalisée grâce à des outils de connaissance des installations et, pour les réseaux, d'un Système d'Information Géographique (SIG). L'analyse de l'ensemble des données apporte à la collectivité une connaissance détaillée de son patrimoine et de son état.

3.3.1 Le taux moyen de renouvellement des réseaux

Le tableau suivant permet à la collectivité de calculer le taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable. La dernière ligne précise le linéaire renouvelé porté à la connaissance du délégataire. La collectivité pourra calculer le taux moyen de renouvellement en ajoutant aux valeurs de la dernière ligne le linéaire renouvelé sous sa maîtrise d'ouvrage, en moyennant sur 5 ans et en divisant par la longueur totale du réseau.

	2017	2018	2019	2020	2021
Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	0,62	1,04	1,12	1,23	1,50
Longueur du réseau de desserte (hors adduction et hors branchements) (ml)	213 445	208 825	208 328	223 985	213 046
Longueur renouvelée totale (ml)	3 520	4 747	1 562	2 622	3 491
Longueur renouvelée par le délégataire (ml)	2 132	3 841	1 042	2 622	1 226

3.3.2 L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux [P103.2]

L'obligation de réalisation d'un descriptif détaillé des ouvrages d'eau, tel que le définit l'article D.2224-5-1 du Code Général des Collectivités Territoriales répond à l'objectif de mettre en place une gestion patrimoniale des réseaux.

Il faut que l'Indice de Connaissance et Gestion patrimoniale du réseau atteigne un total de 40 points sur les 45 premiers points accessibles pour que le service soit réputé disposer du descriptif détaillé.

Depuis 2015, les services d'eau ne disposant pas du descriptif détaillé se sont vus appliquer un doublement de la redevance pour les prélèvements réalisés sur la ressource en eau.

Calculé sur un barème de 120 points (ou 100 points pour les services n'ayant pas la mission de distribution), la valeur de cet indice **[P103.2]** pour l'année 2021 est de :

Gestion patrimoine - Niveau de la politique patrimoniale du réseau	2017	2018	2019	2020	2021
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux	96	96	96	100	110

Gestion patrimoine - Niveau de la politique patrimoniale du réseau

Barème	Valeur ICGPR
--------	--------------

Code VP	Partie A : Plan des réseaux (15 points)		
VP.236	Existence d'un plan des réseaux	10	10
VP.237	Mise à jour annuelle du plan des réseaux	5	5
Code VP	Partie B : Inventaire des réseaux (30 points qui ne sont comptabilisés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A)		
VP.238	Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques		Oui
VP.239	Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres.		99,3 %
VP.240	Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux à partir d'une procédure formalisée pour les informations suivantes relatives aux tronçons de réseaux : linéaire, catégorie d'ouvrage, précision cartographique, matériaux et diamètres		Oui
Combinaison des variables VP238, VP239 et VP240	Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux)	15	15
VP.241	Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations	15	15
Total Parties A et B		45	45
Code VP	Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 points qui ne sont comptabilisés que si 40 points au moins ont été obtenus pour la partie A et B)		
VP.242	Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes	10	10
VP.243	Inventaire pompes et équipements électromécaniques	10	10
VP.244	Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux	10	0
VP.245	Inventaire caractéristiques compteurs et références carnet métrologique	10	10
VP.246	Inventaire secteurs de recherche de pertes eau	10	10
VP.247	Localisation des autres interventions	10	10
VP.248	Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	10	10
VP.249	Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux	5	5
Total:		120	110

La valeur de l'indice atteint le seuil des 40 premiers points du barème. En conséquence, le service dispose au 31 décembre 2021 du descriptif détaillé tel qu'exigé par la réglementation. Toutefois, un plan d'action visant à compléter l'inventaire des canalisations pourra être utilement mis en œuvre pour consolider ce descriptif détaillé. Veolia se tient à la disposition de vos services pour établir ce plan d'action.

Dans le cadre de sa mission, Veolia procédera régulièrement à l'actualisation des informations patrimoniales à partir des données acquises dans le cadre de ses missions ainsi que les informations que vos services lui auront communiquées, notamment, celles relatives aux extensions de réseau.

3.4 Gestion du patrimoine

3.4.1 Les renouvellements réalisés

Le renouvellement des installations techniques du service conditionne la performance à court et long termes du service. A court terme, les actions d'exploitation permettent de maintenir ou d'améliorer la performance technique des installations. A long terme, elles deviennent insuffisantes pour compenser leur vieillissement, et il faut alors envisager leur remplacement, en cohérence avec les niveaux de service fixés par la collectivité.

Le renouvellement peut concerner les installations (usines, réservoirs...) ainsi que les équipements du réseau. Il peut correspondre au remplacement à l'identique (ou à caractéristiques identiques compte tenu des évolutions technologiques) complet ou partiel d'un équipement, ou d'un certain nombre d'articles d'un lot (ex : compteurs).

Le renouvellement peut être assuré soit dans le cadre d'un Programme Contractuel, d'une Garantie de Continuité de Service ou d'un Compte de renouvellement. Le suivi des renouvellements à faire et réalisés chaque année est enregistré dans une application informatique dédiée.

Les installations

Usine de Pont-Cher	
SALLE MACHINE VIDE CAVE	
POMPE POLYMERE	

FILE BOUE
TOILE PRESSE A BOUE



POMPE ÉCHANTILLON
FILTRE A SABLE



CHENAL CAG



MOTEUR TURBINE
PREOZONATION



VENTILATEUR
ARMOIRE
ÉLECTRIQUE LOCAL
POMPES REPRISES



REPLACEMENT DES
CHARBONS ACTIFS EN
GRAINS



	
<p>POREUX INTEROZONATION</p>	
<p>TRAPPES ACCES TOUR PREOZONATION ET INTEROZONATION</p>	

ANALYSEUR D'OZONE



COMPRESSEUR DES REPRISES



Usine de La Mignonne

SONDE DE PRESSION



UNITÉ 1
SOUPAPE DE MISE A
L'AIR LIBRE



Les compteurs

En ce qui concerne les compteurs d'eau froide en service, le renouvellement est réalisé de manière à répondre aux obligations contractuelles et assurer la conformité réglementaire du parc de compteurs.

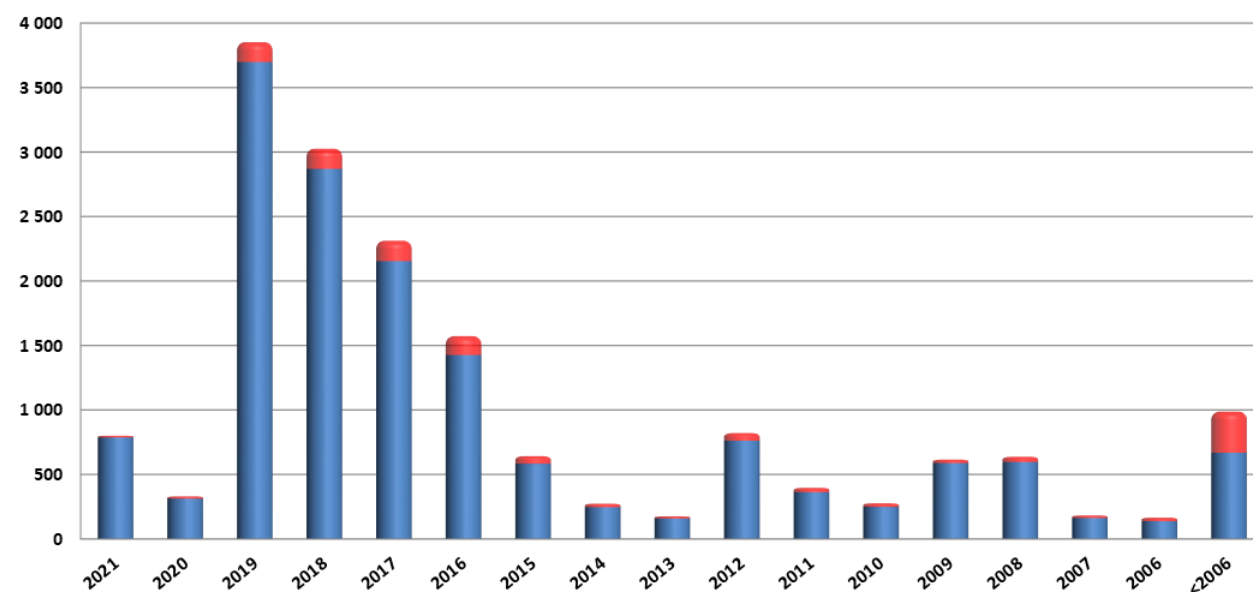
En France, le « contrôle en service des compteurs d'eau froide potable » est réglementé par l'arrêté du 6 mars 2007. Parmi les méthodes proposées par cet arrêté, Veolia a choisi celle qui donne la meilleure connaissance du parc : la mise en place d'un système qualité pour utiliser ses propres moyens de contrôle. Les compteurs de diamètre nominal strictement inférieur à 40 mm sont inspectés selon une méthode statistique définie par cet arrêté tandis que les autres compteurs sont renouvelés selon la méthode de renouvellement suivant l'âge et la classe du compteur.

Un carnet métrologique comprenant les informations demandées par la décision du 30 décembre 2008 est tenu à jour pour chaque compteur éligible.

Veolia a été autorisé par décision ministérielle à utiliser la procédure de contrôle statistique par le détenteur pour les compteurs qu'elle détient ou gère au titre d'un contrat de délégation de service public. Le système qualité de Veolia est accrédité (*accréditation n° 3-1316 (précédemment accréditation n° 2 – 5146 jusqu'au 1^{er} décembre 2016) portée disponible sur WWW.COFRAC.fr*) pour faire inspecter les compteurs par ses laboratoires.

Les lots de compteurs inspectés depuis 2010 sont conformes à la réglementation. Ces méthodes statistiques permettent de mettre en œuvre une stratégie de renouvellement préventif optimisée et contribuent à la maîtrise des technologies de comptage et au suivi du vieillissement des compteurs au cours du temps.

Pyramide compteurs 2021



	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	<2006
■ Non-actifs	13	18	154	157	158	146	58	27	16	60	34	27	27	41	20	27	319
■ Actifs	787	312	3 698	2 869	2 154	1 426	584	246	159	761	362	249	588	596	162	138	668

Renouvellement des compteurs	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Nombre de compteurs	16 620	16 738	16 826	16 975	17 061	0,5%
Nombre de compteurs remplacés	2 371	2 348	3 437	1 098	1 150	4,7%
Taux de compteurs remplacés	14,3	14,0	20,4	6,5	6,7	3,1%

Les réseaux

Travaux de renouvellements réalisés en 2021 :

Commune	Voie	Détails
JOUE LES TOURS	RUE D'AMBOISE MOA : TMVL MOE : TMVL Entreprise : JÉROME	Extension AEP 63 PVC sur 49 ml - pour création de 2 branchements
JOUE LES TOURS	RUE DE BEGUINE MOA : TMVL MOE : TMVL Entreprise : HUMBERT	Renouvellement de 195 ml de d'Acier DN 125 en Fonte Ductile DN 125 Renouvellement de 21 branchements
JOUE LES TOURS	RUE CLEMENT ADER MOA : TMVL MOE : TMVL Entreprise : EHTP	Renouvellement de 72 ml de PVC DN 110 en 39 ml de Fonte Ductile DN 125 et 33 ml de Fonte Ductile DN 100 Renouvellement de 5 branchements
JOUE LES TOURS	FORAGE DE LA TROUE MOA : TMVL MOE : TMVL Entreprise : EHTP	Renouvellement de 345 ml de Fonte Ductile DN 250 et PEHD DN 250
JOUE LES TOURS	ROUTE DE NARBONNE MOA : TMVL MOE : TMVL Entreprise : EHTP	Renouvellement de 1604 ml d'acier DN 100 en 120 ml de Fonte Ductile DN 125, 1125 ml de Fonte Ductile DN 150 et 359 ml de Fonte Ductile DN 200. Renouvellement de 31 branchements
JOUE LES TOURS	ROUTE DES LANDES DE CHARLEMAGNE MOA : VEOLIA MOE : VEOLIA Entreprise : VLS TP	Renouvellement de 800 ml d'acier DN 80 en Fonte Ductile DN 125 Renouvellement de 23 branchements
JOUE LES TOURS	RUE DES JUMEAUX MOA : VEOLIA MOE : VEOLIA Entreprise : SADE	Renouvellement et Suppression de 3 conduites Acier sur 230 ml en Fonte Ductile DN 20 et DN 125 Renouvellement de 11 branchements
JOUE LES TOURS	RUE DE BEGUINE MOA : VEOLIA MOE : VEOLIA Entreprise : VLS TP	Renouvellement de 196 ml d'acier DN 125 en Fonte Ductile DN 125 Renouvellement de 11 branchements

Les branchements

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Nombre de branchements	14 456	14 508	14 550	14 596	14 626	0,2%

3.4.2 Les travaux neufs réalisés

Les réseaux, branchements et compteurs

Les principales opérations réalisées en 2021 par le délégataire figurent au tableau suivant :

Commune	Date	Voie	Détails
JOUÉ-LÈS-TOURS	26/01/2021	52 B RUE DES ERABLES	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	26/01/2021	31 RUE DE CHANTEPIE	2 branchements
JOUÉ-LÈS-TOURS	29/01/2021	BOULEVARD JEAN JAURES	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	15/02/2021	22 ROUTE DE NARBONNE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	23/02/2021	167 RUE DE LA DOUZILLERE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	23/02/2021	11 RUE DU GRAND MAREUIL	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	24/02/2021	165 RUE DE LA DOUZILLERE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	22/03/2021	34 RUE DE L'OPALE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	13/04/2021	1 BIS & TER RUE D'AMBOISE	2 branchements
JOUÉ-LÈS-TOURS	14/04/2021	5 BIS RUE DE LA CROIX PORCHETTE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	22/04/2021	80 BOULEVARD JEAN JAURES	2 branchements
JOUÉ-LÈS-TOURS	17/05/2021	9 BOULEVARD JEAN JAURES	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	20/05/2021	16 RUE DE LA FLOTTIERE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	24/05/2021	125 RUE DE SAINT-LÉGER	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	07/06/2021	16 BOULEVARD GAMBETTA	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	09/06/2021	3 BIS RUE DES PETITES COURS	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	17/06/2021	30 BOULEVARD DES BRETONNIÈRES	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	08/07/2021	129 RUE DE LA DOUZILLERE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	21/07/2021	22 BIS RUE RENÉ COTY	1 branchement

JOUÉ-LÈS-TOURS	22/07/2021	RUE DU GRAND MAREUIL	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	03/08/2021	93 ROUTE DE NARBONNE	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	24/09/2021	BOULEVARD DES BRETONNIERES (D751C)	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	29/09/2021	RUE DU COLONEL PICOT	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	04/10/2021	19 RUE DE LA FLOTTIERE	2 branchements
JOUÉ-LÈS-TOURS	25/11/2021	23 BIS RUE DU CLOS NEUF	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	29/11/2021	8 BIS RUE DES ECUREUILS	1 branchement
JOUÉ-LÈS-TOURS	23/12/2021	20 BIS RUE DES VAUX	1 branchement

4.

LA PERFORMANCE
ET L'EFFICACITÉ
OPÉRATIONNELLE
POUR VOTRE
SERVICE



Les consommateurs exigent au quotidien un service d'eau performant, avec comme premier critère de satisfaction la qualité de l'eau distribuée. Ce chapitre présente l'ensemble des données relatives à la composition et à la qualité de l'eau produite et distribuée. Vous y trouverez également les informations sur l'efficacité de la production et de la distribution, ainsi que la performance environnementale de votre contrat (protection des ressources, bilan énergétique).

4.1 La qualité de l'eau

La qualité de l'eau distribuée constitue l'enjeu prioritaire de performance des services. Elle figure légitimement au premier rang des exigences des consommateurs de service d'eau.

Les phénomènes de dégradation de la qualité de l'eau sont complexes et leur maîtrise nécessite une vigilance à tous les stades de vie des infrastructures du service (conception, travaux, exploitation...).

4.1.1 Le contrôle de la qualité de l'eau

Dans tous les services qui lui sont confiés, Veolia fait le choix de compléter le contrôle réglementaire réalisé par l'Agence Régionale de Santé, par un plan d'auto-contrôle de la qualité de l'eau sur la ressource et sur l'eau produite ainsi que distribuée. Les prélèvements sont réalisés sur les points de captage, dans les usines de production d'eau potable et sur le réseau de distribution jusqu'au robinet du consommateur. Le contrôle réglementaire réalisé par l'ARS porte sur l'ensemble des paramètres réglementaires microbiologiques et physico-chimiques. L'auto-contrôle est adapté à chaque service et cible davantage les paramètres réglementés pour un suivi du bon fonctionnement des installations et de la qualité de l'eau distribuée.

Le tableau suivant présente le nombre de résultats d'analyses réalisées sur l'ensemble des systèmes. Le détail des paramètres est disponible en annexe.

	Contrôle sanitaire	Surveillance par le délégataire
Microbiologique	544	120
Physico-chimique	6516	107

4.1.2 L'eau produite et distribuée

Conformité des paramètres analytiques

Détail des non-conformités par rapport aux limites de qualité :

Paramètre	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Délégataire	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Délégataire	Valeur du seuil et unité
Tous les résultats sont conformes							

Détail des non-conformités par rapport aux références de qualité :

Paramètres	Mini	Maxi	Nb de non-conformités Contrôle Sanitaire	Nb de non-conformités Surveillance Délégitaire	Nb d'analyses Contrôle Sanitaire	Nb d'analyses Surveillance Délégitaire	Valeur du seuil et unité
Bact et spores sulfito-rédu	0	11	1	0	86	27	0 n/100ml
Carbone Organique Total	0,39	3	5	2	16	6	2 mg/l C
Fer total	4,4	240	1	0	80	0	200 µg/l
Température de l'eau	8,5	25,9	1	0	89	0	25 °C
Turbidité	0	0,76	2	0	13	0	0,5 NFU

Composition de l'eau du robinet

Les données sont celles observées aux points de mise en distribution et de consommation. Les résultats sur les ressources ne sont pas pris en compte dans ce tableau. La caractérisation de l'eau résulte ici d'analyses réglementaires réalisées pour le compte de l'Agence Régionale de Santé, et des analyses d'auto-contrôle pilotées par Veolia.

Paramètre	Mini	Maxi	Nb d'analyses	Unité	Valeur du seuil
Calcium	70	95	4	mg/l	Sans objet
Chlorures	47	72	13	mg/l	250
Fluorures	0	275	4	µg/l	1500
Magnésium	5	11	4	mg/l	Sans objet
Nitrates	1,40	30	81	mg/l	50
Pesticides totaux	0	0,06	5	µg/l	0,5
Potassium	3,40	6,50	4	mg/l	Sans objet
Sodium	15	29	4	mg/l	200
Sulfates	20	43	13	mg/l	250
Titre Hydrotimétrique	16	30	13	°F	Sans objet

4.1.3 L'évolution de la qualité de l'eau

Historique des données du contrôle officiel (ARS)

Les indicateurs de conformité des prélèvements réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité concernent les paramètres microbiologiques **[P101.1]** et physico-chimiques **[P102.1]**. Le résultat des analyses du contrôle officiel peut être consulté sur le site du ministère : <http://social-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable>

	2017	2018	2019	2020	2021
Paramètres microbiologiques					
Taux de conformité microbiologique	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Nombre de prélèvements conformes	48	51	64	61	86
Nombre de prélèvements non conformes	0	0	0	0	0
Nombre total de prélèvements	48	51	64	61	86
Paramètres physico-chimique					
Taux de conformité physico-chimique	97,83 %	97,92 %	98,25 %	100,00 %	100,00 %
Nombre de prélèvements conformes	45	47	56	57	81
Nombre de prélèvements non conformes	1	1	1	0	0
Nombre total de prélèvements	46	48	57	57	81

Un prélèvement est déclaré non-conforme si au moins un des paramètres le constituant est non-conforme à une limite de qualité.

Chlorure de Vinyle Monomère

Le Chlorure de Vinyle Monomère (CVM) constitue la principale matière première du PVC. Cette substance est classée comme cancérigène et sa limite de qualité dans les eaux destinées à la consommation humaine est fixée à 0,5 µg/L. Des dépassements de cette limite de qualité sont susceptibles d'être observés du fait d'une migration dans l'eau distribuée du CVM résiduel contenu dans les parois de certaines canalisations en PVC produites avant 1980.

L'instruction de la Direction Générale de la Santé, DGS/EA4/2020/67, en date du 29 avril 2020 est venue modifier l'instruction du 18 octobre 2012 relative au CVM dans l'eau destinée à la consommation humaine. Par rapport à la précédente instruction d'octobre 2012, l'instruction d'avril 2020 positionne la Collectivité au centre du dispositif de gestion préventive et corrective des risques sanitaires liés à la présence du CVM dans l'eau destinée à la consommation humaine. Ainsi, cette instruction transfère à la Collectivité, et non plus aux ARS, la responsabilité de réaliser les étapes préalables de repérage des canalisations « à risque » et de surveillance de la qualité de l'eau sur les canalisations identifiées comme « à risque ».

Situation sur votre service :

Pour rappel, un prélèvement ARS effectué le 3 juin 2020 avait révélé un dépassement de limite de qualité pour le paramètre CVM au niveau des Vergers de Charlemagne. A la suite de cette non-conformité, un plan de purge avait été mis en place sur le court terme de manière à diminuer fortement l'âge de l'eau dans les conduites. Il n'y a pas eu de nouvelle non-conformité sur le service en 2021 sur ce point-là et les purges ont été maintenues en préventif.

Métabolites de pesticides

L'instruction DGS/EA4/2020/177 en date du 18 décembre 2020 (mise en ligne le 29 janvier 2021) est venue préciser les modalités de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et de métabolites de pesticides (molécules issues de la dégradation des pesticides) dans les Eaux Destinées à la Consommation Humaine (EDCH).

Depuis la publication de cette instruction, les Agences Régionales de Santé (ARS) renforcent progressivement le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine en y intégrant des nouveaux métabolites de pesticides. Ce renforcement conduit à la détection de plus en plus fréquente de métabolites de pesticides dans les ressources en eau et/ou dans les eaux produites et distribuées et, ce, au-delà des normes réglementaires. Il s'agit d'une situation nouvelle, susceptible de perdurer au cours des mois et années à venir en raison de la persistance des métabolites de pesticides dans les ressources en eau.

La distribution d'eaux concernées par la présence de pesticides et métabolites est encadrée par l'instruction du 18 décembre 2020 qui décrit, au cas par cas, des modalités de gestion dépendant du caractère de pertinence / non pertinence attribué par l'ANSES aux métabolites observés, des concentrations analysées, et de la durée des éventuelles situations de non conformité.

Situation sur votre service : aucune non-conformité sur l'exercice 2021

4.2 La maîtrise des prélèvements sur la ressource, volumes et rendement du réseau

4.2.1 L'efficacité de la production : le volume prélevé et produit

L'origine de l'eau alimentant le service

Deux ressources permettent d'alimenter la commune de Joué lès Tours :

- Eau de forage issue de la nappe du Cénomaniens (2 forages sur le site de Pont Cher et 2 forages sur le site de la Mignonne),
- Eau de surface issue du Cher.

Le volume prélevé

Les autorisations de prélèvement maximales par ressource sont les suivantes :

	Débit horaire (m3/h)	Volume journalier (m3/jour)
UP La Mignonne Unité 1 La Troue	150	1 000
UP La Mignonne Unité 2	150	3 000
UP Pont Cher Forage 1	70	1 400
UP Pont Cher Forage 2	200	4 000
UP Pont Cher Eau de Surface	500	10 000

Le volume prélevé par ressource et par nature d'eau est détaillé ci-après :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume prélevé (m3)	2 567 935	2 656 506	2 441 982	2 915 960	2 634 579	-9,6%
Volume prélevé par ressource (m3)						
UP La Mignonne Unité 1 La Troue	474 926	511 461	340 192	313 005	485 629	55,2%
UP La Mignonne Unité 2	417 624	470 826	452 155	390 944	257 853	-34,0%
UP Pont Cher Forage 1	127 033	77 717	124 675	107 879	68 212	-36,8%
UP Pont Cher Forage 2	437 470	265 499	425 097	365 588	237 060	-35,2%
UP Pont Cher Eau de Surface	1 111 342	1 331 003	1 099 863	1 738 544	1 585 825	-8,8%
Volume prélevé par nature d'eau (m3)						
Eau souterraine non influencée	1 456 592	1 325 503	1 342 119	1 177 416	1 048 754	-10,9%
Eau souterraine influencée	1 111 342	1 331 003	1 099 863	1 738 544	1 585 825	-8,8%

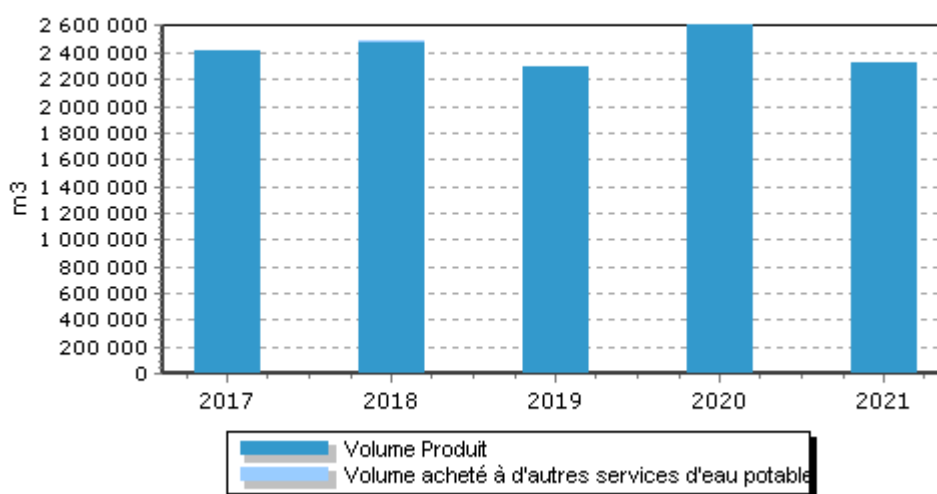
Il est important de noter que les volumes prélevés affichés sont lissés sur 365 jours de manière à pouvoir comparer avec les volumes produits et mis en distribution. Les volumes déclarés à l'agence de l'eau ne sont en revanche pas lissés sur 365 jours mais bien calés sur les jours de relevés des index ce qui induit des variations de quelques jours selon les années.

Le volume produit et mis en distribution

Les volumes produit et mis en distribution prennent en compte, le cas échéant, le volume acheté et vendu à d'autres services d'eau potable :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume prélevé (m3)	2 567 935	2 656 506	2 441 982	2 915 960	2 634 579	-9,6%
Besoin des usines	176 118	169 914	154 462	308 948	314 010	1,6%
Volume produit (m3)	2 405 527	2 486 592	2 287 520	2 607 012	2 320 569	-11,0%
Volume acheté à d'autres services d'eau potable	0	5 290	0	0	0	0%
Volume vendu à d'autres services d'eau potable	7 322	0	3 878	361 921	84 257	-76,7%
Volume mis en distribution (m3)	2 398 205	2 491 882	2 283 663	2 245 091	2 236 312	-0,4%

Evolution des volumes produits et achetés à d'autres services d'eau potable



Le volume acheté à d'autres services d'eau potable est détaillé ci-après :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume acheté à d'autres services d'eau potable (m3)	0	5 290	0	0	0	0%
Autre(s) engagement(s)	0	5 290	0	0	0	0%

Le volume « besoin usines » se décompose de la manière suivante :

1. Station de Pont-Cher : 209 231 m³

- Volumes de lavage : 133 002 m³ (débitmètre eau de lavage), rassemblant les lavages suivants :
 - Lavage de la déferrisation : (120 m³ par lavage),
 - Lavage des 4 filtres à sables eau de surface : 325 m³ par lavage effectué toutes les 11h de fonctionnement en moyenne.
 - Lavage des 3 filtres à charbon (effectués de façon hebdomadaire lorsque la station eau de surface fonctionne - 280 m³ par lavage)

- Décanteur – file eau de surface :
 - Volumes de lavage (120 m³ par lavage hebdomadaire), 6 000 m³
 - Purges du décanteur : 17 m³/h lorsque la station est en marche, soit un total de 53 856 m³ pour 3 168 heures
- Volume analyseurs eau traitée : chlore libre, chlore total, turbidité et pH : 4 709 m³ (compteur analyseurs)
- Volume de traitement des boues (filtre bande + préparation polymère) : 4 958 m³ (compteur traitement des boues)
- Volume de purges d'air sur la déferrisation : 1 470 m³ (estimation par rapport au temps de fonctionnement)
- Volume de lavage des bâches + bassin floculation et décantation : 840 m³ (30 % du volume)
- Volume de l'analyseur sonde UVAS et des sanitaires et réfectoire : 22 m³
- Volumes Pompes de prélèvements pour analyseurs en continu sur chaque étape de la filière eau de surface : 4 374 m³ décomposés comme suit :
 - Compteur Eau Brute : 1 091 m³
 - Compteur Eau Décantée : 733 m³
 - Compteur Eau Filtres Sable : 1 129 m³
 - Compteur Eau Filtres CAG : 1 421 m³

Volume usine non-comptabilisé car l'eau est réinjectée,

- Volumes de recirculation :
 - Refroidissement ozoneur : 73 954 m³ (compteur eau de service Ozoneur)
 - Chloration des deux files de traitement de l'eau : 3 921 m³ (compteur chlorations)
 - Volume de la préparante polymère eau brute : 35 m³

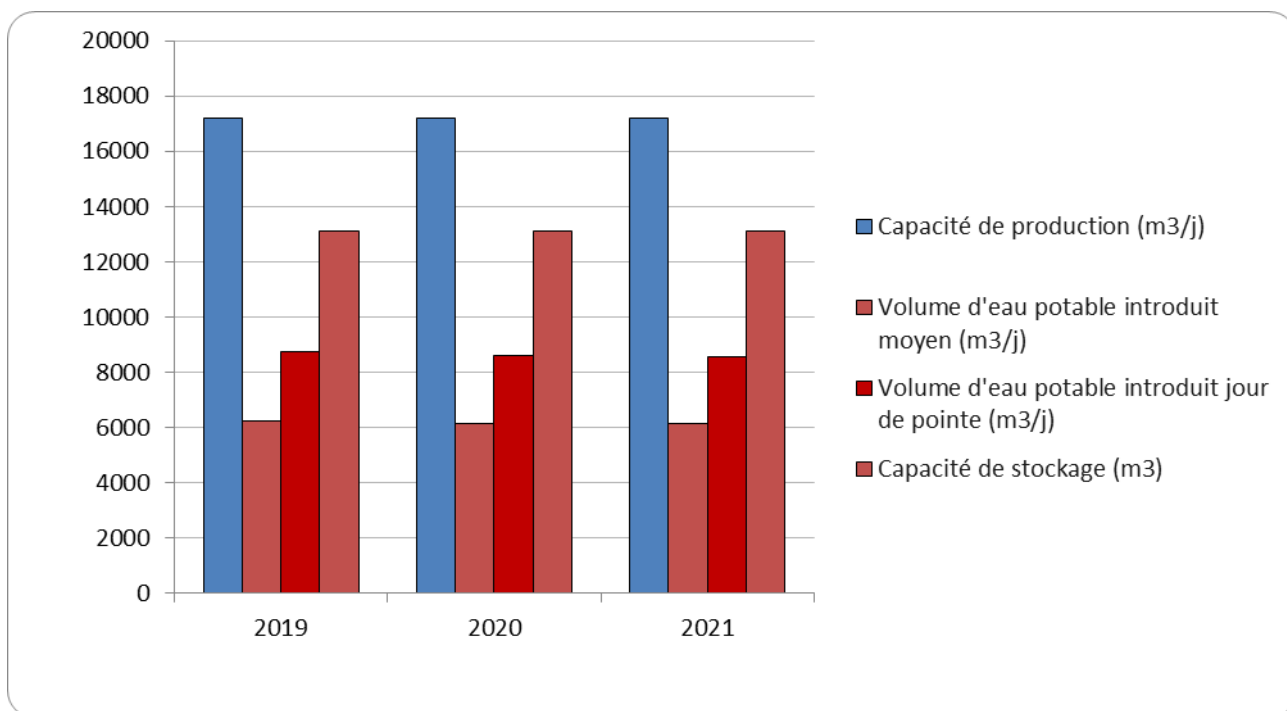
2. Réservoir et station de la Mignonne : 17 982 m³

- Volume de purges d'air sur la déferrisation : 3 500 m³ (estimation)
- Volumes de lavages : 8 204 m³
- Lavage du réservoir : 330 m³ (8 % du volume)
- Lavage des bâches : 1 260 m³ (20 % du volume)
- Volume de chloration des 2 files : 3 813 m³ (compteur)
- Volume analyseur de turbidité : 1 340 m³ (compteur)

Soit un volume de service total pour les « besoins usines » de 227 213 m³ en 2021.

Pour rappel, les capacités de production et de stockage de la ville de Joué-lès-Tours sont détaillées ci-après :

	2019	2020	2021
Capacité de production (m ³ /j)	17200	17200	17200
Volume d'eau potable introduit moyen (m ³ /j)	6257	6147	6123
Volume d'eau potable introduit jour de pointe (m ³ /j)	8760	8605	8572
Capacité de stockage (m ³)	13100	13100	13100



La capacité de production correspond à 2,8 fois la demande journalière moyenne et 2 fois celle de pointe. Les ouvrages sont suffisants pour subvenir aux besoins de pointe de la collectivité.

Sur la base des données ci-dessus, la capacité de stockage correspond à 2,1 fois la demande journalière moyenne. En période de pointe, elle permet le stockage de la totalité de la production journalière, y compris les réserves incendie.

Concernant le SDAGE, l'évolution entre les volumes prélevés de 2021 et la moyenne des années 2004 à 2006, met en évidence :

- Une baisse du prélèvement de 51 % sur le forage de n°1 de Pont-Cher (Cénomaniens)
- Une baisse du prélèvement de 45 % sur le forage de n°2 de Pont-Cher (Cénomaniens)
- Une hausse du prélèvement de 16 % sur le forage de La Mignonne (Cénomaniens)
- Une baisse du prélèvement de 71 % sur le forage de La Troue (Cénomaniens)

Sur la globalité de la Commune de Joué-lès-Tours, sur l'année 2021 :

- 60,2 % des eaux produites ont été pompées dans les eaux de surface
- 39,8 % des eaux produites ont été prélevées dans le Cénomaniens

4.2.2 L'efficacité de la distribution : le volume vendu, le volume consommé et leur évolution

Le volume vendu

Le volume vendu est celui constaté sur les factures émises au cours de l'exercice. Il est égal au volume consommé autorisé augmenté du volume vendu à d'autres services d'eau potable, après déduction du volume de service du réseau, des dotations gratuites (dégrèvements pour fuites par exemple) et des éventuels forfaits de consommation.

Selon la typologie de l'arrêté du 2 mai 2007 (rapport sur le prix et la qualité du service), le volume vendu se décompose ainsi :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume vendu selon le décret (m3)	1 847 902	1 978 275	1 877 420	2 235 131	2 082 588	-6,8%
Volume vendu à d'autres services d'eau potable	7 322	0	3 878	361 921	84 257	-76,7%

Le volume vendu par typologie de clients est détaillé comme suit :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume vendu (m3)	1 847 902	1 978 275	1 881 277	2 235 131	2 082 588	-6,8%
<i>dont clients individuels</i>	1 414 092	1 488 341	1 516 007	1 431 816	1 522 640	6,3%
<i>dont clients domestiques SRU</i>	9 247	9 619	9 412	8 669	12 663	46,1%
<i>dont clients industriels</i>	102 815	162 242	146 595	6 757	6 126	-9,3%
<i>dont clients collectifs</i>	221 262	222 861	198 334	307 369	311 653	1,4%
<i>dont irrigations agricoles</i>	6 338	6 529	7 072	6 328	5 124	-19,0%
<i>dont volume vendu autres collectivités</i>	7 322	0	7 735	361 921	84 257	-76,7%
<i>dont bâtiments communaux</i>	68 261	76 614	61 829	59 972	76 488	27,5%
<i>dont appareils publics</i>	17 718	12 069	8 893	15 814	14 634	-7,5%

Le volume vendu aux autres services d'eau potable est détaillé comme suit :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume vendu à d'autres services d'eau potable (m3)	7 322	0	3 878	361 921	84 257	-76,7%
Chambray-lès-Tours	7 322	0	3 857	361 921	84 257	-76,7%

Le volume consommé

Le volume consommé autorisé est la somme du volume comptabilisé (issu des campagnes de relevés de l'exercice), du volume des consommateurs sans comptage (défense incendie, arrosage public, ...) et du volume de service du réseau (purges, vidanges de biefs, nettoyage des réservoirs,...). Il est ramené à l'année entière par un calcul prorata temporis sur la part comptabilisée, en fonction du nombre de jours de consommation.

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Volume comptabilisé hors ventes en gros (m3)	1 840 580	1 978 275	1 877 420	1 836 725	1 949 328	6,1%
Volume comptabilisé hors ventes en gros 365 jours (m3)	1 840 580	1 978 275	1 877 420	1 836 725	1 949 328	6,1%
Nombre de jours de consommation entre 2 relevés annuels	365	365	365	366	365	-0,3%
Volume consommateurs sans comptage (m3)	26 350	36 421	43 726	36 485	49 003	34,3%
Volume de service du réseau (m3)	99 844	81 613	36 655	41 423	17 426	-57,9%
Volume consommé autorisé (m3)	1 966 774	2 096 309	1 957 801	1 914 633	2 015 757	5,3%
Volume consommé autorisé 365 jours (m3)	1 966 774	2 096 309	1 957 801	1 914 633	2 015 757	5,3%

Le volume « consommateurs sans comptage » correspond :

- À l'eau utilisée en toute connaissance par l'exploitant du service pour les essais de poteaux incendie : 410 contrôles hydrauliques effectués sur l'année 2021.
- Aux prises d'eau sur les hydrants, qu'elles soient autorisées ou illicites, calculées à 49 003 m³ ;

Soit total de volume consommateur sans comptage, pour l'exercice 2021 estimé à 49 003 m³.

Le volume de service « réseau » se décompose de la manière suivante :

- Le volume dû à la réparation des fuites est calculé suivant abaque. Il se sépare en un volume perdu qui est comptabilisé avec les pertes et en un volume nécessaire à la réparation de la fuite (y compris fuite exceptionnelle). Ce dernier prend notamment en compte le volume de vidange de la canalisation ainsi que le volume de rinçage de la canalisation.

Le volume global est de 14 021 m³ à intégrer dans le volume de service « réseau » ;

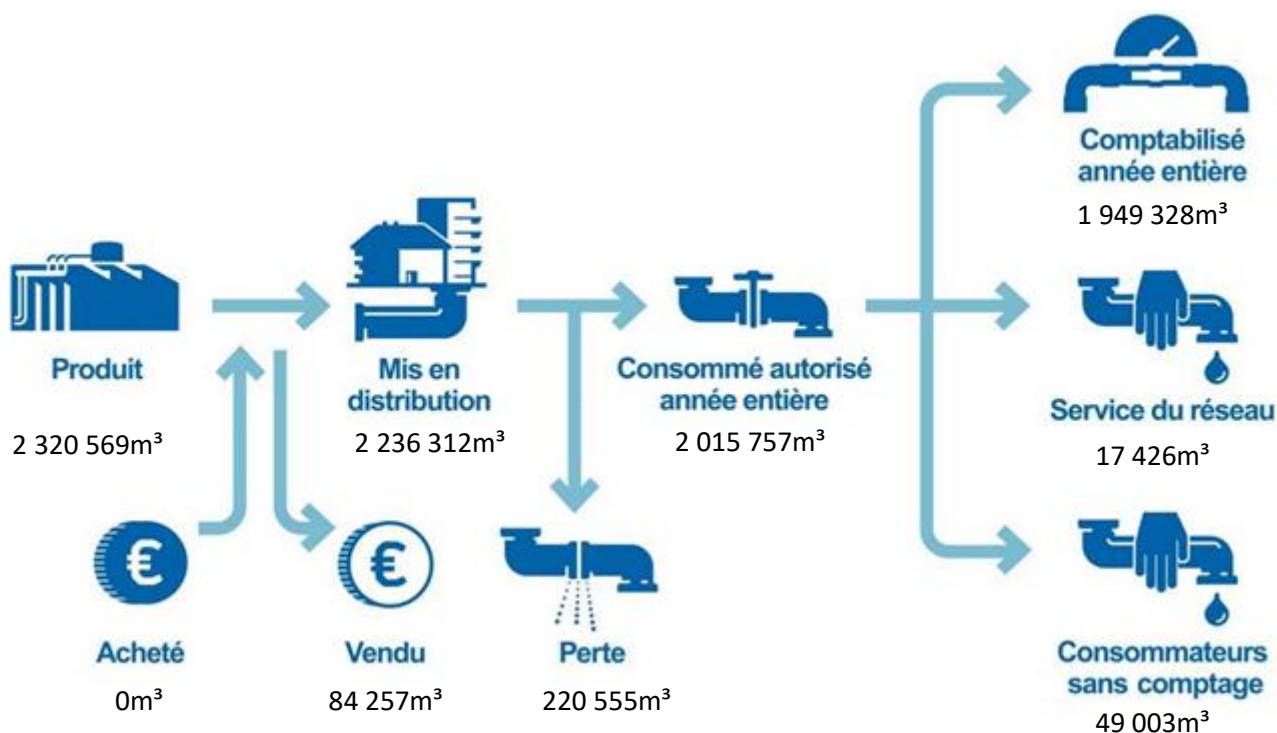
- Le volume non comptabilisé affecté à des contraintes d'exploitation correspond à l'eau utilisée en toute connaissance par l'exploitant du service pour les purges du réseau, les écoulements permanents volontaires et les volumes relevés aux bornes de lavages.

Le volume global est de 3 405 m³ à intégrer dans le volume de service « réseau » ;

Soit pour l'exercice 2021, un volume de service réseau de 17 426 m³.

Calcul réalisé selon méthode préconisée par l'ASTEE sur l'estimation des volumes consommés autorisés non comptés (fiche 1B3).

Synthèse des flux de volumes



4.2.3 La maîtrise des pertes en eau

La maîtrise des pertes en eau est la résultante de deux principaux facteurs, à savoir, l'état du patrimoine et l'efficacité opérationnelle de l'exploitant pour détecter, localiser et réparer les fuites au plus vite.

La Loi Grenelle 2 a imposé un rendement minimum pour les réseaux de distribution d'eau potable, dont la valeur « seuil » dépend de la densité de l'habitat et de la taille du service, ainsi que de la disponibilité de la ressource en eau.

En cas de non atteinte de ce rendement minimum, la collectivité dispose d'un délai de deux ans pour élaborer un « plan d'actions » visant à maîtriser les pertes en eau et améliorer le rendement. La non-réalisation de ce plan d'actions entraîne le doublement de la redevance pour prélèvement sur la ressource en eau de l'Agence de l'eau.

Le tableau ci-dessous présente les principaux indicateurs de performance pour l'année 2021 qui rendent compte de la maîtrise des pertes en eau du service.

Année	Rdt (%)	Objectif Rdt Grenelle2(%)	ILP (m³/j/km)	ILVNC (m³/j/km)	ILC (m³/j/km)
2021	90,5	70,40	2,84	3,69	27,01

Rdt (Rendement du réseau de distribution (%)) : $(\text{volume consommé autorisé année entière} + \text{volume vendu à d'autres services}) / (\text{volume produit} + \text{volume acheté à d'autres services})$

Objectif Rdt Grenelle 2 (%) : Seuil de rendement à atteindre compte-tenu des caractéristiques du service, estimé conformément au décret du 27 janvier 2012

ILP (indice linéaire des pertes (m³/j/km)) : $(\text{volume mis en distribution} - \text{volume consommé autorisé année entière}) / ((\text{longueur de canalisation de distribution}) / \text{nombre de jours dans l'année})$

ILVNC (indice linéaire des volumes non-comptés (m³/j/km)) : $(\text{volume mis en distribution} - \text{volume comptabilisé année entière}) / ((\text{longueur de canalisation de distribution}) / \text{nombre de jours dans l'année})$

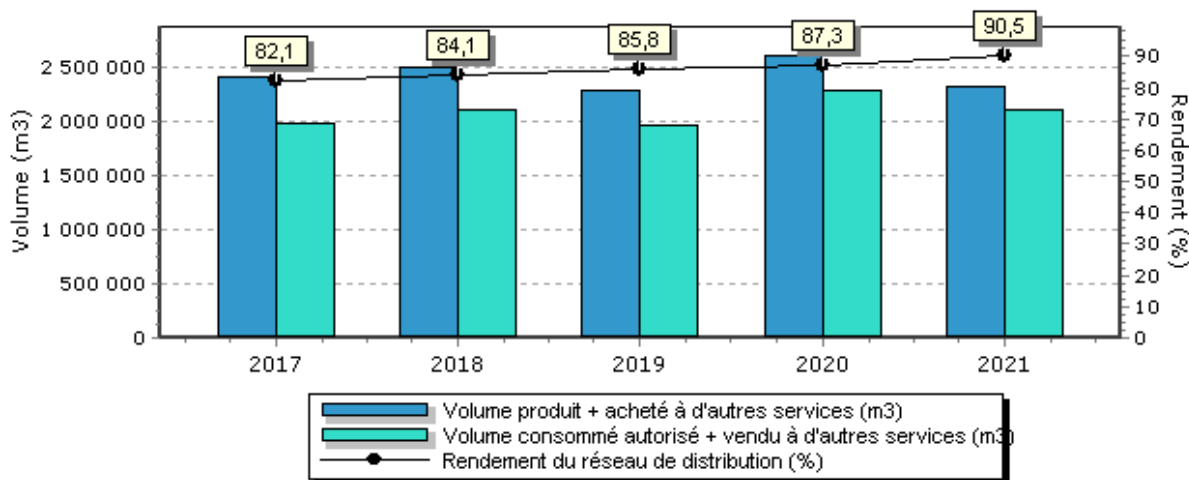
ILC (indice linéaire de consommation (m³/j/km)) : $(\text{volume consommé autorisé année entière} + \text{volume vendu à d'autres services}) / ((\text{longueur de canalisation de distribution hors branchements}) / \text{nombre de jours dans l'année})$

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Rendement du réseau de distribution (%) (A+B)/(C+D)	82,1 %	84,1 %	85,8 %	87,3 %	90,5 %	3,7%
Volume consommé autorisé 365 jours (m3) A	1 966 774	2 096 309	1 957 801	1 914 633	2 015 757	5,3%
Volume vendu à d'autres services (m3) B	7 322	0	3 878	361 921	84 257	-76,7%
Volume produit (m3) C	2 405 527	2 486 592	2 287 520	2 607 012	2 320 569	-11,0%
Volume acheté à d'autres services (m3) D	0	5 290	0	0	0	0%

Selon les prestations assurées dans le cadre du contrat, certains termes de la formule peuvent être sans objet. Ils ne sont alors pas affichés dans le tableau

(A = Volume consommé autorisé 365 jours ; B = Volume vendu à d'autres services ; C = Volume produit ; D = Volume acheté à d'autres services)
Calcul effectué selon la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008

Evolution du rendement du réseau de distribution



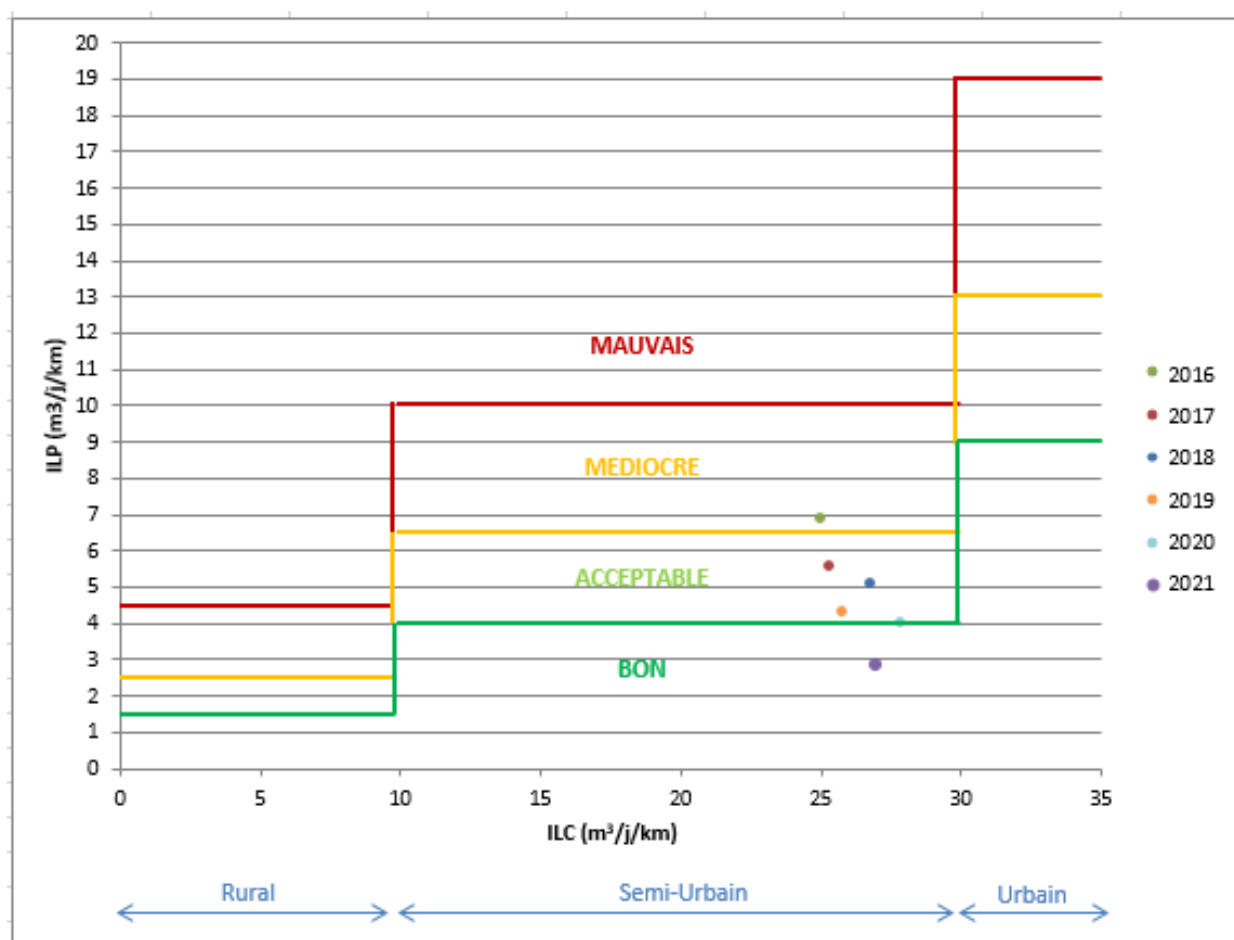
Sous réserve de la confirmation qui sera émise par l'Agence de l'Eau, le rendement de réseau 2021 étant supérieur au seuil de rendement « Grenelle 2 », il n'est pas nécessaire d'établir un plan d'actions spécifique. Veolia poursuivra ses efforts pour améliorer la performance du réseau dans la continuité des actions mises en œuvre en 2021.

La classification du réseau se fait selon les critères suivants :

Type de réseau	ILC (m3/j.km)
Rural	ILC < 10
Semi-Urbain	10 < ILC < 30
Urbain	ILC > 30

Catégorie de réseau	Rural	Semi-Urbain	Urbain
Bon	ILP < 1,5	ILP < 4	ILP < 9
Acceptable	1,5 < ILP < 2,5	4 < ILP < 6,5	9 < ILP < 13
Médiocre	2,5 < ILP < 4,5	6,5 < ILP < 10	13 < ILP < 19
Mauvais	ILP > 4,5	ILP > 10	ILP > 19

Le graphique suivant représente la note du réseau depuis 2016 par rapport aux différentes catégories. L'Indice Linéaire de Pertes (ILP) de Joué-lès-Tours s'améliore encore en 2021 et reste dans la catégorie « bon ». Ceci est notamment le fruit de la sectorisation mise en place ces dernières années couplée à l'utilisation de prélocalisateurs de fuites.



L'indice linéaire des volumes non comptés [P105.3] et l'indice linéaire de pertes en réseau [P106.3]

	2017	2018	2019	2020	2021
Indice linéaire des volumes non comptés (m3/km/j) (A-B)/(L/1000)/365	7,16	6,74	5,34	4,98	3,69
Volume mis en distribution (m3) A	2 398 205	2 491 882	2 283 663	2 245 091	2 236 312
Volume comptabilisé 365 jours (m3) B	1 840 580	1 978 275	1 877 420	1 836 725	1 949 328
Longueur de canalisation de distribution (ml) L	213 445	208 825	208 328	223 985	213 046

	2017	2018	2019	2020	2021
Indice linéaire de pertes en réseau (m3/km/j) (A-B)/(L/1000)/365	5,54	5,19	4,29	4,03	2,84
Volume mis en distribution (m3) A	2 398 205	2 491 882	2 283 663	2 245 091	2 236 312
Volume consommé autorisé 365 jours (m3) B	1 966 774	2 096 309	1 957 801	1 914 633	2 015 757
Longueur de canalisation de distribution (ml) L	213 445	208 825	208 328	223 985	213 046

4.3 La maintenance du patrimoine



On distingue deux types d'interventions :

- ✓ Des opérations programmées d'entretien, maintenance, réparation ou renouvellement, définies grâce à des outils d'exploitation, analysant notamment les risques de défaillance,
- ✓ Des interventions non-programmées (urgences ou crises) qui nécessitent une réactivité maximale des équipes opérationnelles grâce à des procédures d'intervention parfaitement décrites et éprouvées. Les interruptions de service restent ainsi l'exception.

La réalisation de ces interventions conduit le cas échéant à faire appel à des compétences mutualisées (régionales ou nationales) et bénéficie d'outils informatiques de maintenance et de gestion des interventions.



La gestion centralisée des interventions

Le pilotage des interventions de nos techniciens est centralisé, qu'elles soient programmées ou imprévues, qu'il s'agisse de la maintenance d'un équipement, d'une intervention sur le branchement d'un abonné, d'une réparation de fuite ou encore d'un prélèvement pour analyse.

4.3.1 Les opérations de maintenance des installations

Les installations

Interventions courantes

Installation	Type d'intervention	Commentaires
Station de La Mignonne	Nettoyage, Entretien	Nettoyage local, équipements
	Prélèvements & analyses	Prélèvements autosurveillance
	Relevés compteurs	
	Espace verts	Entretien Abords, nettoyage, tonte, haie
	Contrôles visuel et sonore	Anti-bélier, presse étoupe, pression
	Contrôle électrique et de levage réglementaires	
	Préparation réactifs	Approvisionnement, changement des bouteilles de chlore
	Pilotage installation	Fer, Manganèse, pH, turbidité, chlore
	Contrôles visuel, sonore	Visite de la tête de forage

	Conduite installation	Vérification injection d'air réglage Appoint d'huile sur les compresseurs Étalonnage / Maintenance turbidimètre, chloromètre
Station de Pont-Cher	Nettoyage, Entretien	Nettoyage local, équipements
	Prélèvements & analyses	Prélèvements autosurveillance
	Relevés compteurs	
	Espace verts	Entretien Abords, nettoyage, tonte, haie
	Contrôles visuel et sonore	Anti-bélier, presse étoupe, pression
	Contrôle électrique et de levage réglementaires	
	Préparation réactifs	Approvisionnement, changement des bouteilles de chlore
	Pilotage installation	Fer, Manganèse, pH, turbidité, chlore
	Contrôles visuel, sonore	Visite des têtes de forage
	Conduite installation	Vérification injection d'air réglage Entretien/vidange des compresseurs, surpresseurs et pompes Étalonnage et entretien de tous les turbidimètres/pH Mètre et analyseurs de chlore du laboratoire. Maintenance de la sonde dépolox de régulation d'ozone Nettoyage hebdomadaire du décanteur lamellaire Entretien / Maintenance du système de destruction d'ozone

Interventions ponctuelles :

Date	Installation	Commentaire
08/01/2021	UP JLT LA MIGNONNE	À la suite de l'alarme défaut pression. Prévoir le remplacement de la sonde de pression Hitec 6 bars
22/01/2021	UP JLT PONT CHER	- Nettoyage décanteur filière eau de surface - Nettoyage décanteur actydin - Appoint polymère actydin - Changement bouteille de chlore 50kg - Démarrage traitement des boues

29/01/2021	UP JLT PONT CHER	- Arrêt préparante polymère presse a boues - Démarrage traitement des boues - Appoint polymère presse à boues
09/02/2021	UP JLT PONT CHER	Remplacement ce jour de deux flotteurs de niveau haut et très haut sur la préparation polymères eaux brutes.
11/02/2021	UP JLT PONT CHER	- Remplacement pompe échantillonnage sortie FAS - Remplacement moteur agitateur rapide de la préparante polymère presse à boues
11/02/2021	UP JLT PONT CHER	- Installation de 3 turbidimètre fixe dans le laboratoire, Eau Sortie Sable, Eau Sortie CAG, Eau traitée - Entretien traitement amont sonde UVAS (remplacement des 2 filtres et nettoyage filtre 130 microns) - Entretien depolox (remplacement électrolyte et sable de nettoyage)
11/02/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Raccordement électrique de l'alarme manque d'air de l'Unité 2 sur la carte d'entrée SOFREL
08/03/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Mise sur arrêt exhaure la troue Fermeture de la vanne élec eau brute, réparation fuite sur refoulement exhaure
17/03/2021	UP JLT PONT CHER	Installation préleveur sur sortie actidyn (prélèvements tous les 10 minutes de 100 ml)
25/03/2021	UP JLT PONT CHER	- Vidange huile, remplacement filtres à air, à huile et cartouche séparatrice huile sur les 2 compresseurs filière eau souterraine et les 2 compresseurs filière eau de surface
26/03/2021	UP JLT LA MIGNONNE	- Vérification fonctionnement des by-pass des mises à l'air des filtres
30/03/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Injection hélium sur le refoulement de U1 pour localiser la fuite
06/04/2021	UP JLT PONT CHER	- Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Démarrage traitement des boues - Débit à 35 m3/h constant entrée Actydin
09/04/2021	UP JLT PONT CHER	- Démarrage traitement des boues - Rotation benne à boues - Nettoyage décanteur lamellaire, abaissement du plan d'eau sous les lamelles
29/04/2021	UP JLT PONT CHER	- Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Démarrage traitement des boues - Débit à 35 m3/h constant entrée Actydin - Purge compresseur
30/04/2021	UP JLT PONT CHER	- Changement sable et électrolyte du depolox 4 (résiduel ozone) - Remplacement de tous les filtres amont sonde UVAS

12/05/2021	UP JLT PONT CHER	<ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage décanteur filière eau de surface - Nettoyage décanteur actydin - Appoint polymère actydin - Changement bouteille de chlore 50kg - Démarrage traitement des boues
14/05/2021	UP JLT PONT CHER	<ul style="list-style-type: none"> - Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Démarrage traitement des boues - Débit à 40 m3/h constant entrée Actydin - Purge compresseur - Appoint polymère actydin - Appoint polymère traitement des boues
20/05/2021	UP JLT PONT CHER	Changement du moteur turbine de diffusion pré ozonation
27/05/2021	UP JLT PONT CHER	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacement du sable et électrolyte du depolox4 (résiduel ozone) - Nettoyage et remplacement de tous les balais des turbidimètres du labo
04/06/2021	UP JLT PONT CHER	<ul style="list-style-type: none"> - Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Rotation benne à boues - Démarrage traitement des boues - Débit à 50 m3/h constant entrée Actydin - Purge compresseur - Appoint polymère actydin
07/06/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Mise en vidange bêche 300 et 2000 sur U1
10/06/2021	UP JLT PONT CHER	Remplacement ce jour du ventilateur de l'armoire électrique du local pompes reprises.
11/06/2021	UP JLT PONT CHER	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage traitement des boues - Rotation benne à boues - Nettoyage décanteur lamellaire, abaissement du plan d'eau sous les lamelles - Purge compresseur - Débit fixe pompe bêche eaux sales à 50 m3/h - Appoint polymère actydin - Appoint polymère traitement des boues
21/06/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Suite au défaut de la vanne air sur presse filtre 1 unité 2, remplacement de la bobine 220v
25/06/2021	UP JLT PONT CHER	Pompe polymère actydin disjoncter volontairement pour faire des essais. Si soucis la remettre et voir le débit
30/06/2021	UP JLT PONT CHER	Arrêt filière eau de surface suite suspicion pollution sur le Cher

01/07/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Après réparation du câble d'exhaure. Vérification des saumons effectués sur le câbles exhaures et sur le câbles de la sonde. Manque une longueur de fourreau de l' autre côté du pont vers forage. Réparation de la terre par deux câbles de 25mm ² cuivre . Après essai. Inversion de deux phases lors des travaux. Remise en ordre des phases essai ok à 150 A et 180 m ³ /h.
20/07/2021	UP JLT PONT CHER	Mise à l' arrêt et consignation de la pompe 1 de reprise pour travaux de renouvellement des tresses de pompe.
06/08/2021	UP JLT PONT CHER	- Remplacement du sable et électrolyte du depolox4 (résiduel ozone]
18/08/2021	UP JLT PONT CHER	Réamorçage pompe 2 doseuse polymère local boue actydin
27/08/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Probleme sur l'impulsionnelle compteur eau brute U2, lavage des filtres en mode forcé Problème sur l'impulsionnelle compteur eau brute U2, lavage des filtres en mode forcé
31/08/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Suite défaut lavage U2, bobine électrovanne eau brute HS, Remplacement de celle ci
07/09/2021	UP JLT PONT CHER	- Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Démarrage traitement des boues - Débit à 50 m ³ /h constant entrée Actydin - Purge compresseur - Rotation benne à boues - Nettoyage préparante polymère actydin - Débit pompe polymère actydin n°1 et 2
15/09/2021	UP JLT LA MIGNONNE	- Remplacement bobine vanne électro-pneumatique eau brute sur U1 - Remplacement soupape surpresseur d'air sur U1
24/09/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Remplacement compteur eaux brutes U2
01/10/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Renouvellement tête émettrice compteur eaux brutes unité 1
04/10/2021	UP JLT PONT CHER	- Nettoyage décanteur filière eau de surface
22/10/2021	UP JLT PONT CHER	- Nettoyage et remplacement de tous les balais des turbidimètres du labo - Nettoyage depolox 4, appoint électrolyte et remplacement sable nettoyage électrode
29/10/2021	UP JLT PONT CHER	- Vidange complète des ouvrages (zone de coagulation, zone de floculation et décanteur lamellaire) par les vannes de fond - Démarrage traitement des boues - Rotation benne à boues - Appoint polymère actydin - Appoint polymère traitement des boues - Débit à 50 m ³ /h constant entrée Actydin

		- Purge compresseur
17/11/2021	UP JLT PONT CHER	- Remplacement des tuyaux de chlore filière EDS et eau souterraine
23/11/2021	UP JLT LA MIGNONNE	- Suite défaut lavage sur U2, remplacement bobine 220V électrovanne vanne air surpressé filtre 1 - Remplacement soupape surpresseur d'air sur U2
24/11/2021	UP JLT LA MIGNONNE	- Réparation fuite sur le refoulement exhaure de U1 - Mise en place d'un piquage sur le haut de la conduite refoulement pour mesurer la pression sur l'exhaure U2
29/11/2021	UP JLT PONT CHER	Arrêt filière eau de surface, pour les eaux qualité eau brutes.
03/12/2021	UP JLT PONT CHER	- Nettoyage flocculateur/décanteur filière eau de surface - Nettoyage fond tour pré-ozonation - Nettoyage chenal entrée filtre à sable - Curage réseau eau sortie actydin
10/12/2021	UP JLT PONT CHER	ARRÊT FILIÈRE EAU DE SURFACE : TURBIDITÉ ET MO SUR EAU BRUTE TROP FORTES
13/12/2021	UP JLT PONT CHER	Arrêt filière eau de surface : renouvellement des charbons actifs en grain sur les 3 filtres.
17/12/2021	UP JLT PONT CHER	Mise à la terre du déshumidificateur et remise en état câble d'alimentation plaque de chauffe labo. Mise en place étiquette danger électrique sur coffret poste d'arrivée eaux brutes.
24/12/2021	UP JLT LA MIGNONNE	Remplacement de la pile du capteur intrusion du réservoir et remise en service.

Lavages annuels des réservoirs :

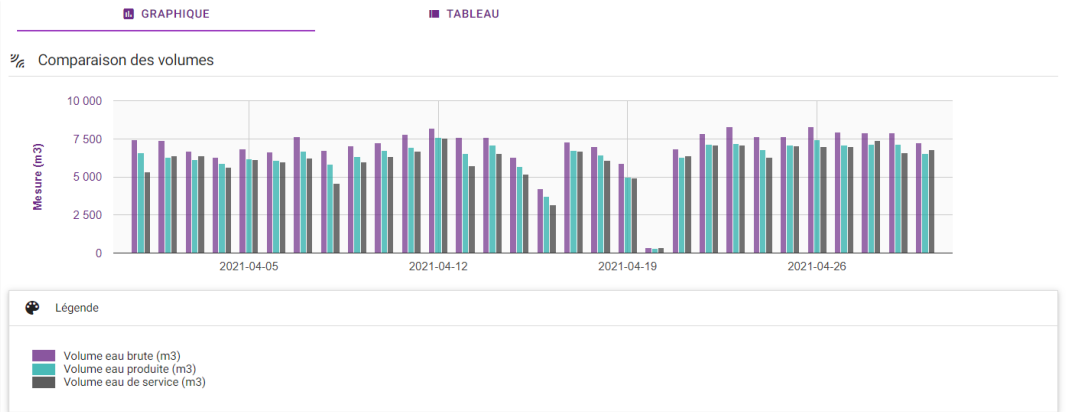
- Bâches de La Mignonne (2000+300 m³), le 17 juin 2021
- Réservoir de la Mignonne, le 9 décembre 2021
- Bâches de La Mignonne (2x2000 m³), le 9 juin 2021
- Bâches de Pont-Cher, du 29 novembre au 3 décembre 2021

Pour l'exploitation quotidienne, l'application FluksAqua est utilisée pour les stations de production d'eau potable.

FluksAqua a été développé en collaboration avec les exploitants, pour être un outil du quotidien. Il permet de regrouper l'intégralité des données sur des pages synthétiques.

Les données sont directement issues des systèmes de télégestion et de tous les capteurs télégrés, des saisies manuellement peuvent également être faites (par exemple : résultat d'analyses, compteur non télégrés, ...).

- ← Retour
- ⓘ Informations
- ⓘ Fiche d'identité
- 📄 Documents
- 📅 Journal de station
- 📊 Volumes**
- 🌊 Réservoirs
- 📊 Qualité
- 📍 Forages
- ⚡ Énergie
- 📊 Indicateurs libres
- 📄 Relevés manuelles
- 📊 Capteurs

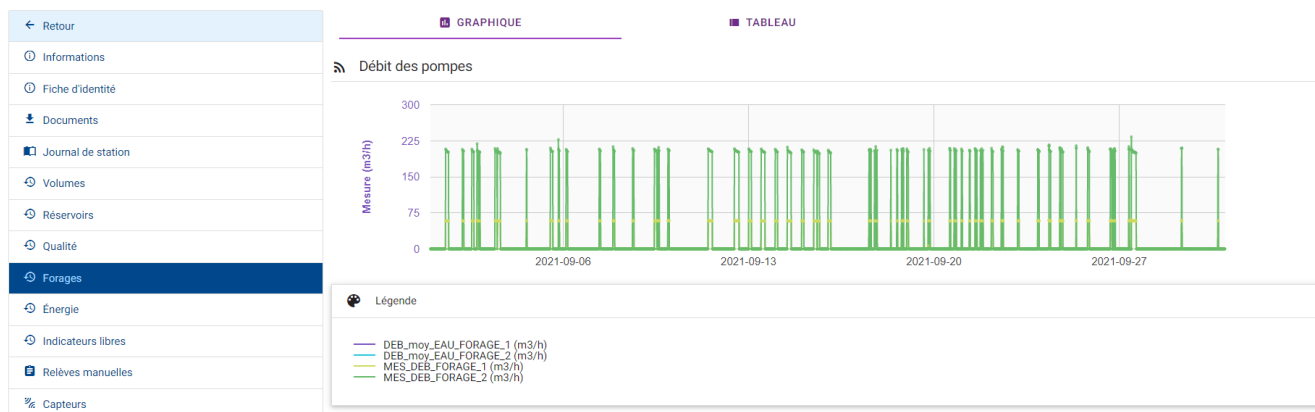


Le journal de bord permet de garder un historique des interventions, des renouvellements, des maintenances, accessible par l'ensemble des collaborateurs.

<ul style="list-style-type: none"> ← Retour ⓘ Informations ⓘ Fiche d'identité 📅 Journal de station 📊 Volumes 🌊 Réservoirs 📊 Qualité 📍 Forages ⚡ Énergie 📄 Relevés manuelles 📊 Capteurs ⚙️ Configuration UEP 	<p>21/11/2019 13:41:37 19:11: Prélèvement auto contrôlé sur eau traitée Cl libre 0.28mg/l Cl total 0.29mg/l.</p> <p>05/11/2019 12:10:55 Relevés index cptés et suivi de la consommation. Réglage débitmètre c2 à 30 g/h.</p> <p>30/10/2019 09:51:37 Relevé fin de mois et suivi conso.</p> <p>17/10/2019 11:55:36 Pose carte GSM 3 transmetteur Sofrel pour le passage en IR.</p> <p>16/10/2019 09:47:13 15:10: Relevé index et suivi conso. Analyses.</p> <p>10/10/2019 12:59:54 Relevé index et suivi consommation. Étalonnage analyseur chlore. Purge compresseur et condensat circuit air comprimé. Analyse.</p> <p>01/10/2019 13:15:33 Relevé index , analyses, suivi conso</p> <p>13/09/2019 13:39:05 -vérification fonctionnement purge automatique du compresseur -relevé index et suivi de la consommation</p> <p>05/09/2019 10:16:51 -vérification fonctionnement des by pass mise à l'air des filtres -purge condensats circuit air comprimé -relevé index et suivi de la consommation</p> <p>30/08/2019 10:24:18 contrôle machine tournante</p> <p>29/08/2019 16:24:35 -vérification fonctionnement purge automatique du compresseur -purge condensats circuit air surpressé</p> <p>21/08/2019 11:43:20 -vérification purge automatique du compresseur -graissage pompe reprise -relevé index et suivi de la consommation</p> <p>12/08/2019 12:11:10 Relevés index cptés et suivi de la consommation, purge compresseur.</p> <p>06/08/2019 15:47:51 Relevés index cptés et suivi de la consommation. Purge compresseur</p> <p>30/07/2019 11:15:30 Relevés index cptés et suivi de la consommation Purge du compresseur</p> <p>22/07/2019 11:24:53 20/07/19: gpe exhaure en défaut isolement. Remplacement de la gpe exhaure. Contrôle débit gpe à 170 m³/h. 22/07: varimage de la gpe à 126 m³/h (103 A). Remplacement de la boueille de chlore.</p> <p>16/07/2019 09:39:43 -relevé index et suivi de la consommation -nettoyage station -purge compresseur</p> <p>10/07/2019 17:02:58 Renouvellement pompe surpression n°2</p> <p>09/07/2019 16:09:08 -vérification fonctionnement des by pass mise à l'air des filtres -vérification fonctionnement purge automatique du compresseur -relevé index et suivi de la consommation</p> <p>04/07/2019 09:59:50 -relevé index et suivi de la consommation -purge compresseur -vérification tête de forage</p>
--	---

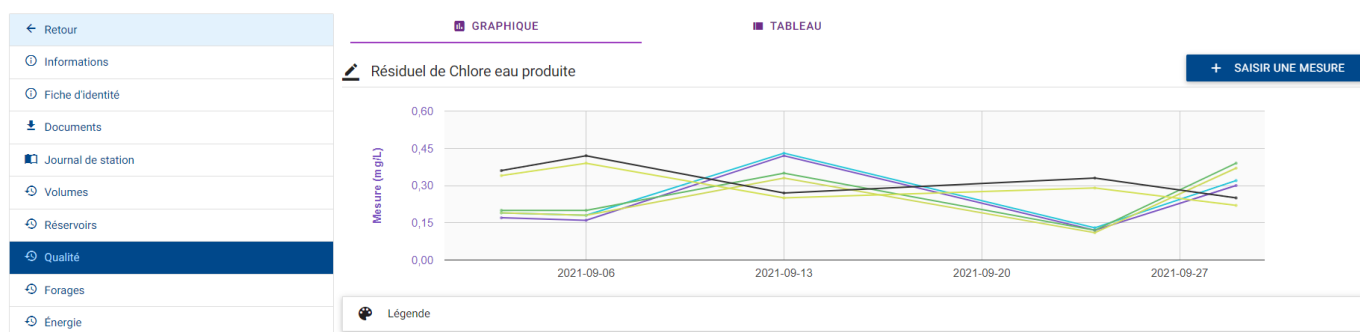
Le module de suivi des forages permet d'accéder aux données sur les temps de marche et nombre de démarrages des pompes ainsi que les niveaux de nappe. Des seuils d'alerte personnalisables permettent de détecter les comportements anormaux et d'intervenir sur les dysfonctionnements.

UP JLT PONT CHER / Indicateurs



Le module qualité permet aux exploitants de saisir les mesures d'auto-contrôle, et ainsi, en un coup d'œil, contrôler que toutes les normes sont respectées pour produire une eau de la meilleure qualité possible. Les données peuvent également remonter par les analyseurs en continu grâce à la télégestion.

UP JLT LA MIGNONNE / Indicateurs



4.3.2 Les opérations de maintenance du réseau

Le SIG est un composant essentiel de la gestion du patrimoine réseau. En effet, le SIG permet l'inventaire et la localisation des canalisations et des branchements, ainsi que la connaissance des événements d'exploitation. Cette capitalisation des informations permet d'intervenir efficacement au quotidien et de construire une stratégie optimisée de l'exploitation et du renouvellement.

Réseaux et branchements

Le bilan des interventions réalisées sur l'exercice est présenté ci-dessous :

Réparation de fuites sur canalisations et sur équipements

DATE	COMMUNE	ADRESSE	DÉTAILS
06/01/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	LE CLOS SAINT-VICTOR	60 Acier
11/01/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	AVENUE VICTOR HUGO	63 PEHD
19/01/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE	150 Acier
10/02/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE LA FLOTTIERE	150 FD
05/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE JEAN DE LA FONTAINE	80 Acier
08/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	UP DE LA MIGNONNE	250 FD
24/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	BOULEVARD JEAN JAURES	80 Acier
12/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	UP DE LA MIGNONNE	400 Acier
13/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE JEAN DE LA FONTAINE	80 Acier
20/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	UP DE LA MIGNONNE	400 FD
05/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	BOULEVARD DE CHINON	125 Acier
25/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE CANDE	140 PVC
26/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE FRANÇOIS SICARD	110 PVC
27/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE CERCELE	63 PVC
07/06/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	BOULEVARD JEAN JAURES	150 Acier
08/06/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	BOULEVARD JEAN JAURES	150 Acier
06/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	BOULEVARD JEAN JAURES	80 Acier
16/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE POINCARE	90 PVC
19/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE JOSEPH CUGNOT	150 Acier

16/08/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE PRONY	160 PVC
06/10/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DU VAL VIOLET	60 FD
08/10/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE L'ILE DE FRANCE	110 PVC
16/10/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE PHILIPPE LEBON	150 Acier
18/10/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE L'ILE DE FRANCE	110 PVC
20/12/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE FLEMING	63 PVC

Réparation de fuites sur branchements

DATE	COMMUNE	ADRESSE
08/01/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE LA BEJAUDERIE
04/02/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	ALLÉE DEGAS
05/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DES NOISETIERS
11/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE BEAUSEJOUR
11/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DES NOISETIERS
18/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DU PETIT PARIS
06/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE JEAN BOUIN
08/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE HENRI FABRE
11/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DU CHEMIN VERT
12/05/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	LA GUILLOTIÈRE
01/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DES HIRONDELLES
04/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE CHANTEPIE
20/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE AGNES SOREL
10/08/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	IMPASSE PONCELET
13/11/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DES MARTYRS
08/12/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DES MARTYRS

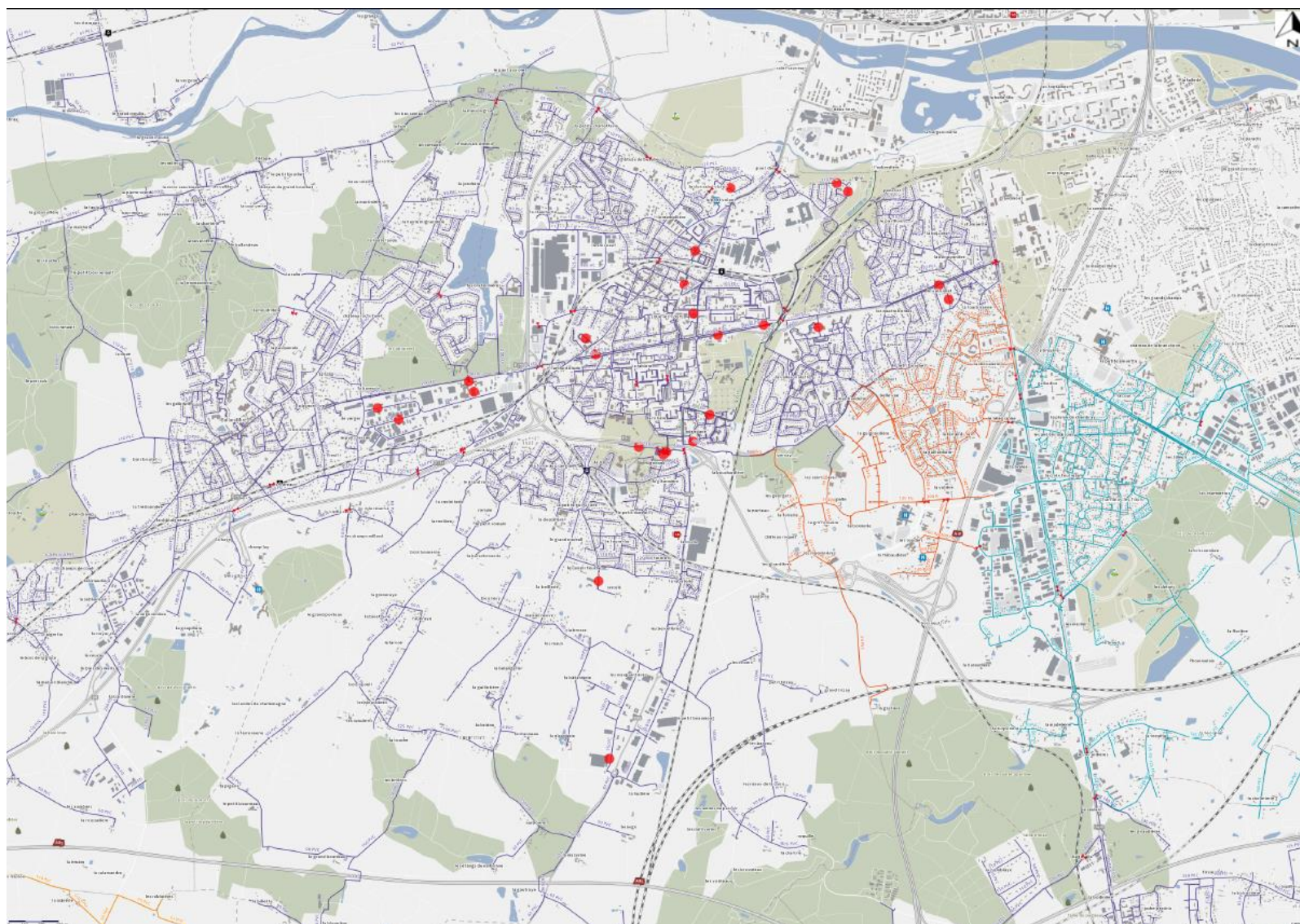
Réparation de fuites sur postes de comptages

Date	Commune	Voie
08/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE TROTBRIAND
09/03/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE MICHEL-ANGE
27/04/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE JOSEPH CUGNOT
12/07/2021	JOUÉ-LÈS-TOURS(37)	RUE DE LA CROIX PORCHETTE

Interventions clientèle diverses

JOUE LES TOURS	Nombre d'interventions
Abonnement	134
Informé d'un arrêt d'eau	19
Enquêtes eau	742
Fuites sur installations	41
Fuites avant compteur	102
Qualité eau	9
Aspect	3
Goût et Couleur	5
Manque d'eau	53
Manque de pression	0
Surpression	0
Total	1108

Ci-dessous le plan des fuites canalisation et autres équipements sur la commune de Joué lès Tours :



4.3.3 Les recherches de fuites

Le nombre de fuites décelées et réparées figure au tableau suivant :

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Nombre de fuites sur canalisations	31	29	36	23	25	8,7%
Nombre de fuites par km de canalisations	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0%
Nombre de fuites sur branchement	35	27	21	19	16	-15,8%
Nombre de fuites pour 100 branchements	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0%
Nombre de fuites sur compteur	180	81	101	84	143	70,2%
Nombre de fuites sur équipement	10	7	3	8	0	-800,0%
Nombre de fuites réparées	256	144	161	134	184	37,3%

Nos agents et notre équipe de recherche de fuites sont sollicités à intervalles réguliers pour faire des interventions sur réseaux. Plusieurs techniques sont utilisées en fonction de la configuration du terrain, ainsi que des caractéristiques des canalisations :

L'analyse des consommations

Un diagnostic établi sur la base des volumes enregistrés à toutes les étapes du cheminement de l'eau permet de définir s'il est nécessaire d'envisager ou d'enclencher des actions de recherche sur le terrain. Cette analyse se fait quotidiennement via un logiciel de gestion.

Les outils en continu de surveillance et d'aide à l'analyse :

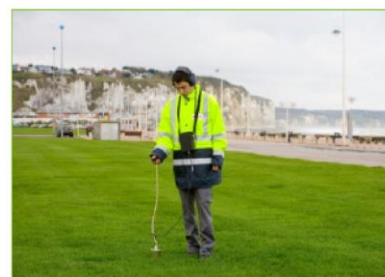
o *La sectorisation*

La sectorisation est un outil de mesure des volumes entrant et sortant des ouvrages ou de secteurs prédéfinis.

- Compteurs de production et de distribution :
Ces compteurs sont reliés à un système d'enregistrement et d'analyse en continu qui peut déclencher des alarmes sur des seuils prédéfinis.
- Les débitmètres de sectorisation :
Ces appareils sont placés à demeure de façon stratégique sur les canalisations et permettent l'analyse en continu d'un secteur donné.

o *Les prélocalisateurs de fuites*

Les prélocalisateurs sont des enregistreurs de bruit, posés sur des secteurs fragiles. Ils analysent les fréquences émises par une fuite et peuvent retransmettre l'information sous forme d'alarme



Le transfert des informations

o Un logiciel d'exploitation des réseaux sectorisés

Le logiciel FluksAqua permet le suivi journalier des volumes et débits des compteurs télégrés. Il aide l'exploitant dans les campagnes de recherche de fuites sur un secteur donné.

o Un service de gestion des alarmes

Un service d'astreinte 24 h sur 24 reçoit les alarmes et informe de l'urgence des actions à mener sur les secteurs repérés.

La recherche de fuite sur le terrain

Un secteur déterminé comme fuyard fait l'objet d'une recherche sur le terrain avec des matériels adaptés à la nature des canalisations et à l'environnement.

Il est parfois nécessaire d'intervenir de nuit lorsque les conditions d'écoute sont perturbées par la circulation ou la position des points de contact situés sous voirie très passagère.

Les méthodes employées peuvent être :

o La corrélation acoustique

La mise en place de deux appareils positionnés sur la canalisation à des distances variables permet de capter une fréquence de bruit représentative d'une fuite et d'en déterminer la position.



o Le microphone de sol

Permet d'écouter à partir d'un appareil posé au sol les bruits en provenance du sous-sol.

o La recherche au gaz

Permet de détecter des fuites sur des canalisations là où les autres méthodes traditionnelles ne sont plus adaptées, notamment sur les tuyaux très peu sonores comme le PVC ou l'amiante.



Sur la commune de Joué lès Tours en 2021, les interventions suivantes ont été réalisées :

Date	Commune	voie
30/03/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation et injection hélium sur 400 ml au réservoir de la Mignonne
12/04/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 30ml face au 34 rue de la République
12/04/2021	JOUE LES TOURS	Écoute sur les vannes rue de la Bruère
03/05/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 60 ml pour la localisation d'une fuite Boulevard de Chinon angle rue du Val Violet
06/05/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 30ml rue du Pont Volant
07/05/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 60 ml face au 67 Boulevard Jean Jaurès
07/05/2021	JOUE LES TOURS	Écoute sur les branchements rue du chemin Vert
23/05/2021	JOUE LES TOURS	Positionnement d'une fuite et corrélation rue du Plessis
25/05/2021	JOUE LES TOURS	Positionnement d'une fuite rue du Cercelé face à Air liquide
07/06/2021	JOUE LES TOURS	Positionnement d'une fuite à l'angle de la rue Jean Jaurès et rue Renan
17/06/2021	JOUE LES TOURS	Dépose des loggers
12/07/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 50 ml suite à une infiltration dans une cave rue de Chambord
15/07/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur une fuite rue Cugnot
09/09/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 30 ml pour la localisation d'une fuite route des Vaux passage voie ferrée (DN 300)
19/10/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 50 ml rue des Martyrs au niveau du PN
09/11/2021	JOUE LES TOURS	Injection hélium suite à une suspicion d'infiltration au 6 rue du Pressoir
10/11/2021	JOUE LES TOURS	Recherche à l'Hélium rue du Pressoir sur 100 ml (Pas de fuite détectée)
15/11/2021	JOUE LES TOURS	Corrélation sur 50 ml rue du comte de Mons
15/11/2021	JOUE LES TOURS	Recherche de fuite suite à un affaissement de trottoir rue Poincaré

4.4 L'efficacité environnementale

4.4.1 La protection des ressources en eau



La mise en place de périmètres de protection et leur surveillance est indispensable à la préservation de la ressource en eau aussi bien pour les installations gérées en propre que pour les achats d'eau. Le périmètre de protection est un des principaux moyens pour éviter la dégradation de la ressource par des pollutions accidentelles ou diffuses. L'indice d'avancement de la démarche de protection de la ressource du service [P108.3] permet d'évaluer ce processus.

	2017	2018	2019	2020	2021
Indice d'avancement de la démarche de protection de la ressource	68 %	64 %	63 %	63 %	63 %

Pour chaque installation de production, cet indice se décompose de la façon suivante :

Indice d'avancement de la démarche de protection de la ressource par installation de production	2017	2018	2019	2020	2021
UP La Mignonne Unité 1 La Troue	80 %	70 %	70 %	70 %	70 %
UP La Mignonne Unité 2	80 %	70 %	70 %	70 %	70 %
UP Pont Cher Forage 1	60 %	60 %	60 %	60 %	50 %
UP Pont Cher Forage 2	60 %	60 %	60 %	60 %	50 %
UP Pont Cher Eau de Surface	60 %	60 %	60 %	60 %	50 %

4.4.2 Le bilan énergétique du patrimoine



Un management de la performance énergétique des installations est mis en œuvre. La performance énergétique des équipements est prise en compte dans leur renouvellement. Cela contribue ainsi à la réduction des consommations d'énergie et à la limitation des émissions de gaz à effet de serre.

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Energie relevée consommée (kWh)	1 938 614	1 958 456	1 817 502	2 050 284	1 851 593	-9,7%
Installation de captage	1 186 809	1 196 134	1 186 321	1 520 708	1 316 074	-13,5%
Installation de production	751 805	762 322	631 181	529 576	534 514	0,9%

Le tableau détaillé du Bilan énergétique du patrimoine se trouve en annexe.

4.4.3 La consommation de réactifs

Selon les cas, le choix du réactif est établi de façon à optimiser le traitement :

- ✓ assurer une eau de qualité conforme aux normes de potabilité,
- ✓ réduire les quantités de réactifs à utiliser.

	2019	2020	2021
Polymère			
• Traitement des boues	525 kg	600 kg	600 kg
• Déshydratation	225 kg	500 kg	400 kg
• Eaux brutes	//	50 kg	50 kg
Chlore gazeux	1620 kg	2850 kg	2350 kg
Chlorure Ferrique			
• Eau de surface	93,26 tonnes	127,7 tonnes	177,6 tonnes

L'augmentation des réactifs s'explique par l'augmentation de la production d'eau potable via l'eau de surface (eau provenant du Cher). En effet, pour capter les matières organiques formant des floes, il est nécessaire d'injecter du chlorure ferrique dans l'eau de surface pompée.

4.4.4 La valorisation des sous-produits

La valorisation des déchets liés au service



RESPONSABILITÉ

Les déchets liés à l'activité du service sont gérés suivant des filières respectueuses de l'environnement. Le recyclage des matériaux est privilégié.

L'engagement de responsabilité environnementale permet à Veolia de développer des bonnes pratiques en termes de gestion des déchets. Ainsi, de plus en plus, les équipes opérationnelles trient à la source les huiles, graisses et absorbants (matières souillées par des solvants, des huiles...), les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), les déchets d'activité réseau, les déchets métalliques, les emballages (carton, bois, polystyrène...), les déchets de laboratoire (verrerie, sous-produits d'analyses) et les déchets de bureaux (papier, plastique, verre, piles, cartouches d'imprimantes...).

La collecte sélective de chaque catégorie de produits est mise en place sur certains lieux de leur production (usines, ateliers, bureaux, chantiers...). Ils sont alors évacués dans des filières de valorisation agréées.

5.

RAPPORT FINANCIER DU SERVICE



Ce chapitre présente le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation de la Délégation (CARE). Il fait également le point sur la situation des biens, les programmes d'investissement et de renouvellement, ainsi que les engagements du délégataire à incidence financière.

5.1 Le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation de la Délégation (CARE)

Le présent chapitre est présenté conformément aux dispositions du décret 2016-86 du 1^{er} février 2016.

Le CARE

Le compte annuel et l'état détaillé des produits figurent ci-après. Les modalités retenues pour la détermination des produits et charges et l'avis des Commissaires aux Comptes sont présentés en annexe du présent rapport « Annexes financières ».

Les données ci-dessous sont en Euros.

VEOLIA EAU-COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

Version Finale

Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation Année 2021 (en application du décret du 14 mars 2005)

Collectivité: D0960 - VILLE DE JOUE LES TOURS EAU

Eau

LIBELLE	2020	2021	Ecart %
PRODUITS	3 496 488	3 397 447	-2,83 %
Exploitation du service	2 554 118	2 385 740	
Collectivités et autres organismes publics	760 695	823 516	
Travaux attribués à titre exclusif	87 291	81 419	
Produits accessoires	94 383	106 773	
CHARGES	3 451 703	3 624 311	5,0 %
Personnel	570 603	603 752	
Energie électrique	156 645	139 476	
Produits de traitement	32 096	38 340	
Analyses	33 268	40 209	
Sous-traitance, matières et fournitures	422 680	547 365	
Impôts locaux et taxes	42 648	29 362	
Autres dépenses d'exploitation	209 165	176 226	
<i>télécommunications, poste et telegestion</i>	36 427	37 782	
<i>engins et véhicules</i>	59 773	73 683	
<i>informatique</i>	83 167	77 139	
<i>assurances</i>	18 186	12 459	
<i>locaux</i>	49 870	47 988	
<i>autres</i>	- 38 261	- 72 825	
Redevances contractuelles	25 000	0	
Contribution des services centraux et recherche	154 861	145 626	
Collectivités et autres organismes publics	760 695	823 516	
Charges relatives aux renouvellements	793 316	804 871	
<i>fonds contractuel (renouvellements)</i>	793 316	804 871	
Charges relatives aux investissements	164 593	172 325	
<i>programme contractuel (investissements)</i>	164 593	172 325	
Charges relatives aux compteurs du domaine privé	64 085	70 043	
Pertes sur créances irrécouvrables-Contentieux rec	22 051	33 202	
RESULTAT AVANT IMPOT	44 785	- 226 864	NS
Impôt sur les sociétés (calcul normatif)	12 540	0	
RESULTAT	32 245	- 226 864	NS

Conforme à la circulaire FP2E de janvier 2006

22/03/2022

L'état détaillé des produits

L'état suivant détaille les produits figurant sur la première ligne du CARE :

Les données ci-dessous sont en Euros.

VEOLIA EAU-COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

Version Finale

Etat détaillé des produits (1) Année 2021

Collectivité: D0960 - VILLE DE JOUE LES TOURS EAU

Eau

LIBELLE	2020	2021	Ecart %
Recettes liées à la facturation du service	2 347 681	2 430 669	3,53 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	2 345 179	2 399 237	2,31 %
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	2 502	31 432	
Ventes d'eau à d'autres services publics	143 343	- 109 107	NS
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	143 343	- 143 343	NS
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	0	34 236	
Autres recettes liées à l'exploitation du service	63 094	64 178	1,72 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	63 094	64 178	1,72 %
Exploitation du service	2 554 118	2 385 740	-6,59 %
Produits : part de la collectivité contractante	315 460	328 922	4,27 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	316 194	323 478	2,30 %
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	- 734	5 444	
Redevance prélèvement (Agence de l'Eau)	47 021	68 177	44,99 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	59 069	66 834	13,15 %
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	- 12 048	1 343	
Redevance de lutte contre la pollution (Agence de l'Eau)	397 514	425 473	7,03 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	400 272	414 219	3,48 %
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	- 2 758	11 254	
Redevance Modernisation réseau	700	943	34,71 %
dont produits au titre de l'année (hors estimations)	788	807	2,41 %
<i>dont variation de la part estimée sur consommations</i>	- 88	136	
Collectivités et autres organismes publics	760 695	823 516	8,26 %
Produits des travaux attribués à titre exclusif	87 291	81 419	-6,73 %
Produits accessoires	94 383	106 773	13,13 %

(1) Cette page contient le détail de la première ligne du CARE (produits hors TVA).

22/03/22

Compte tenu des arrondis effectués pour présenter la valeur sans décimale, le total des produits ci-dessus peut être différent à quelques euros près du total des produits inscrits sur le compte annuel de résultat de l'exploitation.

Les principales évolutions des produits et des charges sont les suivantes :

Baisse significative du chiffre d'affaires lié au sujet d'achat d'eau avec des provisions élevées de produits en 2020, extourne en 2021 sans produits similaires en face, retour à la normale en 2022.

La station de production d'eau potable de Pont Cher a beaucoup joué dans l'augmentation des charges de sous-traitance (Soccoim/SOA) à travers les évacuations de boues issues de la filière d'eau de surface. De plus, les charges liées à la relève ont également augmentées.

5.2 Situation des biens

Variation du patrimoine immobilier

Cet état retrace les opérations d'acquisition, de cession ou de restructuration d'ouvrages financées par le délégataire, qu'il s'agisse de biens du domaine concédé ou de biens de reprise.

Inventaire des biens

L'inventaire au 31 décembre de l'exercice est établi selon les préconisations de la FP2E. Les biens désignés comme biens de retour ou biens de reprise sont ceux expressément désignés comme tels au contrat, conformément au décret 2016-86 du 1^{er} février 2016. S'il y a lieu, l'inventaire distingue les biens propres du délégataire.

Situation des biens

Par ce compte rendu, Veolia présente une vue d'ensemble de la situation du patrimoine du service délégué, à partir des constats effectués au quotidien (interventions, inspections, auto-surveillance, astreinte,...) et d'une analyse des faits marquants, des études disponibles et d'autres informations le cas échéant.

Ce compte rendu permet ainsi à la Collectivité, par une connaissance précise des éventuels problèmes, de leur probable évolution et des solutions possibles, de mieux programmer ses investissements.

Les biens dont l'état ou le fonctionnement sont satisfaisants, ou pour lesquels Veolia n'a pas décelé d'indice négatif, et qui à ce titre n'appellent pas ici de commentaire particulier, ne figurent pas dans ce compte rendu.

La situation des biens est consultable aux paragraphes 3.1 L'inventaire des installations et 3.2 L'inventaire des réseaux.

5.3 Les investissements et le renouvellement

Les états présentés permettent de tracer, selon le format prévu au contrat, la réalisation des programmes d'investissement et/ou de renouvellement à la charge du délégataire, et d'assurer le suivi des fonds contractuels d'investissement.

La méthode de calcul de la charge économique imputée au compte de la délégation est présentée dans l'annexe financière « Les modalités d'établissement du CARE ».

Les dépenses de renouvellement

Les états présentés dans cette section permettent de suivre les dépenses réalisées dans le cadre d'une obligation en garantie pour la continuité du service ou d'un fonds contractuel de renouvellement.

La méthode de calcul de la charge économique imputée au compte de la délégation est présentée dans l'annexe financière « Les modalités d'établissement du CARE ».

Dépenses relevant d'une garantie pour la continuité du service :

Cet état fournit, sous la forme préconisée par la FP2E, les dépenses de renouvellement réalisées au cours de l'exercice dans le cadre d'une obligation en garantie pour la continuité du service.

Dépenses relevant d'un fonds de renouvellement :

Un fonds de renouvellement a été défini au contrat. Les dépenses et la situation du fonds relatif à l'exercice sont résumées dans les tableaux suivants :

Fiche de fonds - D0960 - JOUE LES TOURS eau potable

Début contrat	01/01/2017
Fin de contrat	31/12/2031
Dotation initiale	119 059 €
Actualisation du solde	Non
Majoration taux légal	Non
Engagement	Equipements
Retraitement	Non
Plafond	Non
Dispositions fin de contrat	article 18.2. à l'expiration du contrat le solde du compte s'il est positif sera restitué en totalité à la collectivité

Suivi Solde

ANNÉE	K ACTU DOTATION	ACTU DOTATION	K ACTU SOLDE	ACTU SOLDE	DÉPENSES	SOLDE
2017	1,00000	119 059,00 €	1,00000	0,00 €	81 764,67 €	37 294,33 €
2018	1,00236	119 340,46 €	1,00000	37 294,33 €	210 474,52 €	-53 839,73 €
2019	1,01592	120 954,06 €	1,00000	-53 839,73 €	177 647,50 €	-110 533,17 €
2020	1,03154	122 814,24 €	1,00000	-110 533,17 €	93 423,28 €	-81 142,21 €
2021	1,03746	123 518,95 €	1,00000	-81 142,21 €	141 140,02 €	-98 763,28 €

Détail des charges de l'année

ANNÉE	MONTANT	LIBELLÉ
2021	5 048,29 €	D0960 PONT CHER PALAN ELEC
2021	869,85 €	D0960 PONT CHER SONDE SOLITAX
2021	1 379,23 €	D0960 PONT CHER BANDE INFERIEURE
2021	1 137,86 €	D0960 PONT CHER BANDE SUPERIEURE
2021	990,97 €	D0960 PONT CHER TURBI EB
2021	1 060,87 €	D0960 PONT CHER DETECTEUR POSITION TOILE
2021	1 074,63 €	D0960 PONT CHER VERINS FILE BOUE
2021	3 908,59 €	D0960 PONT CHER REMBARDE ALIM EB
2021	4 728,61 €	D0960 PONT CHER AGITATEUR LENT DU FLOCUL
2021	31 587,68 €	D0960 PONT CHER CAG BAC 1
2021	31 587,68 €	D0960 PONT CHER CAG BAC 2
2021	31 585,46 €	D0960 PONT CHER CAG BAC 3
2021	3 481,76 €	D0960 PONT CHER DEPOLOX5
2021	2 054,01 €	D0960 PONT CHER TRAPPE TROUS D'HOMME 1 O
2021	2 054,01 €	D0960 PONT CHER TRAPPE TROUS D'HOMME 1 O
2021	9 189,28 €	D0960 PONT CHER POREUX OZO
2021	2 522,78 €	D0960 PONT CHER TURBINE PREOZO
2021	2 674,97 €	D0960 PONT CHER COMPRESSEUR REPRISE
2021	678,00 €	D0960 PONT CHER VIDE CAVE SALLE MACHINE
2021	2 313,02 €	D0960 PONT CHER DEBITMETRE PRE-OZONATION
2021	1 212,47 €	D0960 PONT CHER MOTOREDUC DOSEUR POWDRE

Fiche de fonds - D0960 - JOUE LES TOURS eau potable

Début contrat	01/01/2017
Fin de contrat	31/12/2031
Dotation initiale	623 826 €
Actualisation du solde	Non
Majoration taux légal	Non
Engagement	Travaux
Retraitement	Non
Plafond	Non
Dispositions fin de contrat	

Suivi Solde

ANNÉE	K ACTU DOTATION	ACTU DOTATION	K ACTU SOLDE	ACTU SOLDE	DÉPENSES	SOLDE
2017	1,00000	500 000,00 €	1,00000	0,00 €	526 714,10 €	-26 714,10 €
2018	1,00236	501 182,00 €	1,00000	-26 714,10 €	494 382,24 €	-19 914,34 €
2019	1,01592	507 985,50 €	1,00000	-19 914,34 €	496 271,23 €	-8 200,07 €
2020	1,03154	670 501,65 €	1,00000	-8 200,07 €	1 130 601,76 €	-468 300,18 €
2021	1,03689	646 837,07 €	1,00000	-468 300,18 €	380 931,01 €	-202 394,12 €

Détail des charges de l'année

ANNÉE	MONTANT	LIBELLÉ
2021	180 303,729 €	Route des Landes de Charlemagne - Joué-lès-Tours
2021	115 600,02 €	Rue des Jumeaux - Joué-lès-Tours
2021	85 027,27 €	Rue de Béguine - Joué-lès-Tours

5.4 Les engagements à incidence financière

Ce chapitre a pour objectif de présenter les engagements liés à l'exécution du service public et qui, à ce titre, peuvent entraîner des obligations financières entre Veolia, actuel délégataire de service, et toute entité (publique ou privée) qui pourrait être amenée à reprendre à l'issue du contrat l'exécution du service. Ce chapitre constitue pour les élus un élément de transparence et de prévision.

Conformément aux préconisations de l'Ordre des Experts Comptables, ce chapitre ne présente que les « engagements significatifs, sortant de l'ordinaire, nécessaires à la continuité du service, existant à la fin de la période objet du rapport, et qui à la fois devraient se continuer au-delà du terme normal de la convention de délégation et être repris par l'exploitant futur ».

Afin de rester simples, les informations fournies ont une nature qualitative. A la demande de la Collectivité, et en particulier avant la fin du contrat, Veolia pourra détailler ces éléments.

5.4.1 Flux financiers de fin de contrat

Les flux financiers de fin de contrat doivent être anticipés dans les charges qui s'appliqueront immédiatement à tout nouvel exploitant du service. Sur la base de ces informations, il est de la responsabilité de la Collectivité, en qualité d'entité organisatrice du service, d'assurer la bonne prise en compte de ces contraintes dans son cahier des charges.

Régularisations de TVA

Si Veolia a assuré pour le compte de la Collectivité la récupération de la TVA au titre des immobilisations (investissements) mises à disposition¹, deux cas se présentent :

- ✓ Le nouvel exploitant est assujéti à la TVA² : aucun flux financier n'est nécessaire. Une simple déclaration des montants des immobilisations, dont la mise à disposition est transférée, doit être adressée aux Services de l'Etat.
- ✓ Le nouvel exploitant n'est pas assujéti à la TVA : l'administration fiscale peut être amenée à réclamer à Veolia la part de TVA non amortie sur les immobilisations transférées. Dans ce cas, le repreneur doit s'acquitter auprès de Veolia du montant dû à l'Administration Fiscale pour les immobilisations transférées, et simultanément faire valoir ses droits auprès du Fonds de Compensation de la TVA. Le cahier des charges doit donc imposer au nouvel exploitant de disposer des sommes nécessaires à ce remboursement.

Biens de retour

Les biens de retour (listés dans l'inventaire détaillé des biens du service) sont remis gratuitement à la Collectivité à l'échéance du contrat selon les modalités prévues au contrat.

Biens de reprise

Les biens de reprise (listés dans l'inventaire détaillé des biens du service) seront remis au nouvel exploitant, si celui-ci le souhaite, à l'échéance du contrat selon les modalités prévues au contrat. Ces biens doivent généralement être achetés par le nouvel exploitant.

¹ art. 210 de l'annexe II du Code Général des Impôts

² Conformément au principe posé par le nouvel article 257 bis du Code Général des Impôts précisé par l'instruction 3 A 6 36 parue au BOI N°50 du 20 Mars 2006 repris dans le BOFiP (BOI-TVA-CHAMP-10-10-50-10)

Autres biens ou prestations

Hormis les biens de retour et les biens de reprise prévus au contrat, Veolia utilise, dans le cadre de sa liberté de gestion, certains biens et prestations. Le cas échéant, sur demande de la Collectivité et selon des conditions à déterminer, les parties pourront convenir de leur mise à disposition auprès du nouvel exploitant.

Consommations non relevées et recouvrement des sommes dues au délégataire à la fin du contrat

Les sommes correspondantes au service exécuté jusqu'à la fin du contrat sont dues au délégataire sortant. Il y a lieu de définir avec la Collectivité les modalités de facturation (relevé spécifique, prorata temporis) et de recouvrement des sommes dues qui s'imposeront au nouvel exploitant, ainsi que les modalités de reversement des surtaxes correspondantes.

5.4.2 Dispositions applicables au personnel

Les dispositions applicables au personnel du délégataire sortant s'apprécient dans le contexte de la période de fin de contrat. Les engagements qui en découlent pour le nouvel exploitant ne peuvent pas faire ici l'objet d'une présentation totalement exhaustive, pour deux motifs principaux :

- ✓ ils évoluent au fil du temps, au gré des évolutions de carrière, des aléas de la vie privée des agents et des choix d'organisation du délégataire,
- ✓ ils sont soumis à des impératifs de protection des données personnelles.

Veolia propose de rencontrer la Collectivité sur ce sujet pour inventorier les contraintes qui s'appliqueront en fin de contrat.

Dispositions conventionnelles applicables aux salariés de Veolia

Les salariés de Veolia bénéficient :

- ✓ des dispositions de la Convention Collective Nationale des Entreprises des Services d'Eau et d'Assainissement du 12 avril 2000 ;
- ✓ des dispositions de l'accord interentreprises de l'Unité Economique et Sociale « Veolia - Générale des Eaux » du 12 novembre 2008 qui a pris effet au 1^{er} janvier 2009, d'accords conclus dans le cadre de cette Unité Economique et Sociale et qui concernent notamment : l'intéressement et la participation, le temps de travail des cadres, la protection sociale (retraite, prévoyance, handicap, formation) et d'accords d'établissement, usages et engagements unilatéraux.

Protection des salariés et de l'emploi en fin de contrat

Des dispositions légales assurent la protection de l'emploi et des salariés à l'occasion de la fin d'un contrat, lorsque le service est susceptible de changer d'exploitant, que le futur exploitant ait un statut public ou privé. A défaut, il est de la responsabilité de la Collectivité de prévoir les mesures appropriées.

Lorsque l'entité sortante constitue une entité économique autonome, c'est-à-dire comprend des moyens corporels (matériel, outillage, marchandises, bâtiments, ateliers, terrains, équipements), des éléments incorporels (clientèle, droit au bail, etc.) et du personnel affecté, le tout organisé pour une mission identifiée, l'ensemble des salariés qui y sont affectés sont automatiquement transférés au nouvel exploitant, qu'il soit public ou privé (art. L 1224-1 du Code du Travail).

Dans cette hypothèse, Veolia transmettra à la Collectivité, à la fin du contrat, la liste des salariés affectés au contrat ainsi que les éléments d'information les concernant (en particulier masse salariale correspondante).

Le statut applicable à ces salariés au moment du transfert et pendant les trois mois suivants est celui en vigueur chez Veolia. Au-delà de ces trois mois, le statut Veolia est soit maintenu pendant une période de douze mois maximum, avec maintien des avantages individuels acquis au-delà de ces douze mois, soit aménagé au statut du nouvel exploitant.

Lorsque l'entité sortante ne constitue pas une entité économique autonome mais que le nouvel exploitant entre dans le champ d'application de la Convention collective Nationale des entreprises d'eau et d'assainissement d'avril 2000, l'application des articles 2.5.2 ou 2.5.4 de cette Convention s'impose tant au précédent délégataire qu'au nouvel exploitant avant la fin de la période de 12 mois.

A défaut d'application des dispositions précitées, seule la Collectivité peut prévoir les modalités permettant la sauvegarde des emplois correspondant au service concerné par le contrat de délégation qui s'achève. Veolia se tient à la disposition de la Collectivité pour fournir en amont les informations nécessaires à l'anticipation de cette question.

En tout état de cause, d'un point de vue général, afin de clarifier les dispositions applicables et de protéger l'emploi, nous proposons de préciser avec la Collectivité avant la fin du contrat, le cadre dans lequel sera géré le statut des salariés et la protection de l'emploi à la fin du contrat. Il est utile que ce cadre soit précisé dans le cahier des charges du nouvel exploitant.

La liste nominative des agents³ affectés au contrat peut varier en cours de contrat, par l'effet normal de la vie dans l'entreprise : mutations, départs et embauches, changements d'organisation, mais aussi par suite d'événements de la vie personnelle des salariés. Ainsi, la liste nominative définitive ne pourra être constituée qu'au cours des dernières semaines d'exécution du contrat.

Comptes entre employeurs successifs

Les dispositions à prendre entre employeurs successifs concernant le personnel transféré sont les suivantes :

- ✓ de manière générale, dispositions identiques à celles appliquées en début du contrat,
- ✓ concernant les salaires et notamment salaires différés : chaque employeur supporte les charges afférentes aux salaires (et les charges sociales ou fiscales directes ou indirectes y afférant) rattachables à la période effective d'activité dont il a bénéficié ; le calcul est fait sur la base du salaire de référence ayant déterminé le montant de la charge mais plafonné à celui applicable au jour de transfert : ce compte déterminera notamment les prorata 13^{ème} mois, de primes annuelles, de congés payés, décomptes des heures supplémentaires ou repos compensateurs,....,
- ✓ concernant les autres rémunérations : pas de comptes à établir au titre des rémunérations différées dont les droits ne sont exigibles qu'en cas de survenance d'un événement ultérieur non encore intervenu : indemnité de départ à la retraite, droits à des retraites d'entreprises à prestations définies, médailles du travail,...

³ Certaines informations utiles ont un caractère confidentiel et n'ont pas à figurer dans le rapport annuel qui est un document public. Elles pourront être fournies, dans le respect des droits des personnes intéressées, séparément à l'autorité délégante, sur sa demande justifiée par la préparation de la fin de contrat.

6.

ANNEXES



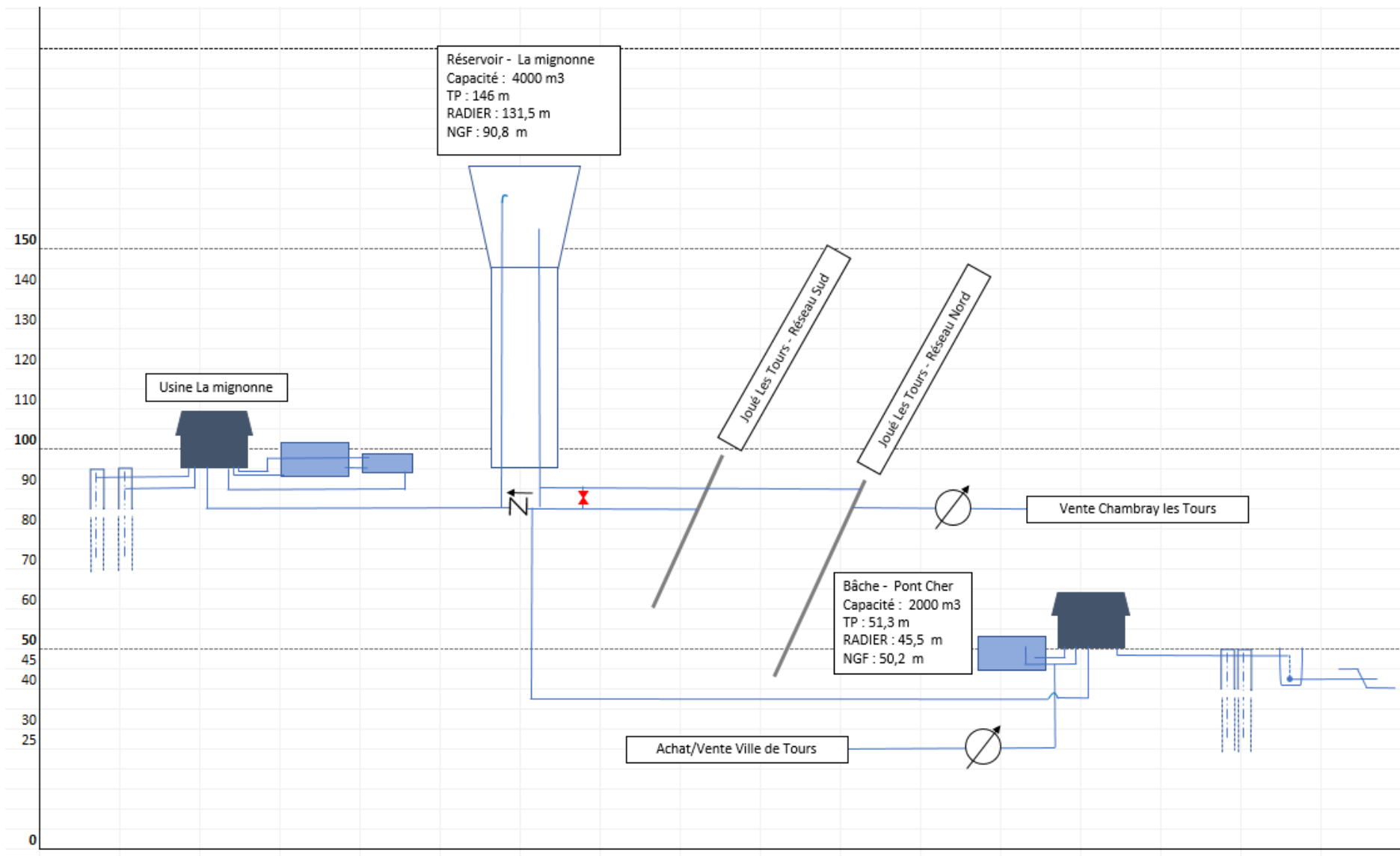
6.1 La facture 120 m³

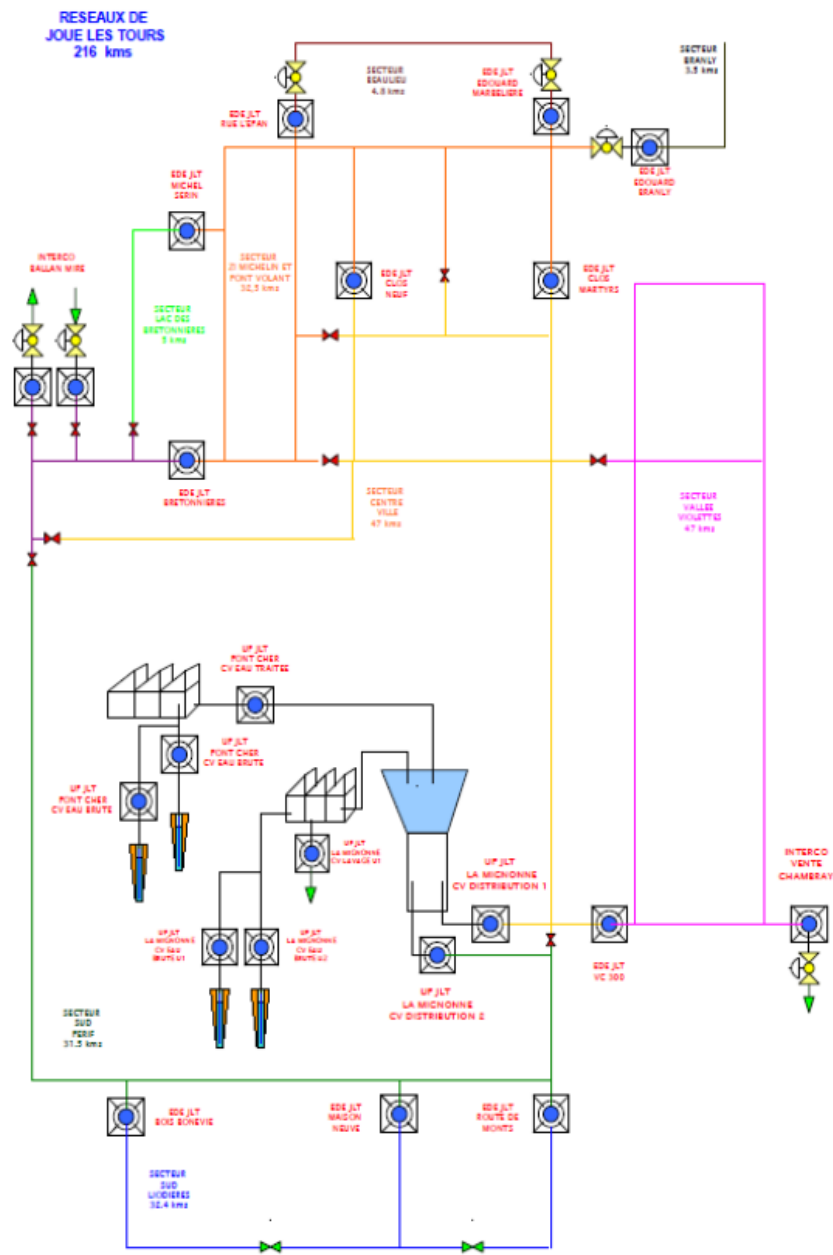
JOUE LES TOURS	m ³	Prix au 01/01/2022	Montant au 01/01/2021	Montant au 01/01/2022	N/N-1
Production et distribution de l'eau			150,47	152,52	1,36%
Part délégataire			128,59	130,64	1,59%
Abonnement			43,55	44,26	1,63%
Consommation	120	0,7198	85,04	86,38	1,58%
Part communale			17,60	17,60	0,00%
Consommation	120	0,1467	17,60	17,60	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	120	0,0357	4,28	4,28	0,00%
Collecte et dépollution des eaux usées			141,60	141,60	0,00%
Part communautaire			141,60	141,60	0,00%
Consommation	120	1,1800	141,60	141,60	0,00%
Organismes publics et TVA			71,35	72,79	2,02%
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1600	18,00	19,20	6,67%
TVA			25,75	25,99	0,93%
TOTAL € TTC			363,42	366,91	0,96%

6.2 Les données consommateurs par commune

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
BALLAN MIRE						
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	81	81	81	81	82	1,2%
Nombre d'abonnés (clients)		5	5	5	5	0,0%
Volume vendu (m3)		289	348	360	394	9,4%
CHAMBRAY LES TOURS						
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	114	114	118	118	120	1,7%
Nombre d'abonnés (clients)		37	37	55	56	1,8%
Volume vendu (m3)		625	3 975	2 847	6 553	130,2%
JOUE LES TOURS						
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	38 248	38 029	37 974	38 340	38 661	0,8%
Nombre d'abonnés (clients)	15 627	15 728	15 673	15 683	15 688	0,0%
Volume vendu (m3)	1 840 580	1 970 983	1 943 819	1 833 229	1 941 173	5,9%
MONTS						
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	79	79	79	79	80	1,3%
Nombre d'abonnés (clients)		7	7	7	7	0,0%
Volume vendu (m3)		531	393	289	1 208	318,0%
Autre(s)						
Volume vendu (m3)		5 847	0	36 485	49 003	34,3%

6.3 Le synoptique du réseau





6.4 La qualité de l'eau

6.4.1 La ressource

Le tableau suivant présente le nombre de résultats d'analyses obtenus sur l'ensemble des ressources du service :

	Contrôle sanitaire		Surveillance par le délégataire	
	Nb total de résultats d'analyses	Nb de résultats d'analyses conformes	Nb total de résultats d'analyses	Nb de résultats d'analyses conformes
Microbiologique	30	30		
Physico-chimique	3386	3386	54	54

Détail des non-conformités sur la ressource : tous les résultats sont conformes.

6.4.2 L'eau produite et distribuée

La qualité de l'eau produite et distribuée est évaluée au regard des limites de qualité et des références de qualité définies par la réglementation :

- ✓ les limites de qualité visent les paramètres susceptibles de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur,
- ✓ les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau potable. Un dépassement ne traduit pas forcément un risque sanitaire pour le consommateur mais implique la mise en œuvre d'actions correctives.

Conformité des prélèvements

Tableaux synthétiques de la conformité des prélèvements aux limites de qualité :

Limite de qualité	Contrôle Sanitaire	
	Nb PLV total	Nb PLV conformes
Microbiologique	86	86
Physico-chimie	81	81

Un prélèvement est déclaré non-conforme si au moins un des paramètres le constituant est non-conforme à une limite de qualité.

	Taux de conformité Contrôle Sanitaire
Microbiologique	100,0 %
Physico-chimie	100,0 %

Un prélèvement est déclaré non-conforme si au moins un des paramètres le constituant est non-conforme à une limite de qualité.

Conformité des paramètres analytiques

Le tableau suivant présente en détail les résultats d'analyses et leur conformité en distinguant les paramètres soumis à limite de qualité des paramètres soumis à une référence de qualité⁴ :

	Contrôle sanitaire		Surveillance par le délégataire	
	Nb total de résultats d'analyses	Conformité aux limites / Respect des Références	Nb total de résultats d'analyses	Conformité aux limites / Respect des Références
Paramètres soumis à Limite de Qualité				
Microbiologique	171	171	54	54
Physico-chimique	1615	1615	35	35
Paramètres soumis à Référence de Qualité				
Microbiologique	343	342	66	66
Physico-chimique	957	948	6	4
Autres paramètres analysés				
Microbiologique				
Physico-chimique	574		12	

Un prélèvement est déclaré non-conforme si au moins un des paramètres le constituant est non-conforme à une limite de qualité.

6.4.3 Nombre de résultats et conformité des analyses sur l'eau produite et distribuée par entités réseau

PC - LA MIGNONNE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Fer total	559	1289	3118	4	µg/l	
Ammonium	0.13	0.263	0.61	4	mg/l	<= 4

⁴ Attention, tous les paramètres analysés ne sont pas forcément soumis à limite ou à référence de qualité.

PC - LA TROUE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bactéries Coliformes	0		0	1	n/100ml	
E.Coli /100ml	0		0	1	n/100ml	<= 20000
Entérocoques fécaux	0		0	1	n/100ml	<= 10000
Carbonates	0	0	0	1	mg/l CO3	
CO2 libre calculé	29.69	29.69	29.69	1	mg/l	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	1	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	361	361	361	1	mg/l	
pH à température de l'eau	7.3	7.3	7.3	1	Unité pH	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	1	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	29.6	29.6	29.6	1	°F	
Titre Hydrotimétrique	33	33	33	1	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	1	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	26	26	26	1	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	1		1	1	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	1		1	1	Qualitatif	
Turbidité	0.8	0.8	0.8	1	NFU	
Hydrocarbure dissous (indice)	0	0	0	1	mg/l	<= 1
Température de l'eau	18.8	18.8	18.8	1	°C	<= 25
Fer dissous	580	580	580	1	µg/l	
Fer total	696	821.8	1113	5	µg/l	
Manganèse total	22	22	22	1	µg/l	
Calcium	120	120	120	1	mg/l	
Chlorures	41	41	41	1	mg/l	<= 200
Conductivité à 20°C	656	656	656	1	µS/cm	
Conductivité à 25°C in situ	732	732	732	1	µS/cm	
Magnésium	14	14	14	1	mg/l	
Potassium	7.6	7.6	7.6	1	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	15.3	15.3	15.3	1	mg/l	
Sodium	27	27	27	1	mg/l	<= 200
Sulfates	23	23	23	1	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0	0	0	1	mg/l C	<= 10
H2S Qualit.(0= RAS 1 présence)	1		1	1	Qualitatif	
Oxygène dissous	0.3	0.3	0.3	1	mg/l	
Ammonium	0.09	0.186	0.28	5	mg/l	<= 4
Nitrates	0	0	0	1	mg/l	<= 100
Nitrites	0	0	0	1	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0.037	0.037	0.037	1	mg/l P2O5	
Antimoine	0	0	0	1	µg/l	
Arsenic	0.63	0.63	0.63	1	µg/l	<= 100
Bore	96	96	96	1	µg/l	
Cadmium	0	0	0	1	µg/l	<= 5
Fluorures	288	288	288	1	µg/l	
Nickel	1.1	1.1	1.1	1	µg/l	
Sélénium	0	0	0	1	µg/l	<= 10
Dibromométhane	0	0	0	1	µg/l	

Dichloroéthane-1,2	0	0	0	1	µg/l	
Hexachlorobutadiène	0	0	0	1	µg/l	<= 2
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	1	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	1	µg/l	
Phosphate de tributyle	0	0	0	1	µg/l	<= 2

PC - PONT CHER

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bactéries Coliformes	0		770	7	n/100ml	
E.Coli par microplaques	0		534	8	n/100ml	<= 20000
E.Coli /100ml	0		80	4	n/100ml	<= 20000
Entérocoques par microplaques	0		161	8	n/100ml	<= 10000
Diméthénamide	0	0.001	0.01	8	µg/l	<= 2
ESA métolachlore	0.076	0.145	0.26	8	µg/l	<= 2
Metolachlor OXA	0.022	0.063	0.15	8	µg/l	
Métolachlore	0	0.013	0.04	8	µg/l	<= 2
Metolachlore NOA	0.016	0.026	0.034	4	µg/l	<= 2
Propyzamide	0	0.018	0.074	8	µg/l	<= 2
S-Métolachlore	0.033	0.062	0.091	2	µg/l	<= 2
Mécoprop	0	0.063	0.26	8	µg/l	<= 2
Pentachlorobenzène	0	0	0	3	µg/l	
Carbonates	0	0	0	8	mg/l CO3	
CO2 libre calculé	1.22	3.091	4.8	8	mg/l	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	0		2	8	Qualitatif	
Hydrogénocarbonates	132	185.875	216	8	mg/l	
pH à température de l'eau	7.8	8.088	8.5	8	Unité pH	
Titre Alcalimétrique	0	0	0	8	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	10.8	15.225	17.7	8	°F	
Titre Hydrotimétrique	13	17.75	21	8	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		1	8	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	11	34	75	8	mg/l Pt	<= 200
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		1	8	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		1	8	Qualitatif	
Turbidité	0.44	9.605	52	8	NFU	
Biphényle	0	0	0	3	µg/l	
Détergeant anionique	0	0	0	8	mg/l	
Diéthylaniline-2,6	0	0	0	3	µg/l	
Hydrocarbure dissous (indice)	0	0	0	8	mg/l	<= 1
Phénols (indice Phénol)	0	0	0	8	µg/l	<= 100
Température de l'eau	7.1	15.375	23	8	°C	<= 25
Fer dissous	15	82.75	280	8	µg/l	
Fer total	89	508.625	2200	8	µg/l	
Manganèse total	10	20.375	37	8	µg/l	
Calcium	50	64.25	75	8	mg/l	
Chlorures	12	18.375	22	8	mg/l	<= 200
Conductivité à 20°C	280	370.125	419	8	µS/cm	
Conductivité à 25°C in situ	312	413.125	468	8	µS/cm	<= 1100
Magnésium	4.1	4.613	5.4	8	mg/l	
Potassium	2.7	3.563	4.3	8	mg/l	
Silicates (en mg/l de SiO2)	1.8	9.213	14	8	mg/l	
Sodium	6.9	11.4	16	8	mg/l	<= 200
Sulfates	19	22.625	27	8	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	3.3	5.367	10	12	mg/l C	<= 10

DBO (5 jours)	0	0.696	1.8	8	mg/l O2	
DCO	9.98	15.36	27.4	8	mg/l O2	
Matières en suspension	0	7.85	31	8	mg/l	
Oxygène dissous	3.4	8.35	11.9	8	mg/l	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0	0.006	0.046	8	µg/l	<= 2
Atrazine-2-hydroxy	0	0.004	0.013	8	µg/l	<= 2
Déséthylatrazine	0	0.011	0.018	8	µg/l	<= 2
2,4-Dinitrophenol	0	0.008	0.023	3	µg/l	<= 2
Ammonium	0	0.014	0.064	12	mg/l	<= 4
Azote Kjeldhal (en N)	0	0.713	1.5	8	mg/l	
Nitrates	12	18.417	31	12	mg/l	<= 50
Nitrites	0	0.031	0.072	8	mg/l	
Phosphore total (en P2O5)	0.084	0.15	0.32	8	mg/l P2O5	
Aluminium total	0.02	0.409	2.1	8	mg/l	
Arsenic	1.1	2.2	3.1	8	µg/l	<= 100
Baryum	0.045	0.05	0.056	8	mg/l	<= 1
Bore	18	28.125	35	8	µg/l	
Cadmium	0	0.014	0.03	8	µg/l	<= 5
Chrome total	0.63	6.83	38	8	µg/l	<= 50
Cuivre	0.002	0.003	0.005	8	mg/l	
Cyanures totaux	0	0	0	8	µg/l	<= 50
Mercure	0	0	0	3	µg/l	<= 1
Sélénium	0.2	0.405	0.59	8	µg/l	<= 10
Zinc	0.004	0.008	0.018	8	mg/l	<= 5
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	3	µg/l	
Dibromométhane	0	0	0	8	µg/l	
Dichloroéthane-1,1	0	0	0	3	µg/l	
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	8	µg/l	
Dichloroéthylène-1,1	0	0	0	3	µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 cis	0	0	0	3	µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 trans	0	0	0	3	µg/l	
Dichlorométhane	0	0	0	3	µg/l	
Hexachlorobutadiène	0	0	0	8	µg/l	<= 2
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	8	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	8	µg/l	
Tétrachlorure de carbone	0	0	0	3	µg/l	
Trichloroéthane-1,1,1	0	0	0	3	µg/l	
Trichloroéthane-1,1,2	0	0	0	3	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	8	µg/l	
Trichlorofluorométhane	0	0	0	3	µg/l	
Acénaphène	0	0	0	3	µg/l	
Anthracène	0	00	0.001	3	µg/l	
Benzanthracène	0	0	0	3	µg/l	
Benzo(a)pyrène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Benzo(11,12)fluoranthène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Chrysène	0	0	0	3	µg/l	

Dibenzo(a,h)anthracène	0	0	0	3	µg/l	
Fluoranthène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Fluoranthène Méthyl-2	0	0	0	3	µg/l	
Fluorène	0	0	0	3	µg/l	
Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	8	µg/l	
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	8	µg/l	<= 1
Naphtalène	0	0	0	3	µg/l	
Phénantrène	0	0	0	3	µg/l	
Pyrène	0	0	0	3	µg/l	
Méthylisothiocyanate	0	0	0	3	µg/l	
AMPA, ac.aminométhylphosphonic	0.048	0.103	0.19	10	µg/l	<= 2
Chloridazone méthyl desphényl	0	0.003	0.013	4	µg/L	<= 2
ESA metazachlore	0.049	0.098	0.17	8	µg/l	
Flufénacet (Fluthiamide)	0	0.005	0.024	8	µg/l	<= 2
Glyphosate	0	0.006	0.025	10	µg/l	<= 2
Metaldéhyde	0	0.029	0.14	8	µg/l	<= 2
Métazachlore	0	0.002	0.016	8	µg/l	<= 2
OXA metazachlore	0	0.03	0.06	8	µg/l	
Pesticides totaux	0.068	0.532	0.82	9	µg/l	<= 5
Prosulfocarbe	0	0.003	0.026	8	µg/l	<= 2
Quinmerac	0	0.008	0.043	8	µg/l	<= 2
Phosphate de tributyle	0	0	0	8	µg/l	<= 2
Pendiméthaline	0	0.001	0.006	8	µg/l	<= 2
Tolyltriazole	0.02	0.038	0.062	5	µg/L	<= 2
Chlortoluron	0	0.005	0.028	8	µg/l	<= 2

PC - SAINT - SAUVEUR

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Fer total	640	1024.875	2581	8	µg/l	
Ammonium	0.07	0.125	0.17	8	mg/l	<= 4

UP - USINE LA MIGNONNE

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact. coliformes (kit quanti)	0		0	5	n/100ml	= 0
Bact et spores sulfito-rédu	0		11	21	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		300	21	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		300	21	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	15	n/100ml	= 0
E.Coli (kit quantitatif)	0		0	5	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	15	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	16	n/100ml	= 0
Entérocoques (kit quantitatif)	0		0	5	n/100ml	= 0
ESA métolachlore	0.017	0.023	0.032	4	µg/l	<= 0.1
Chlorobenzène	0	0	0	4	µg/l	
Dichlorobenzène-1,2	0	0	0	2	µg/l	
Dichlorobenzène-1,3	0	0	0	2	µg/l	
Dichlorobenzène-1,4	0	0	0	2	µg/l	
Pentachlorobenzène	0	0	0	2	µg/l	
Trichlorobenzène-1,2,3	0	0	0	2	µg/l	
Trichlorobenzène-1,2,4	0	0	0	2	µg/l	
Trichlorobenzène-1,3,5	0	0	0	2	µg/l	
Carbonates	0	0	0	4	mg/l CO3	
CO2 libre calculé	8.6	11.98	16.31	4	mg/l	
Equ.Calco (0;1;2;3;4)	2		2	4	Qualitatif	[1 - 2]
Hydrogénocarbonates	156	221.25	285	4	mg/l	
pH à température de l'eau	7.1	7.422	7.7	18	Unité pH	[6,5 - 9]
Titre Alcalimétrique	0	0	0	4	°F	
Titre Alcalimétrique Complet	10.2	17.454	24.6	13	°F	
Titre Hydrotimétrique	16	22.846	30	13	°F	
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	13	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	1.046	7.5	13	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		1	13	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	1		1	13	Qualitatif	
Saveur (0=RAS, 1 sinon)	1		1	13	Qualitatif	
Turbidité	0	0.108	0.76	13	NFU	<= 1
Acrylamide	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Biphényle	0	0	0	2	µg/l	
Diéthylaniline-2,6	0	0	0	2	µg/l	
Epichlorohydrine	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	12.3	17.65	25.9	18	°C	<= 25
Fer total	5.9	29.354	72	13	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	1.123	4.6	13	µg/l	<= 50
Calcium	70	81.668	95	4	mg/l	
Chlorures	47	54.308	72	13	mg/l	<= 250
Conductivité à 20°C	376	500.889	673	18	µS/cm	[180 - 2000]
Conductivité à 25°C in situ	420	559.111	751	18	µS/cm	<= 1100
Magnésium	5	7.425	11	4	mg/l	
Potassium	3.4	4.425	6.5	4	mg/l	

Sodium	15	22	29	4	mg/l	<= 200
Sulfates	20	28.692	43	13	mg/l	<= 250
Carbone Organique Total	0.39	1.722	3	22	mg/l C	<= 2
Ammonium	0	0	0	14	mg/l	<= 0.1
Nitrates	4.3	11.843	22	14	mg/l	<= 50
Nitrites	0	0	0	13	mg/l	<= 0.1
Aluminium total	0	0.003	0.008	4	mg/l	<= 0.2
Arsenic	0.22	0.323	0.55	4	µg/l	<= 10
Baryum	0.016	0.028	0.038	4	mg/l	<= 0.7
Bore	28	53.25	92	4	µg/l	<= 1000
Cyanures totaux	0	0	0	4	µg/l	<= 50
Fluorures	0	68.75	275	4	µg/l	<= 1500
Mercure	0	0	0	4	µg/l	<= 1
Sélénium	0	0	0	4	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	4	µg/l	<= 0.5
Dibromométhane	0	0.13	0.22	4	µg/l	
Dichloroéthane-1,1	0	0	0	4	µg/l	
Dichloroéthane-1,2	0	0	0	4	µg/l	<= 3
Dichloroéthylène-1,1	0	0	0	4	µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 cis	0	0	0	4	µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 trans	0	0	0	4	µg/l	
Dichlorométhane	0	0	0	4	µg/l	
Hexachlorobutadiène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Tetra + Trichloroéthylène	0	0	0	4	µg/l	<= 10
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0	0	0	4	µg/l	
Tétrachlorure de carbone	0	0	0	4	µg/l	
Trichloroéthane-1,1,1	0	0	0	4	µg/l	
Trichloroéthane-1,1,2	0	0	0	4	µg/l	
Trichloroéthylène	0	0	0	4	µg/l	
Trichlorofluorométhane	0	0	0	4	µg/l	
Méthylisothiocyanate	0	0	0	2	µg/l	
ESA metazachlore	0.011	0.017	0.024	4	µg/l	<= 240
Metaldéhyde	0	0.008	0.03	4	µg/l	<= 0.1
Pesticides totaux	0	0.03	0.058	5	µg/l	<= 0.5
Phosphate de tributyle	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Activité alpha totale	0	0.01	0.04	4	Bq/l	
Activité bêta due au K40	96	123.75	183	4	mBq/l	
Activité bêta résiduelle	0.03	0.09	0.13	4	Bq/l	
Activité bêta totale	0.15	0.21	0.29	4	Bq/l	
Dose totale indicative	0	0	0	4	mSv/an	<= 0.1
Tritium (activité due au)	0	0	0	4	Bq/l	<= 100
Chlore libre	0.07	0.198	0.38	18	mg/l	
Chlore total	0.09	0.251	0.47	18	mg/l	
Bromates	0	0.822	4.2	9	µg/l	<= 10
Bromoforme	3.3	9.56	20	5	µg/l	
Chlorite	0	0	0	4	µg/l	<= 200
Chloroforme	0	1.5	4.1	5	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	1.9	8.58	15	5	µg/l	

Dichloromonobromométhane	0	3.54	7.5	5	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	6.3	23.06	33	5	µg/l	<= 100
Benzène	0	0	0	4	µg/l	<= 1
Butyl benzène sec	0	0	0	4	µg/l	
Ethylbenzène	0	0	0	4	µg/l	
Orthoxylène	0	0	0	2	µg/l	
Styrène	0	0	0	2	µg/l	
Toluène	0	0	0	4	µg/l	
Triméthylbenzène-1,2,3	0	0	0	4	µg/l	
Xylènes (somme O+M+P)	0	0	0	4	µg/l	

ZD - JOUE LES TOURS

Paramètre	Mini	Moyen	Maxi	Nb d'analyse(s)	Unité	Norme
Bact. coliformes (kit quanti)	0		0	17	n/100ml	= 0
Bact et spores sulfito-rédu	0		0	92	n/100ml	= 0
Bact Revivifiables à 22°C 68h	0		300	71	n/ml	
Bact Revivifiables à 36°C 44h	0		300	71	n/ml	
Bactéries Coliformes	0		0	75	n/100ml	= 0
E.Coli (kit quantitatif)	0		0	17	n/100ml	= 0
E.Coli /100ml	0		0	75	n/100ml	= 0
Entérocoques fécaux	0		0	75	n/100ml	= 0
Entérocoques (kit quantitatif)	0		0	17	n/100ml	= 0
pH à température de l'eau	7.1	7.415	8.1	71	Unité pH	[6,5 - 9]
Aspect (0 = RAS, 1 sinon)	0		0	67	Qualitatif	
Couleur apr. filtration simple	0	0.372	12	67	mg/l Pt	<= 15
Couleur (0=RAS 1 sinon)	0		1	67	Qualitatif	
Odeur (0=RAS, 1 sinon)	0		1	67	Qualitatif	
Saveur (0=RAS, 1 sinon)	0		1	67	Qualitatif	
Turbidité	0	0.016	0.78	67	NFU	<= 2
Acrylamide	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Epichlorohydrine	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Température de l'eau	8.5	17.289	24.9	71	°C	<= 25
Fer total	4.4	31.215	240	67	µg/l	<= 200
Manganèse total	0	1.125	2.4	4	µg/l	<= 50
Conductivité à 20°C	377	523.127	695	71	µS/cm	[180 - 2000]
Conductivité à 25°C in situ	421	583.817	776	71	µS/cm	<= 1100
Ammonium	0	0	0	67	mg/l	<= 0.1
Nitrates	1.4	11.458	30	67	mg/l	<= 50
Nitrites	0	0	0	4	mg/l	<= 0.5
Antimoine	0	0	0	4	µg/l	<= 5
Cadmium	0	0.02	0.07	4	µg/l	<= 5
Chrome total	0.59	0.987	1.5	3	µg/l	<= 50
Cuivre	0.005	0.125	0.25	3	mg/l	<= 2
Nickel	2	2.733	3.7	3	µg/l	<= 20
Plomb	0.51	1.807	4.2	3	µg/l	<= 10
Chlorure de vinyl monomère	0	0	0	24	µg/l	<= 0.5
Acénaphène	0	0	0	4	µg/l	
Anthracène	0	0.001	0.001	4	µg/l	
Benzanthracène	0	0	0	4	µg/l	
Benzo(a)pyrène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.01
Benzo(1,12)fluoranthène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Benzo(1,12)pérylène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Benzo(3,4)fluoranthène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Chrysène	0	0	0	4	µg/l	
Dibenzo(a,h)anthracène	0	0	0	4	µg/l	
Fluoranthène	0	0.001	0.002	4	µg/l	
Fluoranthène Méthyl-2	0	0	0	4	µg/l	
Fluorène	0	0	0	4	µg/l	

Hydroca.polycycl.arom. 4sub nx	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Indéno(1,2,3-cd) Pyrène	0	0	0	4	µg/l	<= 0.1
Naphtalène	0	0	0	4	µg/l	
Phénantrène	0	0	0	4	µg/l	
Pyrène	0	0.001	0.003	4	µg/l	
Chlore libre	0	0.09	0.24	71	mg/l	
Chlore total	0	0.122	0.3	71	mg/l	
Bromoforme	2.5	9.517	28	6	µg/l	
Chloroforme	0	2.267	6.5	6	µg/l	
Dibromomonochlorométhane	2.4	6.617	13	6	µg/l	
Dichloromonobromométhane	0.51	3.663	7.8	6	µg/l	
Trihalométhanes totaux (4)	9.2	21.923	33.81	6	µg/l	<= 100

6.5 Le bilan énergétique du patrimoine

Installation de production

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
UP La Mignonne Unité 1 La Troue						
Energie relevée consommée (kWh)	751 805	762 322	631 181	529 576	534 514	0,9%

Installation de captage

	2017	2018	2019	2020	2021	N/N-1
Pont Cher - Eau de surface						
Energie relevée consommée (kWh)	1 186 809	1 196 134	1 186 321	1 520 708	1 316 074	-13,5%

6.6 Reconnaissance et certification de service

Veolia Eau est depuis de nombreuses années engagé dans des démarches de certification. En 2015, les systèmes de management de la qualité et de l'environnement existants ont été fédérés sous la gouvernance du siège et complétés par un système de management de l'énergie.

Les activités certifiées sont la production et la distribution d'eau potable, la collecte et le traitement des eaux usées et l'accueil et le service aux consommateurs.

Cette triple certification ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001 délivrée par Afnor Certification en novembre 2015 valide, via un tiers indépendant, l'efficacité des méthodes et des outils mis en place et l'engagement d'amélioration continue de l'entreprise. Cette démarche s'inscrit dans le cadre élargi de la politique de l'Eau France qui comprend des objectifs forts en matière de santé et de sécurité au travail.

Notre certification ISO 50001 valide nos démarches d'amélioration de l'efficacité énergétique des installations confiées par nos clients. Elle est reconnue par l'Administration dans le cadre des textes d'application de la directive 2012/27/UE (loi DDADUE) qui instaure un audit énergétique obligatoire dans les grandes entreprises, obligation reprise par la loi DDADUE. Certifiées ISO 50001, ces entreprises sont exemptées de cette obligation et peuvent valoriser leurs actions d'économies d'énergie grâce à la bonification des CEE.



N° 2015/69288.9

Certificat

Certificate

Page 1 / 10

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ET D'EAU DE PROCESS. COLLECTE ET
TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.

DRINKING WATER AND PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION. WASTEWATER
COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 50001 : 2018

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Adresse N° SIREN
Siège : 21 RUE LA BOETIE-75008 PARIS 57202526
Liste complémentaire des sites certifiés en annexe / Complementary list of certified locations on appendix

(L'ensemble des activités de l'entreprise sur le(s) site(s) donné(s) est couvert par la certification)
(The scope of certification covers all activities carried out on the above-mentioned location(s))

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour) 2021-11-11 jusqu'à/au 2024-11-10
This certificate is valid from (year/month/day) until

Signature/Numéro

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Restez ce QR Code
pour vérifier la validité
du certificat

AFNOR Certification est certifiée par le Comité Français de Normalisation (CFCN) pour la norme ISO 9001:2015. AFNOR Certification est certifiée par le Comité Français de Normalisation (CFCN) pour la norme ISO 14001:2015. AFNOR Certification est certifiée par le Comité Français de Normalisation (CFCN) pour la norme ISO 50001:2018.



Certificat

Certificate

N° 2015/69287.5

Page 1 / 6

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS.
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES.
ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.

DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION.
WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT.
CUSTOMER SERVICE.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Siège : 21 RUE LA BOETIE FR-75008 PARIS

Liste complémentaire des sites certifiés en annexe / Complementary list of certified locations on appendix

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2018-11-10

Jusqu'au
Until

2021-11-09

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flânez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:



Certificat

Certificate

N° 2015/69287.8

Page 1 / 10

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS. COLLECTE ET
TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.

DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION. WASTEWATER
COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Siège : 21 RUE LA BOETIE -75008 PARIS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(es)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2021-11-10

Jusqu'au
Until

2024-11-09

Signature/Signature

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flânez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:



Certificat

Certificate

N° 2015/69286.5

Page 1 / 6

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS.
COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES.
ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.

DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION.
WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT.
CUSTOMER SERVICE.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 14001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Siège : 21 RUE LA BOETIE FR-75008 PARIS

Liste complémentaire des sites certifiés en annexe / Complementary list of certified locations on appendix

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2018-11-10

Jusqu'au
Until

2021-11-09

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

Not a certified document, controlled by <https://www.afnor.org>. Not to be used for the certification of products. The original certificate only, available at <https://www.afnor.org>.
N'est pas un document certifié, contrôlé par <https://www.afnor.org>. Ne pas être utilisé pour la certification de produits. Le seul document certifié, disponible uniquement à <https://www.afnor.org>.



Certificat

Certificate

N° 2015/69286.8

Page 1 / 10

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE & D'EAU DE PROCESS. COLLECTE ET
TRAITEMENT DES EAUX USEES. ACCUEIL ET SERVICE AUX CONSOMMATEURS.

DRINKING WATER & PROCESS WATER PRODUCTION AND DISTRIBUTION. WASTEWATER
COLLECTION AND TREATMENT. CUSTOMER SERVICE.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 14001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Siège : 21 RUE LA BOETIE -75008 PARIS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(es)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2021-11-10

Jusqu'au
Until

2024-11-09

Signature/Signature

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR
Code pour vérifier la
validité du certificat

Not a certified document, controlled by <https://www.afnor.org>. Not to be used for the certification of products. The original certificate only, available at <https://www.afnor.org>.
N'est pas un document certifié, contrôlé par <https://www.afnor.org>. Ne pas être utilisé pour la certification de produits. Le seul document certifié, disponible uniquement à <https://www.afnor.org>.



6.7 Actualité réglementaire 2021

Chaque année, une sélection annuelle des principaux textes parus vous est proposée. Veolia se tient à disposition pour vous aider dans la mise en œuvre de ces textes et évaluer leurs conséquences pour votre service.

Commande Publique

La Loi Climat et Résilience (loi n°2021-1104 du 22 août 2021) comporte un ensemble de mesures en faveur de la prise en compte du développement durable au stade de la passation et de l'exécution des contrats de la commande publique. Essentiellement programmatique, compte tenu des délais d'entrée en vigueur différée, elle invite les personnes publiques à s'engager dès à présent dans ce mouvement.

A l'exception des mesures relatives aux Schémas de Promotion des Achats publics Socialement et Écologiquement Responsable (entrée en vigueur au 1^{er} janvier 2023) les dispositions de l'article 35 de la loi entreront en vigueur à une date fixée par décret, et au plus tard le **22 août 2026**.

La prise en compte des objectifs de développement durable (« ODD ») et des caractéristiques environnementales

L'article 35 de cette loi comprend différentes mesures visant à améliorer la prise en compte du développement durable lors de la passation et l'exécution des contrats de la commande publique. Ces mesures concernent notamment :

- la prise en compte des objectifs de développement durable dans les spécifications techniques : l'article L.2112-2 du Code de la commande publique modifié prévoit désormais l'obligation pour l'acheteur d'intégrer des objectifs de développement durable dans leurs dimensions économique, sociale et environnementale au sein des spécifications techniques ;
- la prise en compte des considérations relatives au domaine social ou à l'emploi dans les conditions d'exécution pour les marchés formalisés : le nouvel article L.2112-2-1 du Code de la commande publique comporte l'obligation de prévoir pour les marchés supérieurs aux seuils européens des conditions d'exécution prenant en compte des considérations relatives au domaine social ou à l'emploi, notamment en faveur des personnes défavorisées, sauf dérogations ;
- la prise en compte des caractéristiques environnementales de l'offre dans les critères d'attribution : l'article L.2152-7 du Code de la commande publique modifié comporte désormais l'obligation de prévoir au moins un critère en matière environnementale. En pratique, cette modification interdit donc le recours au critère unique du prix ;
- la prise en compte obligatoire de l'environnement dans les conditions d'exécution : au-delà des spécifications techniques, l'article L.2112-2 du Code de la commande publique modifié prévoit que les conditions d'exécution doivent désormais prendre en compte des considérations relatives à l'environnement. Elles peuvent également prendre en compte des considérations relatives à l'économie, à l'innovation, au domaine social, à l'emploi ou à la lutte contre les discriminations.

Le renforcement des Schémas de Promotion des Achats publics Socialement et Écologiquement Responsables (SPASER)

Cette même loi renforce le contenu et surtout la visibilité des SPASER que sont tenues d'adopter les plus grandes collectivités. Deux évolutions principales :

- Renforcement des obligations de publicité des SPASER en prévoyant qu'ils doivent être rendus publics notamment via une mise en ligne sur le site internet (s'il existe) des acheteurs concernés ;
- Mention des indicateurs précis et des objectifs cibles à atteindre pour chacune de ces catégories.

Ces dispositions entreront en vigueur le **1^{er} janvier 2023**.

La neutralité dans les contrats de la commande publique à l'aune de la loi confortant le respect des principes de la République

La loi n° 2021-1109 du 24 août 2021 confortant le respect des principes de la République a pour but de conduire les acteurs de la commande publique à introduire de nouvelles stipulations dans leurs contrats afin d'aménager le respect des principes de laïcité, de neutralité.

La loi évoque trois principes : l'égalité des usagers devant le service public, veiller au respect du principe de laïcité et au principe de neutralité du service public. Ces clauses doivent être intégrées dans tous les contrats concernés pour lesquels une consultation ou un avis de publicité est envoyé depuis le **25 août 2021**. Pour les contrats en cours ou pour lesquels une consultation a été lancée avant le 25 août dernier, il faut distinguer deux situations :

- Pour les contrats qui se terminent avant le 25 février 2023, ces clauses n'ont pas à être insérées ;
- Pour les contrats qui se terminent après le 25 février 2023, les acheteurs et autorités concédantes ont un an, jusqu'au 25 août 2022, pour intégrer ces clauses dans les contrats en cours.

Nouveaux seuils de procédure formalisée pour les années 2022-2023

À compter du **1^{er} janvier 2022**, les seuils de procédure formalisée passent de :

- 139 000 € HT à 140 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services des autorités publiques centrales ;
- 214 000 € HT à 215 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services des autres pouvoirs adjudicateurs et pour les marchés publics de fournitures des autorités publiques centrales opérant dans le domaine de la défense ;
- 428 000 € HT à 431 000 € HT pour les marchés de fournitures et de services des entités adjudicatrices et pour les marchés de fournitures et de services passés dans le domaine de la défense ou de la sécurité ;
- 5 350 000 € HT à 5 382 000 € HT pour les marchés de travaux et pour les contrats de concession.

Promotion et développement de l'innovation

Dans l'« objectif de promotion et développement de l'innovation » précédemment mobilisé pour l'expérimentation posée par la loi n° 2008-776 du 4 août 2008 de modernisation de l'économie, le décret n° 2018-1225 du 24 décembre 2018 avait prévu un dispositif expérimental pour les achats dits « innovants » offrant la possibilité de passer un marché public, y compris un marché public de défense ou de sécurité, négocié sans publicité ni mise en concurrence préalables, à la condition que la valeur estimée du besoin soit inférieure à 100 000 € hors taxes. Ce régime dérogatoire initialement prévu pour une durée de 3 ans a été pérennisé par le décret n° 2021-1634 du 13 décembre 2021.

Interdiction des accords-cadres sans maximum

En application d'une jurisprudence européenne du 17 juin 2021, un décret du 23 août n° 2021-1111 modifie le code de la commande publique pour supprimer la possibilité de conclure des accords-cadres sans maximum. Une mesure qui s'appliquera à compter du **1^{er} janvier 2022**.

Marchés globaux

Le Décret n° 2021-357 du 30 mars 2021 portant diverses dispositions en matière de commande publique, pris pour l'application des articles 131 et 140 de la loi n° 2020-1525 du 7 décembre 2020 (Loi 'ASAP'), comporte diverses dispositions en matière de commande publique. Ce décret fixe à 10 % du montant prévisionnel du

marché la part minimale que le titulaire d'un marché global, qui n'est pas lui-même une petite ou moyenne entreprise (PME) ou un artisan, s'engage à confier, directement ou indirectement, à une PME ou à un artisan.

Ce décret a également pour objet de mettre en cohérence les hypothèses de dispense de jury pour l'attribution des marchés globaux avec les hypothèses de dispense de concours pour l'attribution des marchés de maîtrise d'œuvre. Il précise enfin le point de départ du délai de paiement du solde des marchés publics de maîtrise d'œuvre pour tenir compte du mécanisme de décompte général et définitif prévu par le nouveau cahier des clauses administratives générales applicables à ces marchés.

Six (6) nouveaux CCAG et leur fascicule (6) de 2021

En application de l'article R. 2112-2 du code de la commande publique, six arrêtés en date du 30 mars 2021 (JO du 1^{er} avril 2021) ont approuvé les nouveaux cahiers des clauses administratives générales (CCAG) des marchés publics. Ces arrêtés portent sur les CCAG des marchés de fournitures courantes et services, les marchés industriels, les techniques de l'information et de la communication, les prestations intellectuelles, les travaux et la maîtrise d'œuvre. Pour ce dernier secteur d'activité, il s'agit d'une création.

Ces arrêtés s'appliquent aux marchés publics pour lesquels une consultation est engagée ou un avis d'appel à la concurrence envoyé à la publication à compter du 1^{er} avril 2021. Toutefois, ils prévoient une période transitoire jusqu'au 30 septembre 2021.

L'arrêté du 30 septembre 2021 (JO du 7 octobre 2021) apporte des modifications à ces CCAG et vient donc compléter la série des arrêtés du 30 mars 2021.

L'arrêté du 7 octobre 2021 (JO du 15 octobre 2021) vient approuver sept Cahier des Clauses Techniques Générales (fascicules), dont six concernent directement les secteurs de l'eau et de l'assainissement, à savoir :

- le fascicule 70 titre I relatif à la fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement à surface libre ;
- le fascicule 70 titre II relatif aux ouvrages de recueil, de stockage et de restitution des eaux pluviales ;
- le fascicule 71 relatif à la fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement sous pression ;
- le fascicule 73 relatif à l'équipement d'installations de pompage d'eaux claires destinées aux consommations humaines, agricoles et industrielles ;
- le fascicule 74 relatif à la construction des réservoirs en béton et réhabilitation des réservoirs en béton ou en maçonnerie ;
- le fascicule 81 titre I relatif à l'équipement d'installations de pompage pour réseaux d'évacuation et d'assainissement.

Suites de la crise sanitaire

Crise relative à l'approvisionnement et hausse des cours des matières premières

L'année 2021 a été marquée par l'augmentation des prix des matières premières : acier, plastique, cuivre, aluminium, béton, réactifs, gaz, électricité etc. Leurs cours ont 'flambé', dans des proportions loin des évolutions habituellement constatées, entraînant au-delà des difficultés d'approvisionnement et des délais de livraison rallongés, un surcoût considérable dans le cadre de l'exécution des contrats déjà signés.

Afin de pallier ces incidences, le Ministère de l'Economie a publié le 20 mai 2021 un communiqué de presse dans lequel il invite les acheteurs publics à ne pas appliquer de pénalités de retard et à accorder des prolongations de délais d'exécution. Une fiche technique de la DAJ de Bercy, du 27 mai 2021, actualisée au 29

juillet 2021, en précise les contours. Les acteurs publics sont ainsi appelés à adapter certaines modalités d'exécution et de passation des contrats de la commande publique dans les mêmes conditions que durant la crise sanitaire.

Factures d'eau, de gaz et d'électricité

Le décret n°2021-474 du 20 avril 2021 (JO du 21 avril 2021) est relatif au paiement des factures d'eau, de gaz et d'électricité afférents aux entreprises dont l'activité est affectée par une mesure de police administrative en réponse à l'épidémie de covid-19. Ce décret actualise le dispositif mis en œuvre à la fin de l'année 2020 en précisant les critères que doivent satisfaire les personnes physiques ou morales de droit privé pour prétendre aux mesures d'étalement de leur facture d'eau. Ce décret précise aussi la date de fin de ces mesures de report fixées deux mois après la fin de l'état d'urgence sanitaire.

Services publics locaux

Résilience des territoires et sécurité civile

La loi 2021-1520 du 25 novembre 2021 (JO du 26 novembre 2021) vise à consolider le modèle de sécurité civile et valoriser le volontariat des sapeurs-pompiers et les sapeurs-pompiers professionnels. Cette loi comprend des dispositions complémentaires à la loi "climat et résilience" pour les territoires soumis à un ou plusieurs risques naturels connus en matière d'information sur les risques et les mesures de sauvegarde, sur les plans communaux et intercommunaux de sauvegarde. Notamment, le plan communal de sauvegarde est rendu obligatoire pour les communes soumis à un risque naturel identifié et sa mise en œuvre doit être éprouvée au moins tous les cinq ans par un exercice de crise.

Ces précédentes dispositions complètent celles portées par l'article 249 de La Loi Climat et Résilience (loi n° 2021-1104 du 22 août 2021) qui vise à identifier les vulnérabilités des services et réseaux répondant aux besoins prioritaires des populations, d'anticiper leur gestion en période de crise et de favoriser un retour rapide à un fonctionnement normal. Ces objectifs ont pour objectifs de renforcer la résilience des territoires et se traduisent par des obligations graduées au regard de l'exposition à un ou plusieurs risques naturels.

Travaux à proximité des réseaux

L'arrêté du 6 juillet 2021 (JO du 20 août 2021) fixe, pour l'année 2021, le barème hors taxes des redevances prévues à l'article L. 554-2-1 du code de l'environnement au titre du financement, par les exploitants des réseaux enterrés, du « Guichet Unique » administré par l'Inéris. Ce téléservice (www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr) référence les réseaux de transport et de distribution en vue de prévenir leur endommagement lors de travaux.

Instruction budgétaire et comptable

L'arrêté du 9 décembre 2021 (JO du 31 décembre 2021) relatif à l'instruction budgétaire et comptable M. 4 applicable aux services publics industriels et commerciaux modifie cette instruction qui se décline en plusieurs versions, dont l'instruction M49 pour les services d'eau potable et d'assainissement.

Gestion de la qualité des eaux de piscines

L'arrêté du 25 février 2021 (JO du 27 février 2021) modifie l'arrêté du 7 avril 1981 qui détaille les dispositions techniques applicables aux eaux de piscine publiques et privées à usage collectif (article D. 1332-1 du code de la santé publique). Cet arrêté décrit les modalités d'autorisation des produits ou procédés utilisés pour traiter l'eau des piscines.

Le décret 2021-656 du 26 mai 2021 (JO du 27 mai 2021) relatif à la sécurité sanitaire des eaux de piscine modifie en profondeur les normes et règles applicables à gestion de la qualité des eaux de piscines publiques et privées à usage collectif. Ses dispositions rentrent en vigueur à compter du 1^{er} avril 2022. Ce décret est accompagné de quatre arrêtés, publiés également au JO du 27 mai 2021, à savoir :

- Un arrêté modifiant de nouveau l'arrêté du 7 avril 1981 (cf. supra) relatif aux dispositions techniques applicables aux piscines
- Un arrêté relatif au contrôle sanitaire et à la surveillance des eaux de piscine
- Un arrêté relatif aux limites et références de qualité des eaux de piscine
- Un arrêté du 26 mai 2021 relatif à l'utilisation d'une eau ne provenant pas d'un réseau de distribution d'eau destinée à la consommation humaine pour l'alimentation d'un bassin de piscine.

Le décret 2021-1238 du 27 septembre 2021 (JO du 28 septembre 2021) modifie le décret du 26 mai en précisant la notion de fréquentation maximale instantanée.

Enfin, une instruction de la Direction Générale de la Santé à destination des Agences Régionales de Santé en date du 20 octobre 2021 (mise en ligne le 31 décembre 2021) est venue préciser les conditions d'application des dispositions des précédents textes cités plus haut.

Facturation électronique

L'ordonnance du 15 septembre 2021 (Journal officiel du 16 septembre 2021) définit le cadre juridique nécessaire à la généralisation de la facturation électronique pour les transactions effectuées entre entreprises assujetties à la TVA, établies en France. Les entreprises concernées devront ainsi émettre, transmettre et recevoir des factures sous forme électronique dans leurs transactions avec d'autres assujettis à la taxe sur la valeur ajoutée et transmettre les données de facturation, ainsi que les données de transaction (e-reporting des opérations transactions avec une personne non assujettie « business to customer » (B2C) et des transactions entre assujettis non domestiques et données de paiement des prestations de service) à l'administration fiscale.

L'ordonnance prévoit que, pour remplir leurs obligations, les entreprises pourront librement choisir de recourir soit à une plateforme de dématérialisation partenaire de l'administration, soit directement au portail public de facturation qui s'appuiera sur la plateforme Chorus Pro qui assure déjà l'échange dématérialisé des factures du secteur public.

L'obligation d'émettre les factures sous forme électronique s'applique à compter du 1^{er} juillet 2024 pour les grandes entités, à compter du 1^{er} janvier 2025 pour les entités de taille intermédiaire, et du 1^{er} janvier 2026 pour les PME.

Recouvrement

Le décret n° 2021-1322 du 11 octobre 2021 vient alléger la procédure d'injonction de payer (apposition de la formule exécutoire avant signification) et clarifier les modalités de recours à l'opposition. Les principaux changements apportés à la procédure d'injonction de payer sont les suivants :

- La requête en injonction de payer ne doit plus seulement contenir l'indication de son fondement et être accompagnée des documents justificatifs mais inclure en outre le bordereau des documents justificatifs produits à l'appui de la requête ;
- L'apposition de la formule exécutoire sur l'ordonnance d'injonction de payer dès qu'elle est rendue. Il est ainsi inutile de revenir devant le greffe. En cas de non-recours, l'ordonnance devient titre exécutoire ;
- la signification doit également désormais indiquer « de manière très apparente » le délai d'opposition et les « modalités » de recours ;

- l'opposition est, quant à elle, revisitée. Elle doit indiquer, à peine de nullité, l'adresse du débiteur. L'opposition formée comme le délai pour ce faire sont, dans tous les cas (c.-à-d. indépendamment du mode de signification), suspensifs d'exécution ;
- enfin, lorsque finalement le débiteur décide de se désister de son opposition, le nouvel article 1419-1 du Code de Procédure Civile énonce que ce désistement suit les règles prévues aux articles 400 à 405, renvoyant de ce fait au droit commun de cette renonciation.

Ces dispositions sont applicables à une date fixée par arrêté du garde des Sceaux et au plus tard le 1^{er} mars 2022.

Décret tertiaire

Décret n° 2021-1271 du 29 septembre 2021 modifiant les articles R. 174-27 et R. 174-28 du code de la construction et de l'habitation relatifs aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

Décret tertiaire : précisions sur la transmission des consommations d'énergie de l'année 2020 et en cas de cessation d'activité.

Dans le cadre du dispositif réglementaire de rénovation énergétique du secteur tertiaire, les articles R. 174-27 et R. 174-28 du CCH prévoient une communication à la plateforme OPERAT gérée par l'ADEME, chaque année par le propriétaire ou le preneur à bail, des données de consommation permettant d'assurer le suivi de l'obligation de réduction des dépenses énergétiques. Le gouvernement confirme les modalités particulières de transmission des données de l'année 2020. Compte tenu de la crise sanitaire qui perdure, l'envoi de ces informations peut être fait jusqu'au 30 septembre 2022 et non pas le 30 septembre 2021 tel que prévu initialement par les textes.

Service public de l'eau potable

Les ressources stratégiques en eau

La loi 2021-1104 du 22 août 2021 (JO du 24 août 2021) portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets (dite loi "climat et résilience") comporte différentes dispositions en matière d'alimentation en eau potable.

Dans son article 45, cette loi pose le principe que les écosystèmes aquatiques et les écosystèmes marins constituent des éléments essentiels du patrimoine de la Nation du fait de leur contribution à la lutte contre la pollution. En quelques articles, elle vient renforcer l'intégration des enjeux de l'eau et des milieux aquatiques.

L'article 61 modifiant l'article L 212-1 du code de l'environnement consacre ainsi l'importance stratégique de l'eau potable dans le code de l'environnement, répondant ainsi aux préoccupations du déficit des nappes stratégiques.

Renforcement des Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux

Les SDAGE (Schéma directeurs d'aménagement et de gestion des eaux) devront, au plus tard avant le 31 décembre 2027, identifier les masses d'eau souterraines et les aquifères qui comprennent des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable. Cette échéance permettra la prise en compte au sein des SDAGE de la période 2028-2033.

Les SDAGE devront également identifier les « zones de sauvegarde » des masses d'eau souterraines, si l'information est disponible, et délimiter au sein de celles-ci un périmètre où des mesures de protection sont instituées afin de garantir la disponibilité et la qualité des ressources à long terme afin de « satisfaire en priorité les besoins de la consommation humaine ».

Dérogations au Schéma Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux

Décret n° 2021-1000 du 30 juillet 2021 portant diverses dispositions d'application de la loi d'accélération et de simplification de l'action publique et de simplification en matière d'environnement (loi ASAP)

La loi ASAP a englobé dans la procédure d'Autorisation Environnementale les dérogations motivées au respect des objectifs des SDAGE (C. envir., art. L. 181-2, 14°). L'AE tient lieu de dérogation et la consultation du public dispense, pour le projet concerné, de la mise à la disposition du public de la liste des dérogations (C. envir., art. L. 212-1, VII).

Le décret modifie l'article R. 214-44 pour le faire concorder avec cette nouvelle disposition : sont désormais visés « les travaux destinés à prévenir un danger grave et immédiat, présentant un caractère d'urgence ».

Le décret supprime également l'enquête publique pour la remplacer par une participation du public par voie électronique (CGPPP, art. R. 2111-8 et R. 2111-9).

Renforcement du Schéma de distribution d'eau potable

Les communes et EPCI compétents en eau potable doivent déterminer les zones desservies par le réseau public de distribution et dans lesquelles une obligation de desserte s'applique au sein des Schémas de distribution d'eau potable, créés par la loi du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques.

Au plus tard le **31 décembre 2024**, les Schémas de distribution d'eau potable devront comprendre, outre un descriptif détaillé :

- un diagnostic des ouvrages et équipements nécessaires à la distribution d'eau potable,
- un programme d'actions chiffrées et hiérarchisées visant à améliorer l'état et le fonctionnement des ouvrages et équipements.

Ce schéma devra également tenir compte de l'évolution de la population ainsi que des ressources en eau disponibles.

Ces dispositions s'inscrivent dans la poursuite des objectifs d'amélioration de la connaissance des réseaux et de leur efficacité en termes de rendement de réseau, issus de la loi dite "Grenelle 2" (loi n°2010-788 du 12 juillet 2010).

Pour les communautés de communes, ces nouvelles obligations doivent être mises en œuvre au plus tard dans les deux ans suivant la prise de compétence obligatoire, lorsqu'elle intervient après le 1^{er} janvier 2023. Ainsi, les communautés de communes qui ont reporté au 1^{er} janvier 2026 la prise de compétence « eau potable » (en mettant en œuvre les dispositions dérogatoires prévues par la loi Fesneau), devront adapter leur schéma de distribution d'eau potable au plus tard le 31 décembre 2027.

Encadrement de la déclaration de forage

L'article 64 de loi « climat et résilience » stipule que les entreprises doivent tenir un registre des forages d'eau qu'elles réalisent, quel qu'en soit l'usage, et doivent les déclarer pour le compte de leur client au maire de la commune concernée dans les trois mois suivant leur réalisation.

Gestion des risques sanitaires associés aux pesticides ou leurs métabolites

L'instruction DGS/EA4/2020/177 en date du 18 décembre 2020 (mise en ligne le 29 janvier 2021) est venue préciser les modalités de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et de métabolites de pesticides (molécules issues de la dégradation des pesticides) dans les Eaux Destinées à la Consommation Humaine (EDCH).

Depuis la publication de cette instruction, les Agences Régionales de Santé (ARS) renforcent progressivement le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine en y intégrant des nouveaux métabolites de pesticides. Ce renforcement conduit à la détection de plus en plus fréquente de métabolites de pesticides dans les ressources en eau et/ou dans les eaux produites et distribuées et, ce, au-delà des normes réglementaires. Il s'agit d'une situation nouvelle, susceptible de perdurer au cours des mois et années à venir en raison de la persistance des métabolites de pesticides dans les ressources en eau.

La distribution d'eaux concernées par la présence de pesticides et métabolites est encadrée par l'instruction du 18 décembre 2020 qui décrit, au cas par cas, des modalités de gestion dépendant du caractère de pertinence / non pertinence attribué par l'ANSES aux métabolites observés, des concentrations analysées, et de la durée des éventuelles situations de non-conformité.

Transposition de la directive européenne 2020/2184 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La loi 2021-1308 du 8 octobre 2021 (JO du 9 octobre 2021) comporte un ensemble de dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des transports, de l'environnement, de l'économie et des finances. Notamment, cette loi prévoit que les dispositions législatives de la directive (UE) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine pourront être transposées en droit français par voie d'ordonnance au plus tard le 8 janvier 2023. Cette disposition inclut les actes délégués et les actes d'exécution prévus par la directive 2020/2184.

Gestion de la rareté de l'eau

Dans le contexte du changement climatique, une série de textes réglementaires publiés en 2021 sont venus renforcer les modalités de gestion des épisodes de sécheresse et de rareté de la ressource en eau.

Le décret 2021-588 du 14 mai 2021 (JO du 15 mai 2021) crée un comité d'anticipation et de suivi hydrologique auprès du Comité national de l'eau. Ce nouveau comité est composé de 43 membres dont 14 représentants de l'État et de ses établissements publics et 29 autres membres représentant les collectivités territoriales et les différents usagers de l'eau.

Le décret 2021-795 du 23 juin 2021 (JO du 24 juin 2021) porte plus spécifiquement sur la gestion quantitative de la ressource en eau et à la gestion des situations de crise liées à la sécheresse. Ce texte vise à anticiper et prévenir les conflits d'usages susceptibles de survenir en situation de crise. Ce faisant, il renforce les prérogatives du préfet coordonnateur de bassin pour la mise en place d'une stratégie d'évaluation des volumes prélevables, qui permet de développer des activités humaines dans le respect des écosystèmes aquatiques. Il simplifie aussi le classement de bassins en zone de répartition des eaux où des exigences renforcées dans la gestion des prélèvements sont applicables, en unifiant la compétence au seul niveau du préfet coordonnateur de bassin.

La circulaire du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation aux préfets de département du 22 juin 2021 (mise en ligne le 1^{er} juillet 2021) est relative à la mise en place d'un protocole de gestion décentralisée concernant la ressource en eau dans le secteur agricole. Cette instruction octroie aux préfets de départements davantage d'autonomie et de responsabilité dans la gestion des situations de sécheresse. Selon les constats

effectués durant la période estivale, cette circulaire précise les mesures d'adaptation des pratiques agricoles susceptibles de s'appliquer et les outils d'atténuation de l'impact économique des épisodes de sécheresse.

L'instruction du 27 juillet 2021 (mise en ligne le 4 août 2021) est relative à la gestion des situations de crise liées à la sécheresse hydrologique. Cette instruction précise les principes à respecter dans la gestion des situations de pénurie d'eau. Elle rappelle que les mesures prises dans ces situations doivent être graduelles, temporaires et limitées à une zone géographique déterminée. Ces mesures doivent assurer l'exercice des usages prioritaires : la santé, la sécurité civile et l'approvisionnement en eau potable. Pour le reste, elles doivent concilier les autres usages dans les territoires et veiller à la solidarité amont-aval des bassins versants, dans le respect des équilibres naturels.

Utilisation des ressources non-conventionnelles dans les ICPE et IOTA

Le décret 2021-807 du 24 juin 2021 (JO du 26 juin 2021) est pris en application de la loi AGEC relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire et vise à développer la mise en œuvre de la réutilisation des eaux usées traitées et de l'utilisation des eaux de pluie dans les installations classées de protection de l'environnement (ICPE) et les installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA). En effet, ce décret demande aux industriels de justifier auprès des services de l'État, dans le cadre de leur dossier de demande d'autorisation, la conduite d'une réflexion sur la pertinence de la réutilisation des eaux usées épurées ou de l'eau de pluie dans le cadre de leurs activités et, le cas échéant, de justifier leur choix de ne pas y recourir.

Réseaux intérieurs

L'arrêté du 10 septembre 2021 (JO du 18 septembre 2021) relatif à la protection des réseaux d'adduction et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine contre les pollutions par retours d'eau encadre désormais les pratiques concernant les réseaux d'adduction et de distribution à l'intérieur des bâtiments. L'arrêté précise les règles de distinction et de repérage des réseaux intérieurs d'eau potable de ceux transportant d'autres fluides, comme par exemple des eaux non-conventionnelles. Il fixe les modalités de vérification et d'entretien des dispositifs de protection contre les retours d'eau afin de s'assurer de leur bon état de fonctionnement. L'ensemble des dispositions de cet arrêté entrent en vigueur à compter du 1 janvier 2023 pour les immeubles neufs ou rénovés. Cet arrêté renvoie à un avis technique sur les équipements de protection des réseaux intérieurs publié au JO du 18 décembre 2021.

Contrôle sanitaire des Eaux Destinées à la Consommation Humaine

Le décret 2021-205 du 24 février 2021 (JO du 25 février 2021) précise les modalités de transfert à l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) d'une grande partie des décisions individuelles en matière d'eau qui relevaient jusqu'à présent du ministre de la santé. Ce même décret modifie en conséquence le code de la santé publique.

L'arrêté du 25 février 2021 (JO du 27 février 2021) s'inscrit dans la continuité du décret 2021 - 205. En effet, cet arrêté précise les conditions d'agrément des laboratoires par l'ANSES pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation, des eaux minérales naturelles, des eaux de piscines et des eaux de baignade.

Gestion des proliférations de cyanobactéries

Une instruction de la Direction Générale de la Santé à destination des Agences Régionales de Santé en date du 6 avril 2021 (mise en ligne le 30 avril 2021) précise les modalités de gestion à mettre en œuvre et les recommandations sanitaires en cas de prolifération de cyanobactéries dans les eaux douces de baignade et

de pêche récréative. Cette instruction se fonde sur la base des travaux de l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) publiés en 2020.

Gestion des sous-produits / déchets

- ***Déchets non dangereux***

Décret n° 2021-1199 du 16 septembre 2021 relatif aux conditions d'élimination des déchets non dangereux

Arrêté du 16 septembre 2021 pris en application des articles R. 541-48-3 et R. 541-48-4 du code de l'environnement

De nouvelles conditions d'élimination des déchets non dangereux pour pouvoir éliminer des déchets non dangereux dans des installations de stockage ou d'incinération, les producteurs ou détenteurs de déchets doivent justifier que ceux-ci ont fait l'objet d'un tri à la source ou d'une collecte séparée. L'élimination dans des installations de stockage de déchets non dangereux valorisables est progressivement interdite ; elle est d'abord réduite de 30 % en 2020 par rapport à 2010, et de 50 % en 2025.

Afin de s'assurer du respect des seuils établis, une procédure de contrôle des déchets entrants est mise en place par l'exploitant de l'installation de stockage de déchets non dangereux. Les interdictions de stockage de déchets valorisables entrent progressivement en vigueur, du 1^{er} janvier 2022 au 1^{er} janvier 2030. Les obligations de justification du tri des déchets avant élimination entrent en vigueur le 1^{er} janvier 2022.

- ***Déchets - Bordereaux de suivis des déchets***

Arrêté du 21 décembre 2021 définissant le contenu des déclarations au système de gestion électronique des bordereaux de suivi de déchets énoncés à l'article R. 541-45 du code de l'environnement, pour les déchets contenant de l'amiante

Cet arrêté donne la définition du contenu du bordereau de suivi des déchets électroniques (téléservice, Trackdéchets)

Les informations ne sont pas les mêmes en fonction de s'il s'agit de déchets dangereux ou déchets POP classiques, ou de tels déchets contenant de l'amiante.

Dispositions applicables aux déchets dangereux et déchets POP contenant de l'amiante.

Les informations à déclarer, pour chaque BSD, au système de gestion électronique des BSD de déchets dangereux et déchets POP contenant de l'amiante sont listées à l'article 3 de l'arrêté du 21 décembre 2021.

- ***Déchets - Registre de déchets***

Arrêté du 31 mai 2021 fixant le contenu des registres déchets, terres excavées et sédiments mentionnés aux articles R. 541-43 et R. 541-43-1 du code de l'environnement

Dès janvier 2022, la transmission des données de traçabilité des déchets se fera au moyen d'un outil numérique centralisé. Un registre électronique sera aussi mis en place pour les terres excavées et les sédiments. Les nouvelles informations constitutives de ces registres déchets, terres excavées et sédiments pour chaque acteur viennent d'être publiées. Les producteurs ont l'obligation de tenir un registre chronologique afin d'identifier précisément la destination ou le lieu de valorisation des terres excavées et

sédiments dès lors qu'ils sont extraits de leur emplacement d'origine et ne sont pas utilisés sur le site même de leur excavation, qu'ils aient ou non le statut de déchet.

Le site d'excavation correspond alors pour les terres excavées, à l'emprise des travaux dans la limite d'une distance parcourue par les terres excavées au maximum de trente kilomètres entre l'emplacement de leur excavation et l'emplacement de leur utilisation au sein de l'emprise des travaux.

Sont toutefois exonérés, les personnes :

- Produisant des terres excavées lors d'une opération d'aménagement ou de construction < à 500 m³
- Produisant de sédiments issus d'une opération de dragage < à 500 m³
- Effectuant une opération de valorisation de terres excavées et sédiments < à 500 m³

● **Déchet – Traçabilité**

Décret n° 2021-321 du 25 mars 2021 relatif à la traçabilité des déchets, des terres excavées et des sédiments

Dès 2022, les données relatives aux déchets dangereux seront transmises à un registre électronique national et les bordereaux de suivi de déchets seront dématérialisés (plateforme centralisée [Trackdéchets](#)). L'identification des sociétés se fait par la base SIREN.

Cette base enregistre les données transmises par :

- les exploitants des établissements produisant ou expédiant des déchets dangereux ou des déchets POP ainsi que les collecteurs, les transporteurs, les négociants, les courtiers et les exploitants des installations de transit, de regroupement ou de traitement de déchets dangereux ou de déchets POP ;
- les exploitants des installations d'incinération ou de stockage de déchets non dangereux non inertes ;
- les exploitants des installations dans lesquelles les déchets perdent leur statut de déchet.

La gestion des déchets et des terres excavées et des sédiments qui ne sont pas utilisés sur le site même de leur excavation sera également traçée pour garantir l'absence d'impact environnemental et sanitaire des opérations de remblayage par ces terres.

Le site de l'excavation correspond :

- pour les terres excavées, à l'emprise des travaux, ou le cas échéant, à l'emprise foncière placée sous la responsabilité de l'exploitant de l'ICPE, dans la limite d'une distance parcourue par les terres excavées au maximum de 30 km entre l'emplacement de leur excavation et l'emplacement de leur utilisation au sein de l'emprise des travaux ou de l'installation classée,
- pour les sédiments, à l'emprise de l'opération de dragage et des berges du cours d'eau.

La transmission au plus tard, 7 jours après la production, l'expédition, la réception ou le traitement des déchets ou des produits et matières issus de la valorisation des déchets et chaque fois que cela est nécessaire pour mettre à jour ou corriger une donnée.

● **Déchet - Sortie de statut de déchet**

Décret n° 2021-380 du 1^{er} avril 2021 relatif à la sortie du statut de déchet

Arrêté du 1^{er} avril 2021 modifiant l'arrêté du 19 juin 2015 relatif au système de gestion de la qualité mentionné à l'article D. 541-12-14 du code de l'environnement

La procédure de sortie de statut de déchet désormais possible hors ICPE et IOTA. Les conditions sont :

Respect des cinq critères de sortie du statut de déchet

- les déchets autorisés utilisés en tant qu'intrants pour l'opération de valorisation ;
- les procédés et techniques de traitement autorisés ;

- les critères de qualité applicables aux matières issues de l'opération de valorisation qui cessent d'être des déchets, conformément aux normes applicables aux produits, y compris, si nécessaire, les valeurs limites pour les polluants ;
- les exigences pour les systèmes de gestion ;
- l'exigence d'une attestation de conformité.

Attestation de conformité

Tout producteur ou détenteur de déchets qui met en œuvre la procédure de sortie du statut de déchet devra établir pour chaque lot de substances ou objets qui ont cessé d'être des déchets, une attestation de conformité comme le faisaient les exploitants d'ICPE ou de IOTA. Ils devront conserver une copie de l'attestation de conformité pendant au moins 5 ans et nouvellement pour la durée prévue par l'arrêté fixant les critères de sortie de statut de déchet. Cette attestation est tenue à la disposition des autorités compétentes

Mise en place d'un système de gestion de la qualité permettant de prouver le respect des critères de fin du statut de déchet, notamment en termes de contrôle et d'autocontrôle de la qualité et, le cas échéant, d'accréditation.

L'arrêté du 1^{er} avril 2021 détaille les critères de contrôle par un tiers, le cas échéant accrédité, pour la sortie du statut de déchet, qui précise la fréquence du contrôle, les procédures, les procédés et les déchets ou produits qui font l'objet du contrôle, ainsi que les modalités d'échantillonnage ainsi que les modalités de conservation d'échantillons pouvant être soumis à une analyse par un tiers.

- Le contrôle est déclenché par le producteur ou le détenteur du déchet qui réalise une sortie du statut de déchet et est réalisé à ses frais.
- premier contrôle lors de la première année de mise en œuvre de la procédure de sortie du statut de déchet
- vérification triennale du système de gestion de la qualité par un organisme accrédité pour la certification et des éléments du manuel qualité la première année
- contrôle par un tiers tous les 3 (ou 10 ans si le producteur est engagé dans une démarche de management de l'environnement) de l'opération de valorisation pour la production des déchets dangereux, terres excavées ou sédiments

Infractions pénales liées aux atteintes à l'environnement

Loi n° 2021-1104 du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets (art. 279 à 297)

Ont été créés 4 nouveaux délits : un délit général de pollution (L. 231-1 CE), un délit de mise en danger de l'environnement (L. 231-3 CE) et d'un délit d'Écocide (L. 231-3 CE). Le délit d'écocide est une circonstance aggravante des 2 délits précités. Ces délits sont soumis à des conditions drastiques de mise en œuvre, notamment pour caractériser la durée des atteintes (7 ans) et l'intentionnalité du délit d'écocide. Ils ne concernent que des activités encadrées administrativement et susceptibles de donner lieu à des mises en demeure.

Devraient être exclus de leur champ les délits classiques de pollution des eaux (L. 216.6 CE) et des eaux marines (C. envir., art. L. 218-73) ainsi le délit de pollution des eaux avec mortalité piscicole (art. L. 432-2 CE).

Un délit de mise en danger en cas de non-respect d'une mise en demeure en matière de déchets a été également créé.

A noter que la spécialisation des juridictions en matière environnementale, la synergie entre les acteurs institutionnels et de la société civile devraient favoriser une réponse pénale plus efficace et systématique

orientée vers plus de poursuites judiciaires, d'injonction à la restauration et remise en état du milieu naturel et des transactions pénales (CIIP) ce qui devrait aller dans le sens d'une meilleure prise en compte des intérêts de l'environnement.

Circulaire visant à consolider le rôle de la justice en matière environnementale Circulaire CRIM 2021-02/G3 du 11 mai 2021 - annexes à la circulaire

La circulaire détaille les apports de la loi n°2020-1672 du 24 décembre 2020 qui a créé des pôles régionaux spécialisés en matière d'environnement ainsi que la convention judiciaire d'intérêt public environnementale ; elle actualise également les orientations de politique pénale. Le renforcement de la spécialisation des juridictions est donc expliqué et il est présenté comment une réponse pénale effective et lisible sera mise en œuvre avec la recherche systématique de la remise en état et l'exercice des poursuites contre les personnes morales. Un point est fait sur la spécialisation des juridictions civiles. Les annexes de la circulaire reprennent la liste des juridictions spécialisées en matière environnementale, présentent un focus sur le référé pénal environnemental et la remise en état des lieux.

ICPE

Décret n° 2021-1000 du 30 juillet 2021 portant diverses dispositions d'application de la loi d'accélération et de simplification de l'action publique et de simplification en matière d'environnement (loi ASAP)

(art. 2, 6° et 14° à 20°) : Modification du contrôle périodique des installations classées DC : L'organisme de contrôle périodique remet son rapport de visite à l'exploitant en un exemplaire (et non plus deux), il doit désormais préciser (et donc distinguer) les points de non-conformité et de non-conformité majeure. L'organisme agréé informe le préfet ET l'inspection des installations classées compétente de l'existence de non-conformités majeures sous un délai de 1 mois à compter de la constatation des cas suivants :

- s'il n'a pas reçu l'échéancier de mise en conformité de l'exploitant dans le délai de trois mois ;
- s'il n'a pas reçu de demande écrite de contrôle complémentaire de l'exploitant dans le délai d'un an ;
- si le contrôle complémentaire a fait apparaître que des non-conformités majeures persistent. Dans ce cas, le délai d'un mois court à compter de l'envoi du rapport complémentaire à l'exploitant.

L'organisme de contrôle périodique transmet chaque trimestre au préfet, au ministre chargé des installations classées et, dès lors, à l'inspection des installations classées, la liste des contrôles effectués « pendant le trimestre écoulé ». Ces dispositions sont entrées en vigueur le 1^{er} août 2021.

(art 6, 7°, 9° et 10°) : Suppression des cas de consultations obligatoires du CODERST : Le décret d'application du titre III de la loi ASAP rend les consultations concernées facultatives et une obligation d'information de l'instance est prévue lorsque cette dernière n'est pas consultée. Modifications entrées en vigueur le 1^{er} août 2021.

(art 2 et 25°) : Autorisation environnementale : délai de délivrance de la décision permettant l'exécution anticipée des travaux fixée à 4 jours.

Transition énergétique

Energie - Neutralité carbone - Allégation environnementale

Loi n° 2021-1104 du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets

L'article 12 de la loi Climat interdit d'affirmer dans une publicité qu'un produit ou un service est neutre en carbone ou d'employer toute formulation de signification ou de portée équivalente, à moins que l'annonceur rende aisément disponible au public les éléments suivants (C. envir., art. L. 229-68) :

- un bilan d'émissions de gaz à effet de serre intégrant les émissions directes et indirectes du produit ou du service ;
- la démarche grâce à laquelle les émissions de gaz à effet de serre du produit ou du service sont prioritairement évitées, puis réduites et enfin compensées. La trajectoire de réduction des émissions de gaz à effet de serre est décrite à l'aide d'objectifs de progrès annuels quantifiés ;
- les modalités de compensation des émissions de gaz à effet de serre résiduelles respectant des standards minimaux définis par décret ;
- L'autorité administrative peut sanctionner le non-respect de cette interdiction et le manquement à ces obligations par une amende de 100 000 € pour une personne morale ...

6.8 Glossaire

Le présent glossaire est établi sur la base des définitions de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n°12/DE du 28 avril 2008 et de compléments jugés utiles à la compréhension du document.

Abonnement :

L'abonnement désigne le contrat qui lie l'abonné au délégataire pour la prestation du service de l'eau ou de l'assainissement conformément au règlement du service. Il y a un abonnement pour chaque point d'accès au service (point de livraison d'eau potable ou de collecte des effluents qui dessert l'abonné, ou installation d'assainissement non collectif).

Abonnés domestiques ou assimilés :

Les abonnés non domestiques sont redevables directement à l'Agence de l'eau pour les redevances de pollution et de modernisation des réseaux perçues habituellement sur les factures d'eau et d'assainissement. Il s'agit d'établissements dont les activités sont définies par un arrêté du 21/12/2017, et dont le volume d'activité dépasse certains seuils. Les abonnés non domestiques ne doivent pas être confondus avec les abonnés industriels. La notion d'abonnés industriels correspond à des critères propres au règlement de service.

Capacité de production :

Volume qui peut être produit par toutes les installations de production pour un fonctionnement journalier de 20 heures chacune (unité : m³/jour).

Certification ISO 14001 :

Cette norme concerne le système de management environnemental. La certification s'applique aux aspects environnementaux que Veolia Eau peut maîtriser et sur lesquels il est censé avoir une influence. Le système vise à réduire les impacts liés à nos produits, activités et services sur l'environnement et à mettre en place des moyens de prévention des pollutions, en s'intéressant à la fois aux ressources et aux sous-produits du traitement dans le respect de la législation en vigueur et la perspective d'une amélioration continue.

Certification ISO 9001 :

Cette norme concerne le système de management de la qualité. La certification ISO 9001 traduit l'engagement de Veolia à satisfaire les attentes de ses clients par la qualité des produits et des services proposés et l'amélioration continue de ses performances.

Certification ISO 22000 :

Attestation fournie par un organisme certificateur qui valide la démarche de sécurité alimentaire effectuée par le délégataire.

Certification ISO 50001 :

Cette norme concerne le système de management de l'énergie. Ce système traduit l'engagement de Veolia à analyser ses usages et ses consommations énergétiques pour privilégier la performance énergétique dans le respect de la législation en vigueur et la perspective d'une amélioration continue.

Certification OHSAS 18001 :

Cette norme concerne le système de management de la santé et de la sécurité au travail.

Consommateur – abonné (client) :

Le consommateur abonné est une personne physique ou morale ayant souscrit un ou plusieurs abonnements auprès de l'opérateur du service public (par exemple service de l'eau, de l'assainissement, etc.). Il est par définition desservi par l'opérateur. Il peut être titulaire de plusieurs abonnements, en des lieux géographiques distincts appelés points de service et donc avoir plusieurs points de service. Pour distinguer les services, on distingue les consommateurs eau, les consommateurs assainissement collectif et les consommateurs assainissement non collectif. Il perd sa qualité de consommateur abonné à un point de service donné lorsque le service n'est plus délivré à ce point de service, de façon définitive, quelle que soit sa situation vis-à-vis de la facturation (il n'est plus desservi, mais son compte peut ne pas encore être soldé). Pour Veolia, un

consommateur abonné correspond à un abonnement : le nombre de consommateurs abonnés est égal au nombre d'abonnements.

Consommation individuelle unitaire :

Consommation annuelle des consommateurs particuliers individuels divisée par la durée de la période de consommation et par le nombre de consommateurs particuliers individuels et collectifs (unité : m³/client/an).

Consommation globale unitaire :

Consommation annuelle totale des clients divisée par la durée de la période de consommation et par le nombre de clients (unité : m³/consommateur/an).

Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service et taux de respect de ce délai [D 151.0] :

Ce délai est le temps exprimé en heures ou en jours sur lequel s'engage le service pour ouvrir un branchement neuf (hors délai de réalisation des travaux) ou remettre en service un branchement existant. Le taux de respect est exprimé en pourcentage du nombre de demandes d'ouverture d'un branchement pour lesquelles le délai est respecté. (Arrêté du 2 mai 2007)

Développement durable :

Le rapport Brundtland a défini en 1987 la notion de développement durable comme « un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs ». La conférence de Rio de 1992 a popularisé cette définition de développement économique efficace, équitable et soutenable, et celle de programme d'action ou « Agenda 21 ». D'autres valeurs sont venues compléter ces notions initiales, en particulier être une entreprise responsable, respecter les droits humains, assurer le droit des habitants à disposer des services essentiels, favoriser l'implication de la société civile, faire face à l'épuisement des ressources et s'adapter aux évolutions climatiques.

Les Objectifs du Développement Durable (ODD) de l'agenda 2030 sont un ensemble de 17 objectifs établis en 2015 par les Nations Unies et concernent tous les pays (développés et en voie de développement), dont l'objectif 6 : Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement.

Ces nouveaux objectifs succèdent aux Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD de 2000 à 2015) pour réduire la pauvreté dans les pays en voie de développement (à ce titre Veolia a contribué à l'accès de 6,5 millions de personnes à l'eau potable et a raccordé près de 3 millions de personnes aux services d'assainissement dans les pays émergents).

Eau souterraine influencée :

Eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2 NFU.

HACCP :

Hazard Analysis Critical Control Point : méthode d'identification et de hiérarchisation des risques développée à l'origine dans le secteur agroalimentaire, cette méthode est depuis utilisée pour les systèmes d'alimentation en eau potable.

Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau [P108.3] :

La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 100 %, avec le barème suivant :

- ✓ 0 % : aucune action ;
- ✓ 20 % : études environnementale et hydrogéologique en cours ;
- ✓ 40 % : avis de l'hydrogéologue rendu ;
- ✓ 50 % : dossier déposé en préfecture;
- ✓ 60 % : arrêté préfectoral ;
- ✓ 80 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) ;
- ✓ 100 % : arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable par le service ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable [P103.2] :

Cet indicateur évalue, sur une échelle de 0 à 120 points, à la fois :

- ✓ le niveau de connaissance du réseau et des branchements,
- ✓ et l'existence d'une politique de renouvellement pluri-annuelle du service d'assainissement collectif.

L'échelle est de 0 à 100 points pour les services n'exerçant pas la mission de distribution.

Fiche indicateur disponible sur le site de l'Observatoire national des services d'eau et d'assainissement : <http://services.eaufrance.fr/>

Indice linéaire de pertes en réseau [P106.3] :

L'indice linéaire de pertes en réseau est égal au volume perdu dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors linéaires de branchements). Cette perte est calculée par différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé. Il est exprimé en m³/km/jour.

Indice linéaire des volumes non comptés [P105.3] :

L'indice linéaire des volumes non comptés est égal au volume journalier non compté par kilomètre de réseau (hors linéaires de branchements). Le volume non compté est la différence entre le volume mis en distribution et le volume comptabilisé. L'indice est exprimé en m³/km/jour.

Nombre d'habitants desservis (Estimation du) [D101.0] :

Il s'agit de la population totale (avec 'double compte') desservie par le service, estimée par défaut à partir des populations authentifiées annuellement par décret pour les communes du service et des taux de couverture du service sur ces communes. Conformément à la réglementation en vigueur, l'exercice de l'année N donne le recensement de l'année N-3.

Parties prenantes :

Acteurs internes et externes intéressés par le fonctionnement d'une organisation, comme un service d'eau ou d'assainissement : salariés, clients, fournisseurs, associations, société civile, pouvoirs publics ...

Prélèvement :

Un prélèvement correspond à l'opération permettant de constituer un ou plusieurs échantillons cohérents (un échantillon par laboratoire) à un instant donné (ou durant une période donnée) et à un endroit donné (1 prélèvement = n échantillons pour n laboratoires). (Circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008)

Prix du service [D102.0] :

Prix du service de l'eau potable en euros par m³ (redevances et taxes comprises, pour une base de consommation annuelle de 120 m³). Le prix est celui en vigueur au 1^{er} janvier de l'année de présentation du rapport (c'est-à-dire au 1^{er} janvier de l'année N+1 pour l'indicateur relatif à l'année N).

o Pour la partie fixe annuelle, il s'agit du montant que paierait un client particulier pour l'année entière s'il s'abonnait le 1^{er} janvier.

o Pour la partie proportionnelle, il s'agit du prix que paierait le client s'il consommait les 120 m³ le 1^{er} janvier (ne sont donc pas prises en compte les révisions tarifaires, les tarifs saisonniers, les modifications qui interviennent en cours d'année).

Rendement du réseau de distribution [P104.3] :

Le rendement du réseau est obtenu en faisant le rapport entre, d'une part le volume consommé autorisé augmenté du volume vendu à d'autres services publics d'eau potable et, d'autre part le volume produit augmenté des volumes achetés à d'autres services publics d'eau potable. Le volume consommateurs sans comptage et le volume de service du réseau sont ajoutés au volume comptabilisé pour calculer le volume consommé autorisé. Le rendement est exprimé en pourcentage. (Arrêté du 2 mai 2007)

La Loi Grenelle 2 a imposé un rendement minimum à atteindre pour chaque réseau de distribution, dont la valeur dépend de la densité de l'habitat et de la taille du service, ainsi que de la disponibilité de la ressource en eau. Cette valeur « seuil » est définie par le décret 2012-97 du 27 janvier 2012. Cette définition réglementaire est transcrite dans la formule générique donnée ci-après :

$$\text{Objectif Rdt Grenelle 2} = \text{Min} (A + 0,2 \text{ ILC} ; 85)$$

Avec :

- ✓ Objectif Rdt Grenelle 2 exprimé en % ;
- ✓ ILC : Indice Linéaire de Consommation ($\text{m}^3/\text{j}/\text{km}$) qui traduit la densité de l'habitat et la taille du service ;
- ✓ A = 65 dans la majorité des situations excepté pour les réseaux alimentés, d'une part, par une ressource en eau classée en Zone de Répartition des Eaux (ZRE) et, d'autre part, par des prélèvements supérieurs à $2 \text{ Mm}^3/\text{an}$ où le terme A prend alors la valeur de 70 (pour tenir compte de la faible disponibilité de la ressource en eau).

Réseau de desserte :

Ensemble des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant de manière gravitaire ou sous pression l'eau potable issue des unités de potabilisation jusqu'aux points de raccordement des branchements des abonnés ou des appareils publics (tels que les bornes incendie, d'arrosage, de nettoyage...) et jusqu'aux points de livraison d'eau en gros. Il est constitué de réservoirs, d'équipements hydrauliques, de conduites de transfert, de conduites de distribution mais ne comprend pas les branchements.

Réseau de distribution :

Le réseau de distribution est constitué du réseau de desserte défini ci-dessus et des conduites de branchements.

Résultat d'analyse :

On appelle résultat d'analyse chaque valeur mesurée pour chaque paramètre. Ainsi pour un prélèvement effectué, il y a plusieurs résultats d'analyse (1 résultat par paramètre).

Taux d'impayés [P154.0] :

Il correspond au taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1. Le montant facturé au titre de l'année N-1 comprend l'ensemble de la facture, y compris les redevances prélèvement et pollution, la taxe Voies Navigables de France et la TVA liée à ces postes. Pour une facture donnée, les montants impayés sont répartis au prorata hors taxes et redevances de la part « eau » et de la part « assainissement ». Sont exclues les factures de réalisation de branchements et de travaux divers. (Arrêté du 2 mai 2007)

Taux d'occurrence des interruptions du service non programmées [P151.1] :

Nombre de coupures d'eau, par millier d'abonnés, survenues au cours de l'année pour lesquelles les abonnés concernés n'ont pas été informés au moins 24 h à l'avance.

Les coupures de l'alimentation en eau liées à des problèmes qualitatifs sont prises en compte.

Les coupures chez l'abonné lors d'interventions effectuées sur son branchement ne sont pas prises en compte.

Taux de mensualisation :

Pourcentage du nombre total de clients (consommateurs particuliers, clients industriels, etc.) ayant opté pour un règlement mensuel par prélèvement bancaire.

Taux de prélèvement :

Pourcentage du nombre total de clients (consommateurs particuliers, clients industriels, etc.) ayant opté pour un règlement des factures par prélèvement bancaire.

Taux de conformité aux paramètres microbiologiques [P101.1] :

Pour les services desservant plus de 5 000 habitants ou produisant plus de $1 000 \text{ m}^3/\text{j}$: pourcentage des prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques jugés conformes selon la réglementation en vigueur. Les prélèvements considérés sont :

- ✓ Ceux réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R. 1321-16 du code de la santé publique
- ✓ Et le cas échéant ceux réalisés par le délégataire dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire dans le cadre de l'arrêté du 21 novembre 2007 relatif aux modalités de prise en compte de la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine dans le cadre du contrôle sanitaire, pris en application de l'article R. 1321-24 du code de la santé publique

Pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j : nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques effectués dans l'année et parmi ceux-ci nombre de prélèvements non conformes

Taux de conformité aux paramètres physico-chimiques [P102.1] :

Pour les services desservant plus de 5 000 habitants ou produisant plus de 1 000 m³/j : pourcentage des prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques jugés conformes selon la réglementation en vigueur. Les prélèvements considérés sont :

- ✓ ceux réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R. 1321-16 du code de la santé publique.
- ✓ et le cas échéant ceux réalisés par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire dans le cadre de l'arrêté du 21 novembre 2007 relatif aux modalités de prise en compte de la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine dans le cadre du contrôle sanitaire, pris en application de l'article R. 1321-24 du code de la santé publique

Pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j : nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques effectués dans l'année et parmi ceux-ci nombre de prélèvements non conformes

Taux de mutation (demandes d'abonnement) :

Nombre de demandes d'abonnement (mouvement de consommateurs) rapporté au nombre total de consommateurs, exprimé en pour cent.

Taux de réclamations [P155.1] :

Ces réclamations peuvent être reçues par l'opérateur ou directement par la collectivité. Un dispositif de mémorisation et de suivi des réclamations écrites est à mettre en œuvre. Le taux de réclamations est le nombre de réclamations écrites rapporté au nombre d'abonnés divisé par 1 000. Sont prises en compte les réclamations relatives à des écarts ou des non-conformités vis-à-vis d'engagements contractuels, d'engagements de service, notamment au regard du règlement de service, ou vis-à-vis de la réglementation, à l'exception de celles relatives au niveau de prix.

Volume acheté en gros (ou acheté à d'autres services d'eau potable) :

Le volume acheté en gros est le volume d'eau potable en provenance d'un service d'eau extérieur. Il est strictement égal au volume importé.

Volume comptabilisé :

Le volume comptabilisé résulte des relevés des appareils de comptage des abonnés (circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008). Ce volume n'inclut pas le volume vendu en gros.

Volume consommateurs sans comptage :

Le volume consommateurs sans comptage est le volume utilisé sans comptage par des usagers connus, avec autorisation.

Volume consommé autorisé :

Le volume consommé autorisé est, sur le périmètre du service, la somme du volume comptabilisé, du volume consommateurs sans comptage et du volume de service du réseau.

Volume de service du réseau :

Le volume de service du réseau est le volume utilisé pour l'exploitation du réseau de distribution.

Volume mis en distribution :

Le volume mis en distribution est la somme du volume produit et du volume acheté en gros (importé) diminué du volume vendu en gros (exporté).

Volume produit :

Le volume produit est le volume issu des ouvrages de production du service pour être introduit dans le réseau de distribution. Le volume de service de l'unité de production n'est pas compté dans le volume produit.

Volume vendu en gros (ou vendu à d'autres services d'eau potable) :

Le volume vendu en gros est le volume d'eau potable livré à un service d'eau extérieur. Il est strictement égal au volume exporté.

Ressourcer le monde

Veolia

30 rue Madeleine Vionnet • 93300 Aubervilliers

www.veolia.com