



EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL DES DÉLIBÉRATIONS
DE LA SÉANCE DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE
DU MERCREDI 26 JUIN 2024

AFFAIRE N° 10-20240626

**RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE (RAD) DES SERVICES PUBLICS
DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE SUR LE TERRITOIRE
COMMUNAUTAIRE – EXERCICE 2023**

L'an deux mille vingt-quatre, le vingt-six du mois de juin à neuf heures et quinze minutes, en application des articles L.2121-7, L. 2122-8 par renvoi de l'article L.5211-2 du Code général des collectivités territoriales (CGCT), se sont réunis dans la salle des fêtes du 12^e km sise au Tampon, rue Auguste Lacaussade, les membres du Conseil communautaire de la Communauté d'Agglomération du Sud, légalement convoqués, le 19 juin 2024, sous la présidence de Monsieur Christian LANDRY, le doyen d'âge (à l'affaire n° 01-20240626), puis de celle de Monsieur Jacquet HOARAU, le Président de séance (de l'affaire n° 02-20240626 à n° 13-20240626), ainsi que celle de Monsieur Bachil VALY, 1^{er} Vice-Président (de l'affaire n° 14-20240626 à l'affaire n° 19-20240626).

NOTA :

Nombre de conseillers
en exercice : 48

Présents : 29

Absents représentés : 02

Absents : 17

ETAIENT PRESENTS

- Commune du Tampon -

HOARAU Jacquet (de l'affaire n° 01 à n° 13-20240626), THIEN AH KOON Patrice, GASTRIN Albert, TURPIN Catherine, MAUNIER Daniel, ROBERT Evelyne, PAYET-TURPIN Francemay, THERINCOURT Jean-Pierre, BLARD Régine, DIJOUX-RIVIERE Mimose, DOMITILE Noëline, FONTAINE Henri, FONTAINE Véronique, GENCE Jack, GONTHIER Charles Emile, LEBON Jean Richard, MONDON Laurence, PICARDO Bernard, ROMANO Augustine, TECHER Doris.

BASSIRE Nathalie (de l'affaire n° 01 à n° 05-20240626), BENARD Monique (de l'affaire n° 01 à n° 03-20240626), FONTAINE Gilles, SOUBAYA Josian.

- Commune de Saint-Joseph -

LANDRY Christian, HUET Henri Claude, JAVELLE Blanche Reine, HOAREAU Sylvain, HUET Marie-Josée, LEBON David, LEICHNIG Stéphanie, LEJOYEUX Marie Andrée, LEVENEUR Inelda, MUSSARD Rose Andrée, VIENNE Axel.

BENARD Clairette Fabienne, GUEZELLO Alin, LEBON Louis Jeannot.

- Commune de l'Entre-Deux -

VALY Bachil, GROSSET-PARIS Isabelle.

- Commune de Saint-Philippe -

RIVIERE Olivier, COURTOIS Vanessa.

ETAIENT REPRESENTES (PROCURATION)

- Commune du Tampon –

BASSIRE Nathalie par FONTAINE Gilles (de l'affaire n° 06 à n° 19-20240626), BENARD Monique par SOUBAYA Josian (de l'affaire n° 04 à n° 19-20240626).

- Commune de Saint-Joseph -

LEBRETON Patrick représenté par HUET Henri Claude, HUET Mathieu représenté par LEVENEUR Inelda, K/BIDI Emeline représentée par HOAREAU Sylvain, FULBERT GERARD Gilberte représentée par JAVELLE Blanche Reine, MUSSARD Harry représenté par LEBON David.

- Commune de l'Entre-Deux -

PAYET Gilles représenté par BENARD Monique (de l'affaire n° 01-20240626 à l'affaire n° 03-20240626).

ETAIENT ABSENTS

- Commune de l'Entre-Deux -

PAYET Gilles (de l'affaire n° 04-20240626 à l'affaire n° 19-20240626).

Les membres présents formant la majorité de ceux en exercice, conformément aux règles de quorum, le Président ouvre la séance. En application de l'article L.2121-15 du Code général des collectivités territoriales, l'Assemblée procède à la nomination d'un ou de plusieurs de ses membres pour remplir les fonctions de secrétaire. A l'unanimité, Madame Doris TECHER a été désignée pour remplir les fonctions de secrétaire.

AFFAIRE N° 10-20240626

RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE (RAD) DES SERVICES PUBLICS DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE SUR LE TERRITOIRE COMMUNAUTAIRE – EXERCICE 2023

Le Président informe l'Assemblée que par contrat de délégation de service public entrée en vigueur en date du 1^{er} juillet 2023, la Communauté d'Agglomération du Sud a délégué la gestion du service public de l'eau potable à la société SAUR.

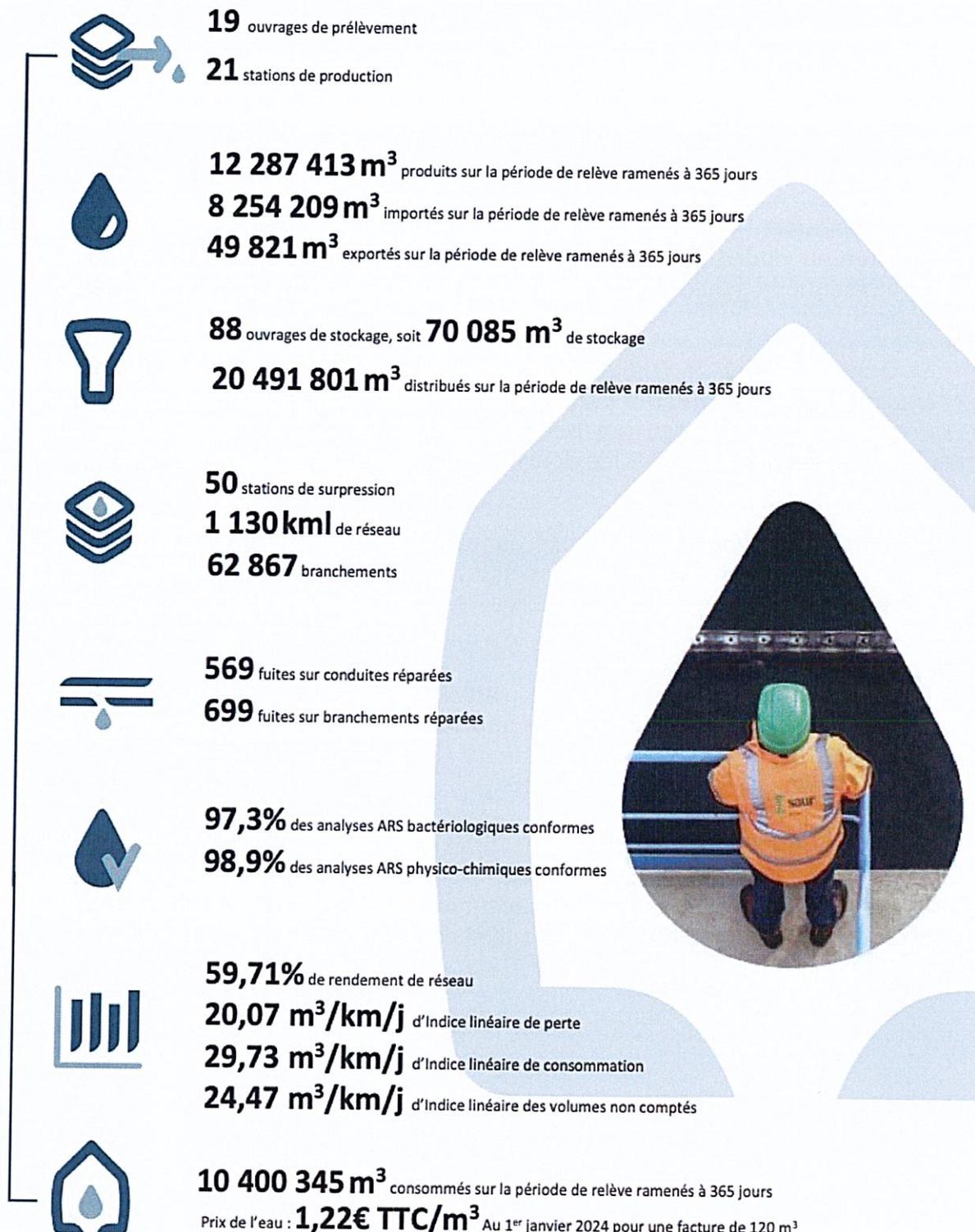
Conformément à l'article L.1411-3 du Code Général des Collectivités Territoriales, la société SAUR a transmis à la CASUD le rapport annuel sur le service public d'alimentation en eau potable avant le 1^{er} juin 2024. Ce rapport présente l'exécution du service ainsi que les données techniques et financières s'y rapportant.

Ce rapport (*dont une synthèse est rappelée ci-après*) donne également, sur le prix et la qualité du service, des informations utiles à la préparation du rapport annuel intercommunal des services publics de l'eau potable et de l'assainissement.

Ce rapport, conformément à l'article L.1413-1 du Code Général des Collectivités Territoriales, sera présenté pour avis à la Commission Consultative des Services Publics Locaux.

Ce rapport doit également être joint au compte administratif en application de l'article R1411-8 du Code Général des Collectivités Territoriales. L'assemblée délibérante devant arrêter les comptes avant le 30 juin, l'examen du rapport doit être mis à l'ordre du jour d'une réunion du conseil communautaire avant cette date.

Délégation de service public d'eau potable – Les chiffres clés de l'exercice 2023



COMPARATIF DES CHIFFRES CLES AVEC L'ANNEE ANTERIEURE

Volumes	2022	2023
Volumes produits sur la période de relèvement ramenés à 365 jours (m ³)	11 419 248	12 287 413
Volumes importés sur la période de relèvement ramenés à 365 jours (m ³)	7 728 534	8 254 209
Volumes exportés sur la période de relèvement ramenés à 365 jours (m ³)	43 779	49 821
Volumes distribués sur la période de relèvement ramenés à 365 jours (m ³)	19 104 003	20 491 801
Volumes consommés sur la période de relèvement ramenés à 365 jours (m ³)	10 001 704	10 400 345
Patrimoine	2022	2023
Linéaire de réseaux (km)	1 123	1 130
Nombre de branchements	61 889	62 867
Indices clés	2022	2023
Rendement de réseau (%)	59,96%	59,71%
Indice Linéaire de Consommation (m ³ /km/jour)	27,94	29,73
Indice Linéaire de Perte (m ³ /km/jour)	18,65	20,07
Indice Linéaire de Volumes Non Comptés (m ³ /km/jour)	22,15	24,47
Qualité de l'eau (ARS)	2022	2023
Nombre d'analyses bactériologiques réalisées	428	373
Taux d'analyses bactériologiques conformes (%)	90%	97,3%
Nombre d'analyses physico-chimiques réalisées	428	373
Taux d'analyses physico-chimiques conformes (%)	96,7%	98,9%
Interventions	2022	2023
Nombre de fuites sur conduites réparées	436	569
Nombre de fuites sur branchements réparées	563	699
Prix de l'eau	2022	2023
Prix de l'eau au 1 ^{er} janvier de l'année suivante pour une facture de 120 m ³ (€ TTC / m ³)	1,34	1,22
Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés	0,14	0,2
Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	8%	8,5%

QUALITE DE L'EAU		
P101.1 : Taux de conformité des prélèvements d'eau distribuée effectués dans le cadre du contrôle sanitaire par rapport aux normes de qualité microbiologique 97,3%	P102.1 : Taux de conformité des prélèvements d'eau distribuée effectués dans le cadre du contrôle sanitaire par rapport aux normes de qualité pour les paramètres physico-chimiques 98,9%	Somme des volumes consommés comptabilisés et des volumes vendus en gros 10 400 345 m ³
Pourcentage de prélèvements conformes, réalisés par l'Agence Régionale de Santé (ARS) dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, conformément à l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Pourcentage de prélèvements conformes, réalisés par l'Agence Régionale de Santé (ARS) dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, conformément à l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Volumes sur la période de relèvement ramenés à 365 jours.

PERFORMANCE DE RESEAU			
P104.3 : Rendement du réseau de distribution	Somme des volumes produits et des volumes importés	P108.3 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Volumes prélevés dans le milieu naturel
59,71%	20 541 622 m ³	61,2%	617 436 m ³
Voir le détail du calcul de l'indicateur dans la section dédiée.	Volumes sur la période de relèvement ramenés à 365 jours. Données de consolidation.	Niveau d'avancement (%) de l'ensemble des démarches administratives et opérationnelles visant à protéger le ou les points de prélèvement situés dans l'environnement naturel	Donnée fournie à titre indicatif Les volumes prélevés sont ceux issus des exhaures. Volumes sur l'année civile

PERFORMANCE DE RESEAU			
P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	VP.140 Total de la longueur des canalisations renouvelées au cours des cinq dernières années	VP.077 Longueur totale du réseau de distribution au 31/12	P103.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
0,48%	27km	1 130 km	110/120
Rapport de la longueur de réseau (à l'exclusion des branchements) renouvelée au cours des cinq dernières années par rapport à la longueur totale du réseau de distribution.	Données de consolidation de l'indicateur P107.2.	Données de consolidation de l'indicateur P107.2.	Voir le détail du calcul de l'indicateur dans la section dédiée.

PERFORMANCE DE RESEAU		
P106.3 : Indice linéaire des pertes d'eau sur le réseau	P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés	P110.3 : Indice linéaire de consommation
20,07 m ³ /km/j	24,47 m ³ /km/j	29,73 m ³ /km/j
L'indice linéaire des pertes en réseau évalue les pertes dues aux fuites sur le réseau de distribution. Ces pertes d'eau comprennent à la fois les pertes apparentes (telles que des volumes détournés et des problèmes de comptage) et les pertes réelles (comme les fuites dans les canalisations, sur le réseau, et au niveau des réservoirs).	L'indice linéaire des volumes non comptés évalue la somme des pertes dues aux fuites et des volumes d'eau consommés sur le réseau de distribution qui ne sont pas mesurés.	L'Indice linéaire de consommation évalue la quantité d'eau consommée par kilomètre de réseau. Il est utilisé pour évaluer si le rendement du réseau satisfait aux exigences du décret du 27 janvier 2012 en matière de conformité.

SERVICE A L'USAGER		
D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m ³ pour 120 m ³ au 01/01/ N+1	D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m ³ pour 120 m ³ au 01/01/ N	D101.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable
1,22€	1,34€	132 929 habitants
Le détail du prix de l'eau se trouve dans le chapitre dédié.	Le détail du prix de l'eau se trouve dans le chapitre dédié.	Donnée de consolidation de l'indicateur D102. Sont considérées le nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers. Le nombre d'habitant est établis selon les données INSEE.

SERVICE A L'USAGER		
D151.0 Délai maximal d'ouverture des branchements eau potable pour les nouveaux abonnés défini par le service	P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	P155.1 : Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés
1 jours	78,02%	0,2 ‰
Temps d'attente maximum contractuel pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel.	Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisées dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.	Cet indicateur englobe toutes les réclamations écrites de nature diverse concernant le service de l'eau, à l'exception de celles liées aux tarifs pratiqués.

SERVICE A L'USAGER		
P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1 000 contrats abonnés	VP.020 Nombre d'interruptions de service non programmées	VP.056 Nombre de contrats abonnés desservis
0.99 ‰	60	60 857 abonnements
	Les coupures prises en compte sont les coupures par suite d'incident sur le réseau sans considération du nombre d'abonnés impactés ou de la cause et les coupures dû à une non-conformité de l'eau distribuée, sans que les abonnés concernés aient été informés à l'avance.	Données de consolidation des indicateurs 151.1 et P155.1.

SERVICE A L'USAGER		
P154.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	VP.268 Montant des factures impayées au 31/12/2023	Chiffre d'affaires, facturé en 2022 (hors travaux)
8,49%	1 540 529,18€ HT	19 130 140,15€ TTC
Le taux de factures impayées au 31/12/ 2023 représente la proportion des factures émises au titre de l'année 2022 qui demeurent impayées à la date du 31/12/2023.	Données de consolidation de l'indicateur P154.0. Concerne les factures émises au titre de l'année 2022 qui demeurent impayées à la date du 31/12/2023.	Données de consolidation de l'indicateur P154.0.

SOLIDARITE		
P.109.0 Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité du service de l'eau potable	VP.119 Montants en Euro des abandons de créances	VP.232 Volumes consommés comptabilisés incluant les volumes vendus en gros propre à la consommation
0,0033€	34 428€	10 400 345 m³
Montant des abandons de créances annuels et des montants versés à un fond de solidarité divisé par le volumes consommés facturés.	Données de consolidation de l'indice P.109.0-1.	Volumes sur la période de relève ramenés à 365 jours. Données de consolidation de l'indice P.109.0-1.

Il est donc proposé à l'Assemblée de prendre acte du rapport annuel du délégataire SUDEAU du service public de distribution d'eau potable de la CASUD relatif à l'exercice 2023.

DECISION DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE

Le Conseil,

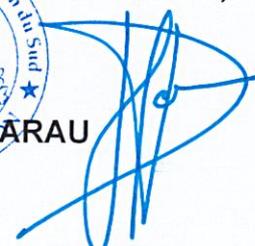
- prend acte du rapport annuel du délégataire SUDEAU du service public de distribution d'eau potable de la CASUD relatif à l'exercice 2023,
- informe que la présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif de la Réunion dans un délai de 2 mois à compter de sa publication et de sa réception par le représentant de l'Etat.

POUR EXTRAIT CONFORME,
La Secrétaire de séance,



Doris TECHER

Le Président de la CASUD,



Jacques HOARAU

Date de mise en ligne sur le site Internet de la CASUD : 10/07/2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

S²LOW

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



Communauté d'Agglomération du Sud – Eau Potable

2023

RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE



Table des matières

EDITORIAL	5
L'ESSENTIEL DE L'ANNEE	6
LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE	7
COMPARATIF DES CHIFFRES CLES AVEC L'ANNEE ANTERIEURE	8
LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE	9
LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE	10
LE CONTRAT	11
LA VIE DE VOTRE CONTRAT	12
Les avenants du contrat.....	12
Les conventions du contrat	13
Les conventions de vente d'eau	13
PRESENTATION DE L'ENTREPRISE	14
UNE NOUVELLE AMBITION POUR L'EAU DECLINEE AU PLUS PRES DES TERRITOIRES	15
SAUR ET VOUS, ALLIER QUALITE DE SERVICE, PROXIMITE ET PERFORMANCE DE VOTRE CONTRAT.....	15
LE CPO ANIMATEUR D'EXCELLENCE OPERATIONNELLE	16
AGIR POUR L'EAU, DES SOLUTIONS ET INNOVATIONS.....	17
PLAN DE GESTION DE LA SECURITE SANITAIRE DE L'EAU : NOS SOLUTIONS AU SERVICE DE L'EAU	19
L'ORGANISATION DE L'ASTREINTE	22
LES REPRESENTANTS DU CONTRAT	23
L'ORGANIGRAMME	25
LE PATRIMOINE DE SERVICE	26
VOTRE PATRIMOINE	27
LE RESEAU	27
Répartition des canalisations par matériaux :	27
Répartition des canalisations par diamètre :	27
LES COMPTEURS	28
LE SERVICE AUX USAGERS	29
VOS BRANCHEMENTS	30
LES VOLUMES CONSOMMES COMPTABILISES HORS VENTE EN GROS (VEG)	30
LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS REÇUES	31
TARIF AU 1^{ER} JANVIER 2024 POUR UNE CONSOMMATION DE 120 M³	32
BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE	33
LA SYNTHESE DES VOLUMES	34
L'EVOLUTION DES VOLUMES	34
L'EVOLUTION DES RENDEMENTS ET INDICES	35
LES RENDEMENTS DU RESEAU	35
L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)	35
L'INDICE LINEAIRE DES VOLUMES NON COMPTES (ILVNC)	35
L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)	35
LA CONSOMMATION ENERGETIQUE	36
LES CONSOMMATIONS DE REACTIFS	36
LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE	37
SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX BRUTES EN 2023	38
SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUEES EN 2023	38
L'EAU AU POINT DE MISE EN DISTRIBUTION	38

CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE	39
LES INDICATEURS DE PERFORMANCE	40
LES INDICATEURS DU MAIRE (IDM) ISSUS DU DECRET DU N° 2007-675 ET DE L'ARRETE DU 02 MAI 2007	41
LES INDICATEURS CONTRACTUELS	44
LES INTERVENTIONS REALISEES	47
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION	48
Bilan des interventions d'exploitations	48
Source de pertes dans les réseaux d'eau :	48
LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE	49
Répartition des interventions de maintenance selon leur type	49
Répartition des interventions de maintenance selon leur nature curative ou préventive.	49
LES OPERATIONS DE RENOUELEMENTS DANS LE CADRE DU PROGRAMME CONTRACTUEL	50
LES PROPOSITIONS D'AMELIORATION	52
PROPOSITIONS D'AMELIORATION SUR LES INSTALLATIONS	53
PROPOSITIONS D'AMELIORATION SUR LE RESEAU	63
Renouvellement des réseaux de distribution	63
PROPOSITIONS D'AMELIORATION GRAVITAIRE PONT DU DIABLE	68
PRÉSENTATION	68
INTERVENTIONS 2023	68
INTERVENTIONS À RÉALISER	68
Accessoires de réseau	70
LE CARE.....	72
LE CARE.....	73
METHODES ET ELEMENTS DE CALCUL DU CARE	74
Sommes perçues par application du règlement de service	77
MONTANT HT REDEVANCE CA	77
Sommes perçues pour compte de tiers	77
12.....	78
ANNEXES.....	78
PRESENTATION DE L'ENTREPRISE.....	79
TELEGESTION DES INSTALLATIONS - ARRET DU RTC ET DU GSM DATA	80
L'arrêt progressif de l'exploitation du RTC	80
L'arrêt progressif de l'exploitation du GSM data.....	81
Evolution et aménagement à prévoir	81
LES EVOLUTIONS REGLEMENTAIRES APORTEES PAR LE NOUVEL ARRETE MINISTERIEL DU 20 NOVEMBRE 2017 RELATIF AU SUIVI EN SERVICE DES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION.....	84
ATTESTATIONS D'ASSURANCES.....	86
Attestation Dommages aux Biens.....	86
Responsabilité civile	87
Attestation Responsabilité civile décennale obligatoire (bâtiment).....	88
Attestation Responsabilité civile Atteinte à l'Environnement	92
LE PATRIMOINE DE SERVICE	93
LE PATRIMOINE DE SERVICE	94
Les ressources ou ouvrages de prélèvement d'eaux brutes	94
Les installations de production	94
Les ouvrages de stockage	95
Les installations de surpression	97

LE RESEAU	99
Les équipements de réseau	101
LES COMPTEURS	102
Ouvrages et installation hors service.....	102
LE SERVICE AUX USAGERS	103
LA GESTION CLIENTELE	104
Les branchements par commune :	104
Les clients par commune :	105
Les volumes consommés comptabilisés par commune :	105
Caractéristiques des consommations hors Vente En Gros (VEG)	106
Les consommations par tranche.....	106
LA FACTURE 120 M³	110
Décomposition du prix de l'eau.....	114
NOTE DE CALCUL DE REVISION DU PRIX DE L'EAU ET FACTURES 120 M³	115
ETAT DES RECLAMATIONS CLIENTS	120
LES INTERVENTIONS CLIENTELE	121
SITE INTERNET.....	122
BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE	124
LES VOLUMES D'EAU	125
Synthèse des volumes sur l'année calendaire	125
Volumes mensuels en (m ³) sur 5 années consécutives	125
Représentation graphique des volumes mensuels sur l'année calendaire de l'exercice.....	125
Les volumes prélevés mensuels par ressource.....	126
Les volumes produits mensuels par ressource	126
Les volumes importés mensuels par ressource	130
Les volumes exportés mensuels par ressource	131
FORMULE DE CALCUL PERMETTANT D'ETABLIR LES VOLUMES SUR LA PERIODE DE RELEVÉ IMPOSÉE PAR LA CLIENTELE	133
LES INDICATEURS	134
Le Rendement IDM (Indicateur du maire).....	134
Le Rendement Primaire	135
L'Indice Linéaire de Pertes.....	136
L'Indice Linéaire de Volumes Non Comptés	137
L'Indice Linéaire de Consommation	138
CONSOMMATION D'ENERGIE	146
CONSOMMATION DE REACTIFS	148
LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE	150
L'EAU BRUTE	151
Synthèse des analyses sur l'eau brute.....	151
L'EAU POINT DE MIS EN DISTRIBUTION	151
Synthèse des analyses sur l'eau traitée	151
Détail des non-conformités sur l'eau traitée.....	151
Commentaire sur l'eau point de mise en distribution	151
L'EAU DISTRIBUEE	152
Synthèse des analyses sur l'eau point de mise en distribution	152
Détail des non-conformités sur l'eau point de mise en distribution	152
Commentaire sur l'eau distribuée	152
METABOLITES DE PESTICIDES	158
FACE AUX METABOLITES : LE CARBOPLUS® DE SAUR, VERITABLE BARRIERE CONTRE LES MICROPOLLUANTS ..	162
PFAS	163
NITRATES	164
MANGANESE	165
CVM	165



LES INDICATEURS DE PERFORMANCE	167
LISTE DES DONNEES NECESSAIRE A L'ETABLISSEMENT DU RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DE SERVICE :	168
DETAIL DE L'INDICE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'EAU POTABLE	172
LES INTERVENTIONS REALISEES	173
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION	174
LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE	209
LES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT	219
ANNEXES COMPLEMENTAIRES	221
SYNOPTIQUES	221
LE GLOSSAIRE.....	225
LES NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES.....	230

EDITORIAL

Monsieur le Président,

Nous sommes ravis de partager avec vous le Rapport Annuel du Délégué (RAD) qui recense les actions menées sur votre territoire par le groupe SAUR.

Ce rapport inclut tous les éléments techniques, organisationnels et financiers indispensables pour assurer un suivi régulier du service de l'Eau Potable et des paramètres de performance. Depuis quelque temps, le stress hydrique est au cœur de nos préoccupations communes. Notre leadership sur la transition hydrique est à votre service pour protéger et défendre l'eau sur vos territoires. Ce défi est mené avec vous et pour vous.

Pour cela, le groupe Saur dédie toute son expertise opérationnelle à la préservation de l'eau et investit fortement dans les outils digitaux pour continuer de vous proposer les solutions les plus innovantes du secteur pour économiser cette précieuse ressource. Le groupe SAUR a énormément investi dans l'innovation pour par exemple : mieux détecter et prédire les fuites, évaluer le niveau des nappes phréatiques etc...

La communication de ce RAD doit toujours être l'occasion d'un moment privilégié d'échanges, dans la transparence, et de projection vers l'avenir, afin d'imaginer et construire ensemble la meilleure performance de votre service de l'Eau Potable pour le bien commun.

Nos équipes locales restent à votre écoute et à votre disposition. Je vous remercie de la confiance que vous nous accordez, et de cette collaboration qui vise à redonner à l'eau la valeur qu'elle mérite et de la défendre.



Patrick Blethon

Président Exécutif de Saur



Vincent PEGOUD

Le Directeur Territorial CISE Réunion

« Saur est une entreprise engagée pour défendre l'eau. Elle est également un acteur investi dans l'économie locale, au travers des emplois que nous générons, des entreprises, commerces, et services publics que nous contribuons à maintenir. Nous voulons le meilleur pour le service de l'eau, et le meilleur pour les habitants de votre territoire. Cette responsabilité nous engage. »

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

S²LOW

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



L'ESSENTIEL DE L'ANNEE

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

1.

LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE



19 ouvrages de prélèvement

21 stations de production



12 287 413 m³ produits sur la période de relève ramenés à 365 jours

8 254 209 m³ importés sur la période de relève ramenés à 365 jours

49 821 m³ exportés sur la période de relève ramenés à 365 jours



88 ouvrages de stockage, soit **70 085 m³** de stockage

20 491 801 m³ distribués sur la période de relève ramenés à 365 jours



50 stations de surpression

1 130 km de réseau

62 867 branchements



569 fuites sur conduites réparées

699 fuites sur branchements réparées



97,3% des analyses ARS bactériologiques conformes

98,9% des analyses ARS physico-chimiques conformes



59,71% de rendement de réseau

20,07 m³/km/j d'Indice linéaire de perte

29,73 m³/km/j d'Indice linéaire de consommation

24,47 m³/km/j d'Indice linéaire des volumes non comptés



10 400 345 m³ consommés sur la période de relève ramenés à 365 jours

Prix de l'eau : **1,22€ TTC/m³** Au 1^{er} janvier 2024 pour une facture de 120 m³



COMPARATIF DES CHIFFRES CLES AVEC L'ANNEE ANTERIEURE

Volumes	2022	2023
Volumes produits sur la période de relève de ramenés à 365 jours (m ³)	11 419 248	12 287 413
Volumes importés sur la période de relève ramenés à 365 jours (m ³)	7 728 534	8 254 209
Volumes exportés sur la période de relève ramenés à 365 jours (m ³)	43 779	49 821
Volumes distribués sur la période de relève ramenés à 365 jours (m ³)	19 104 003	20 491 801
Volumes consommés sur la période de relève ramenés à 365 jours (m ³)	10 001 704	10 400 345

Patrimoine	2022	2023
Linéaire de réseaux (km)	1 123	1 130
Nombre de branchements	61 889	62 867

Indices clés	2022	2023
Rendement de réseau (%)	59,96%	59,71%
Indice Linéaire de Consommation (m ³ /km/jour)	27,94	29,73
Indice Linéaire de Perte (m ³ /km/jour)	18,65	20,07
Indice Linéaire de Volumes Non Comptés (m ³ /km/jour)	22,15	24,47

Qualité de l'eau (ARS)	2022	2023
Nombre d'analyses bactériologiques réalisées	428	373
Taux d'analyses bactériologiques conformes (%)	90%	97,3%
Nombre d'analyses physico-chimiques réalisées	428	373
Taux d'analyses physico-chimiques conformes (%)	96,7%	98,9%

Interventions	2022	2023
Nombre de fuites sur conduites réparées	436	569
Nombre de fuites sur branchements réparées	563	699

Prix de l'eau	2022	2023
Prix de l'eau au 1 ^{er} janvier de l'année suivante pour une facture de 120 m ³ (€ TTC / m ³)	1,34	1,22
Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés	0,14	0,2
Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	8%	8,5%

Avis de confidentialité - Ce document contient des informations confidentielles, toute diffusion ou reproduction relève de la responsabilité de son destinataire.

LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE

SAINT JOSEPH

L'année 2023 aura été singulière avec une seule casse constatée sur la conduite de CAZALA le 25 décembre à 5H du matin. Cette casse le jour de Noël a mobilisé notre astreinte plus des renforts d'astreinte. Un plan de coupure a été mis en place sur les secteurs, des Jacques et de Langevin, pour assurer une distribution en journée et une remontée des réservoirs en nuit. Les travaux de réparations ont été réalisés et financés par le marché à bon de commande CASUD auquel s'est ajouté un renfort de SUDEAU. La remise en eau est faite le 27 décembre.

Concernant la chaîne de la Crête, un plan de coupure est mis en place courant du quatrième trimestre à la suite d'une importante consommation des agriculteurs. Après analyse, il sera établi que de nouvelles citernes agricoles ont été installées sur l'année.

Le secteur de DELBON est quant à lui toujours marqué par une augmentation des volumes achetés afin de pallier la diminution de débit de CAZALA.

Nous avons également connu un effondrement en octobre à 270 m dans la galerie Langevin. Une visite de l'ouvrage par SUDEAU et CASUD a permis de constater que nous avons bien un nouvel éboulement et qu'il avait obstrué l'écoulement. Des actions d'urgence et une organisation du réseau en conséquence a été mise en place permettant d'assurer une distribution totale.

SAINT PHILIPPE

L'année 2023 reste marquée par la mise en service de deux nouvelles conduites de 2 km sur le secteur de Takamaka. Ces travaux de réhabilitation ont permis de réduire les casses sur ce secteur. Depuis ces travaux, nous constatons de nouveau point de fragilité du réseau avec une augmentation des casses sur les secteurs de Ravine Ango et du Tremblet.

TAMPON

Sur la canalisation Ø350 du Pont du Diable en falaise, en 2023, 64 fuites ont été réalisées, en plus de ces fuites, nous avons remplacé 33.5ml de tuyau par petits tronçons.

Sur ces 33.50 ml il y a eu 4 tronçons de remplacés :

- Le 06/02, 10 mètres au lieu dit « TI Tunnel ».
- Le 03/06, 13ml au lieu dit « 200ml amont de la Ravine à Malheur »
- Le 22/12, 10.60 ml au lieu dit « Ravine Chevette »

L'UTEP « Leveneur » a été mise en route en fin de période d'essai. L'eau traitée, en attendant la fin des différents chantiers d'adduction et de pose de canalisation en cours, provient : du Pont du Diable, des Hirondelles et de Dassy que de l'eau en provenance du Pont du Diable.

La régie d'irrigation communale, après une grosse période de sécheresse, nous a sollicité, afin d'avoir de l'eau potable sur la partie haute de la Plaine des Cafres. 2 points de livraison ont été retenus, au réservoir Payet Go et sur la rue Raphael Doyère à Bois Court. En accord avec la CASUD, nous avons alimenté ces 2 points de façon provisoire. Une convention de vente d'eau en gros a été rédigée et envoyée à la mairie du Tampon afin de régulariser cette situation. Fin 2023, nous n'avons pas eu de retour de cette convention signée.

Le chantier de modernisation du captage du Pont du Diable, à débiter en début 2023 et aussitôt était annulé. L'entreprise en charge des travaux a affirmé que les conditions de sécurité n'étaient pas réunies et a demandé des études complémentaires.

ENTRE DEUX

Au début décembre, la source de l'Argamasse s'est complètement tarie. Des rotations de camion-citerne ont été mis en place afin de remplir le réservoir de l'Argamasse et alimenter la trentaine de clients concernés.

L'étude afin d'alimenter le secteur de l'Argamasse par de l'eau arrivant du réservoir Trou de terre a repris, un BE a été mandaté par la CASUD.

LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE

Il s'agit ici de recenser tous les travaux sur canalisations sur les communes de la CASUD par type de travaux (casses, renforcement, renouvellement), par diamètre et linéaire.

Commune de Saint Philippe

Localisation	Type de travaux	Entreprise	Diamètre type	Linéaire
RN2 TAKAMAKA	REHABILITATION	SORETRA/SOGEA	100 FONTE	2000ml
RN2 TAKAMAKA	REHABILITATION	SORETRA/SOGEA	200 FONTE	2000ml
			Total	4000ml

Commune de Saint Joseph

Localisation	Type de travaux	Entreprise	Diamètre type	Linéaire
RUE JULIETTE	REHABILITATION	REGIE	63 PEHD	200ml
CHEMIN CASCAVEL	REHABILITATION	SORETRA	63 PEHD	125ml
CHEMIN PAUL LEFEVRE	REHABILITATION	SUDEAU	63 PEHD	350ml
CHEMIN GOYAVIER	REHABILITATION	HYDRATECH	100 FONTE	1200ml
CHEMIN CLAUDE MARION	REPLACEMENT	SORETRA/SOGEA	150 FONTE	2650ml
CHEMIN GOYAVIER	REHABILITATION	HYDROATECH	63 PEHD	250ml
CHEMIN BALSAMINE	REHABILITATION	SORETRA	100 FONTE	155ml
CHEMIN DES IMMORTELS	REHABILITATION	REGIE	63PEHD	110ml
			Total	5040ml

Commune Le Tampon

Localisation	Type de travaux	Entreprise	Diamètre type	Linéaire
Chemin de l'Adieu	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	440ml
Chemin Fourcade	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	Fonte 100	491.20ml
Chemin Odilien Picard	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	Fonte 100	770ml
Impasse des Cyprés	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	Fonte 100	470 ml
Impasse des Cyprés	Déplacement de réseau	SORETRA	Fonte 450	554 ml
Impasse des Cyprés	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	108 ml
Rue de l'Eglise 14ème km	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	Fonte 100	360 ml
Rue de l'Eglise 14ème km	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	70 ml
			Total	3263ml

Commune L'entre Deux

Localisation	Type de travaux	Entreprise	Diamètre type	Linéaire
Chemin Bois de Fer	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	333ml
Impasse des Aloes	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	90ml
Impasse des Jaquiers et Orangers	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	PEHD 63	440 ml
Rue de l'Arc en ciel	Renforcement/réhabilitation	SORETRA	Fonte 100	257 ml
			Total	1120 ml

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE CONTRAT

Le respect des obligations contractuelles, notre principale préoccupation

2.

LA VIE DE VOTRE CONTRAT

Le service de l'eau potable du contrat Communauté d'Agglomération du Sud est délégué à SUDEAU dans le cadre d'un(e) Délégation de service public. Le contrat, signé à la date du 1 juillet 2023, arrivera à échéance le 30 juin 2033.

Les avenants du contrat

L'**avenant n° 1** a été reçu en Sous-Préfecture de Saint-Pierre le 5 février 2015, il avait pour objet de clarifier les conditions de prise en charge du parc de compteurs à l'origine du contrat de délégation de service public de l'eau potable sur le territoire de la commune du Tampon. L'avenant n° 1 ne présentait pas d'incidence sur la rémunération du délégataire.

L'**avenant n° 2** a été reçu en Sous-Préfecture de Saint-Pierre le 15 mars 2015, il avait pour objet d'intégrer au contrat d'affermage un ajustement des modalités de vente d'eau en gros en réputant le seuil atteint à compter d'une consommation de 600 m³ au lieu des 800 m³ figurant au « contrat initial ».

L'**avenant n° 3** a été validé le 1er juillet 2016. Il avait pour objet de prendre en compte :

- ✓ Les modifications des tranches de tarifications et des tarifs associés permettant à tous les usagers du service de bénéficier d'un tarif équivalent ou moindre à celui constaté pour la Commune de Saint-Joseph en 2014,
- ✓ L'allègement ou suppression de certaines obligations à la charge du Concessionnaire afin de permettre une compensation partielle des effets de baisses de tranches et de tarifs visés ci-dessus,
- ✓ L'adaptation de la rédaction de certaines clauses du « contrat initial ».

L'**avenant n°4** a été validé le 2 mars 2018. Il avait pour objet de prendre en compte :

- ✓ Les modalités d'accueil de la clientèle et du règlement de service.
- ✓ La décomposition et tarif de base de la part concessionnaire pour la vente d'eau potable et la vente d'eau en gros.
- ✓ La détermination de la part revenant à la collectivité.
- ✓ La facturation de la vente d'eau potable aux usagers
- ✓ La perception de la redevance assainissement.
- ✓ Le compte de renouvellement.

L'**avenant n°5** a été validé le 13 septembre 2019. Il a pour objet de prendre en compte :

- ✓ L'intégration des ouvrages liés au captage dit de « Edgar Avril » au périmètre affermé
- ✓ L'intégration du surpresseur de Grande Ferme et des réseaux associés au périmètre affermé
- ✓ D'abandonner l'exploitation du puits du Baril et de l'exclure du périmètre de l'affermage
- ✓ De modifier la dotation de renouvellement

Ces avenants concernent l'ancien contrat de Sudéau qui est arrivé à échéance le 30 juin 2023.

Le nouveau contrat a démarré le 1^{er} juillet 2023.

Les conventions du contrat**Les conventions de vente d'eau**

Clients	Date de signature	Date d'échéance	Date d'effet	Particularités
Syndicat des Eaux de Basse Vallée (AUSTRALINE) Saint Philippe	SEBV : 14-12-2016 SUDÉAU : 19-12-2016 CASUD : 13-01-2017	30-06-2022	01-07-2014	Limite de 20 m ³ /h – 250 m ³ /j Compteur n°014012

Les conventions d'achat d'eau

Collectivité d'origine	Particularités
S.A.P.H.I.R.	Contrat d'abonnement d'achat d'eau brute : Entre-Deux : 4 points de livraison : réservoir des Songes, réservoir du Bord, Roseaie, Bras Long Le Tampon : 2 points de livraison : réservoir de Dassy, Bras de la Plaine Saint-Joseph : 1 point de livraison : Goyaves.
Syndicat des Hirondelles	Commune du Tampon : plusieurs points de livraisons Commune de Saint-Joseph : Bel-Air

POLE EXPERTISE
EXPERTISE POLE
EXPERTISE
EXPERTISE
CISE
REL
Filia

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Préserver la ressource la plus précieuse de notre planète

3.

UNE NOUVELLE AMBITION POUR L'EAU DECLINEE AU PLUS PRES DES TERRITOIRES

Acteur depuis près d'un siècle de la protection de l'eau et de l'environnement, le groupe Saur agit aux côtés des territoires et délivre au quotidien des services essentiels pour et en lien avec ses clients collectivités, entreprises et citoyens.

Forte d'un nouveau projet d'entreprise durable et d'un nouveau positionnement, Saur confirme son engagement pour répondre au mieux aux besoins des territoires et aux défis de la transition écologique et hydrique.

Cette ambition est portée par notre raison d'être :

« Militer pour que tous les acteurs (collectivités, industriels, citoyens, agriculteurs, associations, société civile dans son ensemble) accordent à l'eau la valeur qu'elle mérite. Au-delà de notre métier d'origine – gérer l'eau de façon responsable, en qualité et en quantité suffisantes – nous nous engageons à agir et convaincre, afin qu'ensemble, nous investissions pour économiser l'eau et que nous inventions de nouveaux modèles pour préserver la ressource la plus précieuse de notre planète ».

Nous déclinons à horizon 2025 notre stratégie et volonté d'action et de changement au travers de 9 engagements de développement durable comme : vendre des économies d'eau et plus uniquement des M³, contribuer à la décarbonation des industries, innover en continu, plus vite et de façon responsable, contribuer à la vie locale, autant économique que sociale...

A ces engagements s'ajoutent de nouveaux objectifs de performance extra-financière : - 0,5 % par an de volumes d'eau prélevés par abonné, - 83 % d'intensité carbone de ses opérations en 2025 par rapport à 2020... Pour en savoir plus : rapport intégré 2021 de Saur, disponible sur le site saur.com.



SAUR ET VOUS, ALLIER QUALITE DE SERVICE, PROXIMITE ET PERFORMANCE DE VOTRE CONTRAT

Pour répondre au mieux à vos besoins et pour atteindre ses objectifs de protection de la ressource, Saur a adopté un maillage permettant de déployer sur chacun des territoires les moyens opérationnels et techniques adéquats. Au sein de sa division Eau France, Saur et ses filiales Cise TP et Stereau concentrent également toutes les expertises nécessaires à l'amélioration de la performance de votre contrat et au développement de votre patrimoine réseau et usine.

Pour opérer au quotidien vos services d'eau et d'assainissement et vous garantir réactivité et efficacité, Saur assure une couverture nationale grâce à 5 Directions Régionales, 22 Directions d'Exploitation en charge de l'exécution de votre contrat et 16 Centres de Pilotage Opérationnel (CPO) qui centralisent la supervision et le pilotage en temps réel de votre exploitation

LE CPO ANIMATEUR D'EXCELLENCE OPERATIONNELLE

Le Centre de Pilotage Opérationnel est une véritable « tour de contrôle » qui rassemble des experts, techniciens et spécialistes dans des domaines aussi variés que les processus de traitement, l'hydraulique, la maintenance, la cartographie. Il intègre, traite, analyse et valorise en continu des données issues d'une multitude de capteurs innovants et Hi-Tech qui suivent votre patrimoine 24h/24.

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

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

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

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



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



AGIR POUR L'EAU, DES SOLUTIONS ET INNOVATIONS

Nous promovons des services innovants pour accompagner les territoires dans leur transition écologique et favoriser la protection de la ressource, trouver de nouvelles sources d'économies d'énergie et de réemploi tout en optimisant les performances de vos équipements et installations.

Le développement de technologies intelligentes dans le domaine de l'eau est un axe clé de notre politique d'innovation. SAUR innove en partenariat avec des sociétés spécialisées, afin de relever les défis de demain : gestion de la ressource, gestion du patrimoine, sécurisation de la ressource et de la distribution et suivi permanent de la qualité de l'eau.

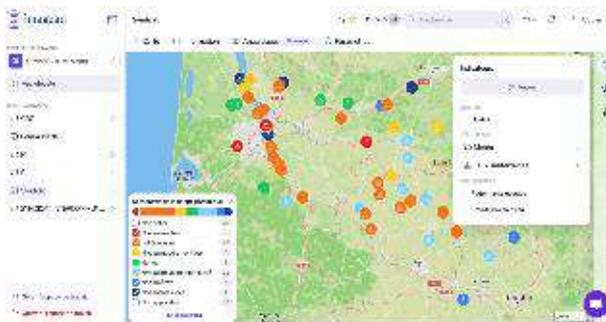
ENJEU 1 ; GESTION, SURVEILLANCE ACTIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE – EMI

① ANTICIPEZ LES IMPACTS DU RISQUE DE SECHERESSE

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

EMI, permet :

- De **gérer en continu et de sécuriser** la ressource en connaissant parfaitement ses aspects qualitatifs et quantitatifs et leur évolution dans le temps ;
- D'**anticiper** les risques de sécheresse et de dégradation de la ressource grâce **aux modèles prédictifs** ;
- De **pérenniser** la ressource et **d'optimiser** son exploitation **grâce à l'expertise** délivrée chaque année sur votre contrat par des hydrogéologues.



Exemple de vue d'un territoire (points surveillés)



Exemple d'un tableau de bord d'un forage surveillé par EMI

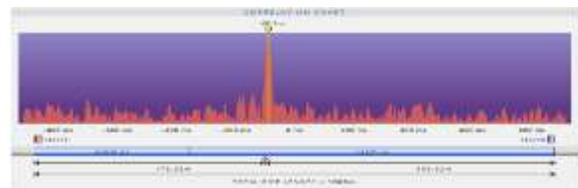
② AMELIORER LA PERFORMANCE DES RESEAUX D'EAU POTABLE EN DETECTANT LES FUITES PLUS RAPIDEMENT

- Sewerin SEPEM 351 LoRa permet :
- d'assurer une prélocalisation des fuites afin de les localiser et réparer au plus vite
- une écoute acoustique fiable en continu des réseaux.



ENIGMA3M© permet :

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



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

Pipeminder de Syrinix© permet :

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



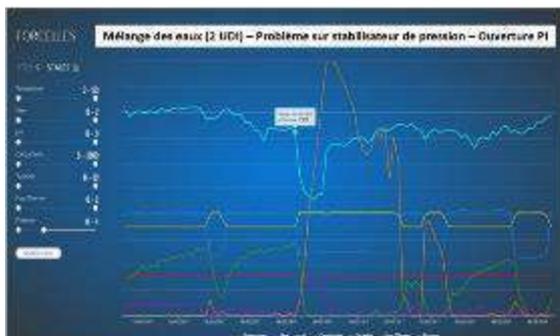
ENJEU 2 : SECURISATION ET SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU

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

EFS Probe© (sondes multiparamètres) permet :

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

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



Exemple de suivi d'évènement en réseau de distribution

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

Les procédés de la R&D de SUDEAU :

- **Le CarboPlus©** permet d'éliminer un très large spectre de micropolluants dans l'eau (dont les métabolites de pesticides) et des résidus médicamenteux à un coût maîtrisé.
- **Le CarboPlus©** est l'outil le plus adapté pour éliminer les sous-produits de dégradation de pesticides ou leurs métabolites (i.e. Métolachlore, Chlorothalonil, Chloridazone) ou les micropolluants émergents (i.e. PFAS). Ces molécules font l'objet d'un suivi et d'une limite de qualité dans les eaux distribuées à 0.1 µg/l (métabolites pertinents et les 20 PFAS de la Directive Européenne), ou 0.9 µg/l (métabolites non pertinents) Elles sont très présentes dans les eaux de surface ou souterraines qui nous servent à la production d'eau potable.
- Le Calcyle© est une solution visant à **réduire significativement la dureté de l'eau**. Ce traitement permet de protéger le réseau de distribution et de diminuer la gêne occasionnée par des eaux trop dures chez le consommateur.

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

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

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

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

**Pour les contrats équipés et où le service a été déployé*

PLAN DE GESTION DE LA SECURITE SANITAIRE DE L'EAU : NOS SOLUTIONS AU SERVICE DE L'EAU

ANTICIPER LA REGLEMENTATION : NOTRE EXPERIENCE AU SERVICE DE VOTRE COLLECTIVITE.

La mise en place des **PGSSE** (Plans de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau), est la prochaine grande transformation du paysage réglementaire national. Depuis la parution de la nouvelle Directive Européenne sur l'eau potable du 16 décembre au JO de l'Union Européenne le 23 décembre 2020, **la France se doit de retranscrire cette directive en droit français d'ici 2 ans.**

Les PGSSE vont devenir réglementairement obligatoires sur toute la chaîne d'approvisionnement en eau : **de la zone de captage jusqu'au robinet de l'utilisateur.**

Votre collectivité en tant que Personne Responsable de Production et de la Distribution de l'Eau (ou PRPDE) sera donc tenue d'initier cette démarche d'amélioration continue sur l'ensemble de votre périmètre.

Le Plan de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau en quelques mots :

- **Stratégie générale de prévention et d'anticipation ;**
- **Approche fondée sur l'analyse des risques en matière de sécurité sanitaire de l'eau ;**
- **Vise à garantir en permanence cette sécurité sur l'ensemble du processus.**

Il est basé sur l'évaluation et la gestion des risques intégrant toutes les étapes depuis la ressource en eau, son traitement et sa distribution jusqu'au robinet du consommateur.



Pilotée par la PRPDE, **SAUR**, fort de son expérience, qui a participé activement au Groupe de Travail ASTEE sur cette thématique **sous le mandat de** la Direction Générale de la Santé., **pourra à vos côtés assurer l'accompagnement de la démarche au moyen de supports méthodologiques qui ont été établis à cet effet.**

Les principales étapes de l'établissement du PGSSE, adapté à votre territoire, s'inscrivent dans une **démarche d'amélioration continue**. Elles peuvent se résumer en six phases principales qui intègrent les 10 modules préconisés par le Guide ASTEE :

1. Initiation de la Démarche PGSSE et constitution de l'équipe PGSSE
2. Évaluation des Risques intrinsèques ($R_i = \text{Gravité} \times \text{Fréquence d'apparition}$)
3. Définition des mesures de maîtrise et de surveillance
4. Évaluation des Risques Résiduels
5. Mise en place d'un plan d'action PGSSE afin de diminuer le Risque Résiduel
6. Méthode et outil de déploiement et de suivi de l'efficacité

Grâce à ce partenariat renforcé, nous anticiperons les risques sanitaires et nous améliorons durablement notre performance opérationnelle sur votre les territoires afin de **mieux préserver votre patrimoine et de répondre aux grands enjeux du PGSSE.**

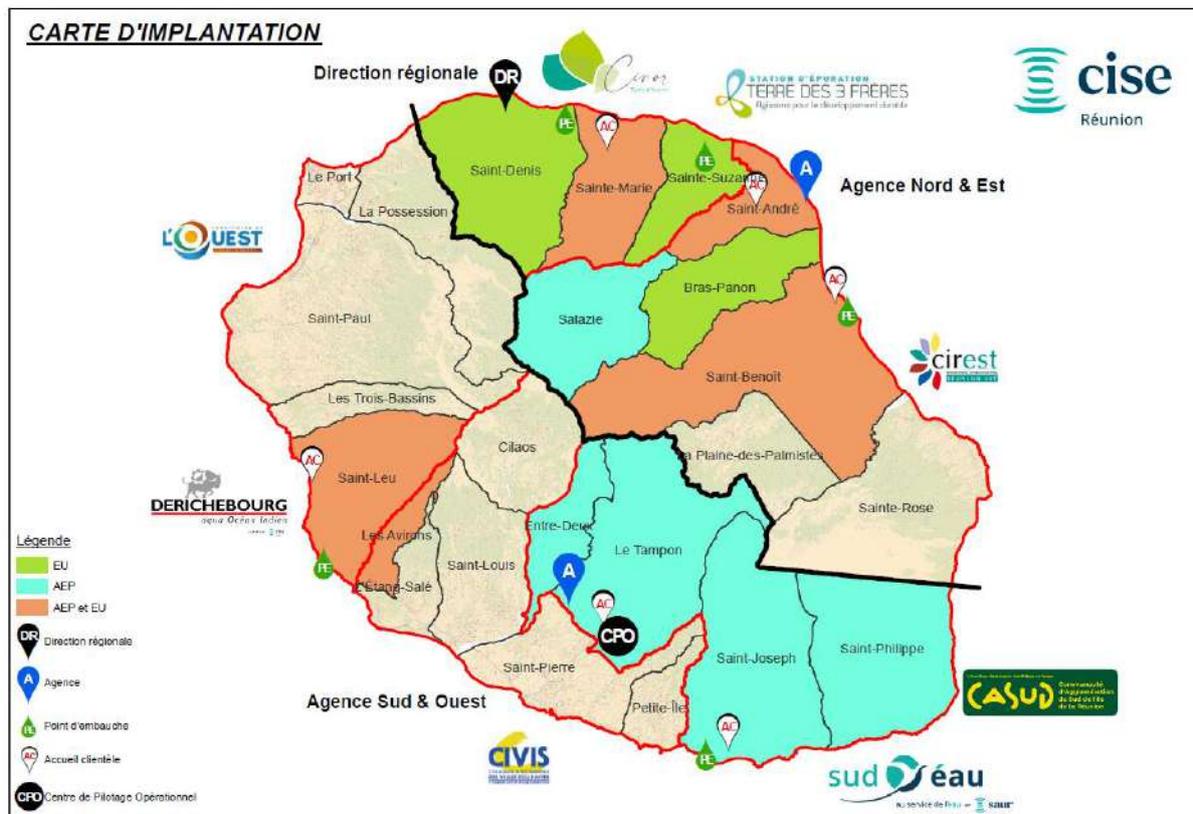
PRESENTATION DE SUDEAU



La société Sudéau est une filiale à 100% du groupe SAUR. La société a été créée le 13 mai 2014 dans le but d'assurer la délégation de Service Public Eau Potable sur le territoire de la CaSud. Son siège social est basé sur l'île de la Réunion. Le périmètre d'intervention de SUDÉAU est limité au territoire de la CaSud par le biais d'une société dédiée.

Au niveau organisationnel, Sudéau est rattachée à l'Agence Sud & Ouest de l'île de la Réunion (cf. carte ci-dessous).

CISE REUNION, autre filiale de SAUR basée sur l'île de la Réunion gère des contrats d'affermage, de gérance et de prestations de services sur 10 communes de l'île de La Réunion et apporte un appui structurel à Sudéau à travers une convention spécifique.



IMPLANTATION LOCALE DE SUDEAU

Le siège social de Sudéau se situe au Bât. B de la Résidence Halley, 5 rue Camille Vergoz à Saint Denis.

Il regroupe l'ensemble des services généraux de CISE Réunion qui viennent en appui de Sudéau dans le cadre d'une convention : Direction Générale, Pôle Administratif et Financier, Service des Ressources Humaines et Service QSE.

Bureau d'accueil Clientèle :

Deux bureaux d'accueil clientèle sont disponibles sur le territoire de la CaSud :

- Au Tampon au 64C Rue Rolland Garros
- A Saint-Joseph au 290, Rue Raphael Babet

Les accueils clientèles sont ouverts aux horaires suivants : 7h30–12h/12h45–15h du lundi au vendredi sauf le jeudi après-midi

Ces accueils clientèles permettent d'apporter un service de proximité aux usagers de la commune (abonnement, résiliation, paiement facture, etc.) et d'avoir une meilleure réactivité d'intervention.

Service Exploitation / Intervention :

SUDÉAU dispose de 2 sites techniques afin d'assurer l'exploitation :

- Sur la commune du Tampon - ZA Trois Mares – 44, Avenue Montaigne : ce lieu centralise les services généraux de SUDÉAU (Chef d'Agence, Secrétariat, Travaux Neufs, Magasin d'exploitation), ainsi que les équipes d'intervention et d'exploitation (y compris le responsable d'exploitation)
- Sur la commune de Saint-Joseph – Rue du Chemin de Transit : Les équipes intervenant sur les communes de Saint-Joseph et Saint-Philippe ainsi que le responsable d'exploitation sur ces 2 communes sont basés sur ce site. Le site dispose également d'un magasin contenant les pièces courantes d'exploitation.

LE PERSONNEL

La société est placée sous la responsabilité du Directeur Régional et du Chef d'Agence.

En 2021, aucune modification de la convention collective n'est intervenue.

Nous n'avons pas connaissance d'observations formulées par l'inspection du travail concernant la sécurité des ouvrages, installations et équipements constituant le service affermé

L'organisation territoriale de la société SUDÉAU est la suivante :

➤ **Le service Clientèle** comprenant l'ensemble des chargés clientèle des bureaux du Tampon et de Saint-Joseph. L'ensemble de ces collaborateurs sont placés sous la responsabilité d'une Responsable Clientèle basée au Tampon.

➤ **La gestion Exploitation** divisée en 2 secteurs géographiques placés chacun sous la responsabilité d'un responsable d'exploitation :

- ✓ Zone Tampon/Entre Deux,
- ✓ Zone Saint-Joseph/Saint-Philippe.

L'effectif d'exploitation affecté à temps plein au service des eaux de la CASUD regroupe un personnel qualifié et spécialisé dont :

- ✓ des agents clientèle terrain (ouverture/fermeture, impayés, renouvellement des compteurs, etc.),
- ✓ des gardiens de captage,
- ✓ des agents de production (suivi des chloration, etc.),
- ✓ des agents de gestion des réseaux (réparation des fuites sur réseau et branchements, réparation et entretien des organes hydrauliques, etc.),
- ✓ des techniciens de recherches de fuites.

Le service relève de compteur : un Chef d'équipe est en charge de la relève (et donc des agents releveurs) et des vols d'eau.

Le service travaux neufs / renouvellements des branchements intervenant sur tout le périmètre Sudéau et placé sous la responsabilité d'un responsable Travaux.

SUDÉAU reçoit l'appui technique de CISE Réunion pour l'exploitation au quotidien :

➤ Le service Maintenance CISE Réunion assure les dépannages et entretien préventif du matériel électromécanique. Il est composé d'électromécaniciens, de techniciens de maintenance et de techniciens soudeur.

En 2021, 17 514 heures ont été imputées à Sudéau par des salariés de Cise (document extrait de l'application paie en annexe), ce qui représente, à raison de 1 645 heures annuelles, environ 11 ETP. A cela, il faut ajouter les salariés en structure Cise qui sont mutualisés :

Chef d'agence Sud & Ouest (2/3 temps), responsable clientèle Cise (1/3 temps) et ingénieur hydraulique Cise (1/3 temps), ainsi que la direction Cise, les services RH et comptable Cise...

➤ Le Centre de Pilotage Opérationnel (CPO) basé sur la commune du Tampon, comprenant des techniciens ordonnanceurs intervenant spécifiquement sur le territoire de la CaSud ainsi que l'Expertise Métiers (SIG, Informatique Industrielle, GMAO, Traitement, Hydraulique). Le CPO est placé sous la responsabilité d'un responsable CPO.

En 2021, 3 accidents de travail ont été déclarés dont 2 ne nécessitant pas d'arrêt.

L'ORGANISATION DE L'ASTREINTE

L'astreinte de SUDÉAU est organisée en **trois niveaux** :

✓ Astreinte de Niveau 1 – Encadrement / Coordination

L'astreinte de niveau 1 est assurée par un membre de l'encadrement. Il est mobilisé par le Niveau 2 en cas de besoin de moyens supplémentaires (personnels à appeler en renfort, sous-traitance exceptionnelle), de décision touchant la continuité du service (coupure d'eau importante, dégradation, gestion de crise).

Sa mission est également d'engager la société vis-à-vis des autorités (plans d'alerte, cellule de crise), de prendre les décisions majeures le cas échéant, et d'assurer l'astreinte des exploitations autant que de besoin.

✓ Astreinte de Niveau 2 – Technique / Clientèle

Technicien supérieur, il connaît les installations et assure le traitement des incidents (alarmes ou casses) et/ou des appels clients (fuites, qualité de l'eau) de manière à assurer la continuité de service. Ses missions sont :

- Répondre à l'ensemble des appels internes et externes sur le périmètre qui lui est affecté ;
- Gérer et d'orienter les demandes ;
- Organiser les interventions sur le terrain qu'il juge nécessaire avec les intervenants de niveau 3 ;
- Faire le suivi des interventions sur les plans relation clientèle, technique et sécurité ;
- Etablir les fiches correspondantes qu'il remettra à son responsable dès la fin de l'astreinte ;
- Référer de l'existence de tout problème majeur au collaborateur de niveau 1 (pollutions, inondations, contact avec les autorités publiques).

Le numéro d'appel unique est indiqué sur les factures d'eau et il s'agit du même numéro que lors des heures d'ouvertures des bureaux. Il permet de joindre le niveau 2 qui prend en compte les demandes en urgence des clients (fuites, etc...). Pour les abonnés des communes :

Le Tampon/Entre-Deux : **0262 27 11 23**
Saint Joseph/Saint Philippe : **0262 97 01 30**

✓ Astreinte de Niveau 3 - Intervention

L'astreinte de niveau 3 est assurée par un collaborateur (électromécanicien, agent d'exploitation) qui a la compétence et les habilitations nécessaires pour réaliser tous les types de travaux en raison de sa connaissance et de son expérience du terrain.

Il est toujours joignable par téléphone et il est disponible durant toute la durée de son astreinte (du lundi au lundi suivant).

Les missions des collaborateurs de niveau 3 sont notamment :

- Répondre aux demandes du collaborateur de niveau 2 ou 1 ;
- Intervenir sur le terrain dès réception de l'appel ;
- Tenir informé le collaborateur de niveau 2 du déroulement de l'intervention ;
- Etablir les fiches de travaux correspondantes qu'il remettra à son responsable dès la fin de l'astreinte. Et ces fiches seront disponibles si le maître d'ouvrage souhaite en faire une analyse détaillée.



LES REPRESENTANTS DU CONTRAT

La Collectivité

Nom de la collectivité	Communauté d'Agglomération du Sud
Le Président	André THIEN AH KOON
Le Directeur Général des Services Techniques	Pascal HOARAU
Siège	379 rue Hubert Delisle – BP 437 97838 LE TAMPON Cedex
Téléphone	02.62.57.97.77
Télécopie	02.62.57.97.78
E-mail	contact@casud.re

Les Collectivités adhérentes

LE TAMPON	Monsieur André THIEN AH KOON, Maire
L'ENTRE-DEUX	Monsieur Bachil VALY, Maire
SAINT-JOSEPH	Monsieur Patrick LEBRETON, Député Maire
SAINT-PHILIPPE	Monsieur Olivier RIVIERE, Maire

Agence Régionale de Santé (ARS) Océan Indien

Interlocuteur	Mr Jean-Claude DENYS
Adresse	2 bis, av Georges Brassens - CS 61002 97743 Saint-Denis Cedex 9
Téléphone	0262 97 90 00
E-mail	Jean-Claude.DENYS@ars.sante.fr

Le délégataire SUDÉAU



Le Directeur Régional	Vincent PEGOUD
Adresse	Résidence Halley – 5, Rue Camille VERGOZ – BP78 – 97462 Saint DENIS cedex
Mobile	06 88 84 65 25
E-mail	vincent.pegoud@saur.com



Le Chef d'Agence	Paul ROMPEN
Adresse	44, rue Montaigne – ZA Trois Mares – 97430 LE TAMPON
Téléphone	06 92 91 50 58
E-mail	paul.rompen@saur.com



**Le Responsable d'Exploitation
(Tampon – Entre-deux)**

Adresse

Jean-François TURPIN

44, rue Montaigne – ZA Trois Mares – LE TAMPON

Mobile

06 92 09 80 14

E-mail

jean-francois.turpin@saur.com



**Le Responsable
d'Exploitation (Saint Joseph
-Saint Philippe)**

Arys PAUS

Adresse

Chemin de Transit – SAINT JOSEPH

Mobile

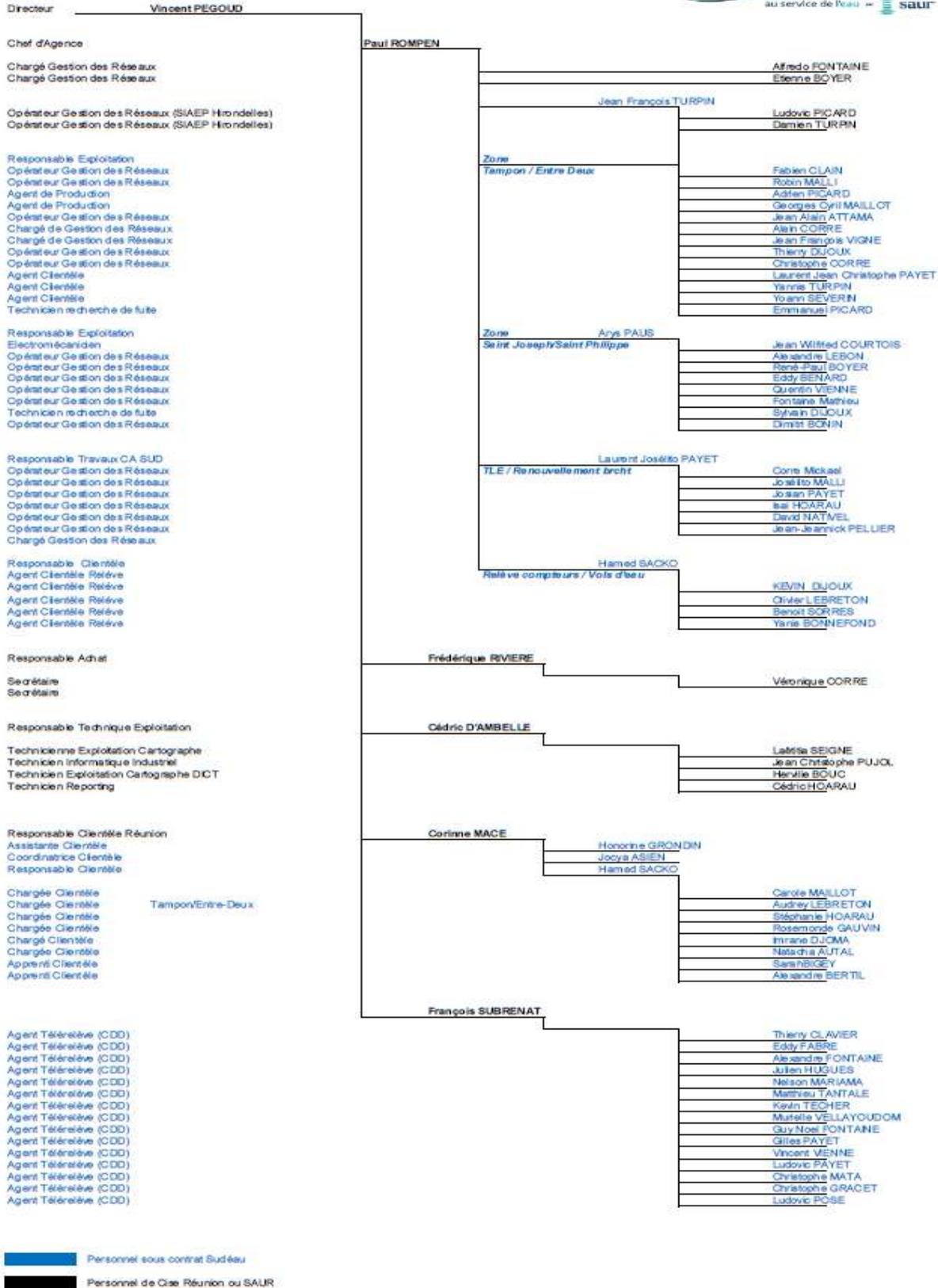
06 92 28 51 02

E-mail

arys.paus@saur.com

L'ORGANIGRAMME

ORGANIGRAMME SUDEAU



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

S²LOW

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE PATRIMOINE DE SERVICE

Votre patrimoine sous surveillance

4.

VOTRE PATRIMOINE

Synthèse de votre patrimoine	
Ouvrages de prélèvement	19
Stations de production	21
Stations de surpression	50
Ouvrages de stockage	88
Volume de stockage (m³)	70 085



Répartition des canalisations par diamètre :

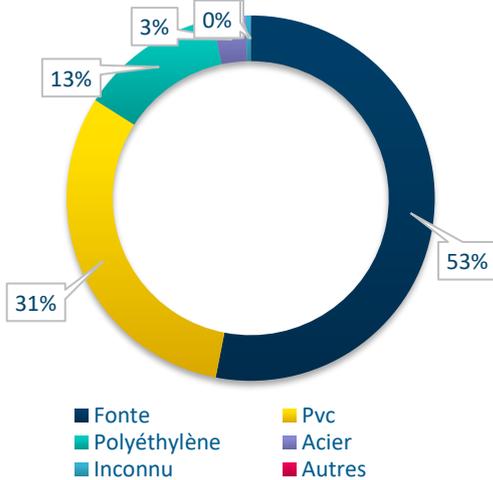
LE RESEAU

Patrimoine	2023
Linéaire de réseaux (km)	1 130

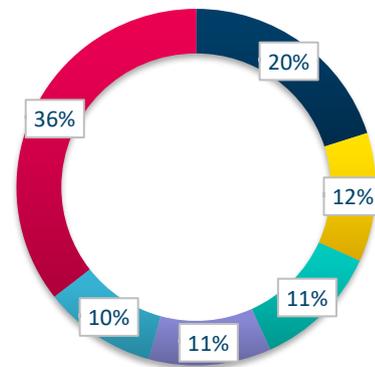
Le réseau de distribution se compose de conduites de transport, également appelées feeders, qui ont généralement un diamètre supérieur à 300 mm, ainsi que de conduites de distribution.

Répartition des canalisations par matériaux :

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



Matériaux	Valeur (%)
Fonte	53,04
Pvc	30,96
Polyéthylène	12,62
Acier	2,96
Inconnu	0,41



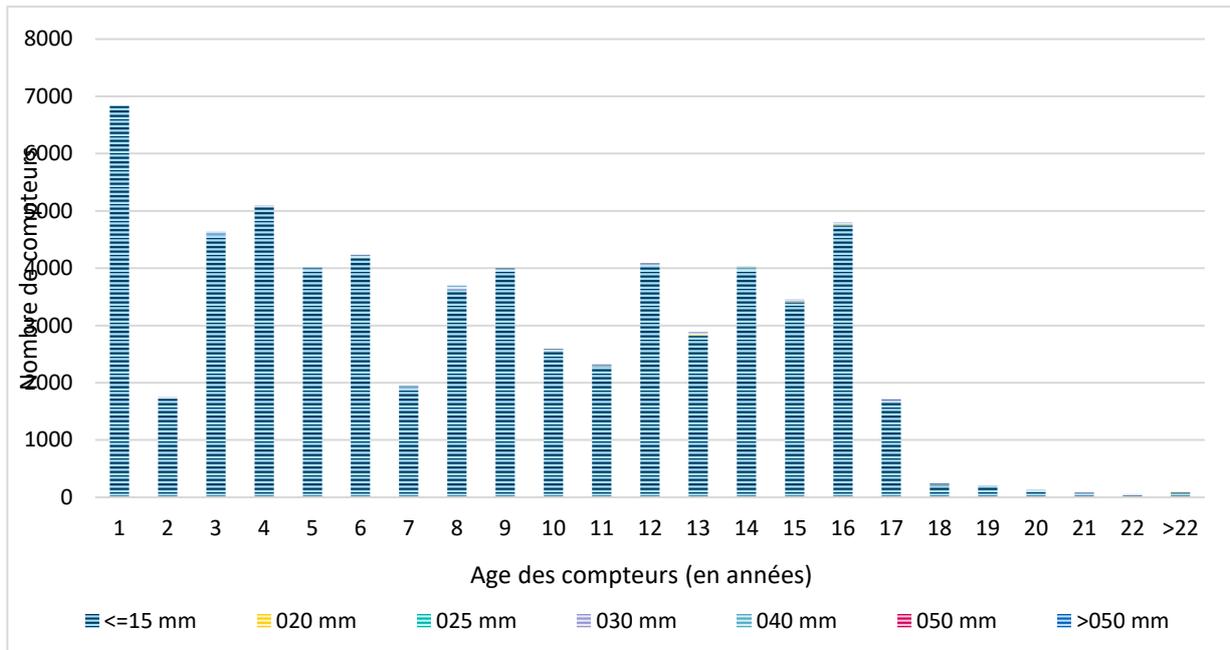
■ 100 ■ 63 ■ 150 ■ 110 ■ 50 ■ Autres

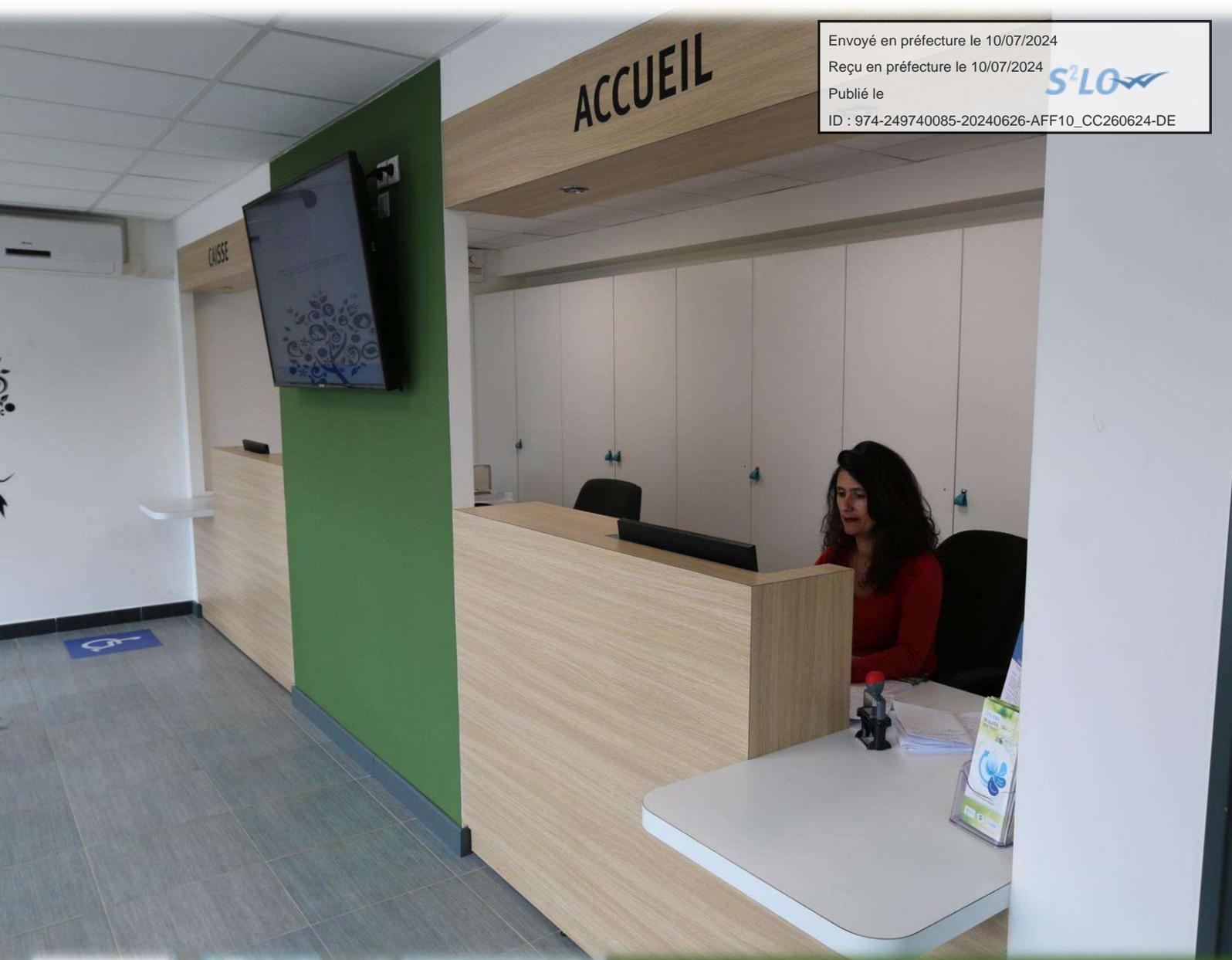
Diamètre	Valeur (%)
100	20,09
63	11,7
150	11,43
110	11,02
50	10,22
Autres	35,53

LES COMPTEURS

Il y a au total 62 895 compteurs. 7 292 compteurs ont été renouvelés sur l'année 2023.

Répartition des compteurs répertoriés sur le contrat selon le millésime des compteurs et leur diamètre en 2023. :



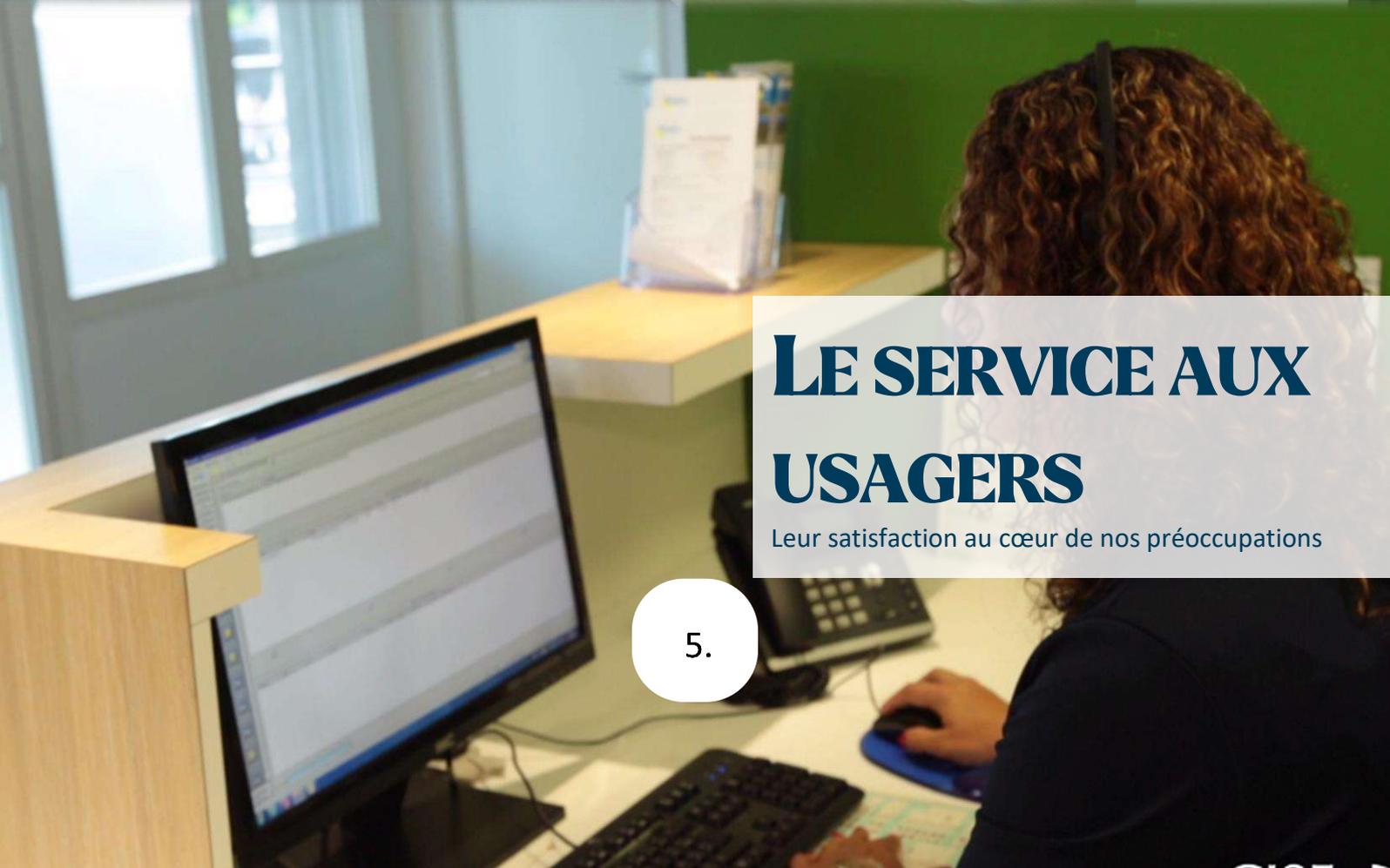


Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE SERVICE AUX USAGERS

Leur satisfaction au cœur de nos préoccupations

5.

VOS BRANCHEMENTS

	2022	2023
Nombre de branchements	61 889	62 867

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

Pour une meilleure compréhension :

Le Branchement : Il s'agit de l'ensemble de canalisations et d'équipements qui relie la partie publique du réseau de distribution d'eau au réseau de distribution privé d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau et un compteur.

Le Compteur : C'est un équipement intégré au branchement qui permet de mesurer le volume d'eau consommé par le branchement.

Le Client : C'est une personne physique ou morale qui consomme de l'eau et qui a au moins un contrat-client le liant avec le service de distribution de l'eau.

Les contrats abonnés : Il s'agit du nombre de contrats souscrits. Un client peut signer un ou plusieurs contrats.

Cas général :

1 Client = 1 Contrat = 1 Branchement = 1 Compteur

Cas particuliers :

-1 Client = 1 Branchement = 2 Compteurs

- Compteur domestique
- Compteur d'arrosage

-1 Client = y Contrats = n Branchements = x Compteurs

Exemple : la collectivité souscrit 2 contrats un pour la mairie (1 compteur), la salle des fêtes (1 compteur) la piscine (2 compteurs), etc. un autre contrat pour l'école primaire (1 compteur) et la cantine scolaire (2 compteurs).



LES VOLUMES CONSOMMÉS COMPTABILISÉS HORS VENTE EN GROS (VEG)

	2022	2023
Volumes consommés comptabilisés hors VEG (m³)	10 001 704	10 400 345

Les volumes consommés comptabilisés : Conformément au décret de décembre 2013, les volumes au niveau de la synthèse sont ajustés sur une période de 365 jours. Les volumes annexes sont relevés au niveau des compteurs clients pendant la période de relève (366j) pour être le plus représentatifs par rapport à la relève réelle des compteurs.

Les volumes d'eau potable consommés comptabilisés par les clients du périmètre de votre contrat n'incluent pas les ventes d'eau en gros et/ou les volumes exportés.

Attention :

Volumes consommés comptabilisés hors VEG ≠ Volumes facturés

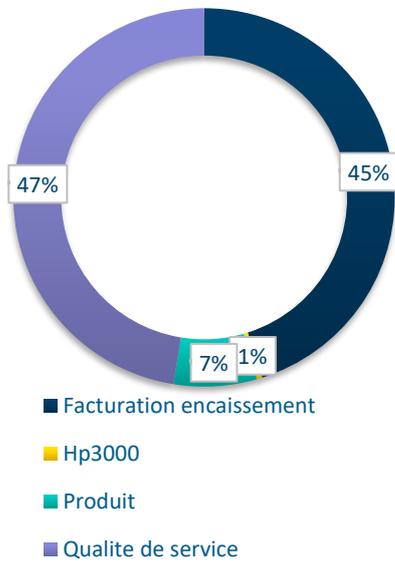
Volumes consommés comptabilisés hors VEG = Volumes consommés relevés + Volumes consommés estimés des clients

Les volumes facturés : Volumes consommés, ajustés en fonction des corrections administratives éventuelles (dégrèvements, réajustements, annulations et réémissions de factures, etc.).

Le présent rapport indique les volumes consommés comptabilisés, tandis que le décompte de gestion présente les volumes facturés.

LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS REÇUES

Motifs de réclamations (tous modes de transmission)	2022	2023
Facturation encaissement	184	96
Hp3000	1	1
Produit	13	15
Qualite de service	45	101



Nombre de réclamations écrites (mail ou courrier)
 reçues en 2023

8

TARIF AU 1^{ER} JANVIER 2024 POUR UNE CONSOMMATION DE 120 M³

Eau Potable	
Abonnement part SUDEAU	30,00 €
Abonnement part collectivité	6,00 €
Consommation part collectivité	28,00 €
Consommation part SUDEAU	65,10 €
Préservation ressources en eau (Agence de l'eau)	1,57 €
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)	13,2 €
TVA	3,02 €
TOTAL TTC (base 120 m3)	146,90 €
Soit 1,224€/ m ³	

Les factures 120m³ sont fournies en annexes.

Décomposition par acteur

1M³ = 1000 LITRES

L'équivalent en eau minérale
coûte 200€ en moyenne,

Soit 164 fois plus cher que l'eau
du Robinet



Vitale et bon marché



CECI EST 1M³ D'EAU DU ROBINET.

SON TARIF MAXIMAL

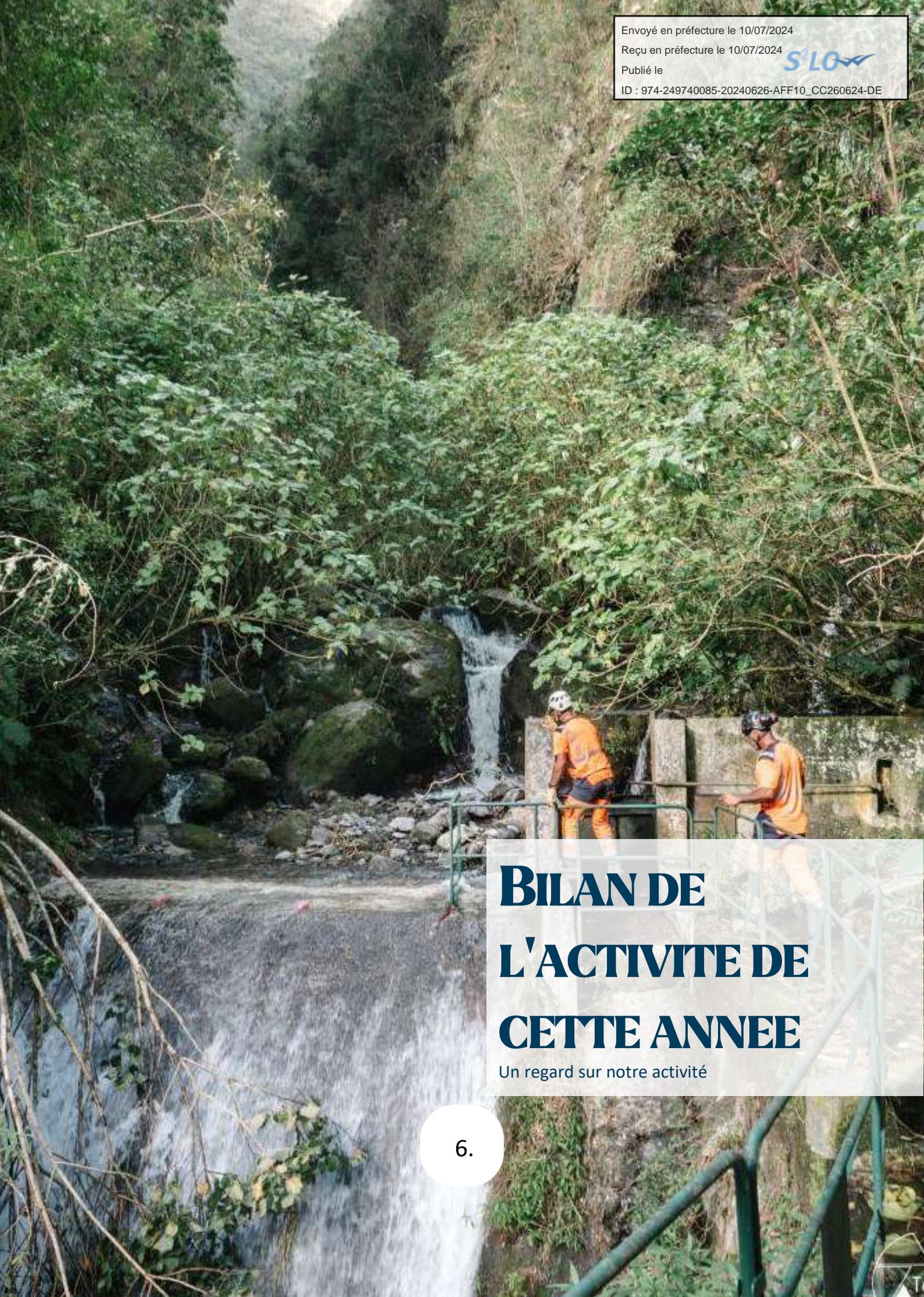
EST DE 1,22 € TTC/m³

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE

A photograph of a lush green landscape with a waterfall cascading over rocks. In the foreground, a concrete dam structure is visible with two workers in orange safety gear and hard hats standing on a metal walkway. The scene is surrounded by dense tropical vegetation.

BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE

Un regard sur notre activité

6.

LA SYNTHÈSE DES VOLUMES

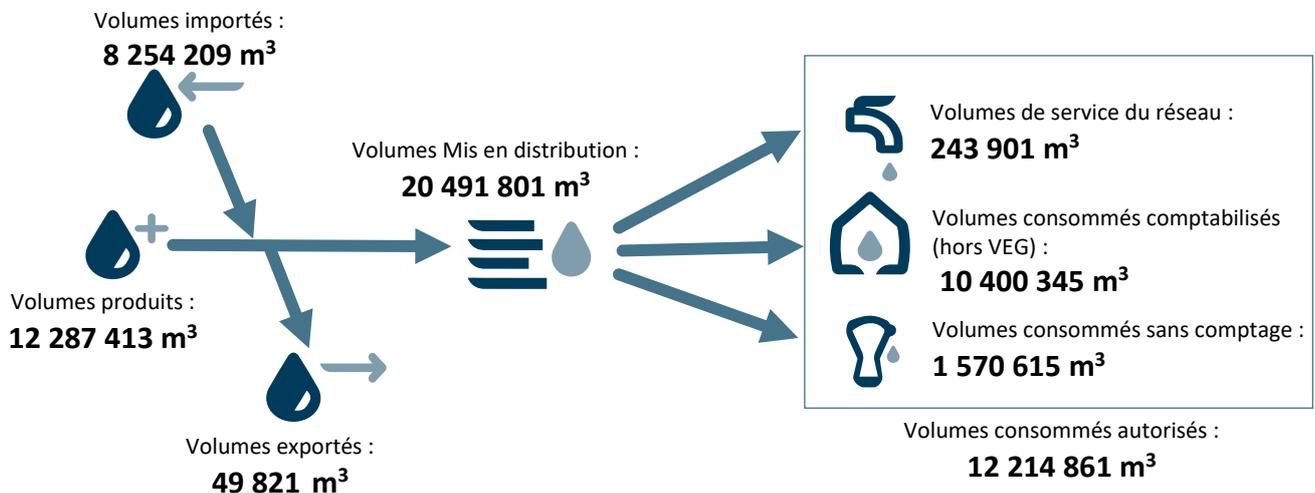
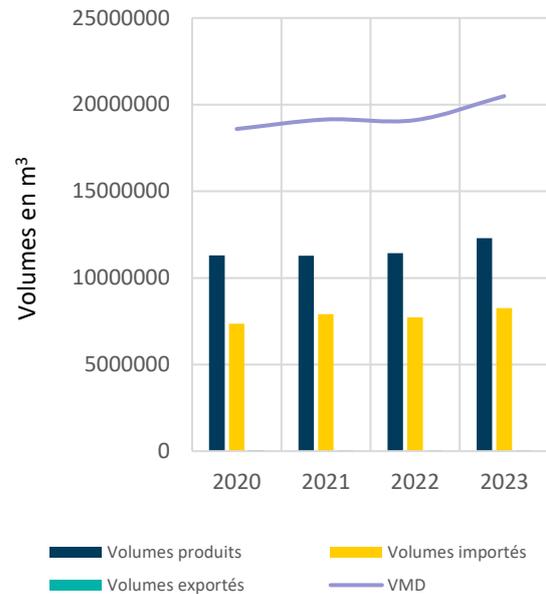
Les volumes présentés dans les sections ci-dessous sont extrapolés sur la période de relève de 366j et ramenés sur 365j afin de répondre aux exigences du décret de décembre 2013.

Synthèse des volumes (m ³) transitant dans le réseau	2022	2023
Volumes produits	11 419 248	12 287 413
Volumes importés	7 728 534	8 254 209
Volumes exportés	43 779	49 821
Volumes mis en distribution	19 104 003	20 491 801
Volumes consommés comptabilisés hors VEG	10 001 704	10 400 345

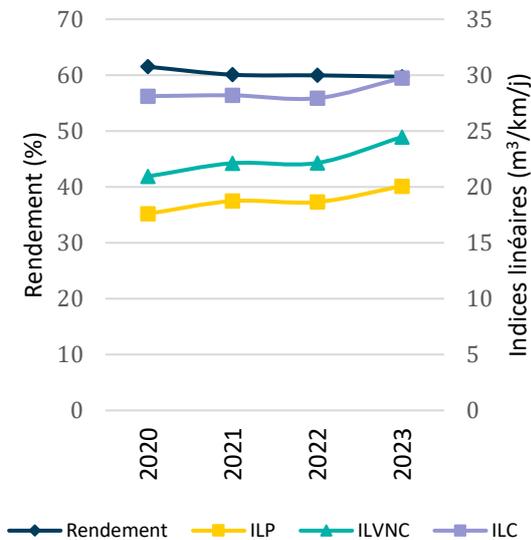
Pour y voir plus clair :

- **les volumes produits** sont les volumes issus des ouvrages du service et introduits dans le réseau de distribution.
- **les volumes importés** sont les volumes d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.
- **les volumes exportés** sont les volumes d'eau livrés à un service d'eau extérieur.
- **les volumes mis en distribution** correspondent à la somme des volumes produits et importés, auxquels on soustrait les volumes exportés.
- **les volumes consommés autorisés** sont la somme des volumes consommés comptabilisés hors vente en gros sur 365 jours, des volumes sans comptage (essai de poteaux d'incendie, arrosage, ...) et des volumes de service du réseau (purges, nettoyage de réservoirs, ...).

L'ÉVOLUTION DES VOLUMES



L'EVOLUTION DES RENDEMENTS ET INDICES



LES RENDEMENTS DU RESEAU

	2022	2023
Rendement primaire (%)	52,4%	50,8%
Rendement IDM (%)	59,96%	59,71%

- **le rendement primaire** correspond au ratio des volumes consommés divisés par les volumes mis en distribution.
- **le rendement IDM** d'un réseau compare les volumes d'eau introduits en amont avec les volumes consommés en aval par les usagers. La différence correspond aux volumes non comptabilisés, y compris les fuites du réseau.

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



L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)

	2022	2023
Indice linéaire de pertes (m³/km/j)	18,65	20,07

- **L'Indice Linéaire de Pertes (ILP)** indique les volumes perdus par jour et par kilomètre de réseau.

Cet indicateur permet de quantifier, par kilomètre de réseau, la part des volumes mis en distribution qui ne sont pas consommés dans le périmètre du service. Il permet de mieux mesurer de la performance du réseau en fonction de sa nature.

L'INDICE LINEAIRE DES VOLUMES NON COMPTES (ILVNC)

	2022	2023
Indice linéaire des volumes non comptés (m³/km/j)	22,15	24,47

- **L'Indice Linéaire des volumes non comptés (ILVNC)** indique le ratio des volumes non comptés par jour, par kilomètre de réseau.

Cet indicateur permet de quantifier, par kilomètre de réseau, la part des volumes mis en distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage lors de leur distribution aux abonnés. Sa valeur et son évolution reflètent la mise en œuvre de la politique de comptage aux points de livraison des abonnés et l'efficacité de la gestion du réseau.

L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)

	2022	2023
Indice linéaire de consommation (m³/km/jour)	27,94	29,73

- **L'Indice Linéaire de consommation (ILC)** indique le ratio des volumes consommés autorisés et des volumes vendus en gros par jour, par kilomètre de réseau.

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

LA CONSOMMATION ENERGETIQUE

Le tableau ci-après présente les consommations d'énergie calculées à partir de la facturation du distributeur pour l'ensemble du contrat au cours de l'exercice, et prennent en compte toutes les corrections de facturation : avoirs et rattrapages.

	2022	2023
Consommation en KWh	18 643 501	17 386 396

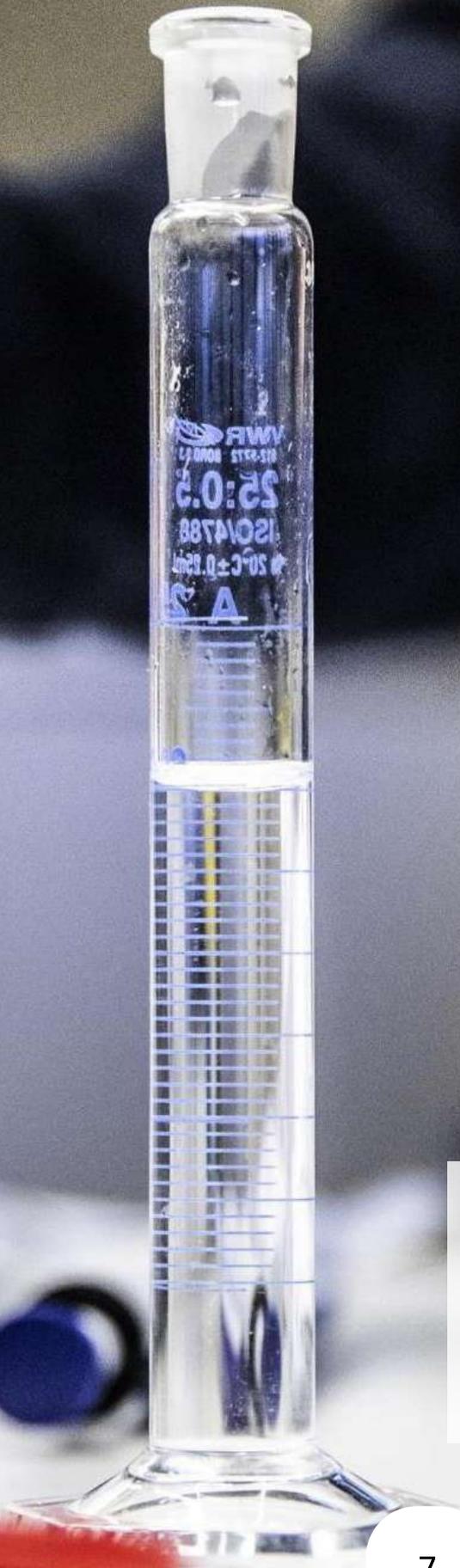
Face au défi environnemental et climatique et à la nécessité absolue de réduire drastiquement les émissions humaines de CO₂, de nombreuses entreprises françaises se sont engagées dans la transition énergétique.

Dans ce cadre, SUDEAU a mis en place un plan d'action visant à optimiser ses consommations d'énergie. Des améliorations des conditions d'exploitation sont apportées, et un suivi de l'évolution des consommations d'électricité est réalisé tous les mois sur l'ensemble du parc, afin de détecter d'éventuelles dérives.

LES CONSOMMATIONS DE REACTIFS

Produit	2022	2023	Unité
Chlore	9 702	9947	kg





LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

La qualité de l'eau, notre priorité

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

Le code de la santé publique (CSP, articles L1321-1 à 10 et R1321-1 à 63) précise les dispositions à respecter par la personne publique responsable de la production et de la distribution des eaux.

Ce chapitre présente les résultats de conformité de l'eau par rapport à la réglementation, en distinguant les paramètres bactériologiques et physico-chimiques.

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

SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX BRUTES EN 2023

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

Nature de l'analyse	2022	2023
Bactériologique	16	21
Physico-chimique	16	21
Nombre d'échantillons analysés (ARS)	16	21

SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUEES EN 2023

Taux de conformité	2022	2023
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	91.1%	97.3%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	96.9%	98,9%

Nombre total de non-conformités	2022	2023
Bactériologiques	38	10
Physico-chimiques	13	4

Le détail des non-conformités est présenté en annexe



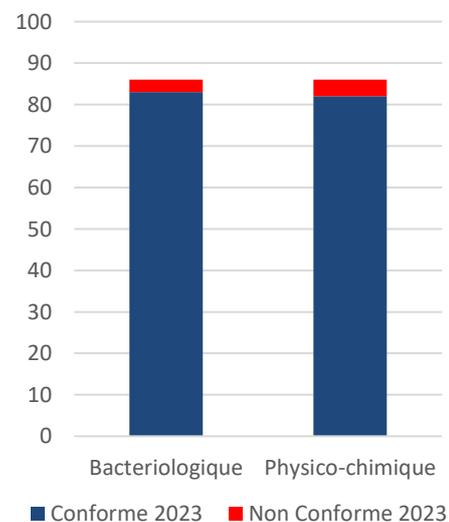
L'EAU AU POINT DE MISE EN DISTRIBUTION

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

Taux de conformité	2022	2023
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	95.3%	96,5%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	84.9%	95,3%

Nombre total de non-conformité eau au point de mise en distribution	2022	2023
Bactériologiques	4	3
Physico-chimiques	13	4

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



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

CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE

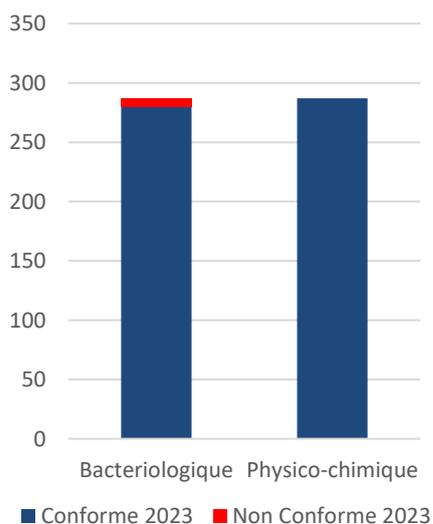
Les eaux distribuées sont les eaux disponibles chez les clients après passage dans le réseau de distribution.

Taux de conformité	2022	2023
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	90%	97.6%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	100%	100%



Nombre total de non-conformité eau distribuée	2022	2023
Bactériologiques	34	7
Physico-chimiques	0	0

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



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

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LES INDICATEURS DE PERFORMANCE

Garantir la performance de votre réseau

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

Les indicateurs descriptifs du service de l'année 2023

QUALITE DE L'EAU		
P101.1 : Taux de conformité des prélèvements d'eau distribuée effectués dans le cadre du contrôle sanitaire par rapport aux normes de qualité microbiologique	P102.1 : Taux de conformité des prélèvements d'eau distribuée effectués dans le cadre du contrôle sanitaire par rapport aux normes de qualité pour les paramètres physico-chimiques	Somme des volumes consommés comptabilisés et des volumes vendus en gros
97,3%	98,9%	10 400 345 m ³
Pourcentage de prélèvements conformes, réalisés par l'Agence Régionale de Santé (ARS) dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, conformément à l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Pourcentage de prélèvements conformes, réalisés par l'Agence Régionale de Santé (ARS) dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, conformément à l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Volumes sur la période de relève ramenés à 365 jours.

PERFORMANCE DE RESEAU			
P104.3 : Rendement du réseau de distribution	Somme des volumes produits et des volumes importés	P108.3 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Volumes prélevés dans le milieu naturel
59,71%	20 541 622 m ³	61.2%	617 436 m ³
Voir le détail du calcul de l'indicateur dans la section dédiée.	Volumes sur la période de relève ramenés à 365 jours. Données de consolidation.	Niveau d'avancement (%) de l'ensemble des démarches administratives et opérationnelles visant à protéger le ou les points de prélèvement situés dans l'environnement naturel	<u>Donnée fournie à titre indicatif</u> Les volumes prélevés sont ceux issus des exhaures. Volumes sur l'année civile

PERFORMANCE DE RESEAU			
P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	VP.140 Total de la longueur des canalisations renouvelées au cours des cinq dernières années	VP.077 Longueur totale du réseau de distribution au 31/12	P103.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
0,48%	27km	1 130 km	110/120
Rapport de la longueur de réseau (à l'exclusion des branchements) renouvelée au cours des cinq dernières années par rapport à la longueur totale du réseau de distribution.	Données de consolidation de l'indicateur P107.2.	Données de consolidation de l'indicateur P107.2.	Voir le détail du calcul de l'indicateur dans la section dédiée.

PERFORMANCE DE RESEAU		
P106.3 : Indice linéaire des pertes d'eau sur le réseau	P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés	P110.3 : Indice linéaire de consommation
20,07 m ³ /km/j	24,47 m³/km/j	29,73 m³/km/j
L'indice linéaire des pertes en réseau évalue les pertes dues aux fuites sur le réseau de distribution. Ces pertes d'eau comprennent à la fois les pertes apparentes (telles que des volumes détournés et des problèmes de comptage) et les pertes réelles (comme les fuites dans les canalisations, sur le réseau, et au niveau des réservoirs).	L'indice linéaire des volumes non comptés évalue la somme des pertes dues aux fuites et des volumes d'eau consommés sur le réseau de distribution qui ne sont pas mesurés.	L'Indice linéaire de consommation évalue la quantité d'eau consommée par kilomètre de réseau. Il est utilisé pour évaluer si le rendement du réseau satisfait aux exigences du décret du 27 janvier 2012 en matière de conformité.

SERVICE A L'USAGER		
D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m ³ pour 120 m ³ au 01/01/ N+1	D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m³ pour 120 m³ au 01/01/ N	D101.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable
1,22€	1,34€	132 929 habitants
Le détail du prix de l'eau se trouve dans le chapitre dédié.	Le détail du prix de l'eau se trouve dans le chapitre dédié.	Donnée de consolidation de l'indicateur D102. Sont considérées le nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers. Le nombre d'habitant est établis selon les données INSEE.

SERVICE A L'USAGER		
D151.0 Délai maximal d'ouverture des branchements eau potable pour les nouveaux abonnés défini par le service	P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	P155.1 : Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés
1 jours	78,02%	0,2 ‰
Temps d'attente maximum contractuel pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel.	Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisées dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.	Cet indicateur englobe toutes les réclamations écrites de nature diverse concernant le service de l'eau, à l'exception de celles liées aux tarifs pratiqués.

SERVICE A L'USAGER		
P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1 000 contrats abonnés	VP.020 Nombre d'interruptions de service non programmées	VP.056 Nombre de contrats abonnés desservis
0.99 ‰	60	60 857 abonnements
	Les coupures prises en compte sont les coupures par suite d'incident sur le réseau sans considération du nombre d'abonnés impactés ou de la cause et les coupures dû à une non-conformité de l'eau distribuée, sans que les abonnés concernés aient été informés à l'avance.	Données de consolidation des indicateurs 151.1 et P155.1.

SERVICE A L'USAGER		
P154.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	VP.268 Montant des factures impayées au 31/12/2023	Chiffre d'affaires, facturé en 2022 (hors travaux)
8,49%	1 540 529,18€ HT	19 130 140,15€ TTC
Le taux de factures impayées au 31/12/ 2023 représente la proportion des factures émises au titre de l'année 2022 qui demeurent impayées à la date du 31/12/2023.	Données de consolidation de l'indicateur P154.0. Concerne les factures émises au titre de l'année 2022 qui demeurent impayées à la date du 31/12/2023.	Données de consolidation de l'indicateur P154.0.

SOLIDARITE		
P.109.0 Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité du service de l'eau potable	VP.119 Montants en Euro des abandons de créances	VP.232 Volumes consommés comptabilisés incluant les volumes vendus en gros propre à la consommation
0,0033€	34 428€	10 400 345 m³
Montant des abandons de créances annuels et des montants versés à un fond de solidarité divisé par le volumes consommés facturés.	Données de consolidation de l'indice P.109.0-1.	Volumes sur la période de relève ramenés à 365 jours. Données de consolidation de l'indice P.109.0-1.

LES INDICATEURS CONTRACTUELS

Existence d'une mesure de satisfaction clientèle

Valeur possible : 0 = aucune mesure
1 = mesure statistique d'entreprise
2 = mesure statistique sur le périmètre du service

Valeur obtenue en 2023 : 1

Existence d'une Commission Consultative des Services Publics Locaux

Valeur possible : Oui, Non

Valeur obtenue en 2023 : Oui

Existence d'une Convention Fonds solidarité Logement

Valeur possible : Oui,

Valeur obtenue en 2023 : Oui

Obtention de la certification ISO 9001 version 2015

Valeur possible : Oui, En cours, Non

Valeur obtenue en 2023 : Oui

Date de Certification : Certification initiale en Avril 2015.

Obtention de la certification ISO 14001 version 2015

Valeur possible : Oui

Valeur obtenue en 2023 : Oui

Date de Certification : Certification initiale en Avril 2015.

Commentaire : SAUR SAS et SUDEAU sont certifiés ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015 et ISO 45001 : 2018 pour leur système de management intégré QSE (Qualité – Sécurité – Environnement).



Certificat

Certificate

N° 2013/55214.15

Page 1 / 118

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

SAUR SAS

pour les activités suivantes :
for the following activities:

- PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU POTABLE.
- COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES.
- COMPOSTAGE, VALORISATION ET ELIMINATION DES BOUES DE TRAITEMENT DES EAUX.
- NETTOYAGE ET CONTROLE DES RESEAUX ET OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT ET D'EAU POTABLE.
- GESTION DE LA CLIENTELE.
- ETUDE ET REALISATION D'INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX.
- ETUDE ET REALISATION DE TRAVAUX DE CANALISATIONS (EAU POTABLE, ASSAINISSEMENT ET RESEAUX SECS).
- GESTION DES BARRAGES.
- DRINKING WATER PRODUCTION AND SUPPLY.
- WASTEWATER COLLECTION AND TREATMENT.
- SLUDGE COMPOSTING, RECYCLING AND REMOVAL.
- CLEANING AND INSPECTION OF SEWERAGE AND DRINKING WATER NETWORKS AND STRUCTURES.
- CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT.
- STUDY AND CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANTS.
- STUDY AND CONSTRUCTION OF MAINS (DRINKING WATER, SEWAGE AND DRY UTILITIES).
- DAM MANAGEMENT.

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

ISO 14001 : 2015 - ISO 9001 : 2015 – ISO 45001 : 2018 - ISO 50001 : 2018

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

Le Siège : 11, Chemin de Bretagne IMMEUBLE NODA FR 92130 ISSY LES MOULINEAUX

Liste des sites certifiés en annexes / List of certified locations on appendices

Le détail des activités et sites certifiés par norme est mentionné sur les certificats suivants :
The description of certified activities and locations per standard is mentioned on the following certificates:

- Certificat ISO 14001 : 2015 n° 55212
- Certificat ISO 9001 : 2015 n° 55211
- Certificat ISO 45001 : 2018 n° 55213
- Certificat ISO 50001 : 2018 n° 71691

Certificats ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 et ISO 50001 délivrés sous accréditation n° 4-0001
Certificates ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 issued under accreditation n°4-0001

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

2022-06-11

Jusqu'au
Until

2025-06-10

Le document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probante.
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

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

Consultez les conditions d'utilisation, disponibles sur www.afnor.org, les lois en vigueur et les conditions de participation. The electronic certificate and its validity are subject to the conditions of use, available on www.afnor.org. Les accréditations délivrées par AFNOR Certification et ses filiales sont déposées au www.afnor.org. Information on the accreditation and by AFNOR Certification and its subsidiaries is available at www.afnor.org. AFNOR est une marque déposée. AFNOR is a registered trademark. CERTIF 13333, 02022



Flashez ce QR Code pour vérifier la validité du certificat



Certificat

Certificate

N° 2013/55214.15

Page 82 / 118

Annexe / Appendix n° 81

Sudéau Filiale de SAUR SAS

Pour l'ensemble des activités et ses sites

Détail des activités mises en œuvre :
Details of the activities carried out:

**EXPLOITATION ET ENTRETIEN DU SYSTEME DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SUD(ENTRE-DEUX, LE TAMPON, SAINT-JOSEPH,
SAINT-PHILIPPE) GESTION DE LA RELATION CONSOMMATEUR**

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :
Complementary list of locations within the certification scope:

**5, RUE CAMILLE VERGOZ CS 21301 RE-97404 ST DENIS CEDEX
290, RUE RAPHAEL BABET RE-97480 ST JOSEPH
64 C RUE ROLAND GARROS RE-97430 LE TAMPON**

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le



ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE

A landscape photograph of a mountain valley with a large black pipe in the foreground. The pipe is made of several sections and runs diagonally across the frame. The background shows lush green mountains under a blue sky with white clouds.

LES INTERVENTIONS REALISEES

Préserver et moderniser votre patrimoine

9.

LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

Bilan des interventions d'exploitations

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

Synthèse du nombre d'interventions par type	2022	2023
Nettoyage des réservoirs	66	71
Nombre de campagnes de recherche de fuites	231	353
Linéaires inspectés (ml)	207 876	230 329
Nombre de fuites trouvées	195	340
Réparation de fuites ou de casses sur conduite	416	569
Réparation de fuites ou de casses sur branchement	525	699
Interventions d'entretien	1 314	1 102

Le détail des interventions se trouve en annexe.

Mise en sécurité des ouvrages de stockage

L'article L4121-1 du Code du Travail impose à l'employeur d'assurer la sécurité et la santé des travailleurs. Le risque de chute de hauteur est un risque majeur identifié dans le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels de SAUR. Les agents qui interviennent dans le cadre du lavage, de la maintenance ou de l'exploitation des réservoirs sont exposés à ce risque.

Fortement sensibilisée depuis le décès en 2018 d'un agent salarié de l'entreprise lors d'une intervention de lavage de réservoir sur tour dans la Manche, SAUR met en œuvre des mesures conservatoires afin de supprimer ce risque lorsqu'il est présent. L'état des lieux dressé par un groupe de travail national spécialisé en Prévention des Risques a conduit à la révision des procédures d'intervention en hauteur et à la réalisation d'audits de sécurité ciblés. Ces audits ont pour objectif d'évaluer les éventuelles carences constatées au regard des normes actuelles, de présenter les mesures correctives nécessaires et d'estimer le montant des travaux pour la mise en conformité des ouvrages concernés. Suivant l'avancement, nos équipes sont amenées à vous présenter les conclusions, accompagnées, lorsque cela s'avère nécessaire, de l'estimation des travaux (sécurisation des voies d'accès, installation de protections collectives...).



Source de pertes dans les réseaux d'eau :

L'origine des fuites, qu'elles soient dues à des fissures de canalisation, à des colliers de prise en charge défectueux ou à des joints détériorés, nécessite une action pour les détecter rapidement et efficacement. L'instrumentation des réseaux par l'installation de capteurs permanents ou temporaires connectés à des systèmes de télégestion offre une solution concrète. Ces capteurs améliorent les techniques de corrélation acoustique, facilitant ainsi la détection des fuites.

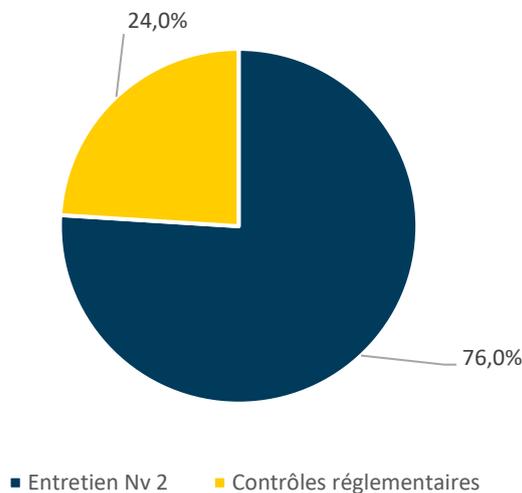
Le vieillissement du réseau reste un défi majeur. Pour atténuer son impact, une politique de gestion patrimoniale adaptée s'impose. En vous proposant d'investir dans la modernisation et la mise à niveau des infrastructures, il est possible d'optimiser les performances de vos réseaux tout en prolongeant leur durée de vie, assurant ainsi une distribution fiable de l'eau potable.

LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance ont pour but de maintenir ou de rétablir un groupe fonctionnel, un équipement ou du matériel dans un état spécifié, ou de leur restituer les caractéristiques de fonctionnement requises.

Répartition des interventions de maintenance selon leur type

Nombre d'interventions de maintenance selon leur type	2022	2023
Entretien niveau 2	355	332
Contrôles réglementaires	98	106



Les interventions de contrôles réglementaires ont pour objectif de vérifier la conformité des installations et des équipements suivants, dans le but de garantir la sécurité du personnel :

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

Les interventions d'entretien de niveau 1 : désigne les opérations de maintenance préventive et/ou corrective simples (réglages, remplacement de consommables, graissages ...). Ce type d'entretien n'est pas abordé dans le rapport.

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

Ces interventions de maintenance peuvent être soit de nature :

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

Contrôles métrologiques : ils permettent de vérifier la justesse des appareils de mesures (débitmètres, préleveurs entrée / sortie STEP, échelles de mesure hauteurs ...) afin d'assurer et contrôler la fiabilité des données récoltées.



Répartition des interventions de maintenance selon leur nature curative ou préventive.

Nature	2022	2023
Curatif	300	292
Préventif	61	40

LES OPERATIONS DE RENOUELEMENTS DANS LE CADRE DU PROGRAMME CONTRACTUEL

Contrat terminé au 30 juin 2023 :

COMPTE DE RENOUELEMENT RELATIF AU COMPTEURS

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 765 440
 Montant du compte contractuel annuel : 95 680

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)					suivi en quantité				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter	Opérations à réaliser	Solde N-1 à réaliser	TOTAL CUMULE	Opérations réalisées	Solde N à reporter
2014	1	50 043		50 043	5 040	45 003	834		834	84	750
2015	1	100 086	45 003	145 089	52 080	93 009	1 668	750	2 418	868	1 550
2016	Ajustement suite avenant	-6 609	92 704	86 095	86 095	86 095	-153	1 550	1 397		1 397
2016	0,99742	95 433	86 095	181 528	37 822	143 706	1 566	1 397	2 963	632	2 331
2017	1,00103	95 779	143 190	238 969	43 665	195 304	1 566	2 331	3 897	727	3 170
2018	1,007198	96 369	194 594	290 963	44 780	246 183	1 566	3 170	4 736	741	3 995
2019	1,02544	98 114	245 279	343 393	79 061	264 332	1 566	3 995	5 561	1 285	4 276
2020	1,04426	99 915	263 103	303 018	182 105	180 913	1 566	4 276	5 842	2 906	2 936
2021	1,05098	100 558	180 072	280 630	76 553	204 076	1 566	2 936	4 502	1 214	3 288
2022	1,08236	103 560	203 127	306 687	107 089	199 598	1 566	3 288	4 854	1 649	3 205
30/06/2023	1,13561	54 328	199 598	253 926	81 287	172 639	783	3 205	3 988	1 193	2 795

COMPTE DE RENOUELEMENT RELATIF AUX BRANCHEMENTS

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 6 528 000
 Montant du compte contractuel annuel : 816 000

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)					suivi en quantité				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter	Opérations à réaliser	Solde N-1 à réaliser	TOTAL CUMULE	Opérations réalisées	Solde N à reporter
2014	1	408 000		408 000	360 000	48 000	460		460	450	10
2015	1	816 000	48 000	864 000	1 125 600	-261 600	920	10	930	1 407	-477
2016	0,99742	813 895	-260 742	553 153	1 142 111	-588 958	920	-477	443	1 291	-848
2017	1,00103	816 838	-586 844	229 994	1 208 446	-978 452	920	-848	72	1 361	-1 289
2018	1,00720	821 874	-974 895	-153 021	1 089 036	-1 242 057	920	-1 289	-369	1 219	-1 588
2019	1,02544	836 759	-1 237 500	-400 741	946 857	-1 347 598	920	-1 588	-668	1 041	-1 709
2020	1,04426	852 116	-1 341 331	-489 215	148 201	-637 416	920	-1 709	-789	160	-949
2021	1,05098	857 600	-634 452	223 147	403 651	-180 504	920	-949	-29	433	-462
2022	1,08236	886 206	-179 664	706 542	738 281	-31 739	920	-462	458	769	-311
30/06/2023	1,13561	463 329	-31 739	431 589	435 148	-3 559	460	-311	149	432	-283

COMPTE DE RENOUELEMENT RELATIF AU RESEAU ancien contrat

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 1 049 378
 Montant du compte contractuel annuel : 131 172

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter
2014	1	65 586		65 586	0	65 586
2015	1	131 172	65 586	196 758	0	196 758
2016	0,99742		196 113	196 113		196 112,8

En 2016, les obligations de renouvellement réseau ont été groupées avec celles du renouvellement électromécanique

COMPTE DE RENOUELEMENT RELATIF AU MATERIEL ELECTROMECHANIQUE

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 3 498 504
 Montant du compte contractuel annuel Moyen :

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter
2014	1	217 425		217 424,5	171 241,0	46 184
2015	1	434 849	46 184	481 033	374 060	106 973
2016	Ajustement suite avenant 3	-198 267	106 622	-91 646	0	-91 646
2016	0,99742	432 723	104 467	537 191	547 788	-10 597
2017	1,00103	434 288	-10 559	423 729	439 742	-16 013
2018	1,00720	436 966	-15 955	421 011	318 603	102 408
2019	1,02544	444 880	102 032	546 912	626 170	-79 258
2020	1,04426	469 461	-78 890	390 572	408 397	-17 826
2021	1,05098	464 296	-17 743	446 554	190 377	256 177
2022	1,08236	478 159	254 986	733 145	214 098	519 047
30/06/2023	1,13561	250 842	519 047	769 889	720 771	49 118

Régularisation avenant n°5 : 8 133,74€ (7 931,95*1,02544)
 Nouvelle dotation suite avenant 5 : 441 774,70€



Contrat démarré au 1^{er} juillet 2023 :

COMPTE DE RENOUVELLEMENT RELATIF AUX BRANCHEMENTS

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 4 950 000
 Montant du compte contractuel annuel : 495 000

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)					suivi en quantité				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter	Opérations à réaliser	Solde N-1 à réaliser	TOTAL CUMULE	Opérations réalisées	Solde N à reporter
2023	1,00000	247 500	0	247 500	45 100	202 400	225	0	225	41	184

COMPTE DE RENOUVELLEMENT RELATIF AU MATERIEL ELECTROMECHANIQUE

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 5 238 450
 Montant du compte contractuel annuel Moyen : 523 845

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter
2023	1,00000	261 923	0	261 923	0	261 923

L'état ci-dessus présente la situation du compte de renouvellement compilé électromécanique et réseau.

COMPTE DE RENOUVELLEMENT RELATIF AU MATERIEL ELECTROMECHANIQUE

Montant du compte contractuel sur la durée du contrat 250 000
 Montant du compte contractuel annuel Moyen : 25 000

Année	Coefficient d'Actualisation	suivi en valeur (€)				
		Dotation An actualisé	Solde N-1 actualisée	TOTAL CUMULE	Dépenses réalisées	Solde N à reporter
2023	1	12 500		12 500,0	0	12 500

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LES PROPOSITIONS D'AMELIORATION

10.

Améliorer votre patrimoine, une priorité

Propositions d'amélioration sur les installations

SECURISATION DES SITES (CLOTURES, PORTAILS, GENIE CIVIL, ETC...)

Les enceintes de sites de pompage ou de stockage doivent être fermées ; une clôture doit être posée sur les captages (selon l'avancement de la mise en place des périmètres de protection) et ouvrages de reprise et de stockage. Les priorités sont :

- L'ensemble des captages de la CASUD (périmètres immédiats) ;
- En priorité, sur Le Tampon :
 1. Réservoir Payet Go (programmé 2017)
 2. Réservoir du 23^{ème} km,
 3. Réservoir de Bras de Pontho.
 4. Reprise de Dassy,
 5. Réservoir de Leveneur.

A noter que les réservoirs AB Louvins et du 19^{ème} Km ont été sécurisés en 2017, toutefois, les clôtures mises en place sont très légères et ont, déjà, été vandalisées.

Sur Saint Joseph, les réservoirs de R15, R16, R17 et R18 subissent des dégradations du génie civil au niveau des toitures, des travaux de réhabilitations doivent être entrepris avec une urgence sur R17.

Sur Saint Philippe, une rampe bétonnée pour accéder au poste de chloration de BASSE VALLEE est souhaitable pour le transport des bouteilles de chlore.

SENTIERS D'ACCES (LIGNES DE VIE, PASSERELLE ETC ...)

Commune	Site	Travaux à engager	Estimations financières (A titre indicatif)
Entre Deux	Source Farjeau	Le sentier est à reprendre sur environ 30 m et nécessite la pose de lignes de vie. La CASUD a bien engagé, en 2018, les travaux de réparation de la canalisation, mais pas de sécurisation du sentier.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Entre Deux	Source Bras Long	Le chemin d'accès jusqu'au point de chloration est quasiment impraticable à longueur d'année : l'accès doit être refait depuis l'aire de pique-nique de Bras Long jusqu'au point de chloration (environ 1,5km). Ce chemin, en période pluvieuse, devient totalement impraticable même en véhicule 4X4. Des réparations sommaires et provisoires de la piste sont réalisés, sur notre demande, après chaque période de pluie par les services municipaux. La dégradation de ce chemin rend le remplacement des bouteilles de chlore très compliqué, voir même impossible	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Pont du Diable	On note la présence de plusieurs passages dangereux et délicats. Des aménagements afin de sécuriser les différents sentiers et ouvrages sont à réaliser dans le but de garantir un accès et une exploitation dans des conditions correctes.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	AB Louvins	Avec la mise en route de l'UTEP Leveneur les secteurs de distribution du réservoir Ab Louvins s'est agrandi considérablement. Du fait du nouveau fonctionnement, Le by pass de se réservoir qui permettait le laver et le désinfecter sans coupure d'eau n'est plus opérationnel. Des travaux sont à prévoir afin d'alimenter directement le réservoir du 17 ^{ème} par l'UTEP	Devis à transmettre à la CASUD

Commune	Site	Travaux à engager	Estimations financières (A titre indicatif)
Saint Philippe	Ravine D'ARZUL	Les platines de soutien de la canalisation de refoulement distribution DN 200 mm présentent des signes de corrosion très importants. Sudéau a pris en charge, en 2016, 7 unités, 30 unités restent à réaliser sur 150 ml de canalisation.	45 K€
Saint Joseph	Captage de Cazala	La source alimentant le captage de CAZALA, a subi plusieurs dévoiements, une sécurisation, en amont du captage, reste obligatoire. D'autre part, suite aux éboulis ayant emporté l'ancien sentier, toute la conduite, dans les remparts de Jean PETIT, n'est plus accessible. L'hélicoptère étant problématique, sur l'île, il est primordial de revoir les accès à la conduite. Il en est de même pour le 50, qui alimente la partie haute, Goyave. Au vu de son état nous l'avons mis hors service. Par conséquent, actuellement, nous constatons d'importantes baisses de pression sur ce secteur d'alimentation. Suite à de nouveaux éboulis, l'échelle détériorée est, à nouveau à remplacer.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	Source Parc à Moutons	L'accès au site par le sentier est non sécurisé. Il faut prévoir à certains endroits des lignes de vie. La casse, datant de 2018, sur l'adduction n'est toujours pas réparée. L'arrêt définitif de cette production est a confirmé.	20 K€
Saint Joseph	Rivière des Remparts	Les supports de canalisation DN 200 mm sont en très mauvais état. Cela représente environ 20 supports pour un linéaire de 70 m.	20 K€
Saint Joseph	Source GRAND GALET	Sécurisé la conduite sur les passages de ravine	20 K€
Entre Deux	Réservoir Farjeau	Afin d'améliorer la qualité de l'eau sur Farjeau et sur tout le secteur de la Ravine des Citrons il serait bon d'étudier la possibilité d'alimenter ces zones à partir de l'UTEP Paille en queue	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Qualité de l'eau

Potabilisation des ressources superficielles

Sous l'impulsion de la Préfecture, l'A.R.S. Océan Indien a préconisé la mise en place de traitement par clarification pour les eaux de surface compte tenu des risques croissants de dégradation de la qualité de l'eau (E. Coli, Entérocoques, Cryptosporidium, Giarda, etc...) et de l'obligation réglementaire de traiter les eaux de surface (turbidité réglementaire inférieure à 2 NTU sur le réseau pour garantir l'efficacité de la chloration).

Sur le territoire de la CaSud, les sites concernés sont :

- Entre-Deux - Source Farjeau – présence de nitrates (entre 20 à 25 mg/l),
- Entre-Deux - Source Argamasse – problème de turbidité,
- Entre-Deux – Import Saphir –
- Entre-Deux - Sources les Songes (à l'arrêt)
- Le Tampon - Captage du Pont du Diable,
- Le Tampon - Puits du Bras de la Plaine, (à l'arrêt)
- Le Tampon - Captage de l'Argamasse – (non utilisé),
- Le Tampon - Captage Reilhac – (non utilisé),
- Le Tampon – Source Samary – (non utilisée),
- Le Tampon – Import Dassy,
- Le Tampon-import Hirondelles.
- Saint-Joseph – Source de Cazala,
- Saint-Joseph – Source Parc à Moutons, Source Grand Galet.
- Saint-Joseph – Les productions de DELBON, et de Puits LEBON, sensibles à la turbidité.

Sur le territoire de la CaSud, les études sont bien avancées afin de définir les scénarios de traitement (emplacement et regroupement).

Actuellement les travaux les plus avancés se situent sur les sites des Songes (Station Paille en Queue) et Argamasse pour la commune de l'Entre-Deux et Leveueur sur la commune du Tampon.

Le projet de réalisation d'une station de traitement à l'Argamasse, dans les hauts de l'Entre-Deux, devrait être abandonné au profit d'une chaîne de refoulement à partir du réservoir Trou de Terre.

Il serait judicieux d'équiper DELBON 0, d'un analyseur de chlore.

Sécurisation de l'alimentation électrique

Dans le cadre de la sécurité d'approvisionnement en cas de rupture d'alimentation électrique (cyclone, mouvements de terrain etc...), la mise en place de groupes électrogènes fixes ou mobiles pourrait permettre d'assurer un approvisionnement en eau. Si cette orientation devait être retenue, il y aurait lieu de poser un groupe électrogène à démarrage automatique sur :

- La station de reprise du Pont du Diable à Bois Court (accès et encombrement délicat),
- La station de reprise Edgar Avril (accès et encombrement délicat)
- La station de reprise du 23^{ème},
- La station de reprise Souprayen,
- La station de reprise du 17^{ème},
- La station de reprise de Dassy,
- Les stations de reprise du Petit Tampon et du Grand Tampon,
- Les stations de reprise des chaînes de pompage de Saint-Joseph,
- Ravine Ango à Saint Philippe.
- DELBON 0,1,2
- BRAS SEC
- GRAND COUDE 1,2,3
- R13, R14, R15, R16

Il conviendra de réaliser une étude approfondie de ces sites pour avoir une estimation des coûts et des coûts sur investissement. Il peut être envisagé de fournir à l'exploitant des groupes électrogènes mobiles montés sur ski.

Stockage de chlore

Le périmètre de sécurité concernant le local de chloration de Cazala ne respecte pas les 10 mètres obligatoires. Une réhabilitation aux normes devient nécessaire.

Insuffisance des installations

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Entre-Deux	Secteur de l'Argamasse	<p>Le secteur de l'Argamasse est alimenté par deux sources qui se chargent de matières en suspension à chaque épisode pluvieux.</p> <p>Dans l'attente d'une décision concernant la potabilisation (étude en cours), nous avons mis en place une installation photovoltaïque qui permet d'alimenter, avec fiabilité, une partie des équipements présents sur ce site. Cette installation demande à être renforcée afin de pouvoir mettre en service la totalité des appareils en place, notamment le turbidimètre et la vanne de décharge (montant estimé à 11 000 €).</p> <p>L'extension du réseau EDF serait à envisager</p> <p>Il serait préférable d'abandonner le projet de station de traitement sur cette ressource, qui en certaines périodes est complètement tarie, et ne permet plus l'alimentation en eau de nos clients, au profit d'une alimentation des réservoirs Argamasse par un pompage à partir de "Trou de Terre"</p>	10 K€
Entre-Deux	Secteur de Bras Long	<p>Le secteur de Bras Long, notamment dans sa partie haute, est concerné par des coupures d'eau en période d'étiage. La solution technique pourrait être la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer à partir du réservoir Bras Long un refoulement jusqu'au bassin répartiteur Bras Long. - Remplacer ce bassin répartiteur par un nouveau réservoir qui permettrait également de stocker les eaux de la source Bras Long <p>La solution intermédiaire, en attendant ces travaux relativement importants, serait d'installer une chloration en ligne sur le point de livraison de la SAPHIR sur la route de Bras Long. (temps de contact à vérifier)</p> <p>-Par contre en période de pluie, le secteur de distribution de la source Bras Long pourrait être élargi. Des maillages de réseau entre la distribution du réservoir Le Bord et celui de Ravine des Citrons ou celui de Farjeau serait à étudier.</p>	20 K€
Entre-Deux	Réservoirs La Table, Coteau Sec et Elie Hoarau	La capacité de stockage de ces réservoirs est inférieure à 24h	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Entre-Deux	Refoulement Argamasse	Entre-Deux	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Le Tampon	Puits du Bras de la Plaine	L'exploitation des puits est soumise à un fort aléa lié à la modification du lit de la rivière après chaque forte pluie. Des études suivies de travaux sont à entreprendre afin de redonner la possibilité à cet ouvrage de produire, à nouveau, son débit d'origine de 450m ³ /h de façon pérenne. L'état de la conduite de refoulement se dégrade au fil des ans. Son diagnostic et son renouvellement (en totalité) sont à envisager rapidement et peut être même de changer son tracé selon les projets des unités de potabilisation. Cette station pompage et sa conduite de refoulement en l'état actuel ne sont plus opérationnelles. Des forages de reconnaissance ont été réalisés afin de moderniser cette installation et de garantir une meilleure qualité de l'eau captée.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Secteur Reilhac/ Argamasse	Ce secteur, aussi appelé « secteur de la Diligence » à la Plaine des Cafres, est toujours alimenté par la station de pompage provisoire à Piton Dugain dans l'attente des travaux de réhabilitation du captage de la source Reilhac et du réseau de distribution de ce secteur . La conduite d'adduction en fonte grise d'un diamètre de 175 mm, vétuste, fuyarde, passant dans des propriétés privées, doit être remplacée par une conduite en fonte de 150 mm sur 3 km en bordure de la nationale 3. Ceci permettrait de mobiliser en moyenne 45 000 m ³ /an (soit 5 m ³ minimum) dans le point le plus haut de la commune. Les études sont à présent terminées, les travaux via un appel d'offre sont à lancer par la CASUD	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Rue Montaigne	Nécessité d'alimenter en électricité la station de pompage Rue Montaigne vers Epidor Hoarau. Cette interconnexion St Pierre/Tampon est très importante en période de crises cycloniques ou autres	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint-Joseph	Transfert vers Vincenzo et Saint-Philippe	L'eau provenant de la Galerie Langevin est envoyée gravitairement vers le réservoir R13 afin d'alimenter la Crête, Vincenzo et Saint-Philippe. La conduite de distribution vers Vincenzo est sous dimensionnée et engendre des pertes de charge qui défavorisent et limitent le transfert d'eau vers Vincenzo et vers Saint-Philippe	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint-Joseph	Secteur Galerie	Suite à la mise en service de R13 et R14, nécessité de créer une bache de stockage sur le site de Galerie : - Pour stocker les volumes de débordements qui transitent par la bache actuelle de trop faible capacité - Pour maintenir toute l'adduction de ces réservoirs en charge. - Pour permettre de lisser les volumes et de sécuriser nos débits de production.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	R18	Nécessité d'alimenter ce site en électricité afin d'optimiser son fonctionnement, la télésurveillance, de ce fait, le rendement de réseau. Dans l'attente, des panneaux solaires ont été installés, ainsi qu'une télésurveillance.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Saint Joseph	Matouta	Nécessité d'alimenter ce site en électricité afin d'optimiser son fonctionnement, la télésurveillance, de ce fait, le rendement de réseau. Une alimentation solaire, a été installée, fin d'année 2018, mais un branchement électrique est fortement recommandé.	
Saint-Joseph	Secteur « La Crête »	L'ensemble de la chaîne de la Crête doit être redimensionnée pour pouvoir prendre en considération l'évolution de la démographie sur le secteur, notamment les capacités de stockage. IL est important de séparer l'irrigation du réseau AEP sur ce secteur. Les conduites de refoulement/distribution doivent être supprimées et laisser place à des conduites dissociées afin de pouvoir mieux gérer les pressions de distribution et améliorer nos rendements de réseau. Les conduites de distribution principales doivent, également, être redimensionnées. Des travaux de génie civil des réservoirs R16, R17 et R18, doivent être entrepris en urgence, risque important d'effondrement des dalles, dans les prochaines années.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Philippe	Ressources	La sécheresse des dernières années, a mis en évidence un manque de ressource avec, pour conséquence une baisse inquiétante de la nappe du forage de Basse Vallée et une augmentation de la conductivité. Il devient, donc, nécessaire de mettre en service de nouvelles ressources comme celle de Takamaka, ainsi qu'un nouveau stockage, qui permettraient de : - Rendre Saint Philippe plus autonome au niveau des ressources - Par son altimétrie, de secourir Basse Vallée sur l'ensemble de la commune. - Abaisser les pressions service et améliorer le rendement de réseau (pression de 12 bars constatée à certains endroits).	
Saint Philippe	Baril les Hauts Mare Longue	Ces secteurs ne disposent d'aucun stock remplissant les obligations sur les volumes incendies. Il serait judicieux, d'alimenter ce site en électricité, ce qui permettrait d'installer la télégestion, et suivre, tout particulièrement la station de pompage chemin SAFER.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Philippe	Réservoir Le Tremblet	Nécessité d'alimenter ce site en électricité afin d'optimiser son fonctionnement par la télésurveillance, de ce fait, le rendement de réseau. Une alimentation solaire, a été installée, fin d'année 2018, mais un branchement électrique est fortement recommandé Ce secteur est aujourd'hui, le point noir de la commune et il est important de diminuer les pressions sur ce secteur. Nous proposons une réhabilitation en créant des réseaux de distribution raccordés directement sur la conduite existante, avec un réducteur au départ de l'antenne. Nous pourrions abaisser la pression de 5 bars, ce qui devrait avoir un impact positif sur le rendement réseau. A noter que ce réservoir se situe sur un terrain privé avec un accès sur une deuxième parcelle privée et que, très régulièrement, les 2 propriétaires interdisent l'accès au site	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Saint Philippe	Baril les Hauts	Nécessité d'alimenter ce site en électricité afin d'optimiser son fonctionnement, la télésurveillance, de ce fait, le rendement de réseau.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Travaux d'amélioration sur le patrimoine

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Le Tampon	Station de reprise du Pont du Diable	- L'aire de poser en hélicoptère sur la station de pompage demande une mise en sécurité lors du débarquement de passager. - Pour pallier aux coups de bélier mis en évidence, nous préconisons de modifier le dispositif de protection en remplaçant les deux ballons anti-bélier par une soupape de décharge. - 4 ventouses à grand débit d'air de 500 mm doivent être mise en place sur la partie haute du plateau de la Plaine des Cafres	
Le Tampon	Réservoir Odilien Picard	Il faudrait repenser totalement l'alimentation de ce secteur sur le chemin Odilien Picard, desservi depuis l'origine par des cuves en acier galvanisé de 2m3. Il faudrait les remplacer par un réservoir d'environ 500m3 en béton et renforcer la station de reprise et la bêche d'aspiration.	Validation intégration PPR Fin décembre 2019
Le Tampon	Réservoir de Piton Hyacinthe	L'alimentation électrique de ce site à partir du réseau EDF serait souhaitable, l'installation électrique photovoltaïque en place n'est pas vraiment efficace. Le chemin d'accès est impraticable après la moindre pluie, il faudrait réaliser une voie en béton ou en bi couche.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réservoir de l'ARGAMASSE	Le chemin d'accès est impraticable après la moindre pluie, il faudrait réaliser une voie en béton ou en bi couche.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réservoir de Ville Blanche	Ouvrage hors service, à démolir, car toujours raccordé au réseau et construit en propriété privé d'où de gros problèmes de foncier avec le propriétaire.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réservoir de Payet GO	-Il est urgent de reprendre le génie civil du réservoir. La perte en eau est importante. La fuite se situe entre le radier et le voile. Il serait important de prévoir une 2ème cuve afin de permettre de faire, d'une part les travaux sur le génie civil et aussi le renouvellement de tous les organes hydrauliques qui, actuellement, sont impossibles à remplacer sans faire une coupure d'eau de plusieurs jours. - Il faudrait un col de cygne sur l'arrivée de Pont du Diable. -Création d'un By-Pass entre le refoulement PDD et la distribution Payet Go à l'extérieur du réservoir pour faciliter le renouvellement des équipements à l'intérieur de la chambre de vannes, et de faire le lavage et la désinfection de la cuve.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réservoir de la Chapelle 1 et 2	Ces 2 ouvrages sont situés en domaine privé : Maitrise foncière à prévoir. Travaux faits en 2017 sur réservoir de Chapelle 1 a réglé en partie ce problème, un accord verbal a été passé entre la CASUD et le propriétaire afin de mettre en place une clôture. Le Bornage du réservoir La Chapelle 2 n'est pas réalisé et l'accès reste difficile.	
Le Tampon	Divers réservoirs	Fiabiliser les by-pass mis en place dans l'urgence : - Chemin Cabeu vers le réservoir des Hironnelles - Réservoir du 19 ^{ème} KM vers le 17 ^{ème} KM - Réservoir du 17 ^{ème} km vers la conduite des Hironnelles	

Commune	Site	Problématique / Solution proposée	Estimations financières (A titre indicatif)
Le Tampon	Bras de Pontho	Pose d'un by-pass entre l'arrivée des Hirondelles et la distribution pour laver le réservoir sans couper la distribution.	
Le Tampon et Entre Deux	Ensemble des réservoirs	Un programme de diagnostic et de réhabilitation des réservoirs est à poursuivre. (13 ont été fait en 2017 sur la commune du Tampon, les résultats ne sont pas concluants à 100%) Afin de sécuriser la distribution sur l'ensemble du territoire, il serait important de prévoir lors de travaux futurs des réservoirs "double cuves".	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Entre-Deux	Réservoir Trou de Terre	Le Génie civil est fortement dégradé. Réhabilitation urgente à prévoir	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	R17 et R18	Les plafonds laissent apparaître de nombreuses fissures. Des travaux d'urgence sont à prévoir.	
Saint Joseph	Grand Coude 8	Réservoir situé en domaine privé, nécessité de créer une voie d'accès	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	Les Jacques Reprise de Petite Plaine Ravine Ango 2	Sites extrêmement fuyards : des travaux d'étanchéité sont à prévoir, au plus vite pour les Jacques.	
Saint-Philippe	Réservoir Baril 800	Réservoir situé en domaine privé : Maitrise foncière à prévoir. Problème d'accès au site causé par un voisin.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint-Philippe	Réservoir Mare Longue Les Hauts	Réservoir situé en domaine privé : Maitrise foncière à prévoir. Problème d'accès au site causé par un voisin.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint-Philippe	Réservoir du Tremblet	Réservoir situé en domaine privé : Maitrise foncière à prévoir. Problème d'accès au site causé par un voisin.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Travaux d'amélioration hydraulique

Commune	Site	Observations	Objectifs	Estimations financières (A titre indicatif)
CASUD	Tous les prochains sites	Prioriser des vannes hydrauliques de régulation à niveau constant pour le remplissage des nouveaux réservoirs. Rajouter une option stabilisateur amont ou soupape de décharge si nécessaire.	Limiter les coups de bélier.	Sans objet
CASUD	Tous les prochains sites	Positionner un capteur de pression sur tous les remplissages de réservoir en amont des vannes sur l'ensemble des projets à venir.	Mieux comprendre le fonctionnement du réseau et anticiper les problèmes liés aux éventuels coups de béliers.	1 K€ / unité
Saint Joseph	Puits Lebon	Mettre en place une vanne altimétrique à niveau constant DN 65 à pilotage par robinet flotteur plus électrovanne sur le remplissage du réservoir depuis le réservoir Cazala.	Remplir Puits Lebon depuis la source Cazala lorsque le réservoir de Cazala est en débordement.	20 K€
Saint Joseph	Galerie Langevin	Poser un système de comptage pour mesure le débit de débordement de la bâche.	Connaitre le débit de ressource encore exploitation à tout moment de la journée et en temps réel.	10 K€
Saint Joseph	Réseau	Augmenter le diamètre de la canalisation entre Vincenzo et Saint Philippe.	Diminuer les pertes de charges et favoriser le transfert des eaux de la Galerie Langevin vers Saint Philippe	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Philippe	Réseau	Poser une vanne hydraulique de régulation de débit avec fonction stabilisateur aval au niveau du compteur Saint Joseph => Saint Philippe. Etudier l'option micro-turbine pour rendre autonome le sire et pilotage via le CPO.	Améliorer notre réactivité lors de crises et mieux gérer la ressource Langevin.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réseau	Déplacer la vanne de by-pass du réservoir Isautier dans un regard. Pose d'une vanne hydraulique pilotée par une télésurveillance.	Mettre en distribution constante le réservoir Isautier et limiter les fortes pertes de charges entre Bras de Pontho et Isautier.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	17 ^{ème} Km	Poser une vanne de régulation de débit (pilotable depuis le CPO) en by-pass des anciennes pompes.	Pouvoir faire descendre du débit depuis le 19 ^{ème} Km en cas de coupure des conduites en rempart.	20 K€
Le Tampon	Réservoir de Bras de Pontho	Pose d'un by-pass entre l'arrivée des Hirondelles et la distribution.	Permettre d'alimenter les clients de Bras de Pontho lors des lavages du réservoir sans coupure.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Réservoir Piton Hyacinthe	Mise en place d'une micro-turbine sur le remplissage à niveau constant du réservoir pour alimenter la télésurveillance.	Fiabiliser l'alimentation en énergie du site qui est isolé.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Adduction/conduites en rempart

Commune	Site	Travaux à engager	Estimations financières (A titre indicatif)
Le Tampon	Bras de La Plaine Pont du Diable	Les canalisations en rempart du Bras de la Plaine et de Pont du Diable (vers AB Louvins) se dégradent, cassent à de nombreuses reprises au cours de l'année (casses sur des poches de rouille, des impacts de chute de pierre, des éboulis...). Les réparations de ces casses ont des impacts très importants : interruption de la production pendant une journée, nécessité de mobiliser des moyens lourds (hélicoptère, équipes de 3 agents minimum, matériel de soudure...), pertes d'eau importantes (volumes perdus pendant les interventions, débits de fuites...) qui sont très dommageables lors des périodes de fortes consommations avec mise en place de plan de coupure. En 20223, 64 fuites ont été réparées sur la conduite en remparts sur le Pont du Diable. Au total 33.5ml ont été remplacés en 3 tronçons.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Le Tampon	Bras de La Plaine	La conduite de refoulement Ø 400 acier, est en très mauvais état et se dégrade de plus en plus, les réparations deviennent quasi impossibles à réaliser. Il devient urgent de remplacer la totalité de cette canalisation d'une longueur de 5km environ. Cette conduite et toutes les installations associées ne sont plus opérationnelles, et totalement détruite à plusieurs endroits dans les prochaines années il serait souhaitable de mettre en œuvre un nouveau site de production en remplacement de l'existant en fonction des études sur des nouveaux forages.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	Distribution réservoir Puits Lebon	La conduite de distribution DN250 en sortie de réservoir passe en falaise. Cette dernière est très exposée aux éboulements et reste extrêmement fragile lors des événements pluvieux. Deux casses importantes ont été réparées suite à des éboulis.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	Adduction de la source CAZALA	La conduite d'adduction en falaise de Cazala, captant une ressource importante, est très exposée aux éboulements et reste fragile. Au cours des dernières années, plusieurs casse se sont produites, et occasionner plusieurs semaines d'arrêt de la production de la source, en cause les purges à effectuer et l'accès aux casses difficile. Sur le DN 50 qui part du réservoir de CAZALA vers le quartier GOYAVES, plusieurs casses se sont produites. Cette conduite est en acier galvanisé a été mis hors service suite à plusieurs éboulis, néanmoins son renouvellement reste fortement conseillé. Ce quartier a été alimenté par le réseau de CAZALA, qui alimente l'îlet de Puits Lebon. Néanmoins, en période d'arrosage, des manques d'eau sont intervenus sur les derniers branchements de « ALBERT LOUGNON ». Une augmentation du diamètre de la canalisation, voir même une petite bache à hauteur du compteur de sectorisation pourrait améliorer le débit et pourrait permettre l'abandon définitif du galva Ø 50, vétuste, en rempart.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Saint Joseph	La Crête R13	L'adduction est généralement très dégradée lors des grosses intempéries. Il est urgent d'effectuer des travaux de réfection de chaussée afin de sécuriser la conduite, ce site devenant inaccessible en véhicule après de fortes pluies.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Entre Deux	Captage les Songes	L'accès à la station de pompage les songes en rempart, qui est à l'arrêt depuis le début du contrat SUDEAU devient de plus en plus difficile et dangereuse. Si la remise en service de cette station est envisagée, même de façon passagère, il faudrait avant d'accéder sur site, faire diagnostiquer les plates-formes en caillebotis bois, ligne de vie.... par une entreprise spécialisée. Cette ressource n'est plus utilisée.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Commune	Site	Travaux à engager	Estimations financières (A titre indicatif)
Entre Deux	Captage Bras Long	Le chemin d'accès jusqu'au point de chloration est quasiment impraticable à longueur d'année. Cet accès doit être aménagé depuis l'aire de pique-nique de Bras Long jusqu'au point de chloration (environ 1.5km), le transport de chlore devient dangereux.	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Entre Deux	Captage Farjeau	Le sentier doit être aménagé sur environ 30ml et des lignes de vie devraient être installées	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

PROPOSITIONS D'AMELIORATION SUR LE RESEAU

Renouvellement des réseaux de distribution

De nombreuses canalisations et équipements hydrauliques sont situés en terrain privé. **Il convient de déplacer tous ces tronçons sous voies publiques** (pour réaliser la maintenance des équipements, intervenir en cas de fuite, éliminer les vols d'eau, etc.) ou d'établir des servitudes de passage.

Nous détaillons ci-après par commune les rues pour lesquelles nous préconisons un renouvellement du réseau à courte échéance

Commune de Saint Philippe

Localisation	Quartier	Diamètre Type	Causes	Priorité	Longueur (ml)	Estimations financières (à titre indicatif)
RAVINE ANGO PRES DES CANNES		50PEHD	REHABILITATION	1	80	20K€
RN2 TRINITE	VILLE	50 PEHD	REHABILITATION	1	800	20K€
CHEMIN PAUL HOAREAU	BARI	50 PEHD	REHABILITATION		100	20K€
CHEMIN MONT SERIN PRES DE MONT SERIN1	MONT SERIN	50 PEHD	REHABILITATION	1	100	20K€

Commune de Saint Joseph

Localisation	Quartier	Diamètre Type	Causes	Priorité	Longueur (ml)	Estimations financières (à titre indicatif)
AIME FONTAINE	LIANES	125	VETUSTE ET EN DOMAINE PRIVE	Année en cours	1 100	418 K€
50 CAZALA	GOYAVE	50/60	VETUSTE	1	1 100	275 K€
MARECHAL LECLERC	VILLE	60	SOUS DIMENSIONNE	1	200	50 K€
BOULANGER	JEAN PETIT	90	VETUSTE	Année en cours	200	100 K€
EMILE MUSSARD	GRAND COUDE	110	VETUSTE	2	1 500	525 K€
CHEMIN DES CAILLES	CRETE	40	VETUSTE IRRIGATION/SOUS-DIMENSIONNE	Année en cours	2 500	450 K€
CHEMIN VERVAINE	PLAINE DES GREGUES	110	VETUSTE	1	1 650	577 K€
CHEMIN BIGNONAS	JACQUES	50	VETUSTE	2	900	225 K€
RUE DES SAPOTIERS	LANGVIN	50	VETUSTE	2	110	27 K€
CHEMIN BOXELET	LIANES	50 PEHD	VETUSTE	2	1300	
ANTENNE 415 RAPHAEL BABET	VILLE	50 20 GALVA	VETUSTE/galva	2	100	
PETITE CRETE	CRETE	50	VETUSTE/IRRIGATION OU RAJOUTER DEUX REDUCTEURS	2	2 700	675 K€
CHEMIN DE LA FALAISE/ROSEAU	BEZAVE	50	VETUSTE/IRRIGATION	2	250	62 K€
RUE DES LECTHIS	VILLE		VETUSTE/IRRIGATION	2	150	22 K€
CHEMIN FRANCOIS ROBERT	JEAN PETIT	50	VETUSTE	1	150	22K€
IMPASSE FRANCISEAS	JEAN PETIT	50	VETUSTE	1	150	22K€
CHEMIN ALOUETTES	LIANES	50/63	VETUSTE/IRRIGATION	1	300	75 K€
CHEMIN TUNNEL	PASSERELLE	50PVC	VETUSTE/IRRIGATION	1	250	-
GRAND DEFricHE	PASSERELLE	50PVC	VETUSTE/irrigation	1	700	-
RUE DE LA CHAPELLE	CAROSSE	75 PVC	VETUSTE OU RAJOUTER UN REDUCTEUR+10BARS	1	950	304 K€
MATOUTA	MATOUTA		VETUSTE	1	550	-
CHEMIN E. DAYOT	VILLE	40 PVC	VETUSTE	1	250	45 K€
ROUTE GRAND COUDE (de boule de neige au stade)	JEAN PETIT	90 PVC	VETUSTE/POSE SUR ROCHES	2017	400	140 K€
CHEMIN DES MUGUETS	VINCENDO	40 PVC	TRES VETUSTE	2024	200	200 K€
MARECHAL FOSH	BUTOR	PVC40	VETUSTE SOUS DIMENSIONNE	1	280	VETUS Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE JULIETTE						
CHEMIN MERISIERS	LA CRETE	PEHD 40	VETUSTE SOUS DIMENSIONNE/IRRIGATION	1	400	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
NARCISSE HUET	LA CRETE	50	VETUSTE/IRRIGATION	1		Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE VIOLETTE	CAYENNE	63PVC	VETUSTE	1	250	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Localisation	Quartier	Diamètre Type	Causes	Priorité	Longueur (ml)	Estimations financières (à titre indicatif)
MONTESQUIEU	CAYENNE	PEHD 50	VETUSTE/IRRIGATION	1	50	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
LOUIS PAYET	BEZAVE	50PEHD	VETUSTE	1	320	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
NECTARINE	GRAND COUDE	50PEHD	VETUSTE	2	200	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
CHEMIN BEGONIAS	PLAINE DES GREGUES	50PEHD	VETUSTE	2	1000	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
LAVOIR	JEAN PETIT	90PVC	VETUSTE	2	500	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
BOXELET	LES LIANES	63PVC	VETUSTE	2	750	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
CHEIN DE LA CROIX	MATOUTA	50PEHD	VETUSTE SOUS DIMENSIONNE/IRRIGATION	Année en cours	500	20K€
CHEMIN CASCAVELLE						20K€
CHEMIN DE L'ilet	Pleine des GREGUES	50PEHD	VETUSTE/IRRIGATION	1	500	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
BOULEVARD OCEAN PARTIE HAUTE	MANAPANY	110	VETUSTE	2	300	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
CHEMIN DARDANNEL	CAROSSE	50PVC	PLUS ACCESSIBLE SOUS MUR MOELLONS EN DOMAINE PRIVE	1	300	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE COURTIN	LANGEVIN	50PVC	VETUSTE	2	80	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE JEAN MOULIN	CAYENNE	63PEHD	VETUSTE	1	110	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
CHEMIN MASCARIN	LIANES	40 PEHD	VETUSTE	1	500	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE CESAR	CAROSSE	50PVC	VETUSTE	1	1300	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE RAPHAEL BABET DE LAGARE ROUTIERE A INTERSECTION LEONDIERX	VILLE		VETUSTE/ENROBEE PREVUE EN 2024 ET 2025		1400	700000 EN JOURS
RUE DES ANONES	MANAPAGNY	63PVC	VETUSTE	1	190	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE MERE THERESA	VILLE	63PVC	VETUSTE	1	200	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE PARNY	VILLE	63PVC	VETUSTE	1	240	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
RUE DE LA CITERNE	GOYAVE	110 PVC	VETUSTE		400	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre

Commune de l'Entre-Deux

Localisation	Diamètre	Matériaux	Travaux à effectuer	Causes	Longueur (ml)	Nombre d'abonnés	Estimations financières (A titre indicatif)
Impasse Des Caramboles	50	PE	Renouvellement	Fuites régulières	300	6	75 K€
RD26 (Partie basse)	110	PVC	Renouvellement	Fuites régulières	1 300	40	455 K€
Rue Jean Lauret (partie basse)	150	Fonte	Renouvellement	Augmentation DN + fuites	1 100	100	385 K€
	110	PVC					
	75	PVC					
Chemin de l'équerre	63	PVC	Renouvellement	Fuites régulières	300	10	75 K€
Chemin source raisin	40	PE	Renouvellement	Fuites régulières	180	7	32 K€
Ruelle Bleue	50	PE	Renouvellement	Augmentation du diamètre + fuites	300	12	75 K€
Chemin bois de fer	50	PVC	Renouvellement	Fuites régulières	150	4	37 K€
Impasse Des Jacquiers	50	PE	Renouvellement	Fuites régulières	200	20	50 K€
Imp. Des Lys	50	PE	Renouvellement	Fuites régulières	75	10	24 K€
Impasse Des Avocats	50	PE	Renouvellement	Fuites régulières	130	10	32 K€
Impasse Des Anthuriums	50	PVC	Renouvellement	Augmentation du diamètre + fuites	170	10	42 K€
Imp. Des Dattiers	63	PE	Renouvellement	Augmentation du diamètre + fuites	200	10	50 K€
Rue Jamosas	63	PE	Suppression	Simplification réseau	300	30	75 K€
Chemin Berrichon	90	PC	Renouvellement	Profiter des travaux d'aménagement de la voirie	1000	120	
Refolement Farjeau vers Ravine des Citrons			Fin de chantier, reste un tronçon de canalisation à poser afin de pouvoir optimiser le débit de refolement vers Ravine des Citrons	La pose de la canalisation de refolement n'a pas pu être réalisée, foncier non maîtrisé, il faudrait étudier un autre tracé	200		Prévu en 2021

Commune de Le Tampon

Localisation	Diamètre	Matériaux	Travaux à effectuer	Observation	Longueur (ml)	Nombre d'abonnés	Estimations financières (A titre indicatif)
Chemin Kerinval	175	Fonte	Suppression réseau (simplification)	Reprendre plusieurs branchements à identifier	700	15	294 K€
Chemin du Dassy (près de l'école)	50	PE	Renouvellement	Fuites récurrentes	100	10	25 K€
Chemin Bois d'osto	50	PVC	Renouvellement	Conduite piquée sur les Hirondelles	500	5	125 K€
Chemin Philomar	63	PVC	Renouvellement	PVC de mauvaise qualité posé en sur-profondeur	550	10	137 K€
Impasse Jura	75	PE	Renouvellement		60	6	19 K€
Ruelle Dauphine	63	PE	Renouvellement		120	12	30 K€
Impasse Morel	63	PVC	Renouvellement	Finaliser 2 branchements longs	400	20	100 K€
Chemin Mathias	63	PVC	Renouvellement	Supprimer une partie de linéaire Poser un réducteur sur la distribution de Piton Dugain pour alimenter l'autre partie. Double cana.	400	10	100 K€
Argamasse et Bellevue	20	Acier	Renouvellement	Projet source Reilhac à venir.	2 000	20	???
Piton des Forges	75	PE	Renouvellement	Suppression de double réseau	1 100	10	350 K€
Chemin du Piton Sahale	63	PE	Renouvellement	Canalisation dans les champs	2 000	10	500 K€
SHLMR PK17	100	PVC	Renouvellement piquage sur réseau distribution	Piquer le réseau de SHLMR sur la distribution chemin Barbot pour supprimer le surpresseur	200	50	70 K€ Prévu en 2021
Route du Volcan et ch. Piton Dugain	125	PVC	Création des PF en limite de propriété	Piton Dugain, canalisation ancienne, tracé incertain, passage en propriété privée, clients douteux.	500 m à poser 150F	15	190 K€
Rue Colardeau, Eucher Pothin, Clémencin Payet	40	Galva				20	Sans objet
Route du Grand Tampon	20	Galva	Suppression	Environ 4 branchements à reprendre voir position	1 000 m à supprimer	7	Sans objet
Bras de la Plaine	400	Acier	Renouvellement	Conduite en très mauvais état	4 000	-	Etude et chiffrage résultant d'un marché de maîtrise d'œuvre
Grand Tampon	75	PVC	Sécurisation	Alimenter le réservoir de Grand Tampon par celui de la Chapelle en cas de rupture de l'approvisionnement des Hirondelles	450		
Edmond Rostand	40	PVC	Renforcement		500	40	

Localisation	Diamètre	Matériaux	Travaux à effectuer	Observation	Longueur (ml)	Nombre d'abonnés	Estimations financières (A titre indicatif)
St Vincent de Paul	110	PVC	Déplacement	Conduite en propriété privée	200	15	

PROPOSITIONS D'AMELIORATION GRAVITAIRE PONT DU DIABLE

PRÉSENTATION

RAPPEL :

La canalisation gravitaire Ø350 vieillie très mal, acier du Pont du Diable, posée à flanc de falaise en 1988 sur environ 7.5km, en plus des dégâts récurrents occasionnés par les chutes de pierre.

En effet elle est attaquée, depuis plusieurs années par une corrosion intense sur la totalité de son linéaire.

En 2015/2016, un tronçon de ce réseau, de 1km en partie basse, a été renouvelé en Ø 400, toujours en acier. Ce kilomètre a été posé en 2 parties, laissant environ 300ml en l'état, cette zone étant jugée dangereuse par l'entreprise.

Cette partie de canalisation qui se situe à la fin du sentier commun Hirondelles et Pont du Diable, au lieu-dit « Ravine Bras Sec », a été remplacée par SUDEAU en 2020.

En 2021, afin d'éviter des surpressions dans cette canalisation, 3 cheminées d'équilibre ont été installées en point bas de cette canalisation, malgré tous ces efforts nous n'arrivons pas à maintenir un débit de fuite « acceptable » sur cette canalisation

Ravine Malheur :

Une visite a eu lieu le 13 mars 2024 à la Ravine à Malheur, afin de faire un diagnostic sur l'état de cette canalisation et d'estimer les travaux de réparation à mettre en œuvre, uniquement sur ce tronçon d'une centaine de mètres.

En effet à ce jour un des points noirs sur la conduite Ø350 du Pont du Diable se situe au lieu-dit « Ravine à Malheur », la canalisation est en **très mauvais état** sur environ 100ml, le tuyau est devenu même irréparable par des moyens traditionnels (soudure) et les manchons de réparation de type « coquille » ne tiennent plus.

Malgré tous ces efforts, nous constatons un débit de fuite sur cette canalisation, allant jusqu'à 300m³/h lors de certaines plages horaires. On estime à plus de la moitié à la ravine à Malheur, sur environ 100ml.

À l'issue de notre visite, nous avons constaté 24 fuites sur la ravine à Malheur.

INTERVENTIONS 2023

Durant l'année 2023, nos équipes, sur la zone de la Ravine à Malheur, ont réparé 18 fuites, (plutôt essayé de colmater).

INTERVENTIONS À RÉALISER

Travaux à réaliser avant toutes interventions :

Avant toutes interventions une sécurisation du site est indispensable :

- ✓ Pose d'une ligne de vie sur environ 100ml
- ✓ Aménagement de l'accès rive droite de la Ravine à Malheur sur environ 5ml, afin de permettre un passage piéton sécurisé, à cet endroit, la plateforme commune aux canalisations de Hirondelles et du Pont du Diable ne fait que 0,40m de large qui surplombe 90m de vide.
- ✓ Une inspection de la falaise est à prévoir avant le début des travaux

Afin de rendre cette canalisation, la plus étanche possible en attendant son renouvellement total, il nous paraît nécessaire d'engager les travaux suivants :

2 solutions pourraient être envisagées :

➤ **1) À réaliser en entretien par SUDEAU :**

- ✓ 24 fuites ponctuelles, à réaliser par petit tronçon allant de 0,50m à 10m, sur une canalisation complètement rongée par la rouille, en vue de l'état de vétusté de ce tuyau, cette solution ne sera que provisoire. Elle n'est donc pas, à mon avis la solution à retenir.

➤ **2) À réaliser dans le cadre d'un renouvellement par la collectivité :**

- ✓ Le renouvellement total de des 100ml de canalisation, cette solution sera définitive, sur cette zone considérée comme dangereuse

CONCLUSION

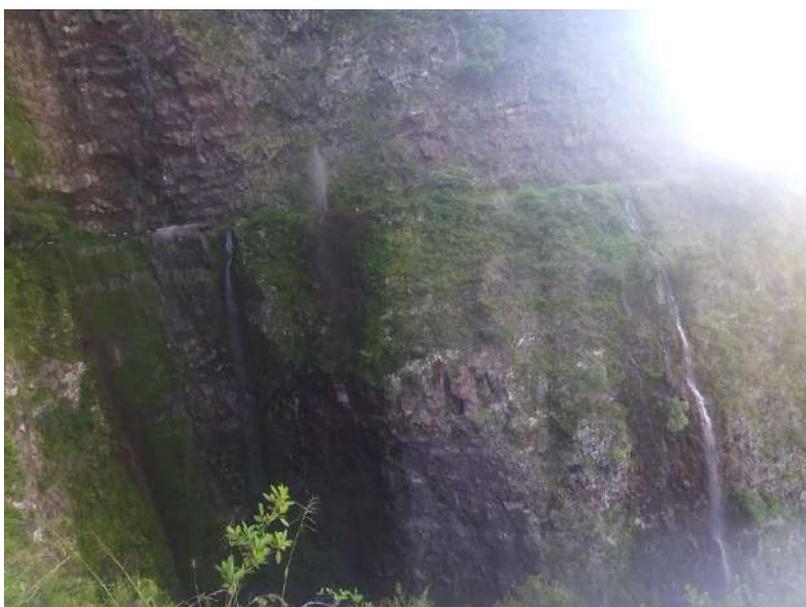
Il devient plus qu'urgent de remplacer cette canalisation très vétuste, **qui date de 1988 (36ans)**, dans sa totalité ou par tronçon.

Le maintien de ce tuyau en exploitation avec un débit de fuite « raisonnable » représente un défi permanent avec un cout de maintenance très élevé.

Cette dernière reconnaissance de la semaine dernière nous montre qu'environ 70% du volume de fuite se trouveraient sur un linéaire de 100 mètres.

Dans le cas du remplacement de ces 100ml, il n'est pas certain que les fuites n'apparaissent pas ailleurs, toujours compte tenu de l'état général de cette conduite en acier.

Dans le cas où nous déciderions de remplacer ces 100ml à la Ravine à Malheur, il est à noter que pour l'instant, nous n'avons pas de tuyau de rechange en stock, notre commande en cours de 72 ml (6 barres de 12ml), d'après le fournisseur, ne serait disponible qu'à partir de la 2^{ème} quinzaine d'avril.





Accessoires de réseau

Dans le but de faciliter la recherche de fuites, nous préconisons la pose de compteurs de sectorisation supplémentaires dont voici la liste

Commune	Lieu	Diamètre	Appareil
Saint Joseph	Départ rue Bourgine	150	Débitmètre
Saint Joseph	RN2 face score	80	Débitmètre
Saint Joseph	Départ allée des poissons	80	Débitmètre
Saint Joseph	Pont Langevin	100	Débitmètre
Saint Joseph	Chemin des mandarines	150	Débitmètre
Saint Joseph	Chemin Patchane	80	Débitmètre
Saint Joseph	Puits Lebon/Raphael Babet	200	Débitmètre
Saint Joseph	D37 Claude Marion	50	Débitmètre
Saint Joseph	Rue Rolland Garros hôpital	80	Débitmètre
Saint Philippe	RN2 mer cassée	100	Débitmètre
Saint Philippe	RN2 Tremblet	80	Débitmètre
Le Tampon	Rue Général de Gaulle/RN3	100	Débitmètre
Le Tampon	Rue Jules Berthaut	100	Débitmètre
Le Tampon	RN3 Speedy	100	Débitmètre
Le Tampon	Rue Sarda Garriga	100	Débitmètre
Le Tampon	RN3/lycée 14ème	80	Débitmètre

Commune	Lieu	Diamètre	Appareil
Le Tampon	RN3 station 14ème	200	Débitmètre
Le Tampon	La Chatoire face église chambre de vanne RP n°31	150	Débitmètre
Le Tampon	Paul Herman/Général de Gaulle		Débitmètre
Le Tampon	Paul Herman/rue du stade		Débitmètre
Le Tampon	Champcourt/Rose Payet	80	Débitmètre
Le Tampon	RN3/piton bleu	80	Débitmètre
Le Tampon	RN3/Katia	150	Débitmètre
Le Tampon	RN3/CREPS	100	Débitmètre
Le Tampon	Chemin Matias face ferme Robert	150	Débitmètre
Le Tampon	Chemin Antony Payet	100	Débitmètre
Le Tampon	Intersection Bonnier /Germium	100	Débitmètre
Le Tampon	Chemin Pierre Cadet	100	Débitmètre
Le Tampon	Rue Fidelio Robert	80	Débitmètre
Le Tampon	Rue Dachery	100	Débitmètre
Le Tampon	Chemin Mazeau ch rp n°300	100	Débitmètre
Le Tampon	Chemin Dassy/Philomar	80	débitmètre
Le Tampon	D3/ chemin Boissy	100	débitmètre

La remise en conformité par la collectivité des regards sur les réducteurs existants doit être poursuivie. Leur petite taille ou leur effondrement partiel ne nous permettent pas la maintenance ou le renouvellement de certains réducteurs.

Nous avons dressé ci-dessous sur la commune du TAMPON une liste non exhaustive de réducteurs impossibles à renouveler à ce jour

Nom du réducteur	N° Réducteur	Estimations financières (A titre indicatif)
Route des Frangipaniers-0126	Réducteur n°126 monostable 80	10 K€
Rue de la République -0231	Réducteur n°231 monostable 80	10 K€
Chemin Leroy-0307	Réducteur n°307 monostable 300	25 K€
Chemin des Badamiers-0308	Réducteur n°308 monostable 40	4 K€
Rue Ignace Hoarau-0345	Réducteur n°345 monostable 150	20 K€
Rue Marius et Ary-Leblond-0044	Stabilisateur n°44 aval 100	12 K€
Chemin Rosemont-0149	Stabilisateur n°149 aval 100	12 K€
Chemin Leroy Partie Basse PK17 près Dijoux-0240	Stabilisateur n°240 aval 80	10 K€
Chemin de la Bergerie-0248	Stabilisateur n°248 aval 80	10 K€
Chemin de la Bergerie-0249	Stabilisateur n°249 aval 80	10 K€
Chemin de la Bergerie-0250	Stabilisateur n°250 aval 65	8 K€
Chemin Des Cœillets-0325	Stabilisateur n°325 amont aval 100	12 K€



LE CARE

Le compte rendu financier sur l'année d'exercice

LE CARE

En cours d'élaboration.

METHODES ET ELEMENTS DE CALCUL DU CARE

Le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation (CARE) ci-joint est préparé conformément à l'article 2 de la loi du 08/02/1995, qui impose au délégataire de service public l'obligation de publier un rapport annuel. Ce rapport a pour objectif d'informer le délégant sur les comptes financiers, la qualité de service et l'exécution du service public délégué.

La présentation du CARE est en conformité avec les directives de la circulaire n° 740 de la Fédération Professionnelle des Entreprises de l'Eau, et elle tient compte des recommandations formulées par le Comité "Secteur public" de l'Ordre des experts-comptables, telles que présentées dans ses ouvrages "Le rapport annuel du délégataire de service public" et "L'eau et l'assainissement, déclinaison sectorielle du rapport annuel du délégataire de service public", publiés dans la collection "Maîtrise de la gestion locale".

En plus de cette circulaire, celle du 31/01/2006, en application du décret 2005-236 du 14/03/2005, a été ajoutée. Cette circulaire inclut les chiffres de l'année en cours, et à partir de l'exercice 2006, ceux de l'année précédente sont également mentionnés. La variation constatée (en pourcentage) entre l'année en cours et l'année précédente est systématiquement indiquée.

L'annexe au Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation a pour objectif d'expliquer les méthodes de préparation de la partie financière du rapport annuel, y compris ses composantes. Elle commence par présenter les différents niveaux d'organisation du rapport.

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

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

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

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

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

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

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

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

Des charges directement affectées au contrat : il s'agit essentiellement des charges du Secteur, ainsi que celles des services mutualisés du Territoire. Elles comprennent :

- Des charges directes faisant l'objet d'une comptabilisation immédiate sur le contrat,
- Des charges réparties dont une quote-part est imputée au contrat en fonction de clés de répartition techniques, différentes selon la nature des charges afin de tenir compte de la clé économiquement la mieux adaptée (gestion technique, gestion clientèle, engins et véhicules...).
 - La gestion technique (ingénieurs et techniciens d'exploitation, chimistes, logiciels techniques, télégestion, cartographie...) est répartie sur chaque contrat en fonction du Chiffre d'Affaires du Territoire.
 - La gestion clientèle (frais de personnel du service clientèle, plateforme téléphonique, frais de facturation, frais d'affranchissement, frais de relance...) est imputée sur chaque contrat proportionnellement au nombre de clients du contrat.
 - Les frais « engins et véhicules » sont imputés sur chaque contrat du Territoire proportionnellement au coût de personnel d'exploitation du contrat par rapport au coût total du personnel d'exploitation du Territoire.
- Des Charges réparties entre les contrats : ces charges sont réparties au prorata de la Valeur Ajoutée Analytique (VAA) du contrat. Il s'agit notamment :
 - Des « Frais de Territoire et de secteur » représentant des frais d'encadrement du contrat répartis par nature de charge,
 - Des "Frais de structure centraux" représentant la contribution du contrat aux services Centraux et à la Recherche et Développement.
- Des Charges économiques calculées : il s'agit de charges (investissements réalisés par le délégataire) dont les paiements sont effectués à une périodicité différente de l'exercice. Afin de faire ressortir de façon régulière l'économie du contrat, ces charges sont lissées sur toute la durée de celui-ci.

CHARGES • La rubrique "charges" comprend :

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

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

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

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

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

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

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

Sous-traitance, Matières et Fournitures : Cette rubrique comprend :

- Sous-traitance : les prestations de sous-traitance comprennent les interventions d'entreprises extérieures (terrassment, hydrocurage, espaces verts, cartographie ...) ainsi que des prestations réalisées par des services communs de l'entreprise telles que des prestations d'hydrocurage, de lavage de réservoir, de recherche de fuites par corrélation acoustique.
- Matières et Fournitures : ce poste comprend :
 - Les charges relatives au remplacement de compteurs qui ne sont pas la propriété de l'entreprise ;
 - La location de courte durée de matériel sans chauffeur ;
 - Les fournitures nécessaires à l'entretien et à la réparation du réseau ;
 - Les fournitures nécessaires à l'entretien du matériel électromécanique ;
 - Le matériel de sécurité ;
 - Les consommables divers.

Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles : Cette rubrique comprend :

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

Autres dépenses d'exploitation :

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

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

Contribution aux Services Centraux et Recherche : Une quote-part de frais de structures nationale et régionale, telle que décrite au chapitre 1, est imputée sur chaque contrat.

Collectivités et autres organismes publics : Ce poste comprend :

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

Charges relatives aux Renouvellements : ce poste comprend plusieurs notions compatibles :

- « Garantie pour continuité de service » implique que le délégataire assume entièrement et à ses risques tous les coûts d'entretien, de réparation et de renouvellement des ouvrages nécessaires pour maintenir la continuité du service. Ces dépenses doivent être couvertes par le délégataire sans qu'il y ait d'ajustement (à la hausse ou à la baisse) de sa rémunération contractuelle. Le montant indiqué dans cette rubrique comprend la somme des dépenses réelles pour le renouvellement non planifié et l'entretien électromécanique.
- "Programme contractuel de renouvellement" : cette rubrique correspond aux engagements contractuels du délégataire, sur un programme prédéterminé de travaux. Il s'agit généralement d'un lissage économique sur la durée du contrat.
- "Compte (ou Fonds contractuel) de renouvellement" : le délégataire est tenu de prélever régulièrement sur ses produits un certain montant et de le consacrer aux dépenses de renouvellement dans le cadre d'un suivi pluriannuel spécifique. Un décompte contractuel est alors tenu qui borne strictement les obligations des deux parties. Dans la mesure où l'obligation du délégataire au titre d'un exercice donné est strictement égale à la dotation au compte (ou fonds contractuel), c'est le montant de cette dotation qui doit alors figurer sur le CARE.

Charges relatives aux Investissements : Elles comprennent les différents types d'obligations existant dans le contrat :

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

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

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

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

Perte sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement : Ce poste comprend :

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

3) RESULTAT AVANT IMPOT

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

4) IMPOT SUR LES SOCIETES

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

5) RESULTAT

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

Sommes perçues par application du règlement de service

	MONTANT HT REDEVANCE CA
Frais d'accès au service	428 542,46 €
Frais de constat de fraude au compteur	
Frais de duplicata	2 777,93 €
Frais de fermeture du branchement pour infraction	1 923,40 €
Frais de fermeture du branchement suite à résiliation	97 381,46 €
Frais de fermeture/réouverture pour impayé	485,31 €
Frais de relevé de compteur	
Frais d'ouverture à la souscription	76 320,00 €
Total général	607 430,56 €

Sommes perçues pour compte de tiers**Office de l'eau :**

	HT	TVA
Lutte contre la Pollution	940 256,16	19 745,38
Modernisation des réseaux	62 447,79	1 311,40
Total	1 002 703,95	21 056,78

Runéo

	HT	TVA
Part runéo	2 677 901,21	56 235,93
Part CA SUD	1 220 763,60	25 636,04
Total	3 898 664,81	81 871,96

Le détail est fourni dans les décomptes joints en annexe.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



ANNEXES



POLE EXPERTISE
EXPERTISE POLE
EXPERTISE

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Préserver la ressource la plus précieuse de notre planète

TELEGESTION DES INSTALLATIONS - ARRET DU RTC ET DU GSMDATA

Introduction

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

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

Concrètement les télégestions ne remonteront plus les informations (alarmes, mesures, comptage) vers les systèmes centraux des exploitants de l'eau.

De plus des communications intersites ne seront plus opérationnelles (Ex : Usine de production vers réservoirs, Station d'épuration vers Poste de relevage), pour garantir la continuité de service.

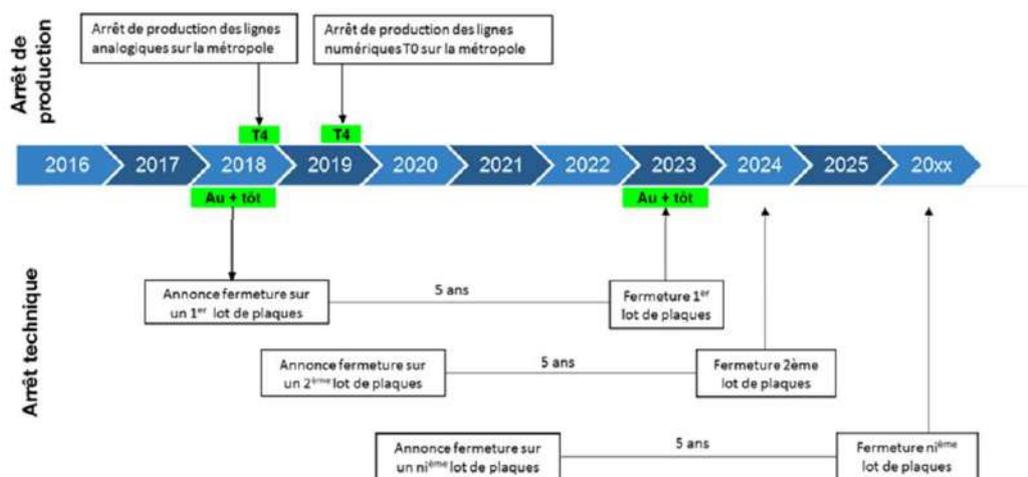
C'est pourquoi ils nous semblent nécessaire de vous informer de ces changements qui impactent votre service d'eau ou d'assainissement, et d'anticiper l'adaptation des systèmes de télégestion.

L'arrêt progressif de l'exploitation du RTC

 l'opérateur historique du réseau téléphonique commuté, a communiqué son intention d'arrêter progressivement le RTC, support des services de téléphonie traditionnelle analogique et numérique.

Orange explique que cet arrêt résulte du fait que la pérennité de son réseau téléphonique historique pourrait être remise en cause d'ici quelques années. En effet, les équipements et composants spécifiques à ce réseau deviennent obsolètes et des difficultés croissantes d'entretien apparaissent du fait de l'abandon de cette technologie par les équipementiers. Son exploitation excessive entraînerait donc des risques de dysfonctionnements, voire de coupures de service, importants.

*L'arrêt de la commercialisation de nouvelles lignes RTC a cessé le 15 Novembre 2018.
 L'arrêt de l'exploitation de ce réseau interviendra progressivement à partir de fin 2023.*



Source du document : Orange

L'arrêt progressif de l'exploitation du GSM data.

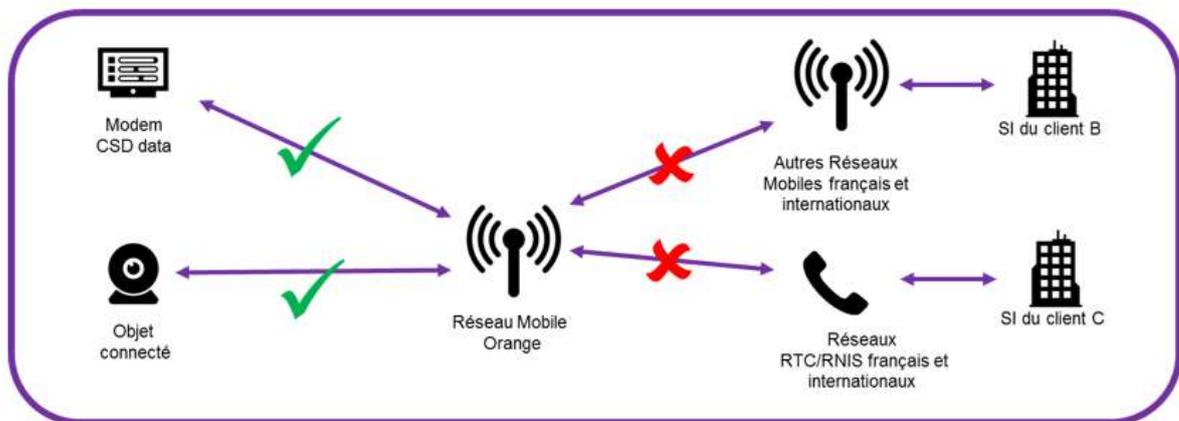
Normé en 1987, le GSM data est une vieille technologie qui fonctionne sur le réseau 2G, que les opérateurs mobiles et leurs fournisseurs ne peuvent plus maintenir efficacement.



Orange a annoncé qu'à partir du **1er janvier 2021** les services utilisant du GSM Data vers le réseau RTC ou vers des réseaux d'opérateurs mobiles tiers ne fonctionneront plus.

Cependant dès l'année 2018, cet arrêt programmé va entraîner une dégradation de la Qualité des communications : les terminaux devront parfois se connecter plusieurs fois avant de pouvoir communiquer.

Fermeture en janvier ~~2019~~ 2021 : prolongement de 2 ans par orange



Source du document Orange



SFR a annoncé également ne plus maintenir cette technologie à partir du **1er Janvier 2019**, et l'arrêter définitivement au **1er Janvier 2021**.



Bouygues Telecom pour sa part n'a pas encore fait d'annonce d'arrêt du service GSMData et semblerait maintenir cette technologie jusqu'en 2021.

Evolution et aménagement à prévoir

Nouveaux modes de communications

Ces évolutions nous conduisent à utiliser de nouveaux modes de communications de type numérique IP pour la surveillance et le pilotage de vos installations.

Les communications en numérique IP permettent :

- Des temps de connexions et d'échanges d'information rapides
- Les interrogations des installations pourront être plus fréquentes : toutes les x minutes ou x heures, et modulées en fonction de la criticité du site.

Ces technologies s'appuient :

- Sur les réseaux mobiles des opérateurs téléphoniques
 - Le GPRS sur le réseau 2G. Largement déployé aujourd'hui dans de multiples applications industrielles, il s'appuie sur un réseau largement couvert sur le territoire français.
 - La 3G/4G qui offrent des vitesses plus importantes et dans les prochaines années la 5G
- Sur les réseaux filaires des opérateurs téléphoniques
 - L'ADSL est un support de communication qui s'appuie sur la paire cuivre historique de nos anciennes lignes téléphones. Elle est performante au plus près des centraux téléphoniques, mais peut ne pas être éligible si elle est trop éloignée.
 - La Fibre Optique qui possède des performances très élevées mais encore peu déployée.

Cybersécurité

Toutes ces nouvelles technologies de communication utilisent des réseaux informatiques qui transitent par les réseaux opérateurs téléphoniques jusqu'aux réseaux des entreprises exploitant les installations.

La **cybersécurité** devient une notion fondamentale à prendre en compte.

SAUR applique depuis de nombreuses années sa Politique de Sécurité des Systèmes Informatiques (PSSI) et notamment sur les sites d'exploitation qui lui sont confiés.



Pour les réseaux mobiles SAUR utilise un APN (Point d'Accès Réseau) privé, souscrit auprès des différents opérateurs de téléphonie, pour ne pas être visible de l'Internet public, et limiter les risques de cybercriminalité.

Pour les réseaux filaires, SAUR utilise un réseau informatique pour les sites industriels, nommé **WAN INDUSTRIEL à partir d'une connexion ADSL Privé souscrit auprès de l'opérateur Orange.**

Ce réseau utilise une infrastructure privée opérateur et n'est pas visible de l'Internet public, ce qui réduit les risques de cybercriminalité.

Les solutions SAUR s'appuient sur les préconisations de l'ANSSI Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Informations, concernant la cybersécurité des systèmes industriels.



Aménagement à prévoir sur vos installations

Ces évolutions nécessitent le changement ou l'adaptation de vos équipements de télégestion selon leur typologie. Certaines opérations pourront être prises en charge par nos soins dans le cadre de nos obligations de renouvellement. Les autres opérations non prévues dans nos obligations de renouvellement, feront l'objet d'une proposition technique et financière de notre part dans les meilleurs délais.

Tableau des adaptations

Type de sites	Type de poste existant	Adaptation à faire	Nouvel équipement
Comptage, réservoir	<i>Cellbox GSM Data ou équivalent</i> 	Remplacement du poste de télégestion par un sofrel LS ou LT et paramétrage de la communication du poste de télégestion en GSM IP	 
Comptage, réservoir, PR, STEP, Station de pompage, ...	<i>S50 en GSMData ou équivalent</i> 	Remplacement du poste de télégestion par un sofrel S500 ou S4W ou équivalent et paramétrage de la communication du poste de télégestion en GSM IP	 
Comptage, réservoir, PR, STEP, Station de pompage, ...	<i>S500 en GSMData</i> 	Reparamétrage de la configuration du poste en GSM IP	
Comptage, réservoir, PR, STEP, Station de pompage, ...	<i>S500 en RTC</i> 	Remplacement de la carte Modem RTC par un Modem GSM3 Sofrel et paramétrage de la communication du poste de telegestion en GSM IP	
Comptage, réservoir, PR, STEP, Station de pompage, ...	<i>Easy en RTC</i> 	Remplacement de la carte Modem RTC par un Modem GSM et paramétrage de la communication du poste de télégestion en GSM IP	
Comptage, réservoir	<i>Telbox en RTC ou équivalent</i> 	Remplacement du poste de télégestion par un sofrel LS ou LT et paramétrage de la communication du poste de télégestion en GSM IP	 
Comptage, réservoir, PR, STEP, Station de pompage, ...	<i>S10, S50, Clip, TBC, P200 en RTC</i> 	Remplacement du poste de télégestion par un sofrel S500 ou S4W ou équivalent et paramétrage de la communication du poste de télégestion en GSM IP	 
Gros sites de production Traitement Eau potable ou Eaux usées, Ou sites non couvert en GSMIP	<i>S500 en RTC</i> 	Remplacement de la carte Modem RTC par un carte Ethernet Sofrel - Mise en place routeur ADSL Privé Orange et paramétrage de la communication du poste de télégestion ADSL IP	 carte ethernet  box ADSL Privé Orange

LES EVOLUTIONS REGLEMENTAIRES APPORTEES PAR LE NOUVEL ARRETE MINISTERIEL DU 20 NOVEMBRE 2017 RELATIF AU SUIVI EN SERVICE DES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION



Objet : Présentation du nouvel arrêté ministériel relatif au suivi en service des récipients sous pression (arrêté ministériel du 20 novembre 2017 avec mise en application au 01 janvier 2018).

Contexte : Ce nouvel arrêté permet à la réglementation des équipements sous pression de se conformer au code de l'environnement. En effet, depuis la loi du 16 juillet 2013, les produits et équipements à risques sont couverts par le code de l'environnement (Ministère de l'écologie).

Dispositions générales :

Périmètre :

- ❖ Aucune modification des seuils de soumission,
- ❖ Des évolutions sous certaines conditions sur les périodicités des inspections périodiques

Autorités :

Types d'équipements	Autorités compétentes	Equipements Exploitant
ESP transportables	Ministère de l'écologie	Extincteurs et autres
ESP nucléaire	Autorité sûreté nucléaire	
ESP courants	Ministère de l'écologie	Ballons anti-béliers et réservoirs d'air comprimé
ESP spécifiques	Le Préfet	

Les nouvelles obligations à partir du 01 janvier 2018 :

- ❖ Pour tous les équipements mis en service après cette date, **le contrôle de mise en service (CMS) est** obligatoire pour tous les équipements sous pression dont le **produit PS*V > 10 000 bars.litres**. (Ce contrôle à la mise en service doit impérativement être réalisé par un organisme habilité (OH)).
- ❖ Pour tous les équipements mis en service après cette date, **la déclaration sur le site « LUNE »** géré par la DREAL est également obligatoire pour tous les équipements sous pression **dont le produit PS*V > 10 000 bars. Litres**. (L'insertion des documents disponibles est requise et en particulier le contrôle de mise en service (CMS)).
- ❖ **Le personnel d'exploitation et/ou de maintenance** susceptible d'intervenir (manœuvre) sur des équipements sous pression dont le produit PS*V > 10 000 bars.litres **doit disposer d'une habilitation** délivrée par l'entreprise.
- ❖ Dans le régime général, les inspections périodiques peuvent être réalisées selon différents scénarios suivant la date de mise en service.
 - Pour les équipements déjà en exploitation au 01 janvier 2018 :
 - **T0 / 2 ans / 6 ans / 10 ans**
 - **T0 / 4 ans / 6 ans / 10 ans**

 Inspection périodique sans mise à l'arrêt

 Inspection périodique avec arrêt (complète)

 Requalification incluant une inspection avec arrêt
 - Pour les équipements mis en service après le 01 janvier 2018 :
 - ❖ Sans contrôle de mise en service (CMS)
 - **0 / 3 ans / 7 ans / 10 ans** Puis l'un des schémas ci-dessus
 - ❖ Avec contrôle de mise en service (CMS)
 - **0 / 4 ans / 6 ans / 10 ans** Puis l'un des schémas ci-dessus

Attention les cas possibles sont nombreux et des exceptions sont éventuellement applicables au cas par cas après étude au regard du type d'exploitation et de la réglementation.

- ❖ Réalisation d'un dossier machine complet pour chaque équipement sous pression
 - Notice constructeur
 - Document de mise en service
 - Document de suivi en service de l'équipement

ATTESTATIONS D'ASSURANCES

Attestation Dommages aux Biens



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous soussignés, MMA IARD ASSURANCES MUTUELLES dont le siège social est situé 14 Boulevard Marie et Alexandre Oyon - 72030 Le Mans Cedex09, certifions par la présente que la Société :

SAUR SAS
11 Chemin de Bretagne
CS 40082
92442 ISSY LES MOULINEAUX Cedex

agissant tant pour son compte que pour celui de qui il appartiendra et notamment pour le compte de ses filiales, est assurée par le contrat Tous Risques Sauf n°127 100 212.

Les garanties s'exercent notamment pour le compte de la société désignée ci-après, laquelle a la qualité d'assuré :

SAUR SAS
11 Chemin de Bretagne - CS 40082
92442 ISSY LES MOULINEAUX Cedex

Ce contrat garantit l'ensemble des biens mobiliers et immobiliers :

- En propriété ou loués,
- Vendus avec une clause de réserve de propriété,
- Appartenant à autrui, lorsque l'assuré en est, à titre onéreux ou gratuit, utilisateur, occupant, gardien ou détenteur à quelque titre que ce soit,
- Appartenant au personnel de l'Assuré, lorsque que lesdits biens sont situés dans les établissements assurés,
- Tous titres de paiement désignés sous le titre générique de valeurs,

Ainsi que les risques locatifs, les recours des voisins et des tiers contre notamment les événements suivants :

Incendie, Foudre, Explosions, Implosions et électricité, Chute d'appareils de navigation aérienne et franchissement du mur du son, Tempêtes, ouragans, cyclones, tornades, Grêle, chute et/ou poids de la neige et/ou de la glace, Ruissellement d'eau, de boue ou de lave, Glissements et effondrements de terrains, Inondation, Séismes, Eruption volcanique, Raz-de-marée, Chocs de véhicules terrestres à moteur, Fumées, Bris de glaces, Dégâts des eaux, Emeutes, Mouvements populaires, Vandalisme, Malveillance, Sabotage, Terrorisme et Attentats en France (art.L126-2 et L126-3 du Code des Assurances), Vol, Détériorations immobilières consécutives à un vol ou une tentative de vol, Gel (dommages aux installations), Bris de Machines, Catastrophes naturelles (art.L125-1 et suivants du Code des Assurances).

et ce, aux clauses et conditions du contrat cité en référence ci-dessus.

La présente attestation d'assurance, valable du 1^{er} Avril 2024 au 31 Mars 2025 inclus, sous réserve du paiement de la prime, est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager les assureurs au-delà des limites de garanties de la police à laquelle elle se réfère

Fait à Paris, le 29 Mars 2024



MMA IARD Assurances Mutuelles Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes RCS Le Mans 775 652 126
MMA IARD Société anonyme au capital de 537 052 368 euros entièrement versé RCS Le Mans 440 048 882
Sièges sociaux : 160 rue Henri Champion - 72030 Le Mans Cedex 9 Entreprises régies par le Code des Assurances

Responsabilité civile**Attestation d'Assurance**

Nous soussignés, Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

SAUR SAS
11, Chemin de Bretagne - CS 40082
92442 ISSY LES MOULINEAUX Cedex
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° FRL002815 garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités.

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

Responsabilité Civile Exploitation

Tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non) 20 000 000 EUR Par sinistre

Responsabilité Civile Après Livraison et/ou Après Réception

Tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non) 20 000 000 EUR Par année d'assurance

Il est précisé que les montants indiqués ci-dessus s'entendent sans préjudice des sous-limitations telles que mentionnées au contrat et forment la limite des engagements de l'Assureur, quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'assuré, pour l'ensemble des réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance.

Période d'assurance du 01/04/2024 au 31/03/2025

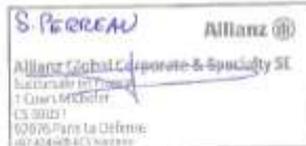
La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 29/03/2024

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur/ of the Insurer :

Signature autorisée/ Authorised signatory :



Attestation Responsabilité civile décennale obligatoire (bâtiment)**ATTESTATION D'ASSURANCE**

L'entreprise d'assurance GENERALI Iard, dont le siège social est situé 2 rue Pillet-Will, 75009 PARIS, atteste que :

**STE SAUR
11, CHEMIN DE BRETAGNE
CS40082
92442 ISSY MOULINEAUX CEDEX
SIREN 339.379.984**

est titulaire d'un contrat d'assurance de responsabilité de nature décennale n° AP392620 pour la période de validité du 01/01/2024 au 31/12/2024 couvrant les activités professionnelles suivantes :

ENTREPRISE GÉNÉRALE

Réalisation de la totalité des travaux d'une opération de construction réalisés en tout ou partie par le personnel d'exécution de l'entreprise.

TERRASSEMENT

Défrichage, remise à niveau des terres, réalisation à ciel ouvert de creusement et de blindage de fouilles provisoire dans des sols, ainsi que des travaux de rabattement de nappes nécessaires à l'exécution des travaux, de remblai, d'enrochement non lié et de comblement (sauf des carrières) ayant pour objet soit de constituer par eux-mêmes un ouvrage soit de permettre la réalisation d'ouvrages. Cette activité comprend les sondages et forages.

VOIRIES RÉSEAUX DIVERS (V.R.D.)

Réalisation de réseaux de canalisations, de tous types de réseaux enterrés ou aériens, de systèmes d'assainissement autonome, de voiries, de poteaux et clôtures.
Réalisation d'espaces verts, y compris les travaux complémentaires de maçonnerie.
Cette activité comprend les travaux accessoires ou complémentaires de terrassement et de fouilles.

CONTRACTANT GENERAL

Réalisation d'une opération de construction portant sur la maîtrise d'oeuvre et l'exécution des travaux tous corps d'état, cette exécution étant donnée intégralement en sous-traitance.
Ces marchés sont pris uniquement dans le cadre de réalisation d'ouvrage de :

Voiries Réseaux Divers:

- réseaux et canalisation d'eau potable ou incendie,
- réseaux d'évacuation des eaux usées et pluviales,
- les ouvrages de voiries y compris fondations et terrassements

Ouvrages d'hygiène publique :

- stations de pompage, réservoirs et château d'eau,
- stations d'épuration des eaux usées et résiduaires,
- Usines de traitement de résidus ou d'effluents urbains,
- Collecteurs d'eaux usées ou pluviales,
- Usines de traitement d'eau potable,
- ouvrages liés à des opérations de traitement et de valorisation des déchets dont la construction d'unité de tri, compostage, incinération, plateforme de traitement de boues.

1. PERIMETRE DE LA GARANTIE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE ET DE LA GARANTIE DE RESPONSABILITE DU SOUS-TRAITANT EN CAS DE DOMMAGES DE NATURE DECENNALE

Les garanties objet de la présente attestation s'appliquent :



- aux travaux ayant fait l'objet d'une ouverture de chantier pendant la période de validité mentionnée ci-dessus. L'ouverture de chantier est définie à l'annexe I de l'article A. 243-1 du code des assurances.
- aux travaux réalisés en France Métropolitaine ou dans les Départements d'Outre-Mer.
- aux chantiers dont le coût total de construction TTC tous corps d'état, y compris honoraires, déclaré par le maître d'ouvrage n'est pas supérieur à la somme de 15.000.000 €.
- aux travaux, produits et procédés de construction suivants :
travaux de construction répondant à une norme homologuée (NF DTU ou NF EN), à des règles professionnelles acceptées par la C2P¹ ou à des recommandations professionnelles du programme RAGE 2012 non mises en observation par la C2P²,

pour des procédés ou produits faisant l'objet au jour de la passation du marché :

- d'un Agrément Technique Européen (ATE) en cours de validité ou d'une Évaluation Technique Européenne (ETE) bénéficiant d'un Document Technique d'Application (DTA), ou d'un Avis Technique (ATec), valides et non mis en observation par la C2P³,
- d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX) avec avis favorable,
- d'un Pass'innovation « vert » en cours de validité.

(¹) Les Règles professionnelles acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits mis en oeuvre de l'Agence Qualité Construction) sont listées à l'annexe 2 de la publication semestrielle de la C2P et sont consultables sur le site de l'Agence Qualité Construction (www.qualiteconstruction.com).

(²) Les recommandations professionnelles RAGE 2012 (« Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 ») sont consultables sur le site internet du programme RAGE (www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr) et les communiqués de la C2P sont accessibles sur le site de l'AQC (www.qualiteconstruction.com).

(³) Les communiqués de la C2P sont accessibles sur le site de l'AQC (www.qualiteconstruction.com).

Dans le cas où les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur.



2. ASSURANCE DE RESPONSABILITÉ DÉCENNALE OBLIGATOIRE

Nature de la garantie	Montant de la garantie
<p>Le contrat garantit la responsabilité décennale de l'assuré instaurée par les articles 1792 et suivants du code civil, dans le cadre et les limites prévus par les dispositions des articles L. 241-1 et L. 241-2 du code des assurances relatives à l'obligation d'assurance décennale, et pour des travaux de construction d'ouvrages qui y sont soumis, au regard de l'article L. 243-1-1 du même code.</p> <p>La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou de démontage éventuellement nécessaires.</p> <p>Elle est gérée en capitalisation.</p>	<p>o En Habitation : Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage.</p> <p>o Hors habitation : Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage dans la limite du coût total de construction déclaré par le maître d'ouvrage et sans pouvoir être supérieur au montant prévu au I de l'article R. 243-3 du code des assurances.</p> <p>o En présence d'un CCRD : Lorsqu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD) est souscrit au bénéfice de l'assuré, le montant de la garantie est égal au montant de la franchise absolue stipulée par ledit contrat collectif.</p>
Durée et maintien de la garantie	
La garantie couvre, pour la durée de la responsabilité décennale pesant sur l'assuré en vertu des articles 1792 et suivants du code civil. Elle est maintenue dans tous les cas pour la même durée.	

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

3. GARANTIE DE RESPONSABILITÉ DU SOUS-TRAITANT EN CAS DE DOMMAGES DE NATURE DÉCENNALE

Nature de la garantie	Montant de la garantie
<p>Cette garantie couvre le paiement des travaux de réparation des dommages tels que définis aux articles 1792 et 1792-2 du Code civil et apparus après réception, lorsque la responsabilité de l'assuré est engagée du fait des travaux de construction d'ouvrages soumis à l'obligation d'assurance, qu'il a réalisés en qualité de sous-traitant.</p>	6.000.000 € par sinistre
Durée et maintien de la garantie	
Cette garantie est accordée, conformément à l'article 1792-4-2 du code civil, pour une durée de dix ans à compter de la réception.	



Fait pour servir et valoir ce que de droit à PARIS, le 28/12/2023

JEANNE

Generali Iard, SA au capital de 94 630 300 euros – Entreprise régie par le code des assurances 552 062 663 RCS Paris – Siège Social : 2, rue Pillet-Will – 75009 Paris
Generali Vie, SA au capital de 332 321 184 euros – Entreprise régie par le code des assurances 602 062 481 RCS Paris – Siège Social : 2, rue Pillet-Will – 75009 Paris
Sociétés appartenant au Groupe Generali immatriculées sur le registre italien des groupes d'assurances sous le numéro 026

Attestation Responsabilité civile Atteinte à l'Environnement**ATTESTATION D'ASSURANCE**

Nous soussignés, AIG Europe SA - Succursale pour la France – Tour CBX - 1 Passerelle des Reflets, 92913 Paris La Défense Cedex, attestons par la présente que

SAUR SAS
11 Chemin de Bretagne - CS 40082
92442 ISSY LES MOULINEAUX Cedex

agissant tant pour son compte que pour celui de ses filiales, sont assurés par la police n° 7 201 983, souscrite par SAUR SAS contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité pouvant leur incomber en raison d'atteintes à l'environnement soudaines et accidentelles et/ou graduelles, de nuisances, de préjudice écologique ou de dommages environnementaux imputables à l'exercice de leurs activités et sites visés au contrat.

Garanties et limites :

Garanties	Limites par sinistre	Limites pour la période de garantie *
Tous dommages confondus :	25.000.000 €	25.000.000 €
- dont Garantie Responsabilité Civile (A) y compris au titre du préjudice écologique	25.000.000 €	25.000.000 €
- dont dommages matériels et immatériels	25.000.000 €	25.000.000 €
- dont dommages aux biens confiés et biens des préposés	5.000.000 €	15.000.000 €
- dont préjudice écologique du fait des produits, ouvrages ou déchets livrés	10.000.000 €	25.000.000 €
- dont Garantie Responsabilité Environnementale (B)	15.000.000 €	15.000.000 €
- dont dommages environnementaux en l'absence de pollution	15.000.000 €	15.000.000 €
- dont Garantie Frais de dépollution du Site (C)	15.000.000 €	15.000.000 €
- dont frais de décontamination et reconstruction y compris suite à une pollution subie	5.000.000 €	15.000.000 €
- dont frais relatifs à une pollution subie	15.000.000 €	15.000.000 €
- dont Garantie Frais de Prévention de dommages garantis (D)	25.000.000 €	25.000.000 €
- dont pour tout dommage ou tout frais généré par les substances perfluoroalkylées et/ou polyfluoroalkylées (PFAS) ou par tout produit qui résulterait de leur dégradation.	2.500.000 €	2.500.000 €
- dont garanties relevant de l'annexe « Etudes et travaux »	25.000.000 €	25.000.000 €
- dont garantie du fait des activités d'épandage de boue	5.000.000 €	15.000.000 €
- dont dommages causés par l'amiante selon les dispositions de l'article 12.1. ci-après	2.500.000 €	5.000.000 €
- dont extension communication de crise en cas de fait de pollution ou de dommages environnementaux garantis	150.000 €	500.000 €

* Il est rappelé que la capacité est accordée en une seule enveloppe pour la période d'assurance sans renouvellement annuel des capacités.

Il est rappelé que sont inclus pour chaque garantie les Frais de défense associés (sans préjudice des dispositions de l'article 3.1.6. des Conditions générales relatif aux frais de défense lors de la mise en cause de la Responsabilité des dirigeants).

Territorialité : Monde hors Etats-Unis et Canada

Cette attestation est délivrée pour la période du 1^{er} avril 2023 au 1^{er} avril 2026 à zéro heure pour servir et valoir ce que de droit. Elle est valable dans la seule limite des montants et conditions de garantie, franchises et exclusions du contrat précité et n'implique qu'une présomption de garanties à la charge de l'assureur sous réserve des réglementations locales applicables.

En cas de sinistre, les sommes dues par l'assureur au titre de la police citée ci-dessus seront payées au souscripteur du contrat.

Fait à Paris La Défense le 29 mars 2024

AIG Europe SA
Tour CBX - 1 Passerelle des Reflets
CS 60234 - 92913 Paris La Défense Cedex
Tél : +33 1 49 02 42 22
Facsimilé : 01 49 02 44 04

AIG Europe S.A. – compagnie d'assurance au capital de 47 176 225 euros, Immatriculée au Luxembourg (RCS n° B 218806).
Siège social : 35 D Avenue J.F. Kennedy, L-1855, Luxembourg.

Succursale pour la France : Tour CBX - 1 Passerelle des Reflets, 92400 Courbevoie - RCS Nanterre 838 136 463
Adresse Postale : Tour CBX - 1 Passerelle des Reflets, CS 60234, 92913 Paris La Défense Cedex - Téléphone : +33 1 49 02 42 22 - Facsimilé : +33 1 49 02 44 04.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE PATRIMOINE DE SERVICE

Votre patrimoine sous surveillance

14.

LE PATRIMOINE DE SERVICE

Les ressources ou ouvrages de prélèvement d'eaux brutes

Nom de l'ouvrage de prélèvement	Type d'ouvrage	Installation alimentée par l'ouvrage	Commune
CAPTAGE ARGAMASSE	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE ARGAMASSE	ENTRE-DEUX
CAPTAGE BRAS LONG	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE BRAS LONG	ENTRE-DEUX
CAPTAGE FARGEAU	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE FARGEAU	ENTRE-DEUX
CAPTAGE PONT DU DIABLE	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE PONT DU DIABLE	LE TAMPON
CAPTAGE REILHAC	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE REILHAC	LE TAMPON
CAPTAGE SAMARY	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE SAMARY	LE TAMPON
PUITS B BRAS DE LA PLAINE	MODÈLE FORAGE - PUIITS	PUITS BRAS DE LA PLAINE	LE TAMPON
PUITS A BRAS DE LA PLAINE	MODÈLE FORAGE - PUIITS	PUITS BRAS DE LA PLAINE	LE TAMPON
CAPTAGE CAZALA	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE CAZALA	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE GRAND GALET	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE GRAND GALET	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE LE ROND	MODÈLE SOURCE	CAPTAGE LE ROND	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE LANGEVIN N°1	MODÈLE SOURCE	CAPTAGES LANGEVIN	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE LANGEVIN N°2	MODÈLE SOURCE	CAPTAGES LANGEVIN	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE N°2	MODÈLE SOURCE	CAPTAGES PARC À MOUTONS	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE N°1	MODÈLE SOURCE	CAPTAGES PARC À MOUTONS	SAINT-JOSEPH
CAPTAGE PARC À MOUTONS	MODÈLE SOURCE	CAPTAGES PARC À MOUTONS	SAINT-JOSEPH
PUITS LEBON	MODÈLE FORAGE - PUIITS	PUITS ET REPRISE LEBON	SAINT-JOSEPH
PRISE SAPHIR / DELBON 0	MODÈLE FORAGE - PUIITS	REPRISE ET RÉSERVOIR DELBON	SAINT-JOSEPH
FORAGE BASSE VALLÉE	MODÈLE FORAGE - PUIITS	FORAGE BASSE VALLÉE	SAINT-PHILIPPE

Les installations de production

Libellé	Année de mise en service	Capacité nominale	Nature de l'eau	Télésurveillance	Groupe électrogène	Commune
UTEP Paille en Queue	2022	78 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX
Bâche Galerie drainante Langevin	2013	223 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	SAINT-JOSEPH
Désinfection Grand Galet	2008	2 m3/h	Souterraine : Source	Oui	Non	SAINT-JOSEPH
Forage et Réservoir Basse Vallée	1996	60 m3/h	Souterraine : Nappe	Oui	Non	SAINT-PHILIPPE
Puits et Reprise Lebon	2015	158 m3/h	Souterraine : Nappe	Oui	Non	SAINT-JOSEPH
Reprise et Réservoir R14	2014	5 m3/h	Souterraine : Source	Oui	Non	SAINT-JOSEPH
Réservoir 19ème KM	1989	100 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir AB Louvins	2001	300 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir Argamasse	2000	-	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir Bras de Pontho	1997	196 m3/h	Souterraine : Source	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir Bras Long	2014	-	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir Coteau sec	-	-	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir Epidor Hoarau	2002	71 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir et Reprise Notre Dame de la Paix 3	1990	8 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir et Reprise Piton Dugain	1988	12 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir et Surpresseur Fargeau	2000	18 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX

Libellé	Année de mise en service	Capacité nominale	Nature de l'eau	Télesurveillance	Groupe électrogène	Commune
UTEP Leveneuer	2023	1500 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Oui	LE TAMPON
Réservoir Payet GO	2001	390 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir Samary 2	2015	-	Superficielle : Rivière	Oui	Non	LE TAMPON
Réservoir Surpresseur et Reprise Les Songes	2000	18 m3/h	Superficielle : Rivière	Oui	Non	ENTRE-DEUX
Réservoirs et Reprise Grand Coude 1 et Cazala	2013	185 m3/h	Souterraine : Source	Oui	Non	SAINT-JOSEPH

Les ouvrages de stockage

Châteaux d'eau et réservoirs :

Libellé	Capacité stockage	Cote trop plein	Cote radier	Cote sol	Télesurveillance	Commune
Réservoir Argamasse	15 m ³	0	900	900	Oui	ENTRE-DEUX
Réservoir Coteau sec	250 m ³	0	490	490	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir de Bras Long	300 m ³	0	462	462	Oui	ENTRE-DEUX
Réservoir Elie Hoarau	50 m ³	0	560	560	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir Fargeau	400 m ³	0	412	412	Oui	ENTRE-DEUX
Réservoir La Table	250 m ³	0	655	655	Oui	ENTRE-DEUX
Réservoir Le Bord	300 m ³	0	600	600	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir Les Songes	400 m ³	0	425	425	Oui	ENTRE-DEUX
Réservoir Trou de terre	50 m ³	0	760	760	Non	ENTRE-DEUX
Réservoir 11ème KM	1000 m ³	0	660	660	Oui	LE TAMPON
Réservoir 17eme Km 2	3500 m ³	0	0	0	Non	LE TAMPON
Réservoir 17ème KM Castor	1500 m ³	924	920	920	Oui	LE TAMPON
Réservoir 19ème KM	3000 m ³	0	1155	1155	Oui	LE TAMPON
Réservoir 23ème KM	3000 m ³	0	1400	1400	Oui	LE TAMPON
Réservoir AB Louvins	3000 m ³	0	942	942	Oui	LE TAMPON
Réservoir Argamasse	400 m ³	1744	1740	1740	Oui	LE TAMPON
Réservoir Bras creux Cuve N°1 (Coté Dassy)	1500 m ³	0	830	830	Oui	LE TAMPON
Réservoir Bras creux Cuve N°2 (Coté Bérive)	1500 m ³	0	830	830	Oui	LE TAMPON
Réservoir Bras de Pontho	4000 m ³	678	675	675	Oui	LE TAMPON
Réservoir Chapelle 1	300 m ³	0	1200	1200	Oui	LE TAMPON
Réservoir Chapelle 2	300 m ³	0	1395	1395	Oui	LE TAMPON
Réservoir Epidor Hoarau	2000 m ³	0	657	657	Non	LE TAMPON
Réservoir Grand Tampon 2	300 m ³	0	1197	1197	Oui	LE TAMPON
Réservoir Isautier	3000 m ³	0	642	642	Oui	LE TAMPON
Réservoir Leveneuer	2000 m ³	0	924	924	Oui	LE TAMPON
Réservoir Ligne Murier	850 m ³	0	1020	1020	Oui	LE TAMPON
Réservoir Notre Dame de la Paix 1	500 m ³	1743	1740	1740	Oui	LE TAMPON
Réservoir Notre Dame de la Paix 2	400 m ³	1743	1740	1740	Oui	LE TAMPON
Réservoir Notre Dame de la Paix 3	500 m ³	1663	1660	1660	Oui	LE TAMPON
Réservoir Odilien Picard	2 m ³	1677	1676	1676	Non	LE TAMPON
Réservoir Payet GO	3000 m ³	0	1414	1414	Oui	LE TAMPON
Réservoir Petit Tampon	850 m ³	828	825	825	Oui	LE TAMPON

Libellé	Capacité stockage	Cote trop plein	Cote radier	Cote sol	Télésurveillance	Commune
Réservoir Piton Dugain	3000 m ³	1705	1702	1702	Oui	LE TAMPON
Réservoir Piton Hyacinthe	1500 m ³	1268	1265	1265	Oui	LE TAMPON
Réservoir Samary	500 m ³	0	1398	1398	Non	LE TAMPON
Réservoir Samary 2	1500 m ³	1384,01	1378,95	0	Oui	LE TAMPON
Réservoir Souprayen	2000 m ³	0	1472	1472	Oui	LE TAMPON
Réservoir Tunnel	500 m ³	0	1130	1130	Non	LE TAMPON
Bâche de Reprise Grand Coude 7	60 m ³	0	1250	1250	Oui	SAINT-JOSEPH
Bâche de reprise Petite Plaine	20 m ³	0	700	700	Non	SAINT-JOSEPH
Réservoir Bel Air (Pompage 400)	400 m ³	805	800	800	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Bel Air La Forêt	250 m ³	846	842	842	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Bras sec	1000 m ³	623	620	620	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Cazala	80 m ³	399	396	396	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Cazala (2000m3)	2000 m ³	397	391	391	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Delbon	3000 m ³	0	142	142	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Delbon 1	1500 m ³	348	343	343	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Delbon 2	1000 m ³	461	457	457	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 1	250 m ³	0	396	396	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 2	600 m ³	552	549	549	Non	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 3 (ancien)	250 m ³	648	645	645	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 3 (nouveau)	300 m ³	648	645	645	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 4	300 m ³	783	780	780	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 5	60 m ³	982	979	979	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 6	250 m ³	1184	1181	1181	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Grand Coude 8	60 m ³	0	1430	1430	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Le Rond	200 m ³	731	729	729	Non	SAINT-JOSEPH
Réservoir Les Jacques	2000 m ³	276	271	271	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Matouta	200 m ³	0	290	290	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Matouta Village	200 m ³	0	350	350	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir Petite Plaine	200 m ³	801	792	792	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir R13	2000 m ³	0	0	0	Non	SAINT-JOSEPH
Réservoir R14	1000 m ³	0	0	0	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir R15	500 m ³	0	346	346	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir R16	200 m ³	0	507	507	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir R17	200 m ³	0	660	660	Oui	SAINT-JOSEPH
Réservoir R18	350 m ³	0	718	718	Oui	SAINT-JOSEPH
Cuve n°1 Basse Vallée Les Hauts	20 m ³	0	130	130	Non	SAINT-PHILIPPE
Cuve n°2 Basse Vallée Les Hauts	20 m ³	0	130	130	Non	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Baril 800	800 m ³	75	71	71	Oui	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Baril Les Hauts	50 m ³	0	190	190	Oui	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Basse Vallée	2000 m ³	0	143	143	Oui	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Mare Longue Les Hauts	50 m ³	0	100	100	Non	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Montserin 1	200 m ³	55	51	51	Oui	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Montserin 2	10 m ³	0	150	150	Non	SAINT-PHILIPPE
Réservoir Tremblet	200 m ³	0	157	157	Oui	SAINT-PHILIPPE

Bâches de reprise et bâches de surpression :

Nom de la bâche	Capacité de stockage	Télésurveillance	Commune	Type
Bâche (Galerie drainante) Langevin	40 m ³	Oui	SAINT-JOSEPH	Bâche de reprise
Bâche de Reprise Mare Longue	50 m ³	Oui	SAINT-PHILIPPE	Bâche de reprise
Bâche de Reprise Ravine Ango 1	50 m ³	Oui	SAINT-PHILIPPE	Bâche de reprise
Bâche de reprise Ravine Ango 2	0 m ³	Non	SAINT-PHILIPPE	Bâche de reprise
Bâche Ravine Citron	50 m ³	Non	ENTRE-DEUX	Bâche de surpression
Bâche Dassy	0 m ³	Non	LE TAMPON	Bâche de surpression
Bâche de Reprise Odilien Picard	6 m ³	Oui	LE TAMPON	Bâche de surpression
Bâche Grand Tampon 1	100 m ³	Oui	LE TAMPON	Bâche de surpression
Bâche Pont du Diable	60 m ³	Non	LE TAMPON	Bâche de surpression
Bâche de Reprise de Saint Joseph Lebon	500 m ³	Oui	SAINT-JOSEPH	Bâche de surpression
Bâche Surpresseur Bois de Pomme	32 m ³	Oui	SAINT-PHILIPPE	Bâche de surpression

Bâches d'eau brute :

Nom de la bâche	Capacité de stockage	Télésurveillance	Commune
Bâche Grand Galet	50 m ³	Non	SAINT-JOSEPH

Les installations de surpression

Désignation	Commune	Année de mise en service	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Réservoir Et Reprise La Table	ENTRE-DEUX	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Surpresseur Fargeau	ENTRE-DEUX	1900	Oui	Non	-
Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	ENTRE-DEUX	1900	Oui	Non	-
Surpresseur Ravine Citron	ENTRE-DEUX	1900	Non	Non	-
Bâche Et Reprise Dassy	LE TAMPON	1900	Non	Non	-
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Bâche Et Reprise Pont Du Diable	LE TAMPON	1900	Non	Non	-
Reprise 3 Mares	LE TAMPON	2018	Non	Non	Station de Pompage réservoir RUNEO
Reprise Epidor Hoarau	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Reprise Odilien Picard	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	LE TAMPON	2016	Non	Non	-
Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Reprise 23Ème Km	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-

Désignation	Commune	Année de mise en service	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Reprise Petit Tampon	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Réservoir Et Reprise Reilhac Argamasse (À Venir)	LE TAMPON	1900	Non	Non	-
Réservoir Et Reprise Souprayen	LE TAMPON	1900	Oui	Non	-
Station Edgar Avril	LE TAMPON	2018	Non	Non	-
Surpresseur Chemin Volcan	LE TAMPON	1900	Non	Non	-
Surpresseur Petite Ferme	LE TAMPON	2018	Oui	Non	-
Bâche et Reprise Grand Coude 1	SAINT-JOSEPH	1900	Oui	Non	-
Puits Et Reprise Lebon	SAINT-JOSEPH	2009	Oui	Non	-
Reprise de Saint-Joseph Lebon	SAINT-JOSEPH	2009	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Bel Air (Pompage 400)	SAINT-JOSEPH	1999	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Bras Sec	SAINT-JOSEPH	1991	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Delbon	SAINT-JOSEPH	2001	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Delbon 1	SAINT-JOSEPH	2001	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Delbon 2	SAINT-JOSEPH	2002	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	SAINT-JOSEPH	2009	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	SAINT-JOSEPH	2009	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	SAINT-JOSEPH	1983	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Grand Coude 6	SAINT-JOSEPH	1983	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	SAINT-JOSEPH	1991	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	SAINT-JOSEPH	1990	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	SAINT-JOSEPH	2016	Non	Non	Réservoir + Refoulement
Reprise Et Réservoir R14	SAINT-JOSEPH	2014	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir R15	SAINT-JOSEPH	1984	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir R16	SAINT-JOSEPH	1984	Oui	Non	-
Reprise Et Réservoir R17	SAINT-JOSEPH	1984	Oui	Non	-
Reprise Grand Coude 1	SAINT-JOSEPH	2009	Oui	Non	-
Reprise Petite Plaine	SAINT-JOSEPH	1985	Non	Non	-
Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	SAINT-JOSEPH	2009	Non	Non	-
Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	SAINT-JOSEPH	1983	Oui	Non	-
Reprise Et Surpresseur Tremblet (À Venir)	SAINT-PHILIPPE	2014	Non	Non	-
Reprise Mare Longue	SAINT-PHILIPPE	1995	Oui	Non	-
Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	SAINT-PHILIPPE	1984	Oui	Non	-

Désignation	Commune	Année de mise en service	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Reprise Ravine Ango 2 (distribution-refoulement vers mont serein)	SAINT-PHILIPPE	2014	Non	Non	-
Réservoir Et Reprise Baril 800	SAINT-PHILIPPE	1992	Oui	Non	-
Surpresseur Bois De Pomme	SAINT-PHILIPPE	2009	Oui	Non	-

LE RESEAU

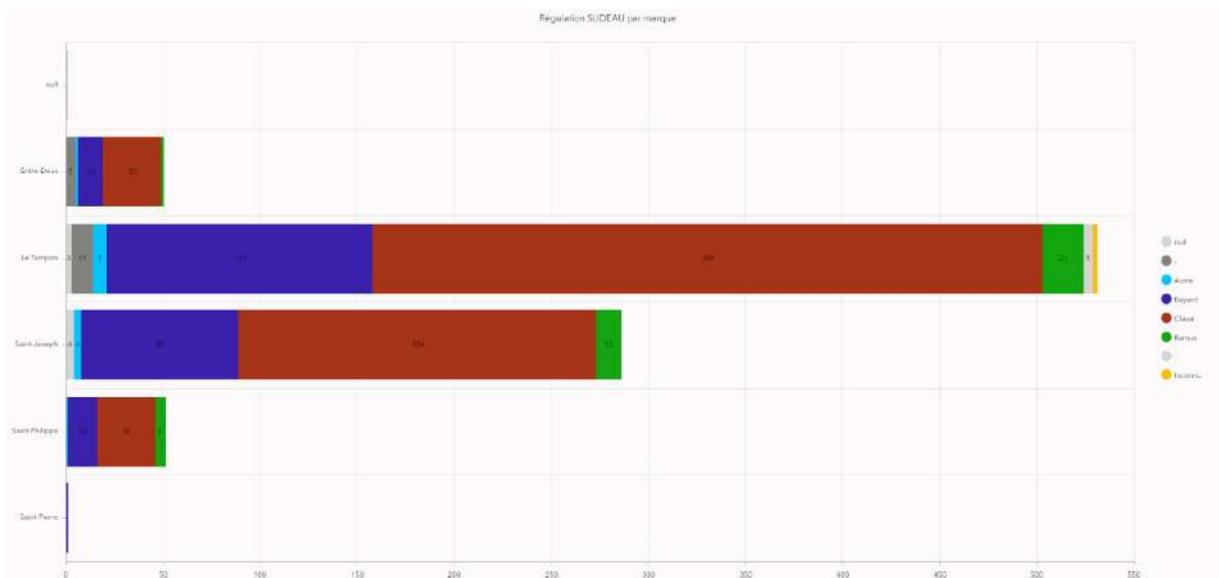
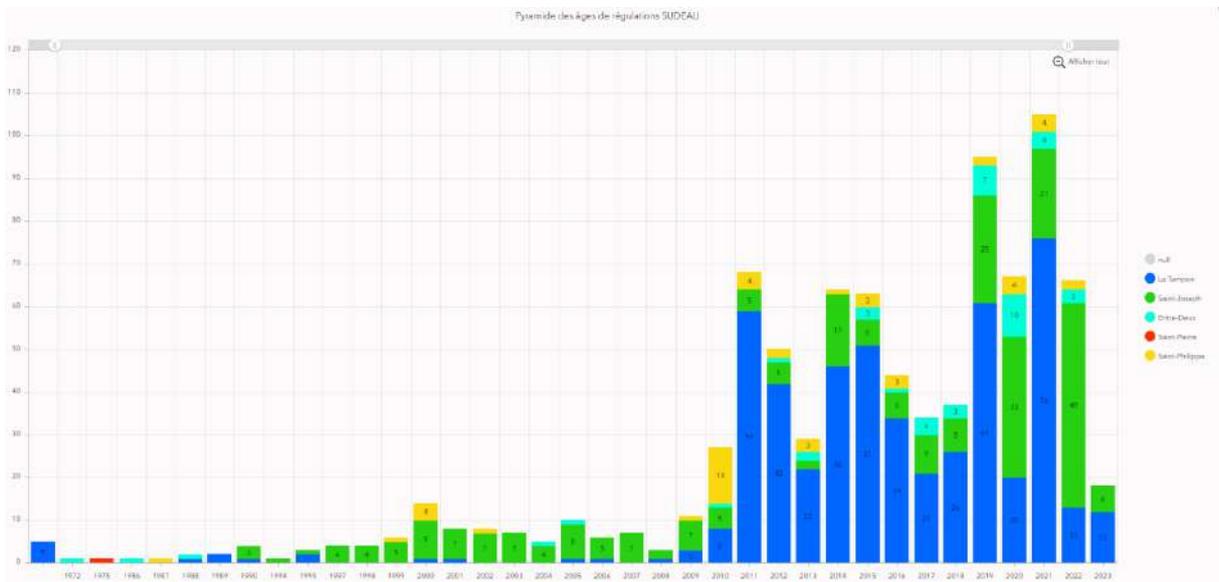
Le réseau se constitue d'équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant, soit de façon gravitaire ou sous pression, l'eau potable issue des unités de potabilisation jusqu'aux points de raccordement des branchements des abonnés ou des appareils publics (bornes d'incendie, d'arrosage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

Matériau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)
Acier	100	3130,07
Acier	20	4291,64
Acier	25	304,64
Acier	26	2190,86
Acier	33	4897,12
Acier	350	8647,8
Acier	40	1188,94
Acier	400	2777,31
Acier	450	1078,68
Acier	50	3260,12
Acier	60	1445,97
Acier	75	242,8
Fonte	0	165,48
Fonte	100	223366,07
Fonte	125	33672,44
Fonte	150	129149,21
Fonte	175	3221,91
Fonte	200	74258,38
Fonte	250	49604,08
Fonte	300	17410,97
Fonte	350	10587,37
Fonte	400	11689,72
Fonte	450	3598,94
Fonte	50	50,62
Fonte	60	16991,97
Fonte	63	36,32
Fonte	80	25639,82
Inconnu	0	2943,58
Inconnu	110	116,46

Matériau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)
Inconnu	150	4,3
Inconnu	40	40,66
Inconnu	50	13,36
Inconnu	60	1,58
Inconnu	63	465,1
Inconnu	90	1022,36
Polyéthylène	0	128,45
Polyéthylène	100	360,51
Polyéthylène	110	249,4
Polyéthylène	125	247,1
Polyéthylène	150	54,88
Polyéthylène	160	506,68
Polyéthylène	180	522,4
Polyéthylène	25	1119,3
Polyéthylène	32	223,92
Polyéthylène	40	13296,34
Polyéthylène	50	46642
Polyéthylène	60	72,88
Polyéthylène	63	64212,17
Polyéthylène	75	14678,92
Polyéthylène	90	331,47
Pvc	100	124,37
Pvc	110	124191,02
Pvc	125	4329,22
Pvc	150	14,46
Pvc	160	1903,22
Pvc	200	252,22
Pvc	25	787,73
Pvc	315	375,31
Pvc	32	1333,24
Pvc	40	23650,94
Pvc	50	65556,85
Pvc	63	67521,15
Pvc	70	7,6
Pvc	75	23299,4
Pvc	80	3,7
Pvc	90	36574,75
Total		1130078,25

Les équipements de réseau

Type équipement	Nombre
-	4
Boite à boues	22
Clapet	3
Compteur	437
Defense incendie	1197
Disconnecteur	1
Plaque d'extrémité	1101
Régulateur / Réducteur	916
Soupape anti-bélier	1
Vanne / Robinet	3944
Vanne de branchement	1
Ventouse	1011
Vidange / Purge	749



LES COMPTEURS

Diamètre Age	<=15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	>50mm	Total
1	6828	0	0	1	10	0	5	6844
2	1724	0	0	10	8	3	10	1755
3	4567	0	0	12	20	3	32	4634
4	5074	0	0	5	0	3	11	5093
5	3965	4	0	5	20	4	16	4014
6	4189	1	4	12	13	5	15	4239
7	1900	0	2	15	26	3	10	1956
8	3629	0	0	13	41	0	10	3693
9	3960	0	0	9	22	2	6	3999
10	2563	3	0	8	9	1	9	2593
11	2280	4	0	8	14	9	16	2331
12	4047	7	0	9	18	3	3	4087
13	2822	14	2	12	15	7	11	2883
14	3970	10	0	7	34	1	4	4026
15	3405	4	0	3	15	9	20	3456
16	4746	8	0	9	21	2	11	4797
17	1677	1	0	11	10	2	10	1711
18	218	2	0	2	3	2	12	239
19	194	0	0	4	1	0	6	205
20	118	1	0	1	2	0	0	122
21	68	0	0	1	3	1	1	74
22	40	1	0	0	2	5	2	50
>22	85	1	0	0	4	2	2	94
Total	62069	61	8	157	311	67	222	62895

Ouvrages et installation hors service

Tampon : les puits du Bras de la Plaine ont été non pas abandonnés, mais mis à l'arrêt jusqu'à avoir trouvé une solution au problème de colmatage des drains et du renouvellement de la canalisation de refoulement. Le réservoir de SAMARY et du captage du même nom, abondons demandé par la collectivité par suite de la mise en service d'un nouveau réservoir.

Entre Deux : Réservoir ZINA, il s'agit d'un petit réservoir d'une dizaine de m3 qui a été abandonné, en accord avec la collectivité, pour deux raisons : sanitaire, impossibilité de le désinfecter correctement et pour des raisons techniques, gros problèmes de distribution sur la rue Le Bard, un nouveau réseau de distribution a été mis en place par la CASUD afin d'y remédier à ces 2 problèmes.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE SERVICE AUX USAGERS

Leur satisfaction au cœur de nos préoccupations

15.

LA GESTION CLIENTELE

Répartition des branchements par type d'abonnés

	Branchements			
	ENTRE-DEUX	LE TAMPON	SAINT JOSEPH	SAINT PHILIPPE
NOMBRE DE CLIENTS en 2023	3 437	38 579	18 152	2 404
DOMESTIQUE	3 388	37 584	17 828	2 353
MUNICIPAUX	48	261	185	35
INDUSTRIELS		6	10	3
AGRICOLES	1	728	129	13

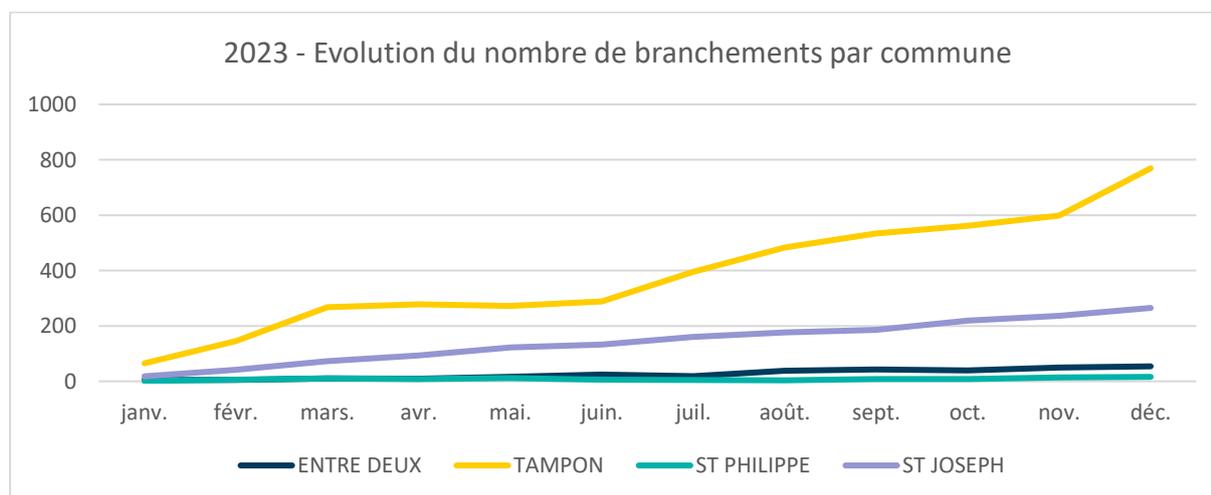
Les branchements par commune :

Le Branchement : Il s'agit de l'ensemble de canalisations et d'équipements qui relie la partie publique du réseau de distribution d'eau au réseau de distribution privé d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau et un compteur.

Le Compteur : C'est un équipement intégré au branchement qui permet de mesurer le volume d'eau consommé par le branchement.

Commune	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution n/n-1
ENTRE-DEUX	3 227	3 292	3 351	3 401	3 455	1,6%
LE TAMPON	36 104	36 791	37 275	38 110	38 786	1,8%
SAINT-JOSEPH	17 161	17 413	17 707	17 981	18 213	1,3%
SAINT-PHILIPPE	2 285	2 327	2 363	2 397	2 413	0,7%
Total	58 777	59 823	60 696	61 889	62 867	1,58%

Ces chiffres prennent en compte les branchements en service (actifs, en cours de modification, en cours de résiliation ou en attente de mise en service).





Les clients par commune :

Le Client : C'est une personne physique ou morale qui consomme de l'eau et qui a au moins un contrat-client le liant avec le service de distribution de l'eau.

Cas général : 1 Client = 1 Branchement = 1 Compteur

Cas particuliers : 1 Client = 1 Branchement = 2 Compteurs (Compteur domestique + Compteur d'arrosage)

1 Client = n Branchements = x compteurs (Exemple : La mairie ; 1 compteur, la salle des fêtes ; 1 compteur, la piscine ; 2 compteurs, etc.

Commune	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution n/n-1
ENTRE-DEUX	3 145	3 213	3 257	3 292	3 342	1,5%
LE TAMPON	35 250	35 879	36 304	37 040	37 600	1,5%
SAINT-JOSEPH	16 649	16 848	17 102	17 327	17 550	1,3%
SAINT-PHILIPPE	2 249	2 289	2 320	2 348	2 365	0,7%
Total	57 293	58 229	58 983	60 007	60 857	1,42%

Les volumes consommés comptabilisés par commune :

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

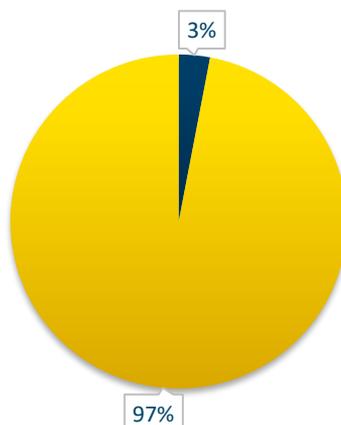
Commune	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution n/n-1
ENTRE-DEUX	484 430	481 999	501 290	508 187	538 202	5,9%
LE TAMPON	5 851 265	6 038 548	6 222 241	5 964 734	6 252 669	4,8%
SAINT-JOSEPH	2 959 986	2 928 138	3 202 919	3 071 236	3 177 195	3,5%
SAINT-PHILIPPE	429 098	440 601	448 240	429 790	460 773	7,2%
Total	9 724 779	9 889 286	10 374 690	9 973 947	10 428 839	4,56%

Les volumes par commune ramenés sur 365 jours :

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution
ENTRE-DEUX	492 526	490 055	487 922	509 583	536 732	5,3%
LE TAMPON	5 949 058	6 139 471	6 056 315	5 981 121	6 235 585	4,3%
SAINT-JOSEPH	3 009 457	2 977 076	3 117 508	3 079 673	3 168 514	2,9%
SAINT-PHILIPPE	436 270	447 965	436 287	430 971	459 514	6,6%
Total	9 887 310	10 054 567	10 098 032	10 001 348	10 400 345	3,99%

Caractéristiques des consommations hors Vente En Gros (VEG)

Commune	Nb branchements sans consommation	Nb branchements avec consommation
ENTRE-DEUX	113	3342
SAINT-JOSEPH	491	17722
SAINT-PHILIPPE	53	2360
LE TAMPON	1225	37561
Total	1882	60985



■ Nb branchements sans consommation

■ Nb branchements avec consommation

Les consommations par tranche**Les branchements par tranche**

Nombre de branchements		Particuliers et autres			Communaux
Commune	2023	Dont < 200 m ³ / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 6000 m ³ /an (tranche 2)	Dont > 6000 m ³ /an (tranche 3)	Communaux
ENTRE-DEUX	3 455	2 742	664	1	48
LE TAMPON	38 786	30 599	7 906	20	261
SAINT-JOSEPH	18 213	14 291	3 725	12	185
SAINT-PHILIPPE	2 413	1 863	513	2	35
Repartition (%)	-	78,73	20,37	0,06	0,84
Total	62 867	49 495	12 808	35	529

Les volumes consommés comptabilisés par tranche

Volumes consommés comptabilisés		Particuliers et autres			Communaux
Commune	2023	Dont < 200 m ³ / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 6000 m ³ /an (tranche 2)	Dont > 6000 m ³ /an (tranche 3)	Communaux
ENTRE-DEUX	538 202	259 535	221 897	11 675	45 095
LE TAMPON	6 252 669	2 811 970	2 997 222	215 663	227 814
SAINT-JOSEPH	3 177 195	1 339 407	1 443 781	272 840	121 167
SAINT-PHILIPPE	460 773	183 727	186 137	71 136	19 773
Total de la collectivité	10 428 839	4 594 639	4 849 037	571 314	413 849
Consommation moyenne par TYPE de branchement	165,89	92,83	378,59	16 323,26	782,32

Les volumes consommés par tranche de consommation

1er Semestre 2023	Particuliers					Communaux					VEG > 600m3		Total
	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total		Total	
Entre-Deux	129 568	66 429	27 682	14 904	238 583	1 683	1 143	1 416	17 674	21 916	914	914	261 413
Le Tampon	1 483 432	728 174	369 219	221 012	2 801 837	5 545	3 931	5 794	27 905	43 175	397 873	397 873	3 242 885
Saint-Joseph	698 426	338 313	169 843	159 116	1 365 698	4 482	2 464	3 336	11 832	22 114	273 733	273 733	1 661 545
Saint-Philippe	96 798	49 655	24 114	18 831	189 398	1 235	911	1 520	5 135	8 801	42 716	42 716	240 915
	2 408 224	1 182 571	590 858	413 863	4 595 516	12 945	8 449	12 066	62 546	96 006	715 236	715 236	5 406 758

2ème Semestre 2023	Particuliers					Communaux					VEG > 600m3		Total
	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total		Total	
Entre-Deux	132 466	57 240	21 641	24 798	236 145	1 571	1 063	1 509	18 969	23 112	707	707	259 964
Le Tampon	1 442 027	615 003	273 740	174 680	2 505 450	5 382	3 647	5 291	16 987	31 307	338 541	338 541	2 875 298
Saint-Joseph	691 963	294 563	129 484	120 571	1 236 581	4 464	2 567	3 579	9 692	20 302	219 410	219 410	1 476 293
Saint-Philippe	93 011	39 828	16 829	19 012	168 680	1 361	882	1 380	7 349	10 972	40 156	40 156	219 808
	2 359 467	1 006 634	441 694	339 061	4 146 856	12 778	8 159	11 759	52 997	85 693	598814	598 814	4 831 363

Année 2023	Particuliers					Communaux					VEG > 600m3		Total
	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total	1 - 50	51- 100	101- 200	> 200	Total		Total	
Entre-Deux	262 034	123 669	49 323	39 702	474 728	3 254	2 206	2 925	36 643	45 028	1 621	1 621	521 377
Le Tampon	2 925 459	1 343 177	642 959	395 692	5 307 287	10 927	7 578	11 085	44 892	74 482	736 414	736 414	6 118 183
Saint-Joseph	1 390 389	632 876	299 327	279 687	2 602 279	8 946	5 031	6 915	21 524	42 416	493 143	493 143	3 137 838
Saint-Philippe	189 809	89 483	40 943	37 843	358 078	2 596	1 793	2 900	12 484	19 773	82 872	82 872	460 723
	4 767 691	2 189 205	1 032 552	752 924	8 742 372	25 723	16 608	23 825	115 543	181 699	1 314 050	1 314 050	10 238 121

Les consommations de plus de 6 000 m³/an

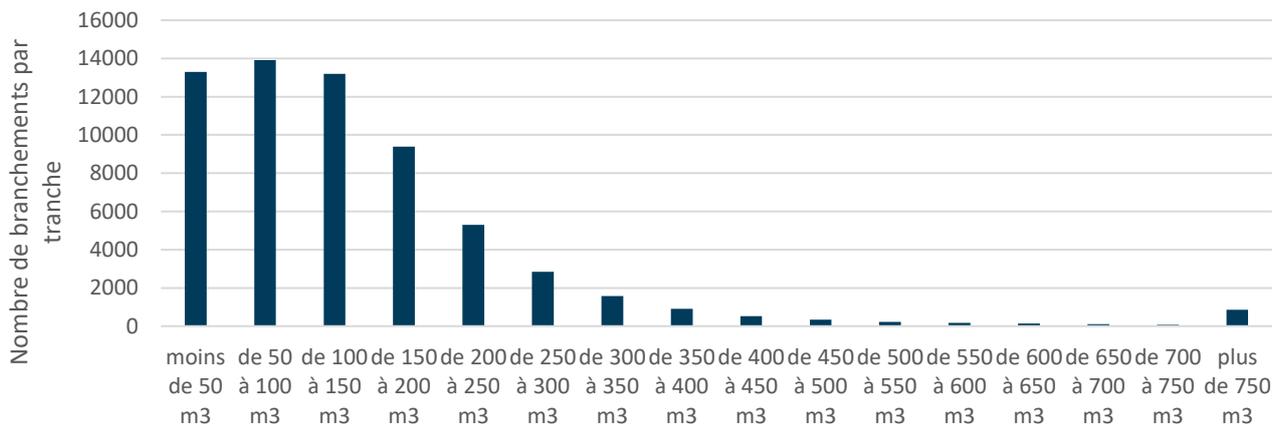
Commune	Client	2022	2023	Evolution
ENTRE-DEUX	COLLEGE LE DIMITILE	1 237	11 675	843,8%
ENTRE-DEUX	COMMUNE DE L'ENTRE DEUX	7 051	13 604	92,9%
ENTRE-DEUX	COMMUNE DE L'ENTRE DEUX 1	15 264	12 115	-20,6%
LE TAMPON	ASL LOTISSEMENT LES HORTENSIAS 1	1 084	8 663	699,2%
LE TAMPON	AURAR	6 690	9 382	40,2%
LE TAMPON	BRUN GILBERT	8 500	9 554	12,4%
LE TAMPON	CENTRE HOSP SUD REUNION	19 369	22 352	15,4%
LE TAMPON	CHAPELIN BRIGITTE	993	7 876	693,2%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON	21 348	24 019	12,5%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 1	17 000	21 028	23,7%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 2	2 517	13 348	430,3%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 3	372	9 565	2471,2%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 4	2 256	8 086	258,4%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 5	5 507	7 108	29,1%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 6	2 146	6 215	189,6%
LE TAMPON	COMMUNE DU TAMPON 7	6 911	6 164	-10,8%
LE TAMPON	DAMBREVILLE ALAIN	22 368	14 288	-36,1%
LE TAMPON	FONTAINE ARMAND GERARD	6 129	6 620	8%
LE TAMPON	FONTAINE MARIE SYLVIE	2 021	8 969	343,8%
LE TAMPON	GRONDIN BERTRAND	5 650	6 641	17,5%
LE TAMPON	GRONDIN BERTRAND 1	5 328	6 028	13,1%
LE TAMPON	GRONDIN MAURICE PAUL	368	11 263	2960,6%
LE TAMPON	LYCEE ROLAND GARROS	11 274	10 106	-10,4%
LE TAMPON	MONDON LAURENCE	6 174	8 549	38,5%
LE TAMPON	SDC LE FLEMMING	603	6 145	919,1%
LE TAMPON	SHLMR	958	8 273	763,6%
LE TAMPON	SICALAIT	5 516	6 779	22,9%
LE TAMPON	STE AVIFERME	8 820	12 744	44,5%
LE TAMPON	STE COUVEE D'OR -S.A.-	5 831	6 417	10%
LE TAMPON	UNIVERSITE DE LA REUNION	32 530	38 480	18,3%
LE TAMPON	VIGNE JEAN BERNARD	6 879	6 534	-5%
SAINT-JOSEPH	ABLANCOURT EDITH	3 964	6 586	66,1%
SAINT-JOSEPH	BERGAMME MARIE HERMINIE	5 067	7 573	49,5%
SAINT-JOSEPH	CLINIQUE DE SAINT JOSEPH	9 877	6 764	-31,5%

Commune	Client	2022	2023	Evolution
SAINT-JOSEPH	COMMUNE DE ST JOSEPH	21 749	21 820	0,3%
SAINT-JOSEPH	COMMUNE DE ST JOSEPH 1	9 467	12 075	27,5%
SAINT-JOSEPH	COMMUNE DE ST JOSEPH 2	7 207	6 910	-4,1%
SAINT-JOSEPH	COMMUNE DE ST JOSEPH 3	2 819	6 840	142,6%
SAINT-JOSEPH	COMMUNE DE ST JOSEPH 4	4 504	6 202	37,7%
SAINT-JOSEPH	LYCEE AGRICOLE	60 755	105 390	73,5%
SAINT-JOSEPH	LYCEE PAUL LANGEVIN	19 736	35 370	79,2%
SAINT-JOSEPH	LYCEE PIERRE POIVRE	9 211	11 197	21,6%
SAINT-JOSEPH	MALET PHILIPPE	94	6 827	7162,8%
SAINT-JOSEPH	RESTAURANT DES BONS ENFANTS	6 866	6 484	-5,6%
SAINT-JOSEPH	RUNEO	6 601	19 892	201,3%
SAINT-JOSEPH	SAGC	4 267	16 207	279,8%
SAINT-JOSEPH	SARL HORIZON 2000	20 826	30 373	45,8%
SAINT-JOSEPH	SOEGIS	1 457	20 177	1284,8%
SAINT-PHILIPPE	SIDR	4 802	19 676	309,7%
SAINT-PHILIPPE	STE DES EAUX DE BASSE VALLEE	50 741	51 460	1,4%
Total		488 704	746 413	52,73%

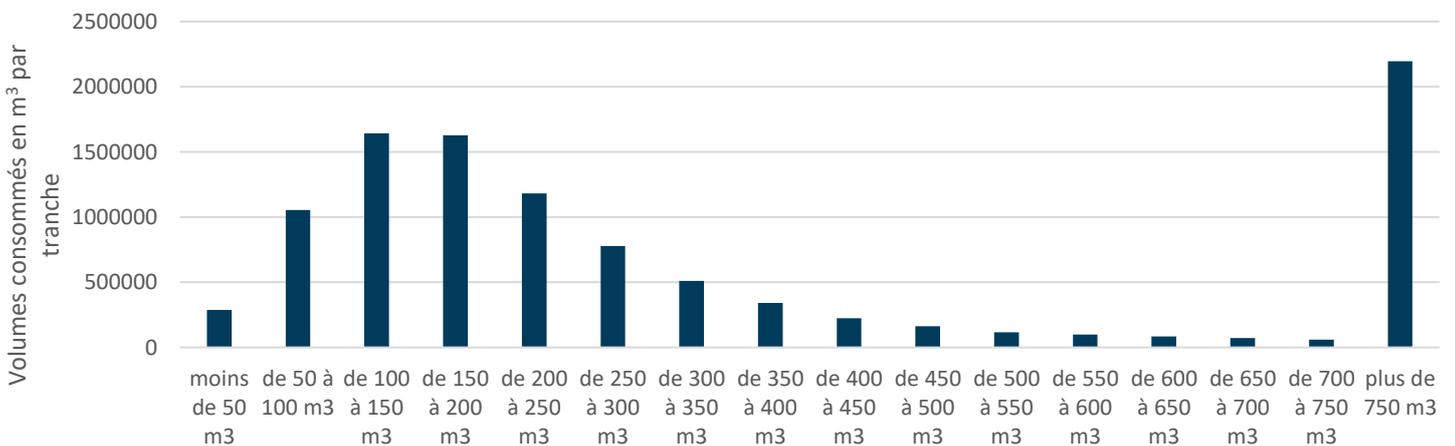
Spectre des consommations

Tranche	Volumes Consommés comptabilisés par tranche en m ³	Nombre de branchements
moins de 50 m ³	287857	13302
de 50 à 100 m ³	1053304	13916
de 100 à 150 m ³	1640825	13195
de 150 à 200 m ³	1627356	9386
de 200 à 250 m ³	1180165	5302
de 250 à 300 m ³	777258	2842
de 300 à 350 m ³	509124	1569
de 350 à 400 m ³	340323	913
de 400 à 450 m ³	223263	523
de 450 à 500 m ³	163488	346
de 500 à 550 m ³	117147	223
de 550 à 600 m ³	99374	171
de 600 à 650 m ³	83634	132
de 650 à 700 m ³	71323	105
de 700 à 750 m ³	58640	80
plus de 750 m ³	2195758	862

Répartition du nombre de branchements par tranche



Répartition des Volumes consommés comptabilisés en m³ par tranche



LA FACTURE 120 M³



Vos Contacts :

Accueil : 64 C Rue Roland Garros
97430 Le Tampon
de 7h30 à 12 h et de 12h45 à 15h
Fermeture le jeudi après-midi.

Téléphone : 02 62 27 11 23 (hors d'un appel local)
Lundi au Vendredi 7h30 à 12h00 et 12h45 à 15h00

Dépannage 24h/24 : 02 62 27 11 23

SPECIMEN
01 Janvier 2023

Référence à rappeler

87

DESTINATAIRE
DE LA FACTURE

NOM DU CLIENT

Distribution de l'eau :

CA SUD

Ce document est une simulation de facture.

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

Abonnement TTC	51,66 €
Consommation TTC	109,41 €
Total facture TTC	161,07 €

soit 0,0009 €/Litre

161,07 €

SUDEAU S.A.S. au capital de 200 000 € RCS SAINT DENIS DE LA REUNION 802986207 Siège Social Résidence Itahny II Rue Candide Vergoz 97404 SAINT DENIS CEDEX 974 France métropolitaine n° FR 802 000 207 06015-
N° S. 35
Les informations mentionnées sur l'étiquette d'un robinet sont destinées à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 59 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 (modifiée en 2004 relative à l'informatique, aux fichiers et aux
liens), vous bénéficiez d'un droit d'accès et le cas échéant d'un droit de rectification ou suppression des informations vous concernant en vous adressant à SAUR, 1 rue Antoine Lavoisier, Guyancourt. Toute information communiquée à SAUR dans le
cadre d'un contrat ou par le site internet sera conservée.

**A NE PAS
PAYER**

SPECIMEN
N

**A NE PAS
PAYER**

BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation m3	Information
	Numéro	Diamètre					
LE TAMPON	J170A532431S	015 mm				120	Conso. simulée
TOTAL CONSOMMATION						120	

SPECIMEN		FACTURE N° Simulation		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Distribution de l'eau		144,56 € HT	147,80 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Abonnement Part CA SUD	Année 2023							16,00	2,10
Abonnement part SUDEAU	Année 2023							34,60	2,10
Consommation part CA SUD	Année 2023			1 à 50	100	0,3000	30,00		2,10
				51 à 60	20	0,6000	12,00		2,10
Consommation part SUDEAU	Année 2023			1 à 50	100	0,3203	32,04		2,10
				51 à 60	20	0,9171	18,34		2,10
Préservation des ressources en eau (Office de l'eau)	Année 2023				120	0,0131	1,58		2,10

Organismes publics		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
		m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Lutte contre la pollution (Office de l'eau)	Année 2023		120	0,1100	13,20		2,10

Total Facture	161,07 € TTC
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 157,76 €
TVA sur les débits : 3,31 €

ABONNEMENT

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

CONSOMMATION

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

ORGANISMES PUBLICS

L'Office De l'Eau est un établissement public départemental qui a pour mission de favoriser une meilleure gestion des ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

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

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



Vos Contacts :



Accueil : 64 C Rue Roland Garros
97430 Le Tampon
de 7h30 à 12 h et de 12h45 à 15h
Fermeture le jeudi après-midi.

Téléphone : 02 62 27 11 23 (pro d'un appel local)
Lundi au Vendredi 7h30 à 12h00 et 12h45 à 15h00

Dépannage 24h/24 : 02 62 27 11 23

SPECIMEN
01 Janvier 2024

Référence à rappeler

87

DESTINATAIRE
DE LA FACTURE

NOM DU CLIENT

Distribution de l'eau :

CA SUD

Ce document est une simulation de facture.

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

Abonnement TTC	36,76 €
Consommation TTC	110,16 €
Total facture TTC	146,92 €

soit 0,0009 €/Litre

146,92 €

SUDEAU S.A.S. au capital de 209.896 € RCS SAINT DENIS DE LA REUNION 80288267 Siège Social Résidence Jolbey 6 Rue Carrère Vergou 97484 SAINT DENIS CEDEX TVA Intracommunautaire n° FR 802 099 267 80015-
N.A.S. 36
Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 39 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée en 2004 relative à l'information, aux fichiers et aux
libérés, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de la cas échéant d'un droit de rectification ou suppression des informations vous concernant et vous adressant à SAUR, 1 rue Antoine Lavoisier, Guyancourt. Toute information communiquée à SAUR dans le
cadre d'un contrat ou par le site internet sera conservée.

**A NE PAS
PAYER**

SPECIMEN
N

**A NE PAS
PAYER**

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le



ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE

BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation m3	Information
	Numéro	Diamètre					
LE TAMPON	J170A	Ø15 mm				120	Conso. simulée
TOTAL CONSOMMATION						120	

SPECIMEN		FACTURE N° Simulation		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Distribution de l'eau		130,70 € HT	133,44 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Abonnement Part CA SUD		Année 2024						6,00	2,10
Abonnement part SUDEAU		Année 2024						30,00	2,10
Consommation part CA SUD		Année 2024		1 à 50	100	0,2000	20,00		2,10
				51 à 60	20	0,4000	8,00		2,10
Consommation part SUDEAU		Année 2024		1 à 50	100	0,4069	40,70		2,10
				51 à 60	20	1,2207	24,42		2,10
Préservation des ressources en eau (Office de l'eau)		Année 2024			120	0,0131	1,58		2,10

Organismes publics		13,20 € HT	13,48 € TTC	Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Lutte contre la pollution (Office de l'eau)		Année 2024		m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
					120	0,1100	13,20		2,10

Total Facture	146,92 € TTC
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 143,90 €
TVA sur les débits : 3,02 €

ABONNEMENT

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

CONSOMMATION

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

ORGANISMES PUBLICS

L'Office De l'Eau est un établissement public départemental qui a pour mission de favoriser une meilleure gestion des ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

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

Décomposition du prix de l'eau

Client agriculteur gros consommateur	Année 2023				Année 2024				Evolution
Distribution eau Potable				431,80				671,80	55,58%
Abonnement Part CA SUD > 600 m3 / an				16,00				6,00	
Abonnement Part Sudéau > 600 m3 / an				186,42				186,42	
Consommation Part CA SUD - Consommation > 600 m3 / an	250	0,1000		25,00	250	1,1000		275,00	
Consommation Part Sudéau - Consommation > 600 m3 / an	250	0,8156		203,90	250	0,8156		203,90	
ConsommationPart Bassin Prélèvement - Office de l'eau	250	0,0019		0,48	250	0,0019		0,48	
Organismes Publics				27,50				27,50	0,00%
Lutte contre la pollution	250	0,1100		27,50	250	0,1100		27,50	
Total HT				459,30				699,30	52,25%
TVA				9,65				14,69	
Total TTC				468,95				713,98	

Consommation de 250 m3 / an soit 125 m3 / semestre

Client particuliers	Année 2023				Année 2024				Evolution
Distribution eau Potable				407,84				400,34	-1,84%
Abonnement Part CA SUD				16,00				6,00	
Abonnement Part Sudéau				34,60				34,60	
Consommation Part CA SUD - Consommation	1-50	100	0,3000	30,00	1-50	100	0,2000	20,00	
	51-100	100	0,6000	60,00	51-100	100	0,4000	40,00	
	101-200	50	1,1500	57,50	101-200	50	1,8000	90,00	
	>200		1,7500	0,00	>200		2,9500	0,00	
Consommation Part Sudéau - Consommation	1-50	100	0,3203	32,03	1-50	100	0,3203	32,03	
	51-100	100	0,9171	91,71	51-100	100	0,9171	91,71	
	101-200	50	1,6545	82,73	101-200	50	1,6545	82,73	
	>200	0	3,6896	0,00	>200	0	3,6896	0,00	
ConsommationPart Bassin Prélèvement - Office de l'eau		250	0,0131	3,28		250	0,0131	3,28	
Organismes Publics				27,50				27,50	0,00%
Lutte contre la pollution		250	0,1100	27,50		250	0,1100	27,50	
Total HT				435,34				427,84	-1,72%
TVA				9,14				8,98	
Total TTC				444,48				436,82	



NOTE DE CALCUL DE REVISION DU PRIX DE L'EAU ET FACTURES 120 M³

Date : 09/04/2024

SUDEAU	Partenaire : CA SUD - SUDEAU
	Référence contrat : 979000/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
Prix (HT) à compter du 01/07/2023	part SUDEAU	
Devise : Euro	Redevance : Abonnement part SUDEAU	
	Date d'actualisation : 26/07/2023	

CRITERES TARIFAIRES

Critère	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	30,00					

n.r. = non assujéti à la redevance

Date : 09/04/2024

SUDEAU	Partenaire : CA SUD - SUDEAU
	Référence contrat : 979000/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
part SUDEAU - VEG		
Redevance : Abonnement part SUDEAU - VEG		
Date d'actualisation : 26/07/2023		
Prix (HT) à compter du 01/07/2023		
Devise : Euro		

CRITERES TARIFAIRES

n.r.= non assujéti à la redevance

Critère	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	175,00					

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



Date : 09/04/2024

SUDEAU	Partenaire : CA SUD - SUDEAU
	Référence contrat : 979000/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
part SUDEAU		
Redevance : Consommation part SUDEAU		
Date d'actualisation : 28/07/2023		
Prix (HT) à compter du 01/07/2023		
Devise : Euro		

CRITERES TARIFAIRES	
Tranche (m3/semme)	

	Tranches					
	[1 , 50]	[51 , 100]	[101 , 200]	201 - Maximum		
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
n.r.= non assujéti à la redevance	0,4069	n.r.	1,2207	n.r.	1,8310	n.r.
Valeur					4,4758	n.r.



Date : 09/04/2024

SUDEAU	Partenaire : CA SUD - SUDEAU
	Référence contrat : 979000/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
Prix (HT) à compter du 01/07/2023	part SUDEAU - VEG	
Devise : Euro	Redevance : Consommation part SUDEAU - VEG	
	Date d'actualisation : 28/07/2023	

CRITERES TARIFAIRES

n.r.= non assujetti à la redevance	Tranches			
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Critère				
Valeur	1,2000			



TARIFS POUR UNE CONSOMMATION DE 120 M3

Distribution de l'eau : CA SUD - SUDEAU

Evolution des prix entre le 01/01/2023 et le 01/01/2024

Date d'édition : 09/04/2024

Page : 1/1

		1 ^{er} janvier 2023	1 ^{er} janvier 2024	% Evolution
Eau potable	Consommation part CA SUD	0,35000	0,23333	-33,35%
	Consommation part SUDEAU	0,41983	0,53267	26,89%
	Préservation des ressources en eau (Office de l'eau)	0,01310	0,01310	%
	Lutte contre la pollution (Office de l'eau)	0,11000	0,11000	%
	Consommation Partenaire HT	0,35	0,23	-33,33%
	Consommation Société HT	0,42	0,53	26,89%
	Consommation Organismes Publics HT	0,12	0,12	%
	TVA	0,02	0,02	-1,80%
	Consommation TTC (prix unitaire)	0,91	0,90	-1,10%
	Consommation TTC (base 120 m3)	109,41	107,90	-1,38%
Eau potable	Abonnement Part CA SUD	16,00	6,00	-62,55%
	Abonnement part SUDEAU	34,60	30,00	-13,25%
	Partie fixe Partenaire HT	16,00	6,00	-62,50%
	Partie fixe Société HT	34,60	30,00	-13,29%
	TVA	1,06	0,76	-28,85%
Partie fixe TTC (prix unitaire)	51,66	36,76	-28,85%	
Total TTC (base 120 m3)	161,07	146,92	-8,79%	

ÉTAT DES RECLAMATIONS CLIENTS

TYPE DE RECLAMATION/MOTIF	NBRE DE RECLAMATIONS	ACTIONS CORRECTIVES
COMPORTEMENT CIVILITE	0	
Violation propriété	0	Prise de contact avec le propriétaire
DOMMAGE CAUSE	6	
Domage propriété	5	Prise de contact avec le propriétaire
Sinistre	1	Prise de contact avec le propriétaire
EAU POTABLE	15	
Couleur	2	Diagnostic sur le terrain
Goût	8	Diagnostic sur le terrain
Odeur	2	Diagnostic sur le terrain
Non-respect des normes	1	Diagnostic sur le terrain
Pression trop faible	2	Diagnostic sur le terrain
ERREUR ADMINISTRATIVE	15	
Abonnement / résiliation à tort	8	Réouverture du contrat
Erreur adresse facturation	7	Mise à jour des données clients
FACTURATION ENCAISSEMENT	0	
Réclamation sur Réclamation	0	Traitement de la réclamation en priorité avec relance du service concerné et sensibilisation
PRELEVEMENT ENCAISSEMENT	12	
Défaut / retard encaissement TIP	7	Annulation des pénalités de retard
Délais de paiement insuffisant (suite retard réception)	0	Annulation des pénalités de retard
Erreur prélèvement	5	Mise à jour des données clients
Facture dématérialisée	0	Mise à jour des données clients
QUALITE DE SERVICE	3	
Réclamation sur Réclamation	3	Traitement de la réclamation en priorité avec relance du service concerné et sensibilisation
REDEVANCE ET TARIF	13	
Erreur facturation Eau	7	Redressement de la facture
Erreur facturation Travaux	6	Redressement de la facture
Erreur facturation Assainissement	0	Redressement de la facture
RELANCE	6	
Erreur frais de recouvrement	6	Redressement de la facture
RESPECT DES ENGAGEMENTS	58	
Défaut d'information	19	Sensibilisation des services pour le passage des communiqués
Non-respect des délais	34	Sensibilisation des services sur le respect des délais
Non-respect des rendez-vous	5	Sensibilisation des services sur le respect des rendez-vous
TRAVAUX	16	
Travaux défectueux ou non conformes	16	Redressement de la facture
VOLUME CONSOMMATION COMPTAGE	66	
Erreur estimation	34	Régularisation de la facture en en rémettant une autre
Erreur relevé	11	Facture refaite avec le bon index
Inversion Compteur	3	Remise en place du compteur
Matériel défectueux (compteur, RAC, fuite, regard)	17	Renouvellement du matériel
Relevé non effectuer	1	Prise de rendez-vous pour la relève
Total général	210	

LES INTERVENTIONS CLIENTELE

Abonnements et résiliations par catégorie d'abonné et par commune

Abonnements ouverts	Domestiques	Municipaux	Industriels	Agricoles	Artisan Commerce	Total 2023
Entre-Deux	341	1		1	1	344
Le Tampon	4 367	13		38	27	4 445
St Joseph	1 560	6	1	16	19	1 602
St Philippe	175			1	1	177
Total CASUD	6 443	20	1	56	48	6 568

Résiliations effectuées	Domestiques	Municipaux	Industriels	Agricoles	Artisan Commerce	Total 2023
Entre-Deux	291	2			1	294
Le Tampon	3 726	2		21	19	3 768
St Joseph	1 388	10	1	8	21	1 428
St Philippe	172	1			1	174
Total	5 577	15	1	29	42	5 664

SITE INTERNET

Notre site www.Sudéau.re est dédié à tout client abonné au service de l'eau. Chacun peut y créer son Espace Client, et y gérer son ou ses comptes, en toute sécurité.

L'espace client est mis à jour quotidiennement grâce à une interface sécurisée entre les bases de données clients et le site.

> Gestion du compte sur « Mon Espace Client »

Sur son Espace Client, le client peut visualiser ses informations personnelles, le solde de son compte, son dernier index relevé, son historique de consommation sur 3 ans, sa dernière facture.

Il peut également y effectuer à toute heure les opérations nécessaires à la gestion de son compte et via les formulaires en ligne, contacter directement le service clientèle local concerné par sa demande. Les fonctionnalités disponibles sont largement utilisées par nos clients qui peuvent :

- Modifier leur adresse de facturation
- Modifier leurs identifiants de connexion
- Modifier ou communiquer leurs coordonnées bancaires
- Modifier leur mode de paiement
- Communiquer le relevé de leur compteur
- Souscrire à un nouvel abonnement
- Résilier leur abonnement en cours
- Demander une fermeture temporaire de branchement
- Demander un devis pour un branchement
- Régler leur facture par carte bancaire
- Souscrire à l'e-facture Saur et consulter leurs factures en ligne
- Nous adresser un mail
- Recevoir un mail lors de la relève de leur compteur
- Différer le prélèvement de leur facture de solde

A partir de la page d'accueil, les internautes non encore clients de SUDÉAU peuvent nous contacter, demander en ligne un devis ou une estimation de travaux de branchement, ou encore, un abonnement au service de l'eau.



> Information sur l'eau dans la commune du client

Le client accède aussi à une information personnalisée sur l'eau dans sa commune. Il peut y retrouver :

- la qualité de l'eau dans sa commune,
- les travaux prévus sur la commune (les interruptions de services y sont annoncées),
- des alertes en cas de coupure, de casse de réseaux, de pollution, etc. (communiqués).

> Une information exhaustive sur les thématiques de l'Eau :

- Des conseils pratiques
- Un espace documentation pour le téléchargement des brochures
- Des réponses aux questions les plus fréquentes,
- L'essentiel, pour la préservation de l'eau dans l'environnement,
- Les grands thèmes de la qualité de l'eau,
- Un simulateur de consommation...

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE

Un regard sur notre activité

16.



LES VOLUMES D'EAU

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

Pour y voir plus clair :

Les volumes produits sont les volumes issus des ouvrages du service et introduits dans le réseau de distribution.

Les volumes importés sont les volumes d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.

Les volumes exportés sont les volumes d'eau livrés à un service d'eau extérieur.

Synthèse des volumes sur l'année calendaire

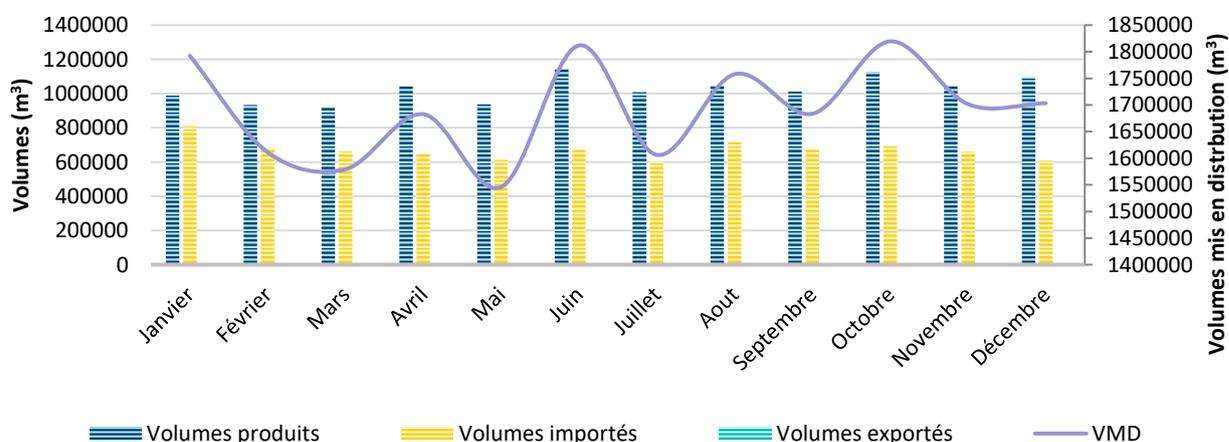
Volumes mis en distribution = Volumes produits + Volumes importés – Volumes exportés

Volumes en (m ³)	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 334 499	11 319 529	11 412 677	11 516 204	12 304 159	6,8%
Volume importé	6 202 929	7 879 251	7 640 422	7 894 988	8 039 400	1,8%
Volume exporté	49 045	52 039	40 970	47 742	48 415	1,4%
Volume mis en distribution	17 488 383	19 146 741	19 012 129	19 363 450	20 295 144	4,8%

Volumes mensuels en (m³) sur 5 années consécutives

Mois	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Janvier	1 627 831	1 660 499	1 661 619	1 533 119	1 792 494	16,9%
Février	1 398 148	1 563 385	1 726 354	1 634 529	1 611 257	-1,4%
Mars	1 430 213	1 327 848	1 538 639	1 396 162	1 579 322	13,1%
Avril	1 557 222	1 709 856	1 473 278	1 522 031	1 682 626	10,6%
Mai	1 432 875	1 468 792	1 685 492	1 533 852	1 545 663	0,8%
Juin	1 365 806	1 574 922	1 318 519	1 621 976	1 811 799	11,7%
Juillet	1 297 551	1 368 932	1 531 178	1 484 380	1 606 271	8,2%
Aout	1 440 359	1 594 042	1 621 376	1 744 491	1 757 886	0,8%
Septembre	1 526 698	1 792 154	1 417 110	1 544 551	1 683 495	9%
Octobre	1 549 469	1 656 593	1 629 474	1 743 454	1 819 445	4,4%
Novembre	1 736 647	1 676 406	1 825 020	1 861 239	1 701 504	-8,6%
Décembre	1 125 564	1 753 312	1 584 070	1 743 666	1 703 382	-2,3%
Total	17 488 383	19 146 741	19 012 129	19 363 450	20 295 144	4,81%

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



Les volumes prélevés mensuels par ressource

Les volumes prélevés sont les volumes issus des exhaures des ouvrages de prélèvement d'eaux brutes (captage, puits etc...).

Réservoir Basse Vallée - PE Basse Valle EXH (SP E04+P02)

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	53 248	51 313	52 206	52 066	54 711	56 384	59 348	379 276

Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes - Distribution gravitaire réservoir Les Songes (sortie UTEP)

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	770 379	770 379
2023	16 108	19 192	17 088	18 226	17 331	20 131	26 645	20 740	20 868	19 552	23 674	18 605	238 160

Les volumes produits mensuels par ressource

Les volumes produits sont les volumes générés par les installations de production du service en vue d'être injectés dans le réseau de distribution. Les volumes de service au sein de l'unité de production ne sont pas inclus dans les volumes produits. En fonction des circonstances, ces volumes sont enregistrés à l'une des étapes suivantes :

- A la sortie de l'usine de traitement,
- A la sortie de la station de pompage en cas de désinfection simple,
- A la sortie du réservoir en cas d'alimentation gravitaire avec désinfection simple.

Par conséquent, ces volumes peuvent différer de ceux prélevés dans l'environnement naturel.

Bâche Eau Brute UTEP Leveneur - SR Arrivée PDD dans bâche EB Leveneur P602

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	0	0	215 448	236 434	212 546	216 000	284 944	268 722	282 924	1 717 018

Bâche et Reprise Grand Coude 1 - PE Captage SOURCE CAZALA GRAND COUDE 1 P08

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	45 790	51 232	41 111	46 995	44 324	48 612	44 117	56 011	42 042	58 562	48 722	58 155	585 673
2023	57 497	54 006	55 175	55 961	54 040	56 541	51 860	56 851	56 278	60 054	60 839	64 247	683 349

Bâche Et Reprise Pont Du Diable - PE Captage PONT DU DIABLE GRAVITAIRE P022

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	111 655	128 030	37 501	85 658	56 849	73 723	110 435	126 972	114 810	121 961	119 449	84 012	1 171 055
2023	88 237	108 351	112 925	91 759	117 759	51 847	0	0	2 576	46	0	151	573 651

Captage Cazala - PE Captage SOURCE CAZALA DEPART P08

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	121 900	106 959	103 156	101 992	83 456	85 078	74 098	104 974	76 208	118 865	107 965	121 821	1 206 472
2023	123 924	118 965	89 418	107 268	103 186	119 752	103 869	108 640	107 656	114 462	131 011	132 721	1 360 872

Captage Edgar Avril - PE Captage Edgar Avril Pompage

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	69 513	208 837	90 021	98 371	113 963	125 452	72 465	126 472	138 746	175 448	145 924	154 868	1 520 080
2023	132 513	102 728	36 088	54 901	68 796	76 631	71 296	11 760	51 108	127 962	61 804	115 870	911 457

Captage Edgar Avril - PE Captage PONT DU DIABLE BU

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	- 69 513	- 208 837	- 90 021	- 98 371	- 113 963	- 125 452	- 72 465	- 126 472	- 138 746	- 175 448	- 145 924	- 154 868	-1 520 080
2023	- 132 513	- 102 728	- 36 088	- 54 901	- 68 796	- 76 631	- 71 296	- 11 760	- 51 108	- 127 962	- 61 804	- 115 870	- 911 457

Captage Grand Galet - PE Captage Grand Galet P07

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	2 456	2 881	2 951	3 500	3 809	3 425	2 445	3 007	3 398	3 753	909	887	33 421
2023	1 998	2 024	1 900	1 978	4 094	5 336	5 292	5 600	3 188	7 591	5 658	7 284	51 943

Captages Parc À Moutons - PE Captages Parc a Moutons P11

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Chambre de comptage Arrivée Galerie vers Jacques - PE Captages Langevin GALERIE LES JACQUES P12

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	30 647	57 989	31 794	52 769	55 018	66 814	60 369	74 584	53 080	66 356	52 291	56 668	658 379
2023	55 409	48 554	60 807	58 107	47 360	43 725	44 449	50 133	46 298	47 908	33 691	30 699	567 140

Chambre de comptage Ilet Goyaves - PE Captage SOURCE CAZALA GOYAVES P08

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	26	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Chambre de Comptage Langevin EDF - PE Captages Langevin GALERIE CENTRALE EDF P12

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	1 539	1 839	1 518	1 735	1 650	1 883	1 688	2 013	1 919	2 983	5 289	6 710	30 766
2023	6 585	7 360	6 520	7 538	7 098	8 076	7 211	8 043	7 640	7 813	11 621	18 282	103 787

Chambre de comptage Passerelle - PE Captages Langevin GALERIE PASSERELLE P12

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	12 402	15 745	12 173	13 807	14 039	17 137	15 045	17 514	16 391	20 053	16 855	4 282	175 443
2023	1 886	731	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 657

Puits Et Reprise Lebon - PE Captage CAZALA REFOUL PUIITS LEBON

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	- 57 319	- 81 425	- 71 640	- 73 844	- 46 258	- 12 217	- 7 146	- 11 504	- 11 169	- 51 089	- 56 892	- 68 148	- 548 651
2023	- 68 990	- 51 409	- 31 365	- 35 651	- 46 410	- 78 514	- 60 458	- 66 122	- 71 642	- 61 973	- 67 481	- 73 176	- 713 191

Puits Et Reprise Lebon - SR Puits et Reprise Lebon P01 BU

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	99 915	110 713	70 042	72 078	59 070	72 411	62 091	71 671	60 392	117 270	115 476	119 811	1 030 940
2023	126 412	119 334	88 425	112 769	106 977	131 788	134 518	145 355	142 629	136 113	132 811	135 529	1 512 660

Répartiteur Bras Long - PE Captage Bras Long BU DEBORDEMENT

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	- 555	- 997	- 2 736	- 4 959	- 4 816	- 3 988	- 2 608	- 2 140	- 1 497	- 1 420	- 1 497	- 2 008	- 29 221
2023	- 2 887	- 2 495	- 1 789	- 1 913	- 1 393	- 1 574	- 1 420	- 1 427	- 507	- 542	- 1 313	- 909	- 18 169

Répartiteur Bras Long - PE R029 Captage Bras Long BRAS LONG

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	14 694	15 326	15 793	18 581	18 984	19 618	16 171	18 635	16 404	16 880	18 148	17 390	206 624
2023	17 302	18 126	16 199	16 960	15 935	17 606	16 029	16 522	14 959	14 378	15 338	14 197	193 551

Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin - PE Captages Langevin Distribution R13

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	84 253	83 675	74 924	88 069	84 056	87 495	76 577	89 910	78 154	76 941	93 691	90 088	1 007 833
2023	83 125	96 117	115 246	133 071	122 025	137 440	132 090	122 589	120 203	83 577	83 089	88 005	1 316 577

Reprise Et Réservoir R14 - Arrivée Galerie Grand Galet chemin Rossignol

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	34 257	36 973	35 666	27 363	31 549	37 028	34 584	37 446	33 713	34 353	35 563	33 851	412 346
2023	31 362	33 753	36 144	36 144	22 659	35 528	33 782	36 117	33 472	31 547	34 184	33 000	397 692

Reprise Et Réservoir R14 - PE Captages Langevin Arrivée R14/R13

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	52 834	51 715	47 764	55 624	47 354	50 824	34 280	33 445	33 215	38 862	48 367	50 687	544 971
2023	48 935	49 347	43 863	48 393	44 168	48 972	46 364	48 334	49 198	51 549	50 030	52 909	582 062

Reprise Et Réservoir R14 - PE Captages Langevin GALERIE ARRIVEE R14

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133

Réservoir Argamasse - PE D001 Captage Argamasse

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	263	221	174	195	211	283	346	501	386	330	289	305	3 504
2023	272	249	269	239	204	234	207	237	232	322	242	225	2 932

Réservoir Basse Vallée - PE Basse Valle Prod SEBV SP E04

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	-	3 865	3 829	3 800	3 814	3 830	3 840	22 978

Réservoir Basse Vallée - PE Forage et Reservoir Basse Vallee P02

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	42 578	52 274	45 417	51 477	49 821	56 492	44 177	53 702	51 175	54 252	57 826	51 357	610 548
2023	51 695	53 521	48 161	52 616	52 512	53 248	47 448	48 377	48 266	50 897	52 554	55 508	614 803

Réservoir Bras de Pontho - DEBITMETRE Bras de Pontho (arrivée PDD)

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	136 490	108 410	52 908	117 854	104 701	139 739	141 499	150 028	144 186	143 523	136 012	125 976	1 501 326
2023	113 243	71 600	84 025	143 965	78 390	69 927	31 861	40 002	13 096	9 818	29 999	42 465	728 391

Réservoir Bras de Pontho - PE Puits Bras De La Plaine P27

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Réservoir Et Surpresseur Fargeau - PE P013 Captage Fargeau

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	2 193	7 877	10 961	11 586	11 929	10 689	7 300	7 079	4 778	3 222	2 840	1 530	81 984
2023	820	25	0	1 566	2 349	4 093	4 022	5 705	5 014	4 760	4 506	3 315	36 175

Réservoir Payet GO - PE Captage PONT DU DIABLE GO D15

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	218 044	230 874	234 174	200 604	220 904	246 273	221 004	246 483	253 269	200 193	351 353	259 437	2 882 612
2023	252 707	205 244	196 053	214 439	206 864	232 832	209 024	214 677	228 339	288 048	204 740	216 915	2 669 882

Réservoir Samary 2 - PE Captage PONT DU DIABLE SAMARY P73

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UTEP Leveneur - SR Besoin usine Leveneur débitmètre eau sale

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	0	0	- 6 733	- 36 377	- 8 549	- 14 182	- 8 664	- 8 127	- 8 717	- 91 349

UTEP Paille en Queue - Besoin usine UTEP Paille en Queue

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1 181	- 4 002	- 537	- 5 720
2023	- 622	- 739	- 807	- 1 009	- 909	- 1 045	- 1 226	- 959	- 1 026	- 992	- 1 106	- 945	- 11 385

Les volumes importés mensuels par ressource

Volumes importés : volumes achetés en gros à d'autres services, y compris à titre provisoire ou de secours. Les volumes achetés en gros sont les volumes d'eau potable provenant de services de distribution d'eau externes.

Même lorsque la fourniture s'effectue dans le cadre d'ententes entre collectivités, les volumes fournis doivent néanmoins être comptabilisés en tant qu'importés et non comme des volumes achetés à un abonné.

Bâche Eau Brute UTEP Leveneur - SR Hirondelles dans bâche EB Leveneur par by pass refoulemen

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0

Bâche Et Reprise Dassy - SR Bache Et Reprise Dassy I25

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	89 330	129 167	143 450	109 703	158 364	99 431	22 507	78 937	75 043	153 708	155 295	176 453	1 391 388
2023	187 354	144 661	149 182	85 734	95 230	105 448	85 482	78 165	135 092	145 386	112 914	115 138	1 439 786

Chambre de comptage Import Hirondelles - CO Import Hirondelles Fc

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	249 827	259 265	273 024	270 170	290 309	279 374	304 011	311 707	297 672	304 648	326 948	284 775	3 451 730
2023	348 042	275 518	267 523	304 237	266 232	286 635	274 984	385 799	297 593	298 534	285 194	230 745	3 521 036

Chambre de comptage Import Hirondelles - CO Import Hirondelles I03

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	1 890	1 270	0	0	21 420	31 390	14 960	11 620	1 110	1 780	1 010	856	87 306
2023	6 444	2 820	0	1 390	17 400	21 940	21 690	17 320	15 560	4 820	0	2 160	111 544

Reprise 3 Mares - SR Reprise 3 Mares (Réservoir RUNEO) I50

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reprise Et Réservoir Delbon - SR Reprise et Reservoir Delbon IMPORT SAPHIR DELBON I02

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	195 263	224 943	205 907	236 794	189 998	171 092	171 337	215 919	158 944	207 991	175 223	216 183	2 369 594
2023	212 678	200 022	190 689	194 771	177 671	201 337	161 638	173 946	171 946	190 954	201 982	208 759	2 286 393

Réservoir Bras Long - SG Reservoir Bras Long SAPHIR BRAS LONG I35

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	596
2023	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Réservoir Coteau sec - SG Reservoir Coteau Sec ED17

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	13 097	14 270	12 665	12 895	13 291	14 852	12 800	15 448	12 088	0	0	0	121 406
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Réservoir Et Surpresseur Fargeau - SR ED14 Reservoir Et Surpresseur Fargeau

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	14 589	9 412	4 703	5 638	7 963	9 524	9 751	15 341	14 796	16 653	18 858	19 910	147 138
2023	19 269	21 075	18 980	17 040	19 414	15 302	15 829	15 274	16 084	19 013	17 255	15 883	210 418

Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes - Compteur de la SAPHIR à l'extérieur sous les trappes galva

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	17 954	18 494	15 907	18 858	19 203	32 296	21 251	24 901	41 027	38 663	39 363	37 913	325 830
2023	33 908	38 652	35 737	40 145	36 963	40 603	41 669	44 711	39 533	39 082	43 151	36 068	470 222

Les volumes exportés mensuels par ressource

Volumes exportés : Volumes vendus en gros ou expédiés à un autre service (à l'exception des usages industriels) y compris dans des situations temporaires ou de secours. Les volumes exportés concernent l'approvisionnement en eau potable fourni à un service de distribution d'eau externe.

Il est important de noter que même lorsque la fourniture s'effectue dans le cadre d'une entente entre collectivités, ces volumes doivent toujours être comptabilisés en tant qu'exportés et non comme des volumes fournis à un abonné.

Il convient également de préciser que les ventes d'eau aux entreprises industrielles ne sont pas classées comme des ventes d'eau en gros, mais plutôt comme des ventes à des abonnés de type industriel.

Chambre de comptage Export Saint Pierre / Ch. Stéphane - CO Export St Pierre Vers Ch. Stephane E35

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Réservoir Basse Vallée - PE Basse Valle Export SEBV SP E04

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-	0	3 865	3 829	3 800	3 814	3 830	3 840	22 978

Réservoir Basse Vallée - PE Forage et Reservoir Basse Vallee EXPORT VERS SEBV E04

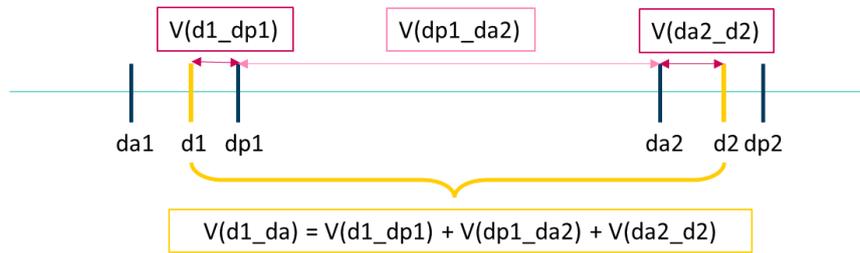
	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	2 893	3 222	3 145	3 111	3 346	4 011	4 988	4 869	4 689	4 658	4 112	4 698	47 742
2023	4 111	4 288	3 998	4 892	4 155	3 993	-	-	-	-	-	-	25 437

Autres volumes**Transfert d'eau entre Saint-Joseph et Saint-Philippe**

L'alimentation de Saint-Philippe est en partie assurée par un transfert d'eau depuis Saint-Joseph.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2022	35 976	34 127	27 897	32 141	31 253	37 803	31 199	35 529	34 703	34 358	36 999	35 001	406 986
2023	33 790	34 060	32 016	35 375	40 486	31 478	36 431	38 295	34 207	33 329	35 547	36 771	421 785

FORMULE DE CALCUL PERMETTANT D'ETABLIR LES VOLUMES SUR LA PERIODE DE RELEVÉ IMPOSEE PAR LA CLIENTELE



d1 : date barycentrique imposée par la clientèle de l'année N-1
 da1 : date de la relève minimale des volumes (antérieure à d1)
 dp1 : date de la relève maximale des volumes (postérieure à d1)

d2 : date barycentrique imposée par la clientèle de l'année N
 da2 : date de la relève minimale des volumes (antérieure à d2)
 dp2 : date de la relève maximale des volumes (postérieure à d2)

Formule :

$$\text{Volumes} = V[\text{dp1_da2}] + (V[\text{da1_dp1}] / N[\text{da1_dp1}] \times N[\text{d1_dp1}]) + (V[\text{da2_dp2}] / N[\text{da2_dp2}] \times N[\text{da2_d2}])$$

Exemple de calcul sur 3 compteurs fictifs :

Les dates barycentre de relève des compteurs clients sont : d1 = 19/10/N-1 , d2 = 25/10/N

A partir de ces dates de relève des compteurs clients, on peut sélectionner les dates de relève mensuelle des compteurs des volumes les plus proches : da1, dp1, da2, dp2

	d1	da1	dp1	d2	da2	dp2
Compteur1	19/10/N-1	10/10/N-1	09/11/N-1	25/10/N	10/10/N	10/11/N
Compteur2	19/10/N-1	11/10/N-1	11/11/N-1	25/10/N	11/10/N	10/11/N
Compteur3	19/10/N-1	11/10/N-1	11/11/N-1	25/10/N	10/10/N	09/11/N

Mois	oct	nov.	déc.	Janv.	Fév.	mars	avr.	mai	juin	juil.	aout	sept	oct	nov	déc
Relève auto Compteur 1	10-oct	09-nov	10-déc	10-janv	10-févr	10-mars	10-avr	10-mai	09-juin	09-juil	09-août	09-sept	10-oct	10-nov	11-déc
Volumes relevés (m3)	50	66	116	98	94	116	75	136	65	47	32	77	50	65	70
Relève auto Compteur 2	11-oct	11-nov	11-déc	11-janv	10-févr	10-mars	10-avr	11-mai	10-juin	10-juil	10-août	10-sept	11-oct	10-nov	10-déc
Volumes relevés (m3)	168	185	195	338	411	256	313	379	416	584	522	1082	177	426	360
Relève auto Compteur 3	11-oct	11-nov	11-déc	11-janv	10-févr	10-mars	10-avr	11-mai	10-juin	10-juil	10-août	10-sept	10-oct	09-nov	10-déc
Volumes relevés (m3)	23	26	24	33	46	69	21	38	25	25	21	19	39	36	40

- Vdp1_da2 : Période complète entre les 2 dates de relèves d1 et d2
- Période partielle entre les relèves mensuelles des compteurs, et d1 et d2

Traitement :

	Volumes			Nombre de jours				VALEUR	Volumes extrapolés sur 365j
	V dp1_da2	V da1_dp1	V da2_dp2	N da1_dp1	N d1_dp1	N da2_dp2	N da2_d2		
Compteur 1	906	66	65	30	21	31	15	984	965
Compteur 2	4673	185	426	31	23	30	14	5009	4915
Compteur 3	360	26	36	31	23	31	15	397	389
Total volume contrat :								6389	6269

LES INDICATEURS

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

Pour y voir plus clair, définitions des notions utilisées pour les indicateurs :

Les volumes produits sont les volumes issus des ouvrages du service et introduits dans le réseau de distribution.

Les volumes importés sont les volumes d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.

Les volumes exportés sont les volumes d'eau livrés à un service d'eau extérieur.

Les volumes mis en distribution correspondent à la somme des volumes produits et importés, auxquels on soustrait les volumes exportés.

Les volumes consommés autorisés sont la somme des volumes consommés comptabilisés hors vente en gros sur 365 jours, des volumes sans comptage (essai de poteaux d'incendie, arrosage, ...) et des volumes de service du réseau (purges, nettoyage de réservoirs, ...).

Les volumes consommés comptabilisés sont les volumes d'eau potable consommés comptabilisés par les clients du périmètre de votre contrat n'incluant pas les ventes d'eau en gros et/ou les volumes exportés.

Le Rendement IDM (Indicateur du maire)

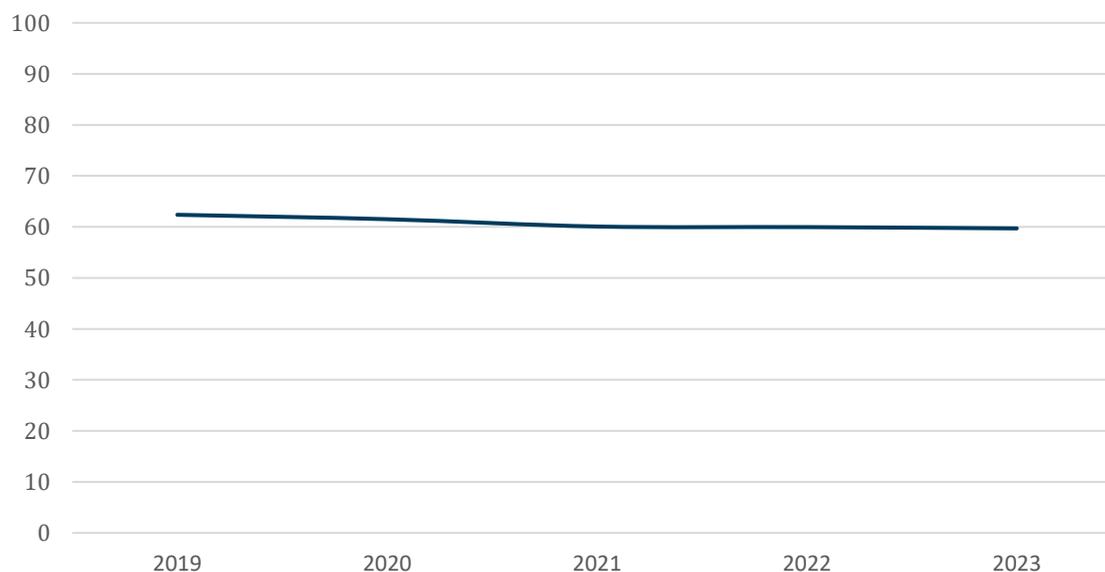
Le rendement IDM d'un réseau compare les volumes d'eau introduits en amont avec les volumes consommés en aval par les usagers. La différence correspond aux volumes non comptabilisés, y compris les fuites du réseau.

$$\text{Rendement IDM} = \frac{\text{Volumes consommés autorisés} + \text{Volumes vendus en gros}}{\text{Volumes produits} + \text{Volumes achetés en gros}}$$

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 491 816	11 292 360	11 280 175	11 419 248	12 287 413	7,6%
Volume acheté en gros	6 203 779	7 355 265	7 905 479	7 728 534	8 254 209	6,8%
Volume vendu en gros	50 092	54 101	42 766	43 779	49 821	13,8%
Volume consommé autorisé	10 988 203	11 415 719	11 483 665	11 438 056	12 214 861	6,8%
Rendement IDM (%)	62,38	61,51	60,08	59,96	59,71	-0,4%

Les volumes sont exprimés en m³ sur la période de relève de 366j et ramenés sur 365j

Rendement IDM (%)

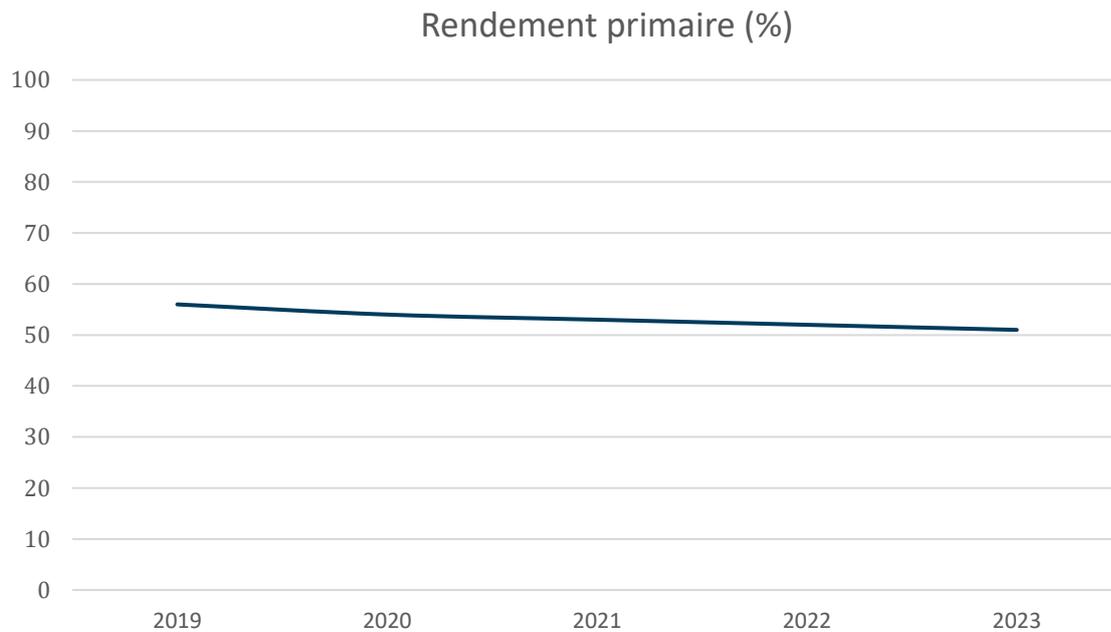


Le Rendement Primaire

$$\text{Rendement primaire} = \frac{\text{Volumés consommés comptabilisés}}{\text{Volumés mis en distribution}}$$

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 491 816	11 292 360	11 280 175	11 419 248	12 287 413	7,6%
Volume acheté en gros	6 203 779	7 355 265	7 905 479	7 728 534	8 254 209	6,8%
Volume vendu en gros	50 092	54 101	42 766	43 779	49 821	13,8%
Volume mis en distribution	17 645 502	18 593 524	19 142 887	19 104 003	20 491 801	7,3%
Volume consommé	9 887 310	10 053 846	10 098 032	10 001 704	10 400 345	4%
Rendement primaire (%)	56,03	54,07	52,75	52,35	50,75	-3,1%

Les volumes sont exprimés en m³ la période de relève de 366j et ramenés sur 365j





L'Indice Linéaire de Pertes

L'Indice Linéaire de Pertes (ILP) indique les volumes perdus par jour et par kilomètre de réseau.

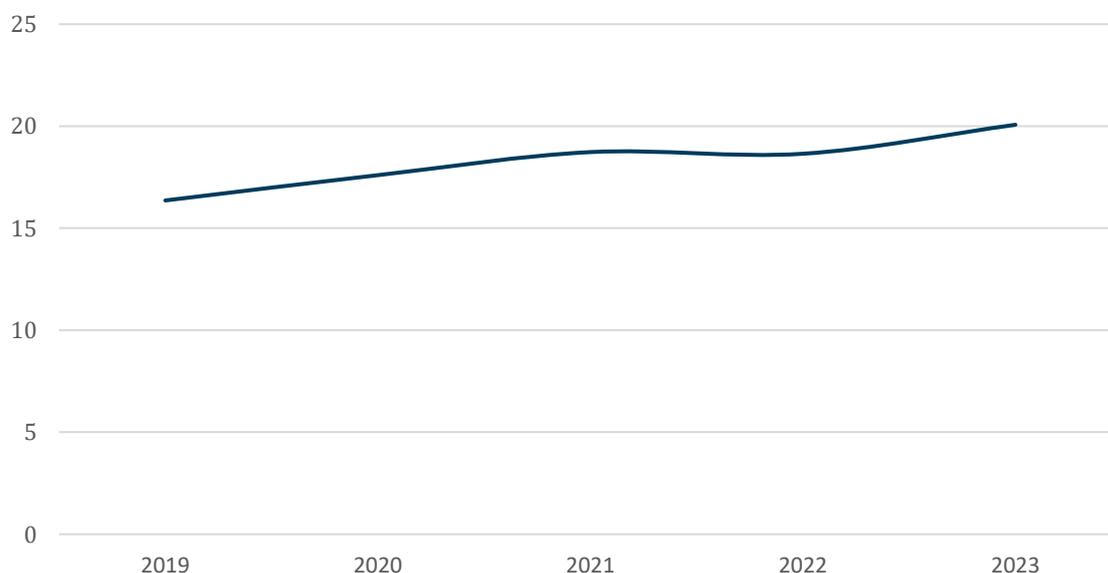
Cet indicateur permet de quantifier, par kilomètre de réseau, la part des volumes mis en distribution qui ne sont pas consommés dans le périmètre du service. Il permet de mieux mesurer de la performance du réseau en fonction de sa nature.

$$\text{Indice linéaire de pertes (ILP)} = \frac{\text{Volumés mis en distribution} - \text{Volumés consommés autorisés}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 491 816	11 292 360	11 280 175	11 419 248	12 287 413	7,6%
Volume acheté en gros	6 203 779	7 355 265	7 905 479	7 728 534	8 254 209	6,8%
Volume vendu en gros	50 092	54 101	42 766	43 779	49 821	13,8%
Volume mis en distribution	17 645 502	18 593 524	19 142 887	19 104 003	20 491 801	7,3%
Volume consommé autorisé	10 988 203	11 415 719	11 483 665	11 438 056	12 214 861	6,8%
Linéaire du réseau	1 115	1 117	1 120	1 126	1 130	0,4%
Indice linéaire de pertes (en m3/km/j)	16,36	17,6	18,73	18,65	20,07	7,6%

Les volumes sont exprimés en m³ sur la période de relève de 366j et ramenés sur 365j

Indice linéaire de pertes (m3/km/jour)



L'Indice Linéaire de Volumes Non Comptés

L'Indice Linéaire des volumes non comptés (ILVNC) indique le ratio des volumes non comptés par jour, par kilomètre de réseau.

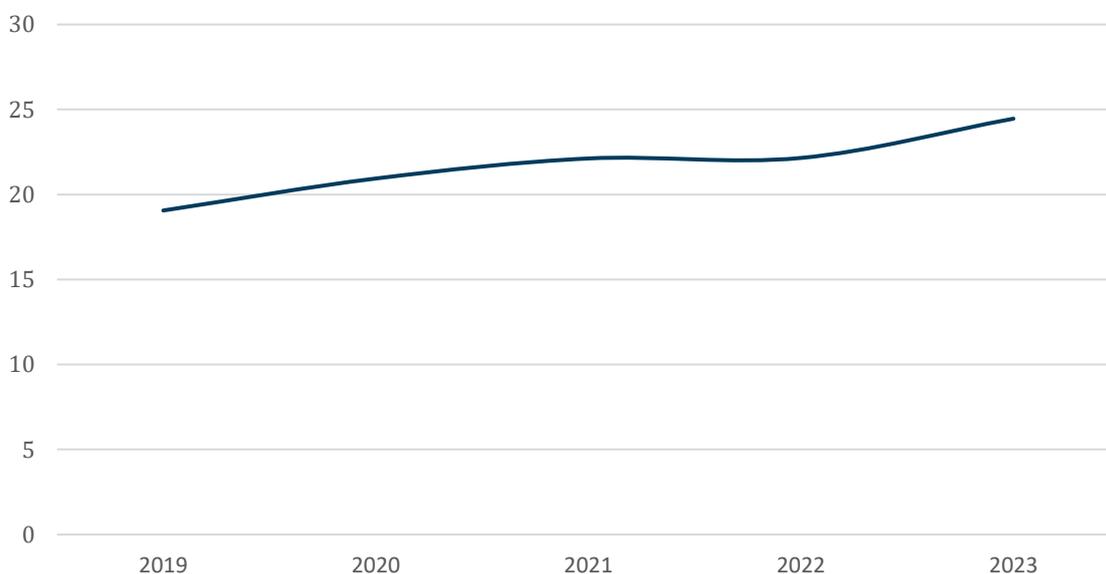
Cet indicateur permet de quantifier, par kilomètre de réseau, la part des volumes mis en distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage lors de leur distribution aux abonnés. Sa valeur et son évolution reflètent la mise en œuvre de la politique de comptage aux points de livraison des abonnés et l'efficacité de la gestion du réseau.

$$\text{Indice linéaire de volumes non comptés (ILVNC)} = \frac{\text{Volumes mis en distribution} - \text{Volumes consommés}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 491 816	11 292 360	11 280 175	11 419 248	12 287 413	7,6%
Volume acheté en gros	6 203 779	7 355 265	7 905 479	7 728 534	8 254 209	6,8%
Volume vendu en gros	50 092	54 101	42 766	43 779	49 821	13,8%
Volume mis en distribution	17 645 502	18 593 524	19 142 887	19 104 003	20 491 801	7,3%
Volume consommé	9 887 310	10 053 846	10 098 032	10 001 704	10 400 345	4%
Linéaire du réseau	1 115	1 117	1 120	1 126	1 130	0,4%
Indice linéaire de volume non compté	19,06	20,94	22,12	22,15	24,47	10,5%

Les volumes sont exprimés en m³ sur la période de relève de 366j et ramenés sur 365j

Indice linéaire de volume non compté (m³/km/jour)





L'Indice Linéaire de Consommation

L'Indice Linéaire de consommation (ILC) indique le ratio des volumes consommés autorisés et des volumes vendus en gros par jour, par kilomètre de réseau.

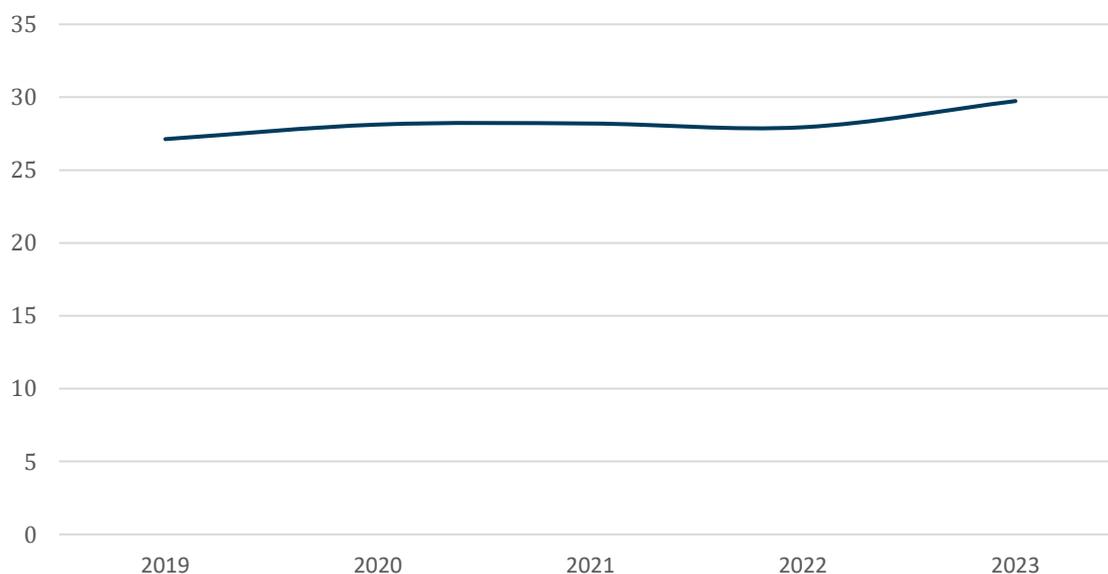
Ce ratio est utilisé pour évaluer la conformité du rendement du réseau. Il sert également à mesurer les écarts entre services dans le comparateur interservices.

$$\text{Indice linéaire de consommation (ILC)} = \frac{\text{Volumes consommés autorisés} + \text{Volumes exportés}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2019	2020	2021	2022	2023	Evolution N/N-1
Volume produit	11 491 816	11 292 360	11 280 175	11 419 248	12 287 413	7,6%
Volume acheté en gros	6 203 779	7 355 265	7 905 479	7 728 534	8 254 209	6,8%
Volume vendu en gros	50 092	54 101	42 766	43 779	49 821	13,8%
Volume mis en distribution	17 645 502	18 593 524	19 142 887	19 104 003	20 491 801	7,3%
Volume consommé autorisé	10 988 203	11 415 719	11 483 665	11 438 056	12 214 861	6,8%
Linéaire du réseau	1 115	1 117	1 120	1 126	1 130	0,4%
Indice linéaire de consommation (m3/km/j)	27,12	28,12	28,19	27,94	29,73	6,4%

Les volumes sont exprimés en m³ sur la période de relève de 366j et ramenés sur 365j

Indice linéaire de consommation (m3/km/jour)



Estimation des volumes consommés autorisés non comptés par commune

LE TAMPON

ESTIMATION DES VOLUMES CONSOMMES AUTORISES NON-COMPTES

	Volume utilisé par	Calcul	Valeur Retenue
VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	Essai PI/BI	D'après la mairie du Tampon il y aurait environ 30 hydrants en plus sur la commune du Tampon, donc :1010 poteaux et bouche d'incendie, et d'après les pompiers il y a, sur les 2 casernes confondues, des essais de leurs appareillages et camions tous les jours (3 camions X 365 jours X 4m3 = 4380m3). Il y a eu aussi les essais et contrôles des hydrants par un prestataire de la mairie soit pour 2022 environ 1010u X 20m3 =20200 m3	24 580
	Manœuvres incendie	Estimation (y compris camion-citerne pour approvisionnement des élevages durant environ 3 mois), sècheresse importante au cours de cette année. Il y a eu aussi des prises sur les BI ET PI durant la période cyclonique	245 000
	Espaces verts sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	20 000
	Fontaines sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	20 000
	Lavage de voirie + besoins communaux	Rotations camions estimations + prise d'eau garage communal	15 000
	Chasse d'eau sur le réseau d'assainissement	Pas de chasse à notre connaissance	0
	Branchement sans compteur	Nbre de branchements pirates estimations	820 000
		TOTAL VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	1 144 580
VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	Nettoyage des réservoirs	30 % du volume de stockage (40 000 m3)	12 000
	Désinfection après travaux	149 fuites branchements x 0,20 m3 + 128 fuites réseau x 5 m3	670
	Purge et lavage des conduites	100 interventions (raccordements ou intervention ponctuelles) x 15 m3 + Travaux de branchements neufs et de renouvellement : 728 x 0,5 m3 Purge réseau qualité d'eau (épisode géosmine et période pluvieuse) - 5x5m3/hx5hx216j = 21 600m3	23 464
	Surpresseurs et pissettes	23 pompes x 90 m3/an (ASTEE) + 3 pompes (Pont du Diable) x 200 m3/an	2 670
	Analyseurs de chlore ou tout analyseur en ligne	10 x 700 m3/an (ASTEE)	7 000
	Autres consommations pour raison de service	Estimation : lavage et désinfection de réseau par les entreprises extérieures, (marché à bon de commande et autres ...)	4 000
		TOTAL VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	49 804
		TOTAL	1 194 384

ENTRE DEUX

ESTIMATION DES VOLUMES CONSOMMES AUTORISES NON-COMPTES

	Volume utilisé par	Calcul	Valeur Retenue
VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	Essai PI/BI	D'après la mairie il y aurait 90 poteaux incendies x 10 m3	900
	Manœuvres incendie	Estimation	3 000
	Espaces verts sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	2 000
	Fontaines sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	2 000
	Lavage de voirie	Rotations camions estimations	2 000
	Chasse d'eau sur le réseau d'assainissement	Pas de chasse à notre connaissance	0
	Branchement sans compteur	Nbre de branchements pirates estimations	40 000
		TOTAL VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	49 900
VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	Nettoyage des réservoirs	30 % du volume de stockage (2 210 m3)	663
	Désinfection après travaux	38 fuites branchements x 0,20 m3 + 70 fuites réseau x 5 m3	358
	Purge et lavage des conduites	Estimation	500
	Surpresseurs et pissettes	4 pompes x 90 m3/an (ASTEE)	360
	Analyseurs de chlore ou tout analyseur en ligne	1x 700 m3/an (ASTEE)	570
	Autres consommations pour raison de service	Nettoyage des caniveaux de pluvial, Marché à bon de commande,	500
		TOTAL VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	2 951
		TOTAL	52 851

Saint Joseph

ESTIMATION DES VOLUMES CONSOMMES AUTORISES NON-COMPTES

	Volume utilisé par	Calcul	Valeur Retenue
VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	Essai PI/BI	450 poteaux à incendies x 10 m	4 500
	Manœuvres incendie	Estimation	15 000
	Espaces verts sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	20 000
	Fontaines sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	7 000
	Lavage de voirie	Rotations camions estimation	15 000
	Chasse d'eau sur le réseau d'assainissement	Pas de chasse à notre connaissance	
	Fuites	Bras sec (Fuites sur refoulement en domaine privé) 2m ³ /h + Petite Plaine (Reprise) 2m ³ /h + R15 2m ³ /h	26 280
	Purges réseau pour réparation	Suite à la mauvaise remontée des vannes à la suite des enrobées les volumes "jetés" pour réparation sont importants	14 600
	Branchement sans compteur	Nbre de branchements pirates estimations	200 000
		TOTAL VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	302 380
VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	Nettoyage des réservoirs	40 % du volume de stockage (18280 m3)	7 350
	Désinfection après travaux	214 fuites branchements x 0,20 m3 +245 fuites réseau x 5 m3"	1 267
	Purge et lavage des conduites	Estimation/Purge sur réseau ZAC DES GREGUES, pour mise en service et manque de tirage	20 000
	Surpresseurs et pissettes	45 pompes x 90 m3/an (ASTEE)	4 050
	Analyseurs de chlore ou tout analyseur en ligne	21x700m3/AN	14 700
	Autres consommations pour raison de service	Nettoyage des caniveaux de pluvial, pompage puits Lebon pour entretien des pompes, fuite génie civil des réservoirs, lignes coupées	120 000
		TOTAL VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	167 367
		TOTAL	469 747

Saint Philippe

ESTIMATION DES VOLUMES CONSOMMES AUTORISES NON-COMPTES

	Volume utilisé par	Calcul	Valeur Retenue
VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE	Essai PI/BI	100 poteaux à incendies x 10 m ³	1 000
	Manœuvres incendie	Estimation	3 500
	Espaces verts sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	5 000
	Fontaines sans compteur	Estimation en l'absence de comptage	1 500
	Lavage de voirie	Rotations camions estimations	2 000
	Fuites	Baril 800 (Fuite génie civil) 2 m ³ /h	17 520
	Chasse d'eau sur le réseau d'assainissement	Pas de chasse à notre connaissance	
	Branchement sans compteur	Nbre de branchements pirates	40 000
	TOTAL VOLUME CONSOMMATEURS SANS COMPTAGE		70 520
VOLUME DE SERVICE DU RESEAU	Nettoyage des réservoirs	40 % du volume de stockage (3400 m ³)	1 360
	Désinfection après travaux	39 fuites branchements x 0,20 m ³ + 16 fuites réseau x 5 m ³ "	88
	Purge et lavage des conduites	Estimation + débordement pour problème de ligne TREMBLET	15 000
	Surpresseurs et pissettes	10 pompes x 90 m ³ /an (ASTEE)	900
	Analyseurs de chlore ou tout analyseur en ligne	3x 700 m ³ /an (ASTEE)	2 100
	Autres consommations pour raison de service	Nettoyage des caniveaux de pluvial Plus entretien pompe baril	5 000
	TOTAL VOLUME DE SERVICE DU RESEAU		24 448
	TOTAL		94 968

Les rendements par commune

LE TAMPON	2023
Volume eau potable comptabilisé	6 235 585
Volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau (ILVNC)	1 197 656
Volume consommé autorisé	7 433 241
Volume eau potable vendu en gros	0
Somme Volume eau potable consommé	7 433 241
Volume eau potable produit	5 625 632
Volume eau potable acheté en gros	5 172 957
Somme Volume produit & acheté	10 798 589
Rendement du réseau de distribution	68,84%
Volume Mis en distribution	10 798 589
Linéaire de réseau en km	626,365
ILP	19,96

SAINT JOSEPH	2023
Volume eau potable comptabilisé	3 168 514
Volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau (ILVNC)	471 034
Volume consommé autorisé	3 639 548
Volume eau potable vendu en gros	422 279
Somme Volume eau potable consommé	4 061 827
Volume eau potable produit	5 850 592
Volume eau potable acheté en gros	2 389 950
Somme Volume produit & acheté	8 240 542
Rendement du réseau de distribution	49,29%
Volume Mis en distribution	7 818 263
Linéaire de réseau en km	379,836
ILP	33,54

ENTRE-DEUX	2023
Volume eau potable comptabilisé	536 732
Volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau (ILVNC)	52 995
Volume consommé autorisé	589 727
Volume eau potable vendu en gros	0
Somme Volume eau potable consommé	589 727
Volume eau potable produit	216 002
Volume eau potable acheté en gros	682 079
Somme Volume produit & acheté	898 081
Rendement du réseau de distribution	65,67%
Volume Mis en distribution	898 081
Linéaire de réseau en km	74,261
ILP	13,33

SAINT PHILIPPE	2023
Volume eau potable comptabilisé	459 514
Volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau (ILVNC)	95 228
Volume consommé autorisé	554 742
Volume eau potable vendu en gros	50 248
Somme Volume eau potable consommé	604 990
Volume eau potable produit	618 721
Volume eau potable acheté en gros	422 279
Somme Volume produit & acheté	1 041 000
Rendement du réseau de distribution	58,12%
Volume Mis en distribution	990 752
Linéaire de réseau en km	55,191
ILP	26,37

Comparatifs des données par communes

	Tampon	Saint Joseph	Saint Philippe	Entre Deux
Rendement IDM en 2020	68,53%	51,45%	56,13%	62,48%
Rendement IDM en 2021	71,57%	49,54%	54,09%	66,75%
Rendement IDM en 2022	69,49%	49,52%	51,96%	65,98%
Rendement IDM en 2023	68,84%	49,29%	58,12%	65,67%
Volume de consommation en 2020	6 038 548	2 952 404	439 397	479 372
Volume de consommation en 2021	6 171 516	3 117 508	442 183	497 203
Volume de consommation en 2022	5 964 734	3 096 688	428 616	506 799
Volume de consommation en 2023	6 235 585	3 168 514	459 514	536 732
Consommation moyenne par abonnée en 2020	164	170	189	146
Consommation moyenne par abonnée en 2021	166	176	187	148
Consommation moyenne par abonnée en 2022	158	173	179	150
Consommation moyenne par abonnée en 2023	161	174	190	155
Volume mis en distribution en 2020	10 486 560	6 406 595	907 187	788 226
Volume mis en distribution en 2021	10 229 495	7 063 447	953 204	764 840
Volume mis en distribution en 2022	10 243 657	7 096 279	975 621	788 442
Volume mis en distribution en 2023	10 798 589	7 818 263	990 752	898 081
Nombre d'abonnée 2020	36 791	17 413	2 327	3 292
Nombre d'abonnée 2021	37 275	17 707	2 363	3 351
Nombre d'abonnée 2022	37 848	17 882	2 389	3 386
Nombre d'abonnée 2023	38 786	18 213	2 413	3 455
ILVNC 2020	20	26	23	11
ILVNC 2021	18	29	26	10
ILVNC 2022	19	29	27	10
ILVNC 2023	20	34	26	13
ILP 2020	15	25	21	11
ILP 2021	13	28	23	9
ILP 2022	14	28	24	10
ILP 2023	15	30	22	11
ILC 2020	27	22	22	18
ILC 2021	27	23	22	18
ILC 2022	26	23	21	19
ILC 2023	27	23	23	20

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Le tableau ci-après présente les consommations d'énergie calculées à partir de la facturation du distributeur pour l'ensemble du contrat au cours de l'exercice, et prennent en compte toutes les corrections de facturation : avoirs et rattrapages.

	2022	2023
Bâche Et Reprise Dassy	1 667 553	1 661 327
Bâche et Reprise Grand Coude 1	364 566	493 983
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	277 759	240 379
Bâche Et Reprise Pont Du Diable	6 258 476	5 156 439
Captage Reilhac	0	0
Captages Langevin	3 775	3 869
Capteur IMAGEAU Puits des Anglais	320	321
Chambre de vanne Maison Gardien retenue Herbes Blanches	0	0
Chambre de vanne motorisée Orchidées chemin Dassy	136	136
Chambre de vanne motorisée rue Hubert Delisle Chandelle	256	242
Désinfection Grand Galet	3 749	3 384
Puits Bras De La Plaine	16 800	1 656
Puits Et Reprise Lebon	1 069 308	1 297 163
Reprise Epidor Hoarau	1 251 895	339 389
Reprise Et Réservoir Bel Air (Pompage 400)	11 850	11 315
Reprise Et Réservoir Bras Sec	399 265	414 716
Reprise Et Réservoir Delbon	866 832	923 772
Reprise Et Réservoir Delbon 1	396 463	400 160
Reprise Et Réservoir Delbon 2	518 706	520 980
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	122 843	137 654
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	120 190	132 380
Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	32 991	34 740
Reprise Et Réservoir Grand Coude 6	10 050	10 141
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	6 231	6 093
Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	43 764	45 437
Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	746	634
Reprise Et Réservoir R14	89 399	92 215
Reprise Et Réservoir R15	409 277	439 382
Reprise Et Réservoir R16	405 345	435 830
Reprise Et Réservoir R17	108 863	135 677
Reprise Mare Longue	11 392	8 907
Reprise Odilien Picard	10 205	5 157
Reprise Petite Plaine	20 659	24 498
Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	118 165	123 267
Réservoir 11ème KM	65	65
Réservoir AB Louvins	9 532	5 888
Réservoir Basse Vallée	606 451	598 784
Réservoir Bras creux	0	0
Réservoir Bras de Pontho	984	922
Réservoir Bras Long	66	72
Réservoir Chapelle 1	25	31

	2022	2023
Réservoir Coteau sec	148	176
Réservoir Elie Hoarau 2019	155	60
Réservoir Epidor Hoarau	4 074	4 841
Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	767 647	783 537
Réservoir Et Reprise 23Ème Km	698 699	667 832
Réservoir Et Reprise Baril 800	36 900	38 946
Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	169 375	202 280
Réservoir Et Reprise La Table	7 762	10 958
Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	22 217	20 083
Réservoir Et Reprise Petit Tampon	130 115	126 866
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	46 771	64 597
Réservoir Et Reprise Souprayen	1 129 188	1 140 761
Réservoir Et Surpresseur Fargeau	136 112	144 291
Réservoir Grand Tampon 2	116	14
Réservoir Isautier	32	74
Réservoir Le Rond	86	87
Réservoir Leveneur	429	410
Réservoir Montserin 1	114	119
Réservoir Payet GO	8 031	8 415
Réservoir Petite Plaine	344	391
Réservoir Samary	0	0
Réservoir Samary 2	568	572
Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	24 353	91 122
Réservoirs Notre Dame de la Paix 1 et 2	73	46
Surpresseur Bois De Pomme	1 494	1 549
Surpresseur Chemin Volcan	22 749	17 539
Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	36 086	34 270
Surpresseur Petite Ferme	8 483	7 983
Surpresseur Ravine Citron	111 873	118 390
Telepherique Haut Pont Dyves	99	99
UTEP Leveneur	0	129 136
UTEP Paille en Queue	44 456	63 947
Total	18 643 501	17 386 396

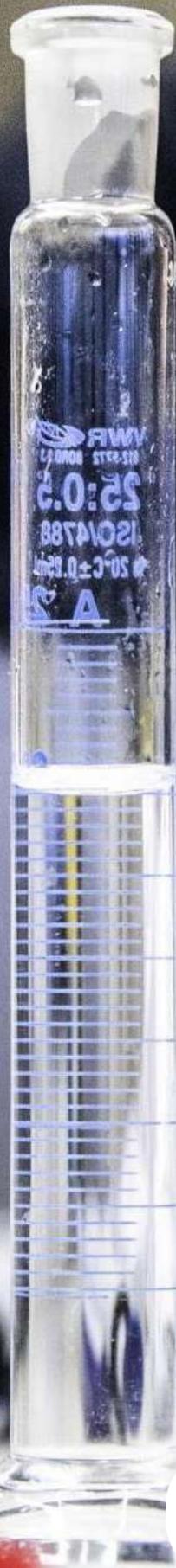
Les sites avec des consommations négatives sont des ex-tarifs bleus où la facturation est basée sur des estimations de consommation. Lors de la relève terrain ENEDIS, ces estimations sont régularisées et peuvent être négatives dans les cas où elles ont été fortement surestimées en année n-1.

SAUR a travaillé étroitement avec ENEDIS ces dernières années afin de faciliter le déploiement du compteur LINKY sur vos sites. À date 99% du parc de compteurs électrique exploités par SAUR sont équipés d'un compteur LINKY.

CONSOMMATION DE REACTIFS

Installation	Réactif	2022	2023	Unité
Bâche et Reprise Grand Coude 1	Chlore	588	686	kg
Bâche Galerie drainante Langevin	Chlore	1225	1274	kg
Captage Edgar Avril	Chlore	0	0	kg
Captage Le Rond	Chlore	0	0	kg
Désinfection Grand Galet	Chlore	49	49	kg
Puits Et Reprise Lebon	Chlore	441	490	kg
Reprise Et Réservoir Delbon	Chlore	1078	882	kg
Reprise Et Réservoir Delbon 2	Chlore	49	0	kg
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Chlore	0	0	kg
Reprise Et Réservoir R14	Chlore	0	0	kg
Reprise Et Réservoir R15	Chlore	98	49	kg
Réservoir 19ème KM	Chlore	0	0	kg
Réservoir AB Louvins	Chlore	882	441	kg
Réservoir Basse Vallée	Chlore	294	245	kg
Réservoir Bras de Pontho	Chlore	1225	980	kg
Réservoir Bras Long	Chlore	98	98	kg
Réservoir Coteau sec	Chlore	98	0	kg
Réservoir Epidor Hoarau	Chlore	882	980	kg
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Chlore	98	245	kg
Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Chlore	98	196	kg
Réservoir Payet GO	Chlore	2303	1960	kg
Réservoir Samary	Chlore	0	0	kg

Installation	Réactif	2022	2023	Unité
Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Chlore	196	0	kg
UTEP Paille en Queue	Acide sulfurique	0	2940	kg
UTEP Paille en Queue	Carbonate de sodium	0	2550	kg
UTEP Paille en Queue	Chlore	0	245	kg
UTEP Paille en Queue	Chlorure ferrique	0	5720	kg
UTEP Paille en Queue	Sel d'alumine pré-polymé solide	0	0	kg
UTEP Paille en Queue	Soude	0	4560	kg



LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

La qualité de l'eau, notre priorité

L'EAU BRUTE

Synthèse des analyses sur l'eau brute

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)
Bactériologique	21	0
Physico-chimique	21	0
Nombre total d'échantillons	21	0

L'EAU POINT DE MIS EN DISTRIBUTION

Synthèse des analyses sur l'eau traitée

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons conformes (ARS)	% Conformité (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)	Nombre d'échantillons conformes (Exploitant)	% Conformité (Exploitant)
Bactériologique	86	83	96.5	36	36	100
Physico-chimique	86	82	95.3	36	36	100
Nombre total d'échantillons	86	82	95.3	36	36	100

Détail des non-conformités sur l'eau traitée

Paramètres	Origine de l'analyse	Date	Localisation de la non-conformité	Unités	Limite de qualité	Valeur	Commentaire
Entérocoques	ARS	23/01/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	3	STATION BRAS PONTHO
Turbidité Formazine Néphélométrie	ARS	01/02/2023	Commune ENTRE-DEUX	NFU	1	27	RESERVOIR ARGAMASSE-E
Turbidité Formazine Néphélométrie	ARS	27/02/2023	Commune LE TAMPON	NFU	1	3.3	STATION EPIDOR HOAREAU
Turbidité Formazine Néphélométrie	ARS	17/03/2023	Commune LE TAMPON	NFU	1	1.5	STATION EPIDOR HOAREAU
Escherichia coli (E. coli)	ARS	19/04/2023	Commune SAINT JOSEPH	N/100 ml	0	1	STATION DELBON
Escherichia coli (E. coli)	ARS	31/05/2023	Commune SAINT JOSEPH	N/100 ml	0	1	BACHE CAZALA
Turbidité Formazine Néphélométrie	ARS	22/11/2023	Commune ENTRE-DEUX	NFU	1	2.2	RESERVOIR ARGAMASSE-E

Commentaire sur l'eau point de mise en distribution

Les non-conformités sont essentiellement dues à des dépassements de turbidité lors d'épisodes pluvieux, qui impactent la qualité de l'eau par manque de traitement adapté à la variabilité de la qualité des ressources gravitaires.

L'EAU DISTRIBUEE

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

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons conformes (ARS)	% Conformité (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)	Nombre d'échantillons conformes (Exploitant)	% Conformité (Exploitant)
Bactériologique	287	280	97.6	68	66	97.1
Physico-chimique	287	287	100	68	67	98.5
Nombre total d'échantillons	287	280	97.6	68	66	97.1

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

Paramètres	Origine de l'analyse	Date	Localisation de la non-conformité	Unités	Limite de qualité	Valeur	Commentaire
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	ARS	19/01/2023	Commune SAINT JOSEPH	N/100 ml	0	1	RESEAU LES LIANES PLAINE DES GREGUES
Entérocoques	ARS	22/02/2023	Commune SAINT JOSEPH	N/100 ml	0	1	RESEAU DELBON
Entérocoques	ARS	22/02/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	4	RESEAU TAMPON VILLE HAUTE
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	ARS	22/02/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	3	RESEAU TAMPON VILLE HAUTE
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	ARS	22/02/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	3	RESEAU TAMPON VILLE HAUTE
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	ARS	13/10/2023	Commune SAINT JOSEPH	N/100 ml	0	2	RESEAU LES LIANES PLAINE DES GREGUES
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	ARS	06/12/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	6	RESEAU VILLE BRAS DE LA PLAINE
Escherichia coli (E. coli)	SUDEAU	04/05/2023	Commune LE TAMPON	N/100 ml	0	6	RESEAU 19eme
Escherichia coli (E. coli)	SUDEAU	05/09/2023	Commune SAINT PHILIPPE	N/100 ml	0	1	RESEAU CHEMIN PEROTE
Turbidité Formazine Néphélobimétrie	SUDEAU	11/09/2023	Commune ENTRE-DEUX	NFU	1	1.3	RESERVOIR ARGAMASSE-E

Commentaire sur l'eau distribuée

Les non-conformités sont essentiellement dues aux épisodes pluvieux, qui impactent la qualité de l'eau par manque de traitement adapté à la variabilité de la qualité des ressources gravitaires.

Les analyses auto-contrôle ont été effectuées en 2023 par le laboratoire MICROLAB. Ce même laboratoire réalisera celles de 2024. La périodicité a été définie et le planning ci-dessous :

Commune	Zone	Lieu	Paramètres Labo sur eau traitée	Fréquence /an	janv-24	févr-24	mars-24	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24
SAINT PHILIPPE	Ville	SP-Robinet La Marine	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM			
	Basse Vallée	R. CASE Basse Vallée	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM			
	Baril	SP-Robinet abonné chemin Perote	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM			
	Tremblet	Eglise du Tremblet	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM			
	Tremblet	Tremblet - ecole primaire	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério			
		Arrivée AEP St Joseph	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério			
Total Annuel																
			12	10												

SAINT JOSEPH	Ville	R. Service technique mairie	Bactério THM	2						bactério + THM						bactério + THM	
	Langevin	SJ-Robinet réseau ville Langevin	Bactério THM	2				bactério + THM						bactério + THM			
	Plaine des Gregues	SJ- Robinet réseau Plaine des Gregues	Bactério THM	2			bactério + THM						bactério				
	Les Lianes	SJ-Robinet les Lianes - Bras Bel Air	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM				
	La Crête	SJ-Robinet réseau la Crête PAM MAT Vincenzo	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério				
	Grand Galet	SJ-Robinet réseau Grand Galet	Bactério THM	2				bactério + THM					bactério + THM				
	Les hauts de la ville	SJ-Robinet Bache Cazala	Bactério THM	2						bactério + THM					bactério		
	Petite Plaine	SJ-Robinet station petite Plaine	Bactério THM	2			bactério + THM						bactério				
	Matouta / La Crête	SJ-Robinet station Parc à Mouton R15	Bactério THM	2				bactério + THM						bactério			
		SJ-Robinet station Delbon	Bactério THM	2			bactério + THM							bactério			
		SJ-Robinet réseau Delbon	Bactério THM	2			bactério + THM							bactério + THM			
	Jean Petit	Robinet station Grand coude 3	Bactério THM	2						bactério + THM					bactério		
	Grand coude	SJ-Robinet réseau Grand Coude	Bactério THM	2						bactério + THM					bactério		
		Sanitaires Sudeau	Bactério THM	2						bactério + THM					bactério		
	Besaves/Les Lianes	Robinet station Delbon 2	Bactério THM	2			bactério + THM							bactério			
	Langevin / Vincenzo	Eglise Vincenzo	Bactério THM	2				bactério + THM						bactério + THM			
		Prise Hironnelles	Bactério THM	2			bactério + THM							bactério			
	Manapany	Ecole Manapany	Bactério THM	2						bactério + THM						bactério + THM	
Total annuel																	
			36	25													

ENTRE DEUX	Bras Long	ED-Robinet bache Bras Long	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
	Farjeau	ED-Robinet station Farjeau	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
	Ville / Les Songes	ED-Robinet station les Songes	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
	Argamasse	ED-Robinet réservoir Argamasse	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
	Le Bord	ED-Sortie réservoir Le Bord	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
	Coteaux Secs	ED-Robinet réservoir Coteaux Secs	Bactério THM	2			bactério								bactério + THM	
Total annuel																
			12	6												

NOUVELLE DIRECTIVE EUROPEENNE

La nouvelle Directive Européenne (UE) 2020/2184, relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine, est parue au Journal Officiel de l'Union Européenne le 23 décembre 2020.

Le nouveau texte a pour objectif de promouvoir l'eau du robinet et suit cinq axes d'évolution :

- L'accès à l'eau potable pour tous, en réponse à la 1ère initiative citoyenne européenne « L'eau, un droit humain ».
- L'évaluation de la sécurité sanitaire de l'eau, du captage au robinet, fondée sur une analyse des risques, pour repérer et traiter ces derniers de façon proactive.
- L'actualisation de la liste des critères à suivre pour déterminer la qualité de l'eau, basé sur un partenariat avec l'OMS pour la mise à jour des paramètres et des valeurs paramétriques.
- L'harmonisation entre les Etats membres des dispositions des matériaux en contact avec l'eau potable.
- Le renforcement de la transparence pour les consommateurs en ce qui concerne la qualité et la fourniture de l'eau potable, afin d'améliorer la confiance dans l'eau du robinet.

Les 14 premiers arrêtés de la directive eau potable ont été publiés

Après sa traduction en droit français, et la publication de l'ordonnance du 22 décembre 2022 (n°2022-1611) et de deux décrets (2022-1720 et N°2022-1721) du 29 décembre 2022, le nouveau cadre de la directive eau potable 2020/2184 s'est mis en place en 2023. De nombreux arrêtés se rapportant à cette directive ont été publiés dès le mois de janvier sans que ne soient toutefois précisés les moyens financiers alloués aux collectivités pour la mise en place de ces nouvelles dispositions.

- L'arrêté du 3 janvier relatif au plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau est également paru au JO du 11 janvier 2023.
 - Il précise les modalités de sa mise en place par les personnes responsables de la production et de la distribution d'eau (PRPDE)
 - Sa mise en place devra être effective avant le 12 juillet 2027 pour les zones de captage et avant le 12 janvier 2029 pour la production et la distribution d'eau.



- Il devra faire l'objet d'une mise à jour tous les 6 ans et d'une évaluation obligatoire de sa mise en œuvre avant chaque mise à jour.
- Le texte rappelle les finalités des plans de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau d'identifier les dangers et événements dangereux susceptibles de détériorer la qualité de l'eau prélevée, les acteurs, d'évaluer les risques associés (ces risques sont soit qualitatif soit quantitatif si ils agissent indirectement sur la qualité de l'eau) et de mettre en place des mesures de gestion des risques, dont la faisabilité technique et financière aura été éprouvée, afin de permettre d'éviter ou de diminuer ces risques à un niveau acceptable.
- En annexe l'arrêté précise le contenu de l'évaluation des risques appliquée aux zones de captage et à la production et à la distribution d'eau.
- SAUR anticipe d'ores et déjà les futures évolutions réglementaires. En particulier, SAUR pourra être votre partenaire et vous accompagner pour la mise en place de votre Plan de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau (PGSSE).

13 arrêtés d'application sont également parus début 2023 :

- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique
 - Principales dispositions transposées :

- Intégration de nouveaux paramètres et des exigences de qualité associées : sous-produits de la désinfection, chlorates, chlorites, acides haloacétiques, composés perfluorés, bisphénol A, uranium chimique, microcystines.
 - Normes de qualité relevées pour : antimoine, bore, sélénium.
 - Normes de qualité abaissées pour : plomb, chrome.
 - Normes précisées pour : métabolites de pesticides.
 - Introduction des valeurs indicatives → utilisation pour les métabolites de pesticides non pertinents
 - Introduction des valeurs de vigilance
- Principales évolutions pour les exigences de qualité en eaux distribuées

Evolution par rapport à la directive 98/83/CE	Paramètres	Limites de qualité	Commentaires	Délais (le cas échéant) pour la mise en conformité
Nouveaux paramètres	Chlorates	0,25 mg/L	0,7 mg/L si traitement de désinfection pouvant générer des chlorates	Janvier 2023 ou janvier 2026
	Chlorites	0,25 mg/L	0,7 mg/L si traitement de désinfection pouvant générer des chlorites	
	Bisphénol A	2,5 µg/L	Mise à jour possible par la CE au regard des travaux EFSA	
	AHA (somme de 5)	60 µg/L	si traitement de désinfection pouvant générer des AHA. Somme : acide chloroacétique, dichloroacétique et trichloroacétique, acide bromoacétique et dibromoacétique	
	Uranium chimique	30 µg/L		
	Microcystines Total	1 µg/L	à analyser en fonction de la situation	
	PFAS (somme de 20)	0,1 µg/L	Somme : cf. 20 molécules en annexe III	
	PFAS (total)	0,5 µg/L		Janvier 2026. Uniquement lorsque lignes directrices CE pour l'analyse disponibles
Relèvement de la limite de qualité	Antimoine	10 µg/L		/
	Bore	1,5 mg/L	2,4 mg/L si eau de mer désalée ou conditions géologiques particulières	/
	Sélénium	20 µg/L	30 µg/L si conditions géologiques particulières	/
Abaissement de la limite de qualité	Chrome	25 µg/L	+ ajout d'une LiI-chrome VI à 6 µg/L applicable dès janvier 2023	
	Plomb	5 µg/L	En amont des installations privées de distribution	Janvier 2036
Autre	Pesticides	Pas de changement	Précision sur la notion de pertinence d'un métabolite dans les EDCH. Définition d'une valeur de gestion par les EM pour les métabolites non pertinents - 0,9 µg/L	/

- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 25 novembre 2003 relatif aux modalités de demande de dérogation aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles pris en application des articles R.1321-31 à R.1321-36 du code de la santé publique
- Arrêté du 30 décembre 2022 relatif au programme de tests et d'analyses à réaliser dans le cadre de la surveillance exercée par la personne responsable de la production et de la distribution d'eau et aux conditions auxquelles doivent satisfaire les laboratoires réalisant ce programme, en application des articles R.1321-23 et R.1321-24 du code de la santé publique
 - Le programme de tests et d'analyses de la surveillance est défini sur la base d'une analyse des dangers que peuvent présenter les installations du système de production et de distribution d'eau, réalisée dans le cadre du PGSSE.
 - Réévaluation a minima tous les 6 ans.
 - Il doit comprendre la surveillance des paramètres :
 - Turbidité, notamment afin de vérifier l'efficacité de l'élimination physique au moyen de procédés de filtration ;
 - Coliphages somatiques, afin de vérifier, si nécessaire, l'efficacité des procédés de traitement des eaux brutes contre les virus pathogènes ;
 - Chlore et sous-produits de désinfection, afin d'évaluer l'efficacité du traitement de désinfection, ainsi que la rémanence du chlore et la présence de sous-produits de la désinfection en tout point et jusqu'au bout du réseau de distribution, lorsqu'un traitement de désinfection est mis en œuvre ;
 - Équilibre calco-carbonique, afin de prévenir ou d'anticiper les phénomènes de corrosion ou d'entartrage des réseaux de distribution et une éventuelle dégradation de la qualité de l'eau dans le réseau ;
 - Tout autre paramètre caractéristique d'une dégradation de la qualité de l'eau prélevée ou d'une dégradation de la qualité de l'eau au cours de sa distribution tel que le chlorure de vinyle monomère, au regard des limites de qualité fixées dans l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié

susvisé et relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine.

- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant 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
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution du dossier de demande d'autorisation d'exploiter une eau de source ou une eau rendue potable par traitement à des fins de conditionnement
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvement et d'analyse 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
 - Ce texte établit le programme du contrôle sanitaire assuré par les agences régionales de santé pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinées à la consommation humaine et pour les eaux destinées à la consommation humaine.
 - Il détermine le contenu des analyses types à effectuer sur la ressource (eaux d'origine souterraine ou superficielle), sur les points de mise en distribution, et au robinet du consommateur.
 - Il détermine les fréquences minimales annuelles des prélèvements d'échantillons d'eau et d'analyses en fonction du débit (en m³/jour).
 - Il entrera en vigueur le 1er janvier 2026.
- Arrêté du 30 décembre 2022 relatif à l'évaluation des risques liés aux installations intérieures de distribution d'eau destinée à la consommation humaine
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux utilisées dans une entreprise alimentaire ne provenant pas d'une distribution publique, pris en application des articles R.1321-10, R.1321-15 et R.1321-16 du code de la santé publique
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyses utilisées dans le cadre de la réalisation du contrôle sanitaire des eaux
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 22 octobre 2013 relatif aux analyses de contrôle sanitaire et de surveillance des eaux conditionnées et des eaux minérales naturelles utilisées à des fins thérapeutiques dans un établissement thermal ou distribuées en buvette publique
- Arrêté du 30 décembre 2022 relatif aux conditions auxquelles doivent satisfaire les laboratoires réalisant les prélèvements et les analyses de surveillance des eaux conditionnées et des eaux minérales naturelles utilisées à des fins thérapeutiques dans un établissement thermal ou distribuées en buvette publique
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux
- Arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionnelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire

D'autres arrêtés d'application complémentaires viendront transposer des exigences de la Directive Européenne (UE) 2020/2184, en particulier les articles suivants :

- L'article 4.3, dédié à la maîtrise des pertes en eau, demande aux Etats membres d'évaluer les niveaux de fuite d'eau sur leur territoire, pour les services >10 000 m³/j ou >50 000 habitants. D'ici 2028, la Commission européenne fixera un seuil au-delà duquel un plan d'actions de réduction des fuites sera nécessaire.
- L'article 11 fixe et uniformise à l'échelle européenne, les principes applicables et les exigences minimales pour les matériaux en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- L'article 16 a pour objectif de réduire les inégalités sociales et territoriales. Les Etats membres sont ainsi enjoins à prendre des mesures pour garantir l'accès à l'eau, en particulier pour les populations vulnérables,
- L'article 17 vise améliorer la confiance du consommateur en l'eau du robinet et sa connaissance de ses consommations avec la diffusion régulière d'une information complète de l'eau potable distribuée (qualité, prix, volume, méthode de production ...)

METABOLITES DE PESTICIDES

L'EVOLUTION DE LA REGLEMENTATION

Comment définit-on la liste des pesticides et métabolites recherchés ?

- La liste des pesticides à rechercher dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux n'est pas arrêtée au niveau national.
- Compte-tenu du nombre élevé de molécules de pesticides étant ou ayant été autorisées/utilisées et de la diversité des contextes régionaux, le choix des molécules est effectué par chaque ARS et est révisé régulièrement.
- Il est ainsi tenu compte des activités et usages agricoles, des surfaces cultivées, de la probabilité de les retrouver dans les eaux et de leur toxicité sur la santé humaine.

Comment surveille-t-on les pesticides et leurs métabolites ?

Les exigences de qualité de l'eau distribuée sont précisées dans le Code de la santé publique en application de la Directive européenne 2020/2184. La surveillance mise en œuvre par les ARS dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux compare les concentrations retrouvées dans les eaux distribuées à ces limites ainsi qu'à des valeurs de gestion introduites par l'instruction N°DGS/EA4/2020/177 du 18 décembre 2020 :

Pour les métabolites PERTINENTS et les pesticides :

- La limite de qualité (LQ) :
 - 0,1 µg/l par molécule (sauf pour l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'heptachlorépoxyde : 0,03 µg/l) et 0,5 µg/l pour la somme des molécules mises en évidence.
 - L'eau est conforme lorsqu'elle répond à la limite de qualité.
 - Ces valeurs réglementaires ont été établies dans un objectif de lutte contre la pollution de la ressource et non sur la base d'une approche toxicologique d'impact sur la santé.
- La valeur sanitaire maximale (Vmax) :
 - C'est une valeur de gestion, établie par l'ANSES, propre à chaque molécule, en deçà de laquelle l'eau peut être consommée sans entraîner d'effet néfaste pour la santé.
 - A vocation à n'être utilisée que pour une durée limitée (période de dérogation), pendant laquelle des actions de remédiation doivent être mises en place.

Pour les métabolites NON-PERTINENTS :

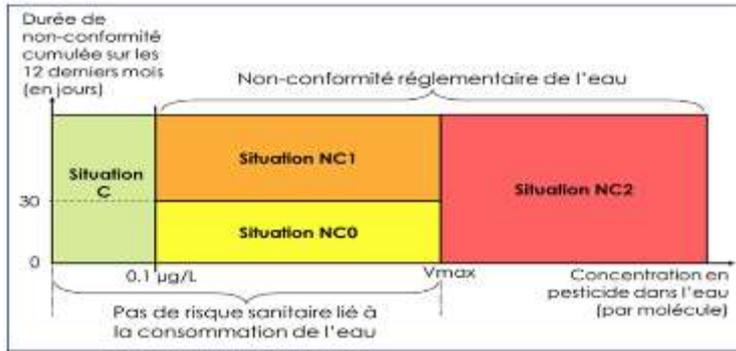
- Ne sont pas soumis aux limites de qualité. Cependant leur concentration dans l'eau doit rester inférieure à la valeur guide de gestion sanitaire (Vguide) définie pour chaque substance par l'ANSES, ou à défaut, à une valeur de vigilance unique fixée à 0,9 µg/l.

Comment sont déterminées les Vmax ?

- Les valeurs sanitaires maximale sont déterminées par l'ANSES à partir des valeurs toxicologiques de référence (VTR) s'appliquant aux substances actives ou métabolites, en considérant que l'exposition d'une personne par l'eau qu'elle consomme ne doit pas dépasser 10 % de la VTR.
- Pour assurer la plus grande sécurité possible, la Vmax est construite pour protéger les forts consommateurs d'eau du robinet et tient compte de la consommation d'eau tout au long de la vie.
- Ces valeurs sanitaires maximales sont susceptibles d'être actualisées en fonction de l'évolution des connaissances scientifiques, en particulier quand des VTR sont actualisées, ou encore quand les méthodes de calculs sont revues. La méthode d'élaboration des Vmax, mise en place à l'Agence en 2007, a ainsi été réactualisée dans un avis de 2019 en utilisant des données nationales récentes.
- Depuis 2007, ce sont un peu moins de 200 molécules qui ont fait l'objet d'une détermination de Vmax, dont environ 20 ont fait l'objet d'une réévaluation. A ce jour, les Vmax déterminées sont presque toutes supérieures à la limite de qualité de 0,1 µg/L (rares exceptions pour certains chlorés)
- En l'absence d'évaluation disponible de la Vmax par l'ANSES, l'instruction de la DGS du 24 mai 2022 prévoit la possibilité d'utiliser une Valeur Sanitaire Transitoire (VST) établie par l'Agence fédérale de l'environnement allemande (Umweltbundesamt, UBA)

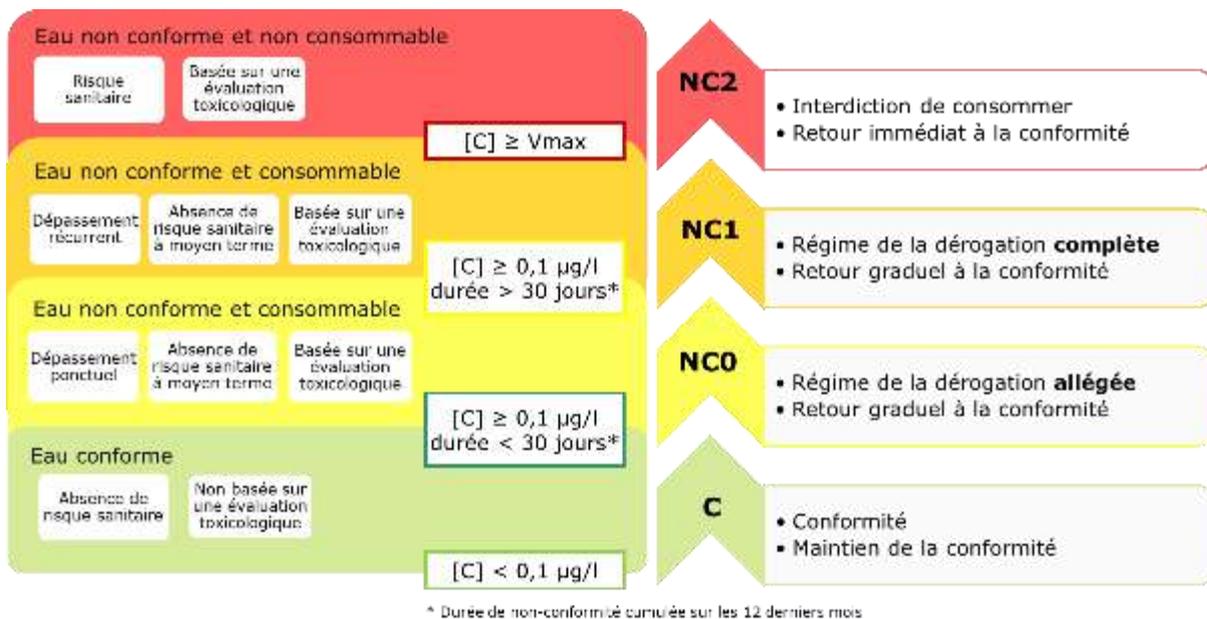
Mesures de gestion en cas de dépassement de la LQ

L'instruction de la DGS du 18/12/2020 distingue 4 types de situations selon la concentration et la durée du dépassement :



Situation		Risque sanitaire pour la population	Qualification	Actions à engager par l'ARS	Actions à engager par la PRPDE
C	< Q en permanence	NON	Eau conforme	RAS	RAS
NC0	> Q max < Vmax pendant < 30 j/an cumulés	NON	Eau non conforme mais consommable	<ul style="list-style-type: none"> Programme renforcé de suivi Distribution eau encadrée par une dérogation selon procédure « allégée » 	<ul style="list-style-type: none"> Information de la population Demande de dérogation auprès du Préfet avec plan d'action pour retour à la conformité sous 3 ans max. Renouvelable 1 fois.
NC1	> Q max < Vmax pendant > 30 j/an cumulés	NON	Eau non conforme mais consommable	<ul style="list-style-type: none"> Programme renforcé de suivi Distribution eau encadrée par une dérogation selon procédure « complète » 	<ul style="list-style-type: none"> Information de la population Demande de dérogation auprès du Préfet avec plan d'action pour retour à la conformité sous 3 ans max. Renouvelable 1 fois.
NC2	> Vmax quelle que soit la durée du dépassement	OUI	Eau non conforme et non consommable	<ul style="list-style-type: none"> Pas de dérogation possible 	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser une enquête afin de déterminer l'origine de la contamination Informar la population de ne pas utiliser l'eau du réseau public pour les usages alimentaires (boisson, préparation des aliments, cuisson, hormis le lavage des aliments) Informar les centres de diagnostics, professions médicales et responsables d'entreprises du secteur alimentaire Informar les propriétaires ou utilisateurs de puits privés

Principes de gestion des non-conformités



* Durée de non-conformité cumulée sur les 12 derniers mois

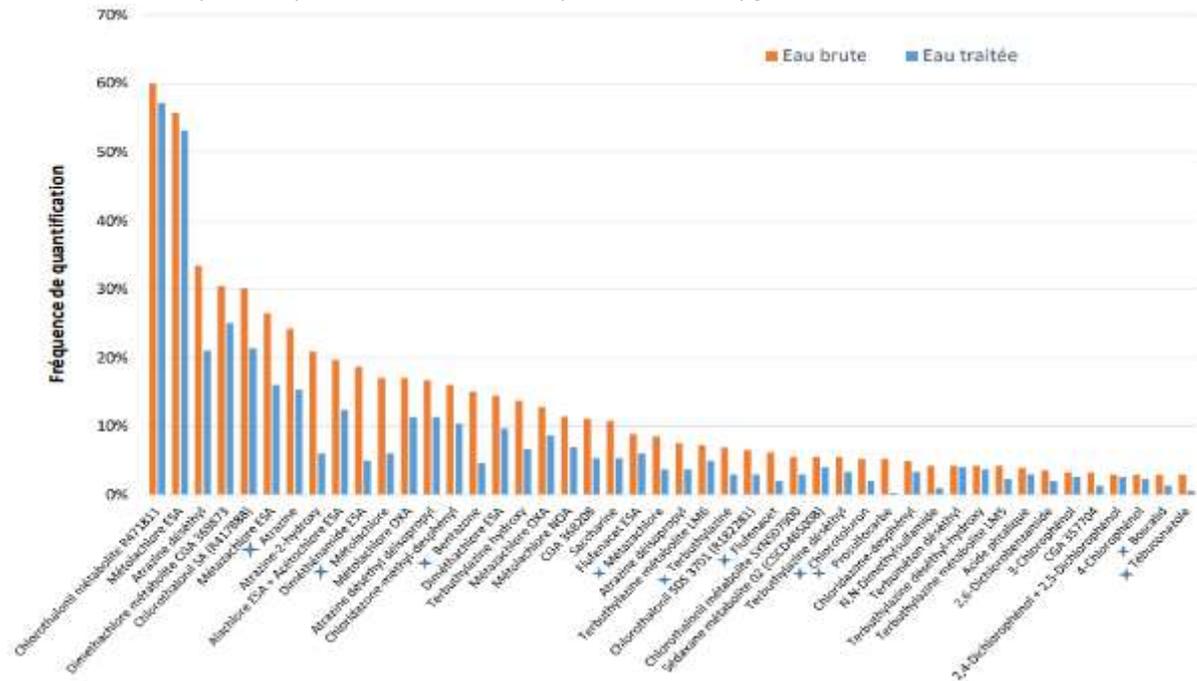
Instruction DGS du 20 octobre 2023

- Parution d'une instruction interministérielle de la DGS à destination des ARS : Instruction N° DGS/EA/2023/160 du 20 octobre 2023 relative à « la gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et métabolites de pesticides dans les EDCH, à l'exclusion des eaux conditionnées. »
- Fait suite aux difficultés d'application des mesures de gestion sanitaire par certaines ARS sur des territoires qui font face à des valeurs particulièrement élevées de certaines molécules sans V max.
- Les métabolites du Chloridazone et du Chlorothalonil sont particulièrement ciblés, car concernés par des dépassements des valeurs transitoires (VST) définies dans l'instruction du 24 mai 2022. L'application littérale des mesures de gestion impliquerait des restrictions d'usages pour plusieurs centaines de milliers de personnes sur le territoire national.

- Compte tenu de :
 - - la difficulté de mise en œuvre des restrictions sur un tel périmètre,
 - - le risque subséquent de difficulté d'accès à l'eau potable,
 - - les différences d'application des règles sanitaires issues de la même Directive au sein des pays de l'UE,
 - - la prise en compte du rapport bénéfice/risque.
- La DGS recommande donc à ses ARS de surseoir temporairement à l'application de ces restrictions d'usage.
- → « approche de gestion proportionnée » de l'action publique.
- → Concerne également le cumul des substances
- Un plan d'action interministériel découle immédiatement de cette décision.

Les métabolites du Chlorothalonil

- Le Chlorothalonil est un fongicide qui a été utilisé en France depuis les années 70 sur de nombreuses grandes cultures : la vigne, le blé-orge, le pois, la betterave, le tournesol, la pomme de terre, l'avoine, seigle, triticale, gazon, cultures de pleins champs type ail, oignon, melon...
- 39 préparations commerciales en contenant ont obtenu une autorisation de mise sur le marché.
- Il a été interdit à la vente en France en 2019 avec une fin d'utilisation en mai 2020.
- Ses produits de dégradation sont très persistants.
- Parmi les métabolites du chlorothalonil, le R471811 est particulièrement résistant à la dégradation (forme d'acide sulfonique – la famille phénolique se dégrade beaucoup plus vite).
- La campagne nationale menée à grande échelle par l'ANSES entre 2020 et 2022 sur les eaux brutes et eaux traitées représentant 20 % de la population consommatrice d'EDCH (136 000 résultats d'analyses) a montré la présence du R471811 dans plus d'un prélèvement sur 2 et un dépassement de 0.1 µg/l dans un tiers des échantillons.

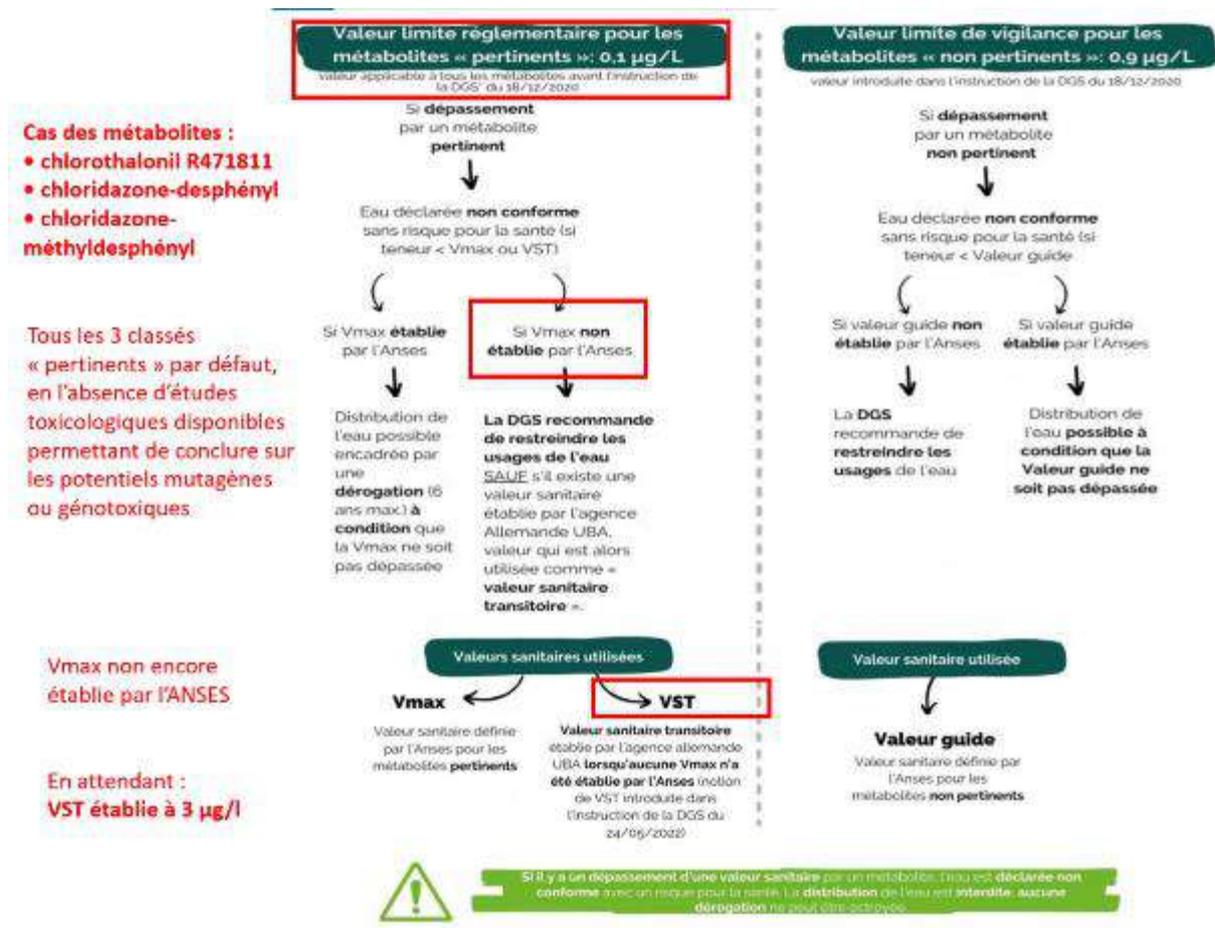


Les métabolites du Chloridazone

- Le Chloridazone un herbicide de la famille des diazines qui a été utilisé principalement dans la culture des betteraves depuis les années 1960 jusqu'en décembre 2020.
- Il n'a pas été prouvé de potentiel cancérigène ou mutagène pour l'homme. L'arrêt de sa commercialisation est lié à l'absence de demande de renouvellement d'autorisation par le producteur.
- Le desphényl-chloridazone (DPC) et le méthyl-desphényl-chloridazone (MDPC) sont deux produits de dégradation du chloridazone dans le sol ou dans l'eau (métabolites).
- En 2007, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) écarte un risque pour la santé humaine associé à ces deux métabolites → toxicité comparable ou inférieure à celle de la chloridazone qui ne présente aucun potentiel cancérigène ou mutagène.
- En 2020, l'ANSES identifie des faiblesses dans les protocoles toxicologiques disponibles → elle classe ces 2 métabolites PERTINENTS, par défaut (principe de précaution).

- Pas de Valeur Sanitaire Maximum (Vmax) établie par l'ANSES à date, en l'absence de données d'études suffisantes concernant le potentiel génotoxique du DPC et le MDPC.
- Certaines ARS intègrent le suivi de ces 2 molécules au contrôle sanitaire, notamment l'ARS HDF à partir de mai 2021. En l'absence de Vmax disponible, elles utilisent une valeur de gestion provisoire (VGP) de 44 µg/l, c'est-à-dire 5 fois plus protectrice que la Vmax établie par l'ANSES pour la molécule mère de chloridazone (222µg/l).
- Cette valeur de gestion provisoire n'est plus appliquée depuis juin 2022, date à laquelle le ministère de la santé a fixé une valeur commune à toutes les régions.
- En juin 2022, en attendant que l'ANSES établisse la Vmax de ces 2 métabolites, le ministère de la santé fixe une « valeur sanitaire transitoire » à 3 µg/L, applicable dans toutes les régions.
- Elle correspond à celle établie par l'UBA (Umweltbundesamt, agence fédérale pour l'environnement) en Allemagne. A noter qu'un dépassement de cette valeur en Allemagne n'entraîne pas de restriction de la consommation de l'eau, comme en France, mais uniquement des actions de surveillance des concentrations dans l'eau et de réduction des apports en pesticides.

Modes de gestion sanitaires des métabolites du Chlorothalonil et du Chloridazone



FACE AUX METABOLITES : LE CARBOPLUS® DE SAUR, VÉRITABLE BARRIÈRE CONTRE LES MICROPOLLUANTS

CarboPlus® - traitement des micropolluants

CarboPlus® est la barrière contre les micropolluants.

Même à faible concentration, la multiplicité des micropolluants génère un risque potentiel sur la santé humaine et l'environnement.

Vous souhaitez



Disposer d'un traitement des micropolluants très performant à moindre coût



Bénéficier d'une solution de traitement des micropolluants pérenne et évolutive

Vos bénéfices



Garantie de la **qualité de l'eau** distribuée et épurée



Maîtrise des coûts d'exploitation



Flexibilité de la **technologie** vis-à-vis de la charge de pollution entrante



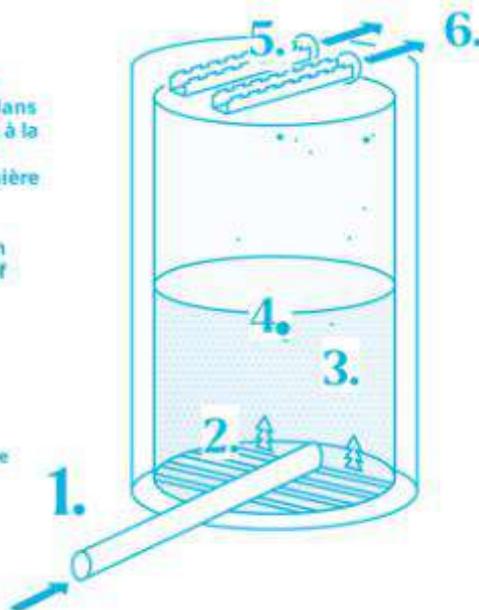
Solution **pérenne** par sa capacité d'anticipation sur les exigences réglementaires

Comment ça marche ?

CarboPlus® est un réacteur vertical dans lequel l'eau rentre à la base de l'ouvrage et s'écoule de manière ascendante.

Ce flux traverse un lit de charbon actif qui adsorbe les micropolluants.

Un dispositif de traitement :
- facile à exploiter
- performant et fiable
- compact



1. L'eau à traiter est injectée à la base de l'ouvrage

2. L'eau traverse le réacteur de bas en haut

3. Les micropolluants sont adsorbés sur le lit de charbon actif qui est expansé par le passage de l'eau

4. Le charbon est séparé de l'eau par gravité

5. L'eau traitée est récupérée par surverse

6. Sortie de l'eau traitée



PFAS

Les PFAS ou composés perfluorés

- Les substances per- et polyfluoroalkylées, également connues sous le nom de PFAS, sont une large famille de plus de 4 000 composés chimiques aux propriétés très diverses.
- Antiadhésives, imperméabilisantes, résistantes aux fortes chaleurs, les substances PFAS sont largement utilisées depuis les années 1950 dans de très nombreux domaines industriels et produits de consommation courante : textiles, emballages alimentaires, mousses anti-incendie, revêtements antiadhésifs, cosmétiques, produits phytosanitaires, produits utilisés pour la photographie, isolant de câbles électriques, etc.

Les sources d'exposition aux PFAS

- Les PFAS se dégradent très peu, c'est pourquoi il est possible d'en retrouver des traces dans l'environnement, y compris des substances qui ont été interdites depuis plusieurs années (d'où l'appellation de « polluants éternels »).
- La présence de PFAS dans l'environnement a une origine uniquement anthropique, c'est-à-dire due à l'activité humaine.
- Du fait de l'utilisation variée de ces composés chimiques et de leur persistance, tous les milieux peuvent être concernés par des contaminations : l'eau, l'air, les sols, et la chaîne alimentaire.
- Toute la population est exposée, à des niveaux variables.
- La principale source d'exposition est l'alimentation, en particulier la consommation de produits de la mer, de viande, de fruits, d'œufs et la consommation d'eau de boisson.
- L'air intérieur et extérieur est aussi une voie d'exposition possible mais moins importante, ainsi que l'ingestion de poussières contaminées.
- Une campagne exploratoire est lancée en 2024 sur tout le territoire national par la Direction Générale de la Santé. Le rapport sera publié à une date prévisionnelle à mi année 2025.

Réglementation relative aux eaux de consommation en France

- Les PFAS font partie des nouveaux paramètres introduits à l'occasion de la refonte de la directive cadre sur l'eau, par la directive européenne 2020/2184 du 16/12/2020 relative à la qualité des Eaux destinées à la consommation humaine (EDCH).
- Ainsi, 20 PFAS sont ciblés et une limite de qualité réglementaire (0,10 µg/L ou 100 ng/L) est fixée pour la somme de ces 20 molécules dans les EDCH. Un autre paramètre plus global, intitulé « PFAS (total) », est également introduit avec une limite de qualité associée de 0,50 µg/L.
 - En décembre 2022, la directive européenne a été transposée en droit français (ordonnance n°2022-1611 du 22.12.2022 relative à l'accès et à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine)
 - A partir du 1er janvier 2023, la France a décidé de faire appliquer, en anticipation, la directive européenne pour les points où la présence de PFAS a déjà été identifiée par l'administration.
 - A partir du 1er janvier 2026, les PFAS seront intégrés dans le contrôle sanitaire de routine de l'eau de consommation.

Procédés de traitement

- SAUR mène depuis plusieurs années des programmes de recherche et de développement afin d'analyser l'occurrence et le traitement de ces composés dans l'eau.
- Plusieurs technologies sont en cours de développement, présentant des niveaux de maturités différents, et des niveaux de performances technico-économiques variés.
- Il convient de préciser qu'il n'existe pas de traitement « universel » pour éliminer les PFAS, compte tenu de la très grande variété de molécules que cette dénomination recouvre.
- Plusieurs paramètres intrinsèques à chaque molécule influent sur leur facilité à être éliminée : la longueur de la chaîne carbonée, le groupe fonctionnel (carboxylique ou sulfonique), polarité, hydrophilie, etc.

SAUR dispose de solutions de traitement adaptées, avec de nombreux retours d'expérience permettant de vous guider au mieux vers la solution la plus pertinente en fonction de votre problématique locale :

- Traitements au charbon actif (charbon en grain ou micrograin)
 - Le choix du charbon actif doit être adapté aux molécules à éliminer : longueur de la chaîne carbonée et du groupe fonctionnel (acides sulfoniques = OK, carboxyliques = KO).
 - Peut se montrer inefficace sur composés à chaîne courte.
 - Impact important de la matière organique dissoute sur les capacités d'adsorption.

- Filtration membranaire par osmose inverse et nanofiltration
 - Adaptée à l'ensemble des composés perfluoroalkylés
 - Mais génère des volumes de concentrats importants qui doivent être éliminés : pas de filière économique à date pour le devenir de ces rejets.
- Résines échangeuses d'ions
 - Choix de résine polystyrénique anionique sélective, exploitation du filtre jusqu'à saturation du média filtrant – durée de vie avancée > durée de vie du CAG
 - Efficacité limitée sur les acides carboxyliques
- Solutions eaux souterraines :
 - À court terme = location d'unité mobile CAG
 - À moyen/long terme = mis en place d'unité fixe à CAG ou d'une unité CarboPlus micrograin.

Par ailleurs, SAUR dispose de pilotes-démonstrateurs « CarboPlus », spécialement conçus pour permettre une mise en place rapide sur une filière de traitement.

Un protocole de 6 mois est alors mis en place, sous pilotage par notre Direction Technique, afin de tester différentes configurations opérationnelles et vous proposer la solution technique la plus performante (validation du type de charbon actif utilisé, prise en compte des variations de qualité de l'eau à traiter, validation des paramètres de pilotage du CarboPlus, validation des hypothèses de consommation et de coûts d'exploitation, etc.).



NITRATES

La Commission Européenne a récemment mis en demeure la France en raison des quantités excessives de nitrates dans l'eau potable distribuée (> 50 mg/l).

La présence des nitrates dans les eaux est due :

- À leur présence naturelle dans l'environnement.
- À une contamination de la ressource en eau par des activités humaines.

En cas de pollution de votre ressource par les nitrates, SAUR peut vous accompagner pour trouver la solution technique la mieux adaptée à votre situation :

- Filtration biologique, avec le **Bionitracycle**®.
- Résines échangeuses d'ions, avec le **Nitracylce**®.

MANGANESE

Le manganèse ne présente pas de risques sanitaires mais peut être à l'origine des nuisances suivantes :

- La dégradation des propriétés organoleptiques de l'eau : goût « métallique » et coloration de l'eau.
- Le développement de micro-organismes dans les réseaux de distribution.
- La formation de dépôt dans les réseaux de distribution avec risque de relargage ultérieur et remise en suspension de manganèse particulaire dans l'eau (taches noires sur le linge).

Dans son avis du 7 septembre 2020 relatif à la présence de manganèse dans l'EDCH, l'ANSES rappelle les conclusions et recommandations formulées dans son avis du 20 avril 2018 :

- Une valeur sanitaire maximale de 60 µg/l pour le manganèse dans l'EDCH est proposée.
- La référence de qualité actuelle de 50 µg/l pallie le risque des nuisances évoquées ci-dessus.

En cas de présence excessive de manganèse dans votre ressource, nos experts sauront être force de proposition : mise en œuvre d'une oxydation au permanganate de potassium, filtration sur dioxyde de manganèse ...

CVM

Le chlorure de vinyle monomère est un produit chimique strictement synthétique, dont la présence dans l'eau de consommation est principalement liée à sa migration à partir de conduites en PVC posées avant 1980 sur les réseaux de distribution.

Outre la nature et l'ancienneté de la conduite, deux facteurs favorisent son relargage dans l'eau : le temps de contact de l'eau dans la conduite et sa température.

En avril 2020, une **nouvelle instruction de la DGS** est parue, avec comme évolutions majeures :

- **Votre collectivité**, en tant que la PRPDE et Maître d'ouvrage, devient responsable de la gestion de la problématique CVM, en raison de votre connaissance du réseau et votre obligation à veiller à la qualité sanitaire de l'eau distribuée.
- Un **diagnostic CVM** doit être mené sur l'ensemble des conduites à risque (évalué en fonction de la nature de la conduite, de sa date de pose et du temps de contact de l'eau) avec la mise en place d'un plan pluriannuel de réalisation des campagnes d'analyses.
- En cas de non-conformité confirmée (> 0,5 µg/l), le délai de mise en œuvre d'actions correctives **pérennes** dépend de la concentration en CVM : entre 3 mois (cas les plus critiques) et 2 ans.

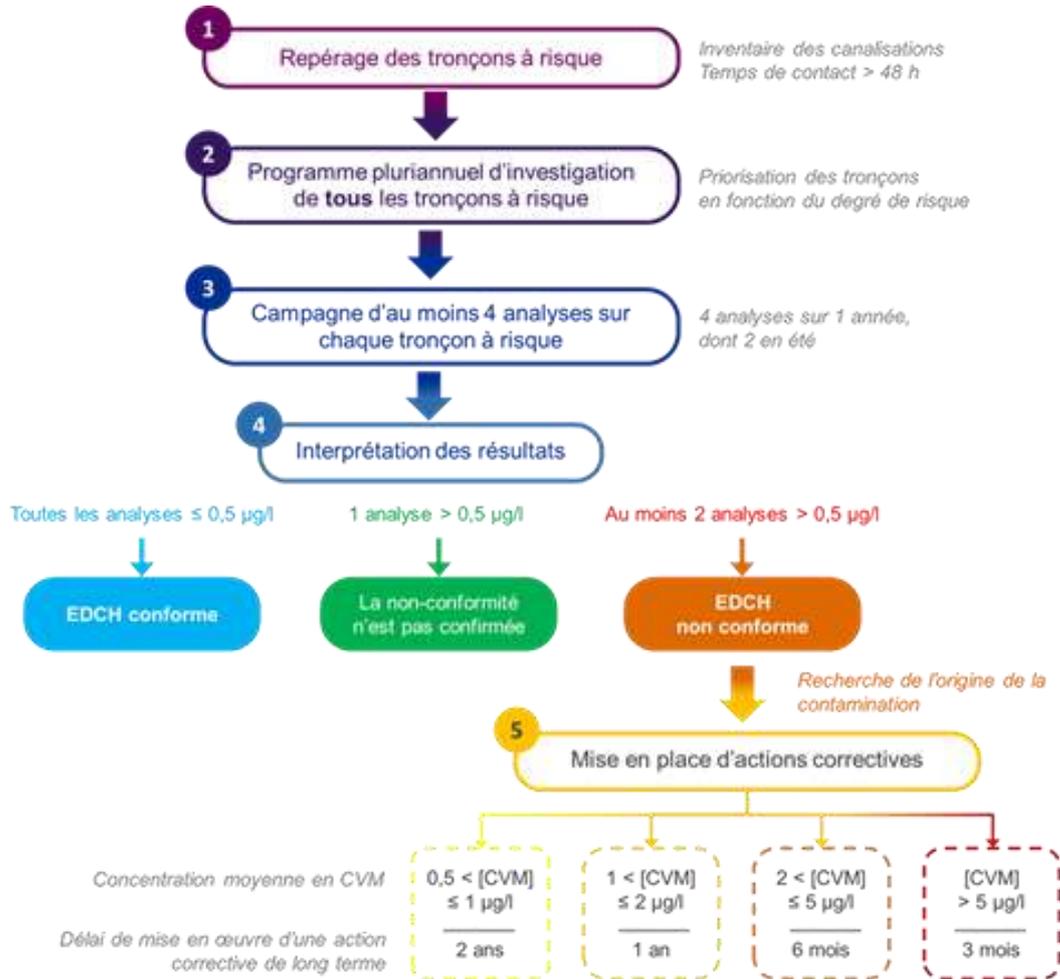
Comme évoqué plus haut, l'arrêté du 30 décembre 2022 exige que le programme d'autocontrôle de la PRPDE intègre des actions de surveillance sur tout paramètre caractéristique d'une dégradation de la qualité de l'eau prélevée ou distribuée, tel que le chlorure de vinyle monomère. C'est l'analyse de dangers réalisée à l'occasion de l'établissement du PGSSE (obligation réglementaire de mise en place avant le 12 janvier 2029) qui déterminera le programme de surveillance en fonction du niveau de risque identifié.

SAUR se tient à votre disposition pour vous accompagner dans cette démarche :

- **Modélisation hydraulique** des réseaux pour connaître les temps de contact.
- Mise en place d'un **programme pluriannuel** d'échantillonnage et réalisation des campagnes d'analyses
- **Proposition** d'actions correctives.

De plus, Saur mène en 2021 une **expérimentation** sur des territoires pilotes avec une solution de traitement individuel, la **carafe aérente**, qui offrirait en cas de situation de crise CVM :

- Une alternative à la distribution d'eau en bouteille.
- Une substitution aux purges de réseau, très consommatrices d'eau.



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



18.

LES INDICATEURS DE PERFORMANCE

Garantir la performance de votre réseau

LISTE DES DONNEES NECESSAIRE A L'ETABLISSEMENT DU RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DE SERVICE :

Description du contrat	
Communauté d'Agglomération du Sud	
Délégation de service public	
Début contrat : 1 juillet 2023 Fin contrat : 1 juillet 2033	

Tarification de l'eau potable			
D102.0 Tarification de l'eau potable au m3 pour 120m3 au 01/01/N+1 pour l'année 2023			
Part communale et intercommunale			
VP.191	Montant de la part fixe (Abonnement) revenant à la collectivité	6,00	€HT/an
	Montant de la part variable (Consommation) revenant à la collectivité : Prix unitaire de 0 à 120 m ³	0,2333	€HT/m ³
VP.178	Montant total HT de la facture 120m³ revenant à la collectivité (abonnement + consommation x 120)	34,00	€HT/120m³
Part distributeur (délégataire)			
VP.190	Montant de la part fixe (Abonnement) revenant au délégataire	30,00	€HT/an
	Montant de la part variable (Consommation) revenant au délégataire : Prix unitaire de 0 à 120 m ³	0,5425	€HT/m ³
VP.177	Montant total HT de la facture 120m³ revenant au délégataire (abonnement + consommation x 120)	95,10	€HT/120m³
Taxes des organismes publics			
VP.215	Redevance Préservation des ressources en eau (Agence de l'eau)	0,0131	€HT/m ³
VP.216	Redevance Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)	0,1100	€HT/m ³
VP.214	Redevance prélèvements AEP (Voies Navigables de France)	-	€HT/m ³
VP.219	Autres taxes et redevances applicables sur le tarif (hors TVA)	-	€HT/m ³
VP.213	Taux de TVA applicable sur l'ensemble de la facture	2,1%	%
VP.179	Montant total des taxes et redevances afférentes au service dans la facture 120m³ <i>(VP.214+VP.215+VP.216+VP.219) x 120 x (1+VP.213/100) + (VP.177+VP.178) x VP.213/100</i>	17,79	€TTC/120m³
	Montant total d'une facture 120m³ TTC au 1^{er} janvier de l'année N+1	146,90	€TTC/120m³
D102.0	Prix TTC du service au m3 pour 120 m3 au 1er janvier de l'année N+1	1,22	€TTC/m³
VP.185	Chiffre d'affaires TTC facturé (hors travaux) au titre de l'année 2022 au 31/12/2023	18 149 451	€TTC
DC.184	Montant HT des recettes liées à la facturation pour 2023 (hors travaux)	17 776 152	€HT

Qualité de l'eau		
Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité		
P101.1 - Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie		
P101.1a	Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses microbiologiques	373
P101.1b	Nombre de prélèvements non conformes microbiologiquement	10
P101.1	Conformité microbiologique de l'eau distribuée (La donnée est fournie à titre indicatif. La valeur communiquée par l'ARS prévaut.)	97,3%
P101.1 - Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques		
P102.1a	Nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques	373
P102.1b	Nombre de prélèvements non conformes physico-chimiquement	4
P102.1	Conformité physico-chimique de l'eau distribuée (La donnée est fournie à titre indicatif. La valeur communiquée par l'ARS prévaut.)	98,9%
DC.192	Nature des ressources utilisées (part des eaux souterraines) <i>Rapport en pourcentage entre les volumes prélevés par pompage sur volumes prélevés total moins les imports</i>	Voir les données Agence de l'EAU

Réseau			
P104.3 Rendement du réseau de distribution			
Production propre du service (Volumes sur la période de relève ramenés sur 365 jours)			
VP.059	Total des Volumes produits	12 287 413	m ³
VP.060	Total des Volumes importés	8 254 209	m ³
VP.061	Total des Volumes exportés	49 821	m ³
VP.063	Volumes consommés comptabilisés domestique	-	m ³
VP.201	Volumes consommés comptabilisés non domestique	-	m ³
VP.232	Total des Volumes consommés comptabilisés	10 400 345	m ³
VP.221	Volumes consommés sans comptage	1 570 615	m ³
VP.220	Volumes de service du réseau	243 901	m ³
Rendement du réseau de distribution			
VP.077	Linéaire de réseau hors branchement	1 130	Km
VP.235	Y a-t-il eu une variation importante des ventes d'eau de votre service par rapport aux années précédentes ?	13,8%	Oui si + de 5% Non si - de 5%
VP.056	Nombre total d'abonnés (abonnements)	60 857	ab
VP.228	Densité linéaire d'abonnés (nombre d'abonnements au kilomètre)	54	ab/Km
P104.3	Rendement du réseau de distribution	59,71%	
P105.3	Indice linéaire des volumes non comptés	24,47	m³/Km /j
P106.3	Indice linéaire de pertes en réseau	20,07	m³/Km/j
Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable			
VP.141	Linéaire de réseaux renouvelés au cours de l'année (quel que soit le financeur)	13	Km
VP.140	Linéaire de réseau renouvelé au cours des cinq dernières années (quel que soit le financeur) sous réserve des informations en notre possession	27	Km
VP.077	Linéaire de réseau hors branchement	1 130	Km
DC.195	Montant financier HT des travaux engagés pour l'année	Voir le CARE	€HT
P107.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	0,48	%

P103.2B : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux				
Condition d'acquisition	Code SISPEA	Descriptif	Résultats	Note
PARTIE A : Plan des réseaux				
Sur 10 points	VP.236	Existence d'un plan du réseau d'eau potable pour l'année 2023	OUI	10 points
Sur 5 points	VP.237	Mise à jour au moins annuelle des plans du réseau d'eau potable	OUI	5 points
Total Partie A : (Sur 15 points)			15 points / 15 points	
PARTIE B : Inventaire des réseaux				
	VP.238	Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage	OUI	
	VP.240	Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux d'eau potable à partir d'une procédure formalisée pour les informations relatives aux tronçons de réseaux.	OUI	
Si les 2 conditions précédentes sont « Oui » alors les indicateurs suivants ont 10 points chacun. Les 5 points restants sont répartis ainsi : <60%=0 ; >60%=1 ; >70%=2 ; >80%=3 ; >90%=4 ; >95%=5 points				
Sur 15 points	VP.239	Pourcentage de connaissance des informations structurelles	98,79%	15 points
	-	Linéaire de réseau d'eau potable avec diamètre / matériau renseigné pour l'année 2023	1 116	Km
Sur 15 points	VP.241	Pourcentage de connaissance de l'âge des canalisations	100%	15 points
	-	Linéaire de réseau d'eau potable avec période de pose renseignée pour l'année 2023	1 130	Km
Pour évaluer :	-	Linéaire total de réseau d'eau potable pour l'année 2023	1 130	Km
Total Partie B : (Sur 30 points)			30 points / 30 points	
<u>Pour comptabiliser le total de la partie B, la partie A doit être à 15 points</u>				
PARTIE C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux				
Sur 10 points	VP.242	Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes du réseau d'eau potable	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.243	Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.244	Localisation des branchements du réseau d'eau potable	NON	0 points
Sur 10 points	VP.245	Un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.246	Un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.247	Localisation et identification complète des interventions sur le réseau d'eau potable	OUI	10 points
Sur 10 points (conditionnel)	VP.248	Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	Si les 2 conditions suivantes sont « Oui »	10 points
	-	Existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable	OUI	
	-	Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable	OUI	
Sur 5 points	VP.249	Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux.	OUI	5 points
Total Partie C : (Sur 75 points)			65 points / 75 points	
<u>Pour comptabiliser le total de la partie C, la somme des parties A+B doit être à minima de 40 points</u>				
	P103.2B	VALEUR DE L'INDICE	110 points / 120 points	

Abonnés			
VP.056	Nombre d'abonnés (abonnements) total	60 857	Ab
	- Dont nombre d'abonnés (abonnements) domestiques	60 129	Ab
	- Dont nombre d'abonnés (abonnements) non domestiques	728	Ab
D101.0	Estimation du nombre d'habitants desservis (selon données INSEE N-2)	132 929	Hab
VP.229	Ratio du nombre d'habitants par abonnement	2,18	Habitants/abonnements
VP.020	Nombre d'interruptions de service non programmées	60	
P151.1	Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1000 abonnements	0,99	‰
P152.1	Taux de respect du délai d'ouverture	78,02	%
D151.0	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés définis par le service	1	Jours
VP.003	Nombre de réclamations écrites reçues par le délégataire	12	
VP.152	<i>Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité</i>	<i>Cette donnée relève de la responsabilité de la collectivité</i>	
P155.1	Taux de réclamations pour 1000 abonnements	0,2	‰

Gestion financière			
VP.119	Somme des abandons de créances et versements à un fonds de solidarité (TVA exclue)	34 428	€HTVA
VP.063	Volumes consommés comptabilisés domestique (sur la période de relève ramenés sur 365 jours)	-	m ³
VP.201	Volumes consommés comptabilisés non domestique (sur la période de relève ramenés sur 365 jours)	-	m ³
VP.232	Volumes consommés comptabilisés (sur la période de relève ramenés sur 365 jours)	10 400 345	m ³
Les données suivantes relèvent de la responsabilité de la collectivité :			
VP.182	<i>Encours total de la dette</i>		€
VP.183	<i>Epargne brute annuelle</i>		€
P153.2	<i>Durée d'extinction de la dette de la collectivité</i>		
VP.268	Montant restant impayés au 31/12/2023 sur les factures émises au titre de l'année 2022	1 540 529	€TTC
VP.185	Chiffre d'affaires TTC facturé (hors travaux) au titre de l'année 2022 au 31/12/2023	18 149 451	€TTC
P154.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau	8,49	%

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

Condition d'acquisition	Code SISPEA	Descriptif	Résultats	Note
PARTIE A : Plan des réseaux				
Sur 10 points	VP.236	Existence d'un plan du réseau d'eau potable pour l'année 2023	OUI	10 points
Sur 5 points	VP.237	Mise à jour au moins annuelle des plans du réseau d'eau potable	OUI	5 points
Total Partie A : (Sur 15 points)			15 points / 15 points	
PARTIE B : Inventaire des réseaux				
	VP.238	Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage	OUI	
	VP.240	Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux d'eau potable à partir d'une procédure formalisée pour les informations relatives aux tronçons de réseaux.	OUI	
Si les 2 conditions précédentes sont « Oui » alors les indicateurs suivants ont 10 points chacun. Les 5 points restants sont répartis ainsi : <60%=0 ; >60%=1 ; >70%=2 ; >80%=3 ; >90%=4 ; >95%=5 points				
Sur 15 points	VP.239	Pourcentage de connaissance des informations structurelles	98,79%	15 points
		- Linéaire de réseau d'eau potable avec diamètre / matériau renseigné pour l'année 2023	1 116	Km
Sur 15 points	VP.241	Pourcentage de connaissance de l'âge des canalisations	100%	15 points
		- Linéaire de réseau d'eau potable avec période de pose renseignée pour l'année 2023	1 130	Km
Pour évaluer :		- Linéaire total de réseau d'eau potable pour l'année 2023	1 130	Km
Total Partie B : (Sur 30 points)			30 points / 30 points	
<u>Pour comptabiliser le total de la partie B, la partie A doit être à 15 points</u>				
PARTIE C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux				
Sur 10 points	VP.242	Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes du réseau d'eau potable	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.243	Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.244	Localisation des branchements du réseau d'eau potable	NON	0 points
Sur 10 points	VP.245	Un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.246	Un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau	OUI	10 points
Sur 10 points	VP.247	Localisation et identification complète des interventions sur le réseau d'eau potable	OUI	10 points
Sur 10 points (conditionnel)	VP.248	Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	Si les 2 conditions suivantes sont « Oui »	10 points
		- Existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable	OUI	
		- Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable	OUI	
Sur 5 points	VP.249	Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux.	OUI	5 points
Total Partie C : (Sur 75 points)			65 points / 75 points	
<u>Pour comptabiliser le total de la partie C, la somme des parties A+B doit être à minima de 40 points</u>				
	P103.2B	VALEUR DE L'INDICE	110 points / 120 points	

Valeur de 2022 : 110

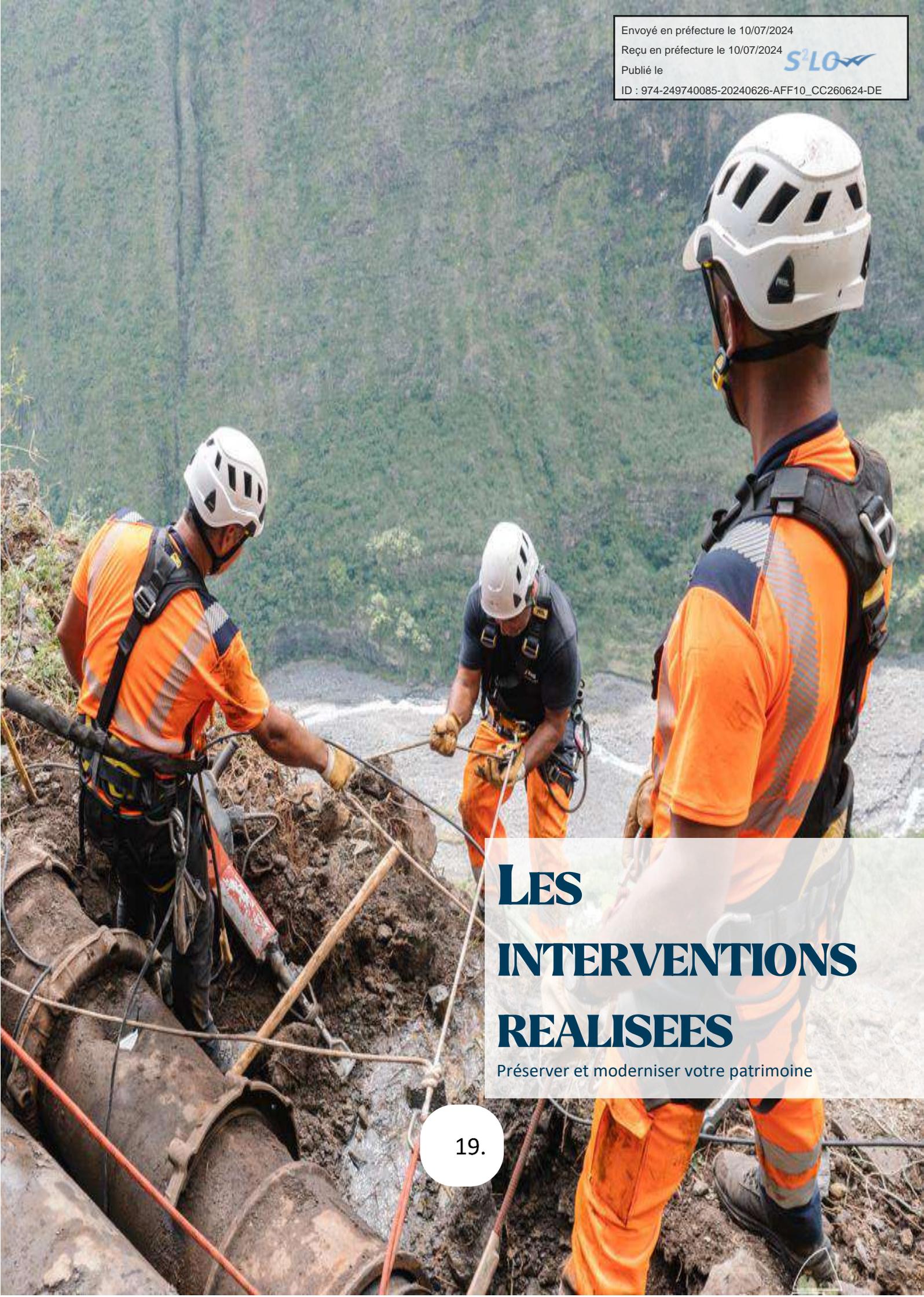
Valeur de 2021 : 110

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le

ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LES INTERVENTIONS REALISEES

Préserver et moderniser votre patrimoine

19.

LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

Les nettoyages de réservoirs

Commune	Site	Date de lavage
SAINT JOSEPH	Bache de reprise	Lundi 9 janvier 2023
SAINT JOSEPH	RE Petite Plaine	Lundi 9 janvier 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 3 Cuve 1	Vendredi 13 janvier 2023
SAINT JOSEPH	RE BEL AIR	Jeudi 19 janvier 2023
TAMPON	BRAS DE PONTHO	Vendredi 20 janvier 2023
TAMPON	SOUPRAYEN	Lundi 23 janvier 2023
SAINT JOSEPH	RE R15 LA CRETE	Mercredi 25 janvier 2023
TAMPON	11EME KM	Jeudi 26 janvier 2023
SAINT JOSEPH	R13 LA CRETE	Mercredi 1 février 2023
TAMPON	BRAS CREUX (cuve N°1)	Lundi 6 février 2023
ENTRE DEUX	BRAS LONG	Mardi 7 février 2023
ENTRE DEUX	LE BORD	Mardi 7 février 2023
TAMPON	GRAND TAMPON 1	Lundi 13 février 2023
SAINT PHILIPPE	RAVINE ANGO 1 et 2	Lundi 20 février 2023
SAINT PHILIPPE	Ravine Ango 2	Lundi 20 février 2023
SAINT PHILIPPE	Surpresseur Bois de Pommes	Lundi 20 février 2023
SAINT PHILIPPE	Bache reprise mare longue	Mardi 21 février 2023
SAINT PHILIPPE	RE MONT SERIN 2	Mardi 21 février 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 1	Vendredi 24 février 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 5	Mardi 28 février 2023
TAMPON	PAYET GO	Mercredi 1 mars 2023
SAINT JOSEPH	RE BEL AIR LA FORET	Vendredi 3 mars 2023
SAINT JOSEPH	BACHE GALERIE LANGEVIN	Jeudi 9 mars 2023
SAINT JOSEPH	BACHE GRAND GALET	Jeudi 9 mars 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 3 Cuve 2	Jeudi 6 avril 2023
TAMPON	LIGNE MURIER	Vendredi 7 avril 2023
TAMPON	19 EME KM (20 ème)	Mardi 11 avril 2023
TAMPON	ISAUTIER	Vendredi 14 avril 2023
TAMPON	ISAUTIER	Vendredi 14 avril 2023
SAINT JOSEPH	RE BRAS SEC	Mercredi 19 avril 2023
TAMPON	CHEMIN CHAPELLE 1	Vendredi 21 avril 2023
TAMPON	CHEMIN CHAPELLE 2	Vendredi 21 avril 2023
TAMPON	17 EME KM nouveau réservoir	Jeudi 27 avril 2023
TAMPON	BRAS CREUX (cuve N°2)	Vendredi 28 avril 2023
ENTRE DEUX	ARGAMASSE	Mardi 2 mai 2023
ENTRE DEUX	TROU DE TERRE	Mardi 2 mai 2023
TAMPON	17EME KM 1	Jeudi 4 mai 2023

SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 2	Vendredi 5 mai 2023
SAINT PHILIPPE	RE MARE LONGUE	Mardi 9 mai 2023
SAINT PHILIPPE	RE MONT SERIN 1	Mardi 9 mai 2023
TAMPON	PITON DUGAIN	Mardi 23 mai 2023
SAINT JOSEPH	RE MATOUTA	Mercredi 24 mai 2023
SAINT JOSEPH	RE R14 LA CRETE	Mercredi 31 mai 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 7	Lundi 5 juin 2023
SAINT JOSEPH	RE LES JACQUES	Jeudi 8 juin 2023
TAMPON	EPIDOR HOARAU	Mardi 13 juin 2023
SAINT JOSEPH	RE LIGNE MATOUTA	Jeudi 15 juin 2023
SAINT JOSEPH	RE LEBON	Jeudi 22 juin 2023
ENTRE DEUX	COTEAU SEC	Mercredi 28 juin 2023
ENTRE DEUX	ELIE HOAREAU	Mardi 4 juillet 2023
SAINT JOSEPH	RE R17 LA CRETE	Mardi 18 juillet 2023
TAMPON	Notre Dame de la paix. 1 Nez de Bœuf cuve droite	Vendredi 21 juillet 2023
SAINT PHILIPPE	RE LE BARIL	Mardi 22 août 2023
ENTRE DEUX	LA TABLE	Mercredi 23 août 2023
ENTRE DEUX	RAVINE DES CITRONS	Mercredi 23 août 2023
SAINT JOSEPH	R18 LA CRETE	Jeudi 24 août 2023
SAINT JOSEPH	RE R16 LA CRETE	Mercredi 30 août 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 8	Jeudi 31 août 2023
TAMPON	GRAND TAMPON 2	Lundi 4 septembre 2023
TAMPON	PETIT TAMPON	Mercredi 6 septembre 2023
SAINT JOSEPH	LE ROND	Lundi 11 septembre 2023
SAINT PHILIPPE	RE BARIL LES HAUTS	Lundi 11 septembre 2023
ENTRE DEUX	SONGES + UTEP	Mardi 12 septembre 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 4	Jeudi 14 septembre 2023
TAMPON	TUNNEL	Mardi 19 septembre 2023
SAINT JOSEPH	RE GRAND COUDE 6	Mercredi 20 septembre 2023
TAMPON	23EME KM	Mardi 26 septembre 2023
TAMPON	REPRISE NOTRE DAME DE LA PAIX 3	Mercredi 27 septembre 2023
TAMPON	Station Odilien Picard	Jeudi 28 septembre 2023
TAMPON	ARGAMASSE	Jeudi 28 septembre 2023
SAINT JOSEPH	RE DELBON 2	Mercredi 4 octobre 2023
TAMPON	LEVENEUR	Jeudi 5 octobre 2023
TAMPON	Surpresseur route du volcan	Lundi 13 novembre 2023
SAINT JOSEPH	RE DELBON 1	Mercredi 22 novembre 2023

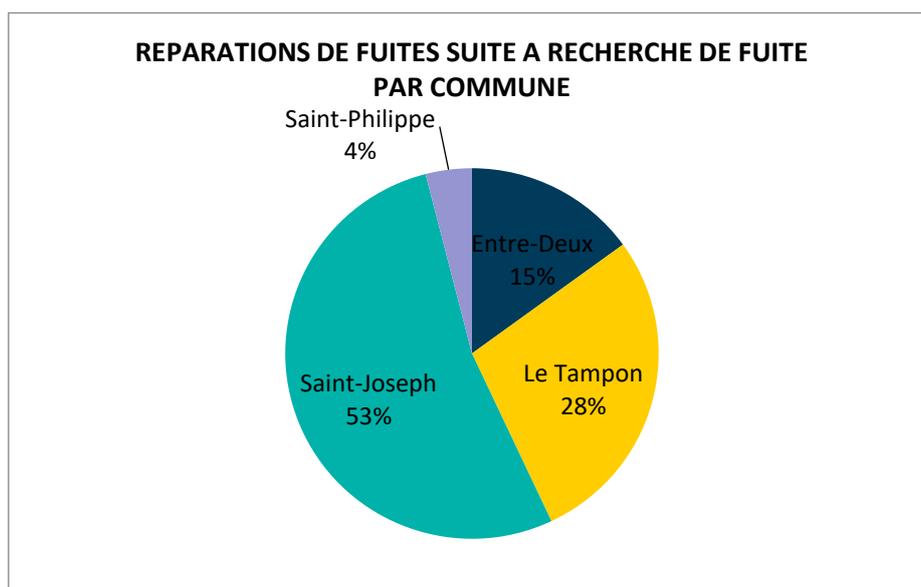
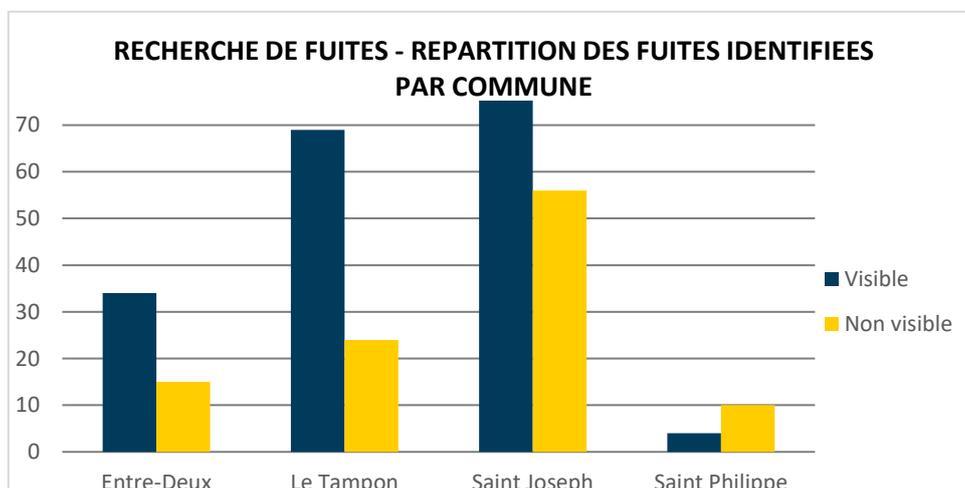
Les recherches de fuites

Date	Rue	N° voie	Visibilité de la fuite	Commune	Gain de fuite
05/09/2023	RLE DES FRERES	16	Non visible	Entre-Deux	-
06/02/2023	CD 26		Visible	Entre-Deux	-
13/02/2023	CHE DES JAMEROSAS	28	Visible	Entre-Deux	-
13/02/2023	R DES CARAMBOLES	2	Visible	Entre-Deux	6
10/04/2023	ALL DES AVOCATIERS	7	Visible	Entre-Deux	-
25/04/2023	R BRAS LONG	80	Visible	Entre-Deux	-
15/05/2023	R JEAN LAURET	302	Visible	Entre-Deux	-
31/05/2023	CD 26		Visible	Entre-Deux	6
05/06/2023	R DES JAMEROSAS	28	Visible	Entre-Deux	-
09/08/2023	R DES JAMEROSAS	30	Non visible	Entre-Deux	-
20/07/2023	R GRAND FOND INTERIEUR	38	Non visible	Entre-Deux	3
28/06/2023	ALL DES CARAMBOLES		Visible	Entre-Deux	1
23/07/2023	CD 26	219	Non visible	Entre-Deux	-
18/07/2023	CHE TROU DE MAGASIN	28	Visible	Entre-Deux	-
18/07/2023	CHE DE L'EQUERRE	104	Visible	Entre-Deux	-
29/08/2023	ALL DES HIRONDELLES		Non visible	Entre-Deux	-
02/08/2023	ALL DES LYS	7	Non visible	Entre-Deux	1
02/08/2023	LE CHEMIN NEUF	113	Visible	Entre-Deux	1
03/08/2023	CD 26	124	Non visible	Entre-Deux	13
28/08/2023	CHE BENJOIN	4	Non visible	Entre-Deux	-
03/10/2023	CHE DES MARAICHERS	7	Non visible	Entre-Deux	-
04/10/2023	CHE TROU DE MAGASIN	28	Non visible	Entre-Deux	-
28/12/2023	R VICTOR NATIVEL	6	Non visible	Entre-Deux	-
17/10/2023	R JEAN LAURET		Non visible	Entre-Deux	-
05/11/2023	CD 26		Non visible	Entre-Deux	23
27/12/2023	R LOULOU BARDEUR	27	Non visible	Entre-Deux	1
27/12/2023	R LOULOU BARDEUR	48	Visible	Entre-Deux	3
02/01/2023	AV LECONTE DE LISLE	67	Visible	Le Tampon	-
24/01/2023	CHE LEVENEUR	105	Non visible	Le Tampon	-
23/01/2023	CHE DU PORTAIL	123	Visible	Le Tampon	2
26/01/2023	R PAUL HERMANN	169	Non visible	Le Tampon	2
14/03/2023	CHE LOLOTTE	19	Visible	Le Tampon	3
14/03/2023	IMP GEORGES AZEMA		Non visible	Le Tampon	-
12/04/2023	R LUCIEN GASPARIN	39	Non visible	Le Tampon	-
20/03/2023	CHE GALET	33	Non visible	Le Tampon	-
27/07/2023	R EMILE ZOLA	159	Visible	Le Tampon	-
28/03/2023	R EMILE ZOLA	172	Visible	Le Tampon	-
13/04/2023	CHE PAILLE EN QUEUE	72	Visible	Le Tampon	-
21/03/2023	CHE AUGUSTE DE VILLELE	31	Visible	Le Tampon	-
05/04/2023	R RENE BARJAVEL	27	Visible	Le Tampon	-
23/03/2023	R DU DOCTEUR IGNACE HOAREAU	84	Visible	Le Tampon	-
23/03/2023	R ALVERDY	11	Visible	Le Tampon	-
04/04/2023	R BONAPARTE	8	Visible	Le Tampon	-
12/04/2023	IMP JEAN FRANCOIS CHAMPOLLION		Visible	Le Tampon	-
04/04/2023	CHE NID JOLI	178	Visible	Le Tampon	-
02/05/2023	ALL DES FLAMBOYANTS	200	Visible	Le Tampon	-
12/04/2023	PL ALFRED JARRY	4	Non visible	Le Tampon	3
03/05/2023	AV JEAN MONNET	4	Visible	Le Tampon	-
23/04/2023	IMP RENE DESCARTES	1	Non visible	Le Tampon	3

Date	Rue	N° voie	Visibilité de la fuite	Commune	Gain de fuite
04/05/2023	R IGNACE LEBEAU	52	Visible	Le Tampon	-
02/05/2023	IMP FRANCOIS SAINT AMAND	17	Visible	Le Tampon	-
14/05/2023	ALL DES LETCHIS	80	Visible	Le Tampon	-
25/06/2023	CHE DU PETIT TAMPON	34	Non visible	Le Tampon	2
05/06/2023	CHE FARJEAU	184	Visible	Le Tampon	-
26/07/2023	ALL DES MANGUIERS	92	Visible	Le Tampon	-
08/06/2023	R EMILE ZOLA	231	Visible	Le Tampon	-
13/06/2023	RTE DU PITON BLEU		Visible	Le Tampon	8
22/06/2023	ALL DES PALMIERS	29	Non visible	Le Tampon	7
02/07/2023	CHE ADAM DE VILLIERS		Visible	Le Tampon	-
10/07/2023	ALL DES LYS	10	Non visible	Le Tampon	-
11/07/2023	R RAPHAEL DOUYERE	225	Visible	Le Tampon	-
02/08/2023	CHE TIGUET		Non visible	Le Tampon	-
03/08/2023	CHE ALBERT HIBON	140	Visible	Le Tampon	-
02/08/2023	CHE FARJEAU	267	Non visible	Le Tampon	-
16/08/2023	ALL DES CALISTEMONS		Visible	Le Tampon	5
12/09/2023	ALL LEON LEPERVANCHE	42	Non visible	Le Tampon	4
13/09/2023	R COURTELINE	68	Non visible	Le Tampon	-
12/10/2023	CHE ORTAIRE LORION	8	Visible	Le Tampon	-
20/11/2023	IMP CHARLES CROS	16	Non visible	Le Tampon	-
12/04/2023	R LUCIEN GASPARIN	39	Non visible	Le Tampon	-
27/07/2023	R EMILE ZOLA	159	Visible	Le Tampon	-
02/08/2023	CHE TIGUET	0	Non visible	Le Tampon	-
12/04/2023	R LUCIEN GASPARIN	39	Non visible	Le Tampon	-
27/07/2023	R EMILE ZOLA	159	Visible	Le Tampon	-
02/08/2023	CHE TIGUET	0	Non visible	Le Tampon	-
12/04/2023	R LUCIEN GASPARIN	39	Non visible	Le Tampon	-
27/07/2023	R EMILE ZOLA	159	Visible	Le Tampon	-
02/08/2023	CHE TIGUET	0	Non visible	Le Tampon	-
07/12/2023	IMP THOMAS EDISON		Non visible	Le Tampon	-
09/01/2023	CHE RAPHAEL BABET	481	Non visible	Saint-Joseph	2
08/01/2023	R RAPHAEL BABET	424	Non visible	Saint-Joseph	2
06/02/2023	R MARIUS ET ARY LEBLOND	114	Non visible	Saint-Joseph	-
15/08/2023	R DU MARECHAL LECLERC	40	Non visible	Saint-Joseph	-
29/08/2023	IMP JEAN MOULIN	5	Non visible	Saint-Joseph	-
11/08/2023	CHE RAPHAEL BABET	403	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE RAPHAEL BABET	399	Non visible	Saint-Joseph	-
16/01/2023	CHE RAPHAEL BABET	312	Non visible	Saint-Joseph	2
03/01/2023	CHE EDMOND MICHEL	0	Non visible	Saint-Joseph	-
08/01/2023	CHE RAPHAEL BABET	416	Non visible	Saint-Joseph	2
20/03/2023	ALL DES FRANGIPANIERS	16	Visible	Saint-Joseph	2
30/01/2023	LOT PTIT COIN CHARMANT	52	Non visible	Saint-Joseph	-
29/01/2023	LOT PTIT COIN CHARMANT	1	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	2	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	4	Non visible	Saint-Joseph	-
07/06/2023	IMP RAPHAEL BABET	178	Non visible	Saint-Joseph	23
01/02/2023	CHE LA CROIX	10	Visible	Saint-Joseph	1
02/02/2023	CHE MATOUTA	4	Non visible	Saint-Joseph	-
27/02/2023	AV PASTEUR		Non visible	Saint-Joseph	3
27/02/2023	ALL DES FICUS	44	Visible	Saint-Joseph	3
28/02/2023	CHE MATOUTA	30	Non visible	Saint-Joseph	-
02/04/2023	Autre	9	Non visible	Saint-Joseph	-

Date	Rue	N° voie	Visibilité de la fuite	Commune	Gain de fuite
18/07/2023	CHE RAPHAEL BABET	466	Visible	Saint-Joseph	-
25/05/2023	CHE ALBERT LOUGNON	206	Visible	Saint-Joseph	-
02/07/2023	ALL DE LA CITERNE	15	Non visible	Saint-Joseph	-
02/07/2023	ALL DE LA CITERNE	31	Non visible	Saint-Joseph	-
31/05/2023	CHE DES ABRICOTIERS	40	Non visible	Saint-Joseph	-
18/04/2023	CHE DES ABRICOTIERS	1	Non visible	Saint-Joseph	-
24/04/2023	ALL DE LA CITERNE	7	Non visible	Saint-Joseph	-
04/06/2023	AV DU 28 NOVEMBRE 1942	20	Visible	Saint-Joseph	11
03/04/2023	R DE L'ILET	50	Non visible	Saint-Joseph	-
15/06/2023	ALL DES SONGES	2	Visible	Saint-Joseph	-
13/06/2023	CHE RAPHAEL BABET	260	Non visible	Saint-Joseph	-
08/06/2023	AV DU GENERAL DE GAULLE	46	Non visible	Saint-Joseph	-
08/06/2023	AV DU GENERAL DE GAULLE	35	Non visible	Saint-Joseph	-
09/08/2023	R MERE THERESA		Non visible	Saint-Joseph	-
17/07/2023	CHE DE LA CRETE	70	Visible	Saint-Joseph	1
17/07/2023	CHE DE LA CRETE	70	Visible	Saint-Joseph	1
19/07/2023	CHE DE LA CRETE		Visible	Saint-Joseph	-
16/07/2023	ALL DES KERGUELEN		Non visible	Saint-Joseph	3
03/11/2023	ALL DES PRUNES	9	Visible	Saint-Joseph	-
22/08/2023	CHE DES CAILLES	0	Non visible	Saint-Joseph	-
16/10/2023	CHE MONTESQUIEU	47	Visible	Saint-Joseph	-
16/11/2023	ALL DES VIOLETTES	4	Non visible	Saint-Joseph	1
28/08/2023	CHE PARNY	10	Visible	Saint-Joseph	-
26/12/2023	R RENE HOAREAU	12	Non visible	Saint-Joseph	-
25/12/2023	R RENE HOAREAU	3	Non visible	Saint-Joseph	-
06/09/2023	CHE DES LATANIERS	11	Non visible	Saint-Joseph	-
06/09/2023	CHE DU VOLCAN	0	Visible	Saint-Joseph	3
13/12/2023	CHE DES JUJUBIERS	18	Visible	Saint-Joseph	-
09/10/2023	CHE DES JUJUBIERS	22	Non visible	Saint-Joseph	-
12/10/2023	CHE RAPHAEL BABET	371	Non visible	Saint-Joseph	3
05/10/2023	CHE PERE MORET	30	Visible	Saint-Joseph	1
03/10/2023	R LEON DIERX	62	Visible	Saint-Joseph	-
05/10/2023	CHE PERE MORET	28	Non visible	Saint-Joseph	2
15/10/2023	CHE DES ZINIAS	49	Visible	Saint-Joseph	-
18/10/2023	RLE LA CROIX	5	Visible	Saint-Joseph	-
23/10/2023	CHE CASCAVEL	6	Non visible	Saint-Joseph	1
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	2	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	4	Non visible	Saint-Joseph	-
02/07/2023	ALL DE LA CITERNE	15	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	2	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	4	Non visible	Saint-Joseph	-
02/07/2023	ALL DE LA CITERNE	15	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	2	Non visible	Saint-Joseph	-
11/01/2023	CHE CASCAVELLES	4	Non visible	Saint-Joseph	-
02/07/2023	ALL DE LA CITERNE	15	Non visible	Saint-Joseph	-
17/11/2023	ALL DES MUGUETS	29	Non visible	Saint-Joseph	-
10/11/2023	IMP CHARLES BAUDELAIRE	60	Visible	Saint-Joseph	-
22/12/2023	ALL MARCEL PAGNOL	163	Non visible	Saint-Joseph	-
03/12/2023	R HILLY	118	Visible	Saint-Joseph	2
11/12/2023	CHE DES CACTUS	5	Visible	Saint-Joseph	-
26/12/2023	N2	117	Visible	Saint-Joseph	-
28/12/2023	CHE GLISSANT	0	Visible	Saint-Joseph	-

Date	Rue	N° voie	Visibilité de la fuite	Commune	Gain de fuite
28/12/2023	N2	374	Visible	Saint-Joseph	-
05/08/2023	ALL DES ABEILLES	6	Non visible	Saint-Joseph	-
23/01/2023	N2	9	Visible	Saint-Philippe	3
22/01/2023	N2	7	Visible	Saint-Philippe	3
29/01/2023	N2	57	Visible	Saint-Philippe	2
18/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	58	Non visible	Saint-Philippe	-
16/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	49	Non visible	Saint-Philippe	-
16/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	49	Non visible	Saint-Philippe	-
04/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	52	Non visible	Saint-Philippe	1
15/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	52	Non visible	Saint-Philippe	-
15/05/2023	CITE LABOURDONNAIS	33	Non visible	Saint-Philippe	1
28/08/2023	ALL DES PAMPLEMOUSSES	11	Non visible	Saint-Philippe	-
30/08/2023	BD LECONTE DE LISLE	67	Non visible	Saint-Philippe	-
12/12/2023	RTE NATIONALE 2 BARIL	57	Non visible	Saint-Philippe	-
13/12/2023	CHE DES PAMPLEMOUSSES	11	Non visible	Saint-Philippe	-
27/12/2023	BD LECONTE DE LISLE	44	Visible	Saint-Philippe	-



Commentaire : Les performances demandées au rendement Grenelle, font que le secteur qui connaît une dynamique accentuée sur la réparation de fuite est la commune de Saint Joseph. Des moyens supplémentaires ont été mis en œuvre dans l'objectif de pouvoir répondre aux attentes qui nous sont fixées (1 équipe de réparation + 1 chercheur de fuite, 3 ETP).

Détail des recherches de fuites de nuit

Date	Commune	Secteur	Nombre
Janvier	ST JOSEPH	Leconte Delisle	1
Janvier	ST JOSEPH	Commandant Mahé	1
Février	ST JOSEPH	Commandant Mahé	1
Février	LE TAMPON	Commandant Mahé	1
Mars	LE TAMPON	Bras Creux	1
Avril	ST JOSEPH	Commandant Mahé	1
Avril	ST JOSEPH	Commandant Mahé	1
Mai	ST JOSEPH	Secteur Cayenne	1
Juin	ST JOSEPH	Secteur Butor	1
Juillet	ENTRE-DEUX	Trou de Magasin	1
Août	ST JOSEPH	Les Jacques	1
Septembre	LE TAMPON	Grand Tampon	1
Octobre	LE TAMPON	Grande Ferme	1
Décembre	LE TAMPON	10ème Km	1
		Total	14

Remarques :

Les recherches de fuites de nuit sont effectuées sur les secteurs quand nous n'arrivons pas à trouver les fuites de jour à cause de la circulation, du bruit ou de la trop grande taille de la zone de sectorisation. Dans la majorité des cas, nous trouvons les fuites de jour. Malheureusement, il est fréquent qu'une fois réparées, d'autres fuites apparaissent très vite sur le même secteur. Les recherches de fuite par pré-localisation sont effectuées pour affiner un secteur où les fuites sont difficiles à trouver. Sur 2021, la recherche de fuite dite classique de jour ou de nuit a toujours permis de localiser la zone précise fuyarde sans avoir recours à la pré-localisation.

Synthèse des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
ENTRE DEUX	70
LE TAMPON	129
ST JOSEPH	250
ST PHILIPPE	10
Total	459

Détails des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ENTRE DEUX	PVC	110	03/01/2023	Rue Jean Lauret 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	13/01/2023	2 Impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	12/01/2023	Impasse Mahot 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	03/02/2023	5 Impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	07/02/2023	2 Impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	07/02/2023	CD 26 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	14/02/2023	0,10 impasse des caramboles,97403,97414,ENTRE-DEUX,FRANCE France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	14/02/2023	28 Rue Jamerosa 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	80	17/02/2023	20 rue du chateau d'eau 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	150	17/02/2023	16 Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	100	21/02/2023	Impasse des Lys 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	03/03/2023	16 Impasse des Jacquier 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	100	01/03/2023	face 27 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	09/03/2023	Impasse de la Source 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	01/03/2023	Chemin Bois de Fer 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	150	26/04/2023	91 Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	02/05/2023	45 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	11/05/2023	41 Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	11/05/2023	219 Rue Jean Lauret 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	12/05/2023	219 Rue Jean Lauret 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	02/06/2023	2 Impasse des Avocats 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	20/06/2023	33 Rue des Benjoints 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	07/06/2023	45 a Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	06/06/2023	28 Rue Jamerosa 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	26/06/2023	71 Rue Grand Fond Intérieur 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	26/06/2023	3 Impasse des Lys 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	29/06/2023	impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	18/07/2023	47 Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	100	19/07/2023	28 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	50	19/07/2023	104 Chemin de l'Equerre 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	21/07/2023	38 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	24/07/2023	45 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	10/08/2023	30 Rue Jamerosa 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	03/08/2023	7 Impasse des Lys 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	10/08/2023	45 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	29/08/2023	Impasse des Bleuets 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	150	01/09/2023	195 Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	30/08/2023	0,impasse des hirondelles,97403,97414,ENTRE-DEUX,FRANCE France
ENTRE DEUX	PVC	110	29/08/2023	44 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	31/08/2023	Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	75	06/09/2023	16 Rue des Freres 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	100	08/09/2023	31 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	20/09/2023	43 Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	25/09/2023	0,impasse Canda,97403,97414,ENTRE-DEUX,FRANCE France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	02/10/2023	Impasse des Lys 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	03/10/2023	Impasse des Lys 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	05/10/2023	Impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	03/10/2023	Impasse des Maraichers 97414 Entre-Deux France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ENTRE DEUX	PVC	110	24/10/2023	278 Rue Jean Lauret 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	27/10/2023	30 Chemin Piffareilly 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	08/11/2023	45 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	21/11/2023	219 Rue Jean Lauret 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	24/11/2023	chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	05/12/2023	4 Impasse des Avocats 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	02/12/2023	96 Rue Jean Lauret 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	04/12/2023	rue des orangers 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	PVC	110	06/12/2023	33 Rue Corneille 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	08/12/2023	Impasse des Avocats 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Fonte	150	08/12/2023	170 Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	12/12/2023	Impasse des Maraichers 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	25	05/04/2023	grand fond 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	11/04/2023	7 impasse des avocats 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	02/05/2023	ruelle des orangers 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	PVC	110	01/06/2023	CD26 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	PVC	50	07/06/2023	pres cimetiére 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	PVC	110	04/08/2023	124 CD26 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	PVC	110	23/08/2023	7 impasse jeambly 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	50	17/10/2023	Impasse des Papillons 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	PVC	50	05/12/2023	10 chemin neuf 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	Polyéthylène	63	05/12/2023	rue Rémi Rivière 97414 ENTRE-DEUX France
LE TAMPON	PVC	63	05/01/2023	15 Chemin Ah-Kit 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	11/01/2023	2 Rue Léon Dierx 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	18/01/2023	248 Rue Jules Bertaut 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	27/01/2023	105 Chemin Leveneur 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Acier	33	27/01/2023	231 Chemin Ville Blanche 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	40	30/01/2023	46 Chemin du Portail 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	01/02/2023	33 Rue Mickael Gorbatchev 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	10/02/2023	250 ter Chemin Emile Zola 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	63	10/02/2023	57 Chemin Albert Hibon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	20/02/2023	25 Rue Alexander Fleming 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	250	23/02/2023	192 Rue Georges Pompidou 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	24/02/2023	31 Rue Mickael Gorbatchev 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	11/03/2023	142 Chemin Emmanuel Burel 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	75	16/03/2023	19 Chemin Lolotte 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	16/03/2023	127 Chemin de la Bergerie 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	21/03/2023	33 Chemin Galet 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	150	25/03/2023	84 Rue Docteur Ignace Hoarau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	28/03/2023	1 Impasse Jean Paul Sartre 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	30/03/2023	107 Chemin Jean Baptiste Huet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	12/04/2023	9 Chemin Doudou 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	75	13/04/2023	93 Impasse des Zinnias 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	63	24/04/2023	1 Impasse Rene Descartes 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	75	15/05/2023	80 Chemin des Letchis 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	16/05/2023	9 a Rue Maurice Ravel 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	150	24/05/2023	186 Chemin Pierre Cadet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	25/05/2023	26 Chemin du Petit Tampon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	22/06/2023	93 Chemin Auguste de Villèle 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	23/06/2023	29 rue des palmiers 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Acier	33	27/06/2023	34 Chemin Picard 97430 Le Tampon France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
LE TAMPON	Acier	33	27/06/2023	50 Chemin Picard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Acier	33	28/06/2023	34 Chemin Picard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Acier	33	28/06/2023	56 Chemin Picard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	04/07/2023	Chemin de l'Établissement 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	63	11/07/2023	10 Impasse des Lys 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	17/07/2023	4 Chemin du Takamaka 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	63	20/07/2023	103 Rue de France 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	02/08/2023	4 Rue Georges Brassens 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	08/08/2023	188 Chemin Nid Joli 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	08/08/2023	9 Rue Jean Jacques Rousseau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	09/08/2023	1 Chemin des Cerisiers 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	16/08/2023	152b Rue Jules Hoareau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	22/08/2023	chemin bois d'osto 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	23/08/2023	10 ter Impasse Jean Baptiste Kleber 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	28/08/2023	1 bassin martin,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	01/09/2023	25 Ruelle du Dauphine 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	Acier	33	12/09/2023	26 Chemin Picard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	60	13/09/2023	68 Rue Courteline 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	14/09/2023	13 rue Pierre Waldeck Rousseau,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	PVC	60	15/09/2023	72 Rue Courteline 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	15/09/2023	39 Rue Georges Brassens 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	21/09/2023	route piton bleu,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	PVC	50	22/09/2023	102 Chemin des Letchis 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	75	22/09/2023	34 Rue du Père Rognard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	28/09/2023	14 Rue Claude Debussy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	150	02/10/2023	223 Rue du Paille En Queue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	09/10/2023	86 Rue Alverdy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	25	12/10/2023	8 Chemin Ortaire Lorion 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	13/10/2023	5 Chemin Jean Baptiste Huet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	17/10/2023	418 Chemin du Petit Tampon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	18/10/2023	31 Impasse des Saules Pleureurs 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	200	23/10/2023	154 Rue du Général Ailleret 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	110	25/10/2023	63quater Rue Edgar Avril 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	50	30/10/2023	7 Impasse Sadi Carnot 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	125	14/11/2023	5 chemin mazeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	21/11/2023	14 Rue des Rubis 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	40	30/11/2023	116 Chemin Eugène Sue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	30/11/2023	80 Chemin Jean Baptiste Huet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Polyéthylène	40	07/12/2023	impasse Thomas Edison 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	PVC	90	19/12/2023	267 Chemin Farjeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	Fonte	100	03/01/2023	chemin dassy 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Acier	33	06/01/2023	chemin ville blanche 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	17/01/2023	140 rue roussel 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	23/01/2023	boulodrome Pt d'Yves 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	25/01/2023	51 chemin piton sahale 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	31/01/2023	ecole 19eme 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	01/02/2023	piton sahale 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	10/02/2023	rue leon diex 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	14/02/2023	piscine michel debre 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	17/02/2023	chemin grande ferme 97430 LE TAMPON France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
LE TAMPON	Fonte	150	20/02/2023	rue general ailleret 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	22/02/2023	chemin badamier 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	24/02/2023	chemin jean baptiste huet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	-	-	24/02/2023	avenue Jacques Chirac 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	01/03/2023	rue Georges hoarau partie haute 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	03/03/2023	route cafeiers 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	03/03/2023	rue georges azema partie basse 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	03/03/2023	sur la nationale au niveau immeuble sodegis en haut du cpo 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	06/03/2023	4 impasse dendroniums 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	07/03/2023	171 rue paul verlaine 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	07/03/2023	rue general ailleret 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	15/03/2023	Rue du General Ailleret 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	15/03/2023	Boulevard Michel Debré 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	50	23/03/2023	impasse Belle Vue 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	29/03/2023	impasse marechal pierre bosquet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Acier	350	03/04/2023	rempart 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	13/04/2023	4 impasse alfred jarry 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	14/04/2023	impasse faham 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	09/05/2023	secteur grand tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	26/05/2023	Chemin GO 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	05/06/2023	35 Chemin du Petit Tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	08/06/2023	chemin hermitage 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	12/06/2023	Rue du Pere Rognard 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	40	12/06/2023	rue du pere laval 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	13/06/2023	31 rue general de gaulle 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	13/06/2023	rue marechal pierre bosquet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	13/06/2023	chemin epidor 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	14/06/2023	chemin piton bleu 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	27/06/2023	63 sur chemin badamier 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	05/07/2023	27 st vincent de paul 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	05/07/2023	angle nationale / chemin gale 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	75	07/07/2023	angle chemin tonio/ortaire lorion 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	18/07/2023	rue Pere Rognard 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	19/07/2023	51 Rue Edgar Avril 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	250	01/08/2023	angle charriere/francois cadet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	90	11/08/2023	partie haute pere rognard 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	63	27/09/2023	63 piton sahale 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	20/10/2023	154 Rue Général Bonnier 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	110	16/11/2023	chemin jean baptiste huet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	150	22/11/2023	rue Léopold brabant 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	08/12/2023	chemin armanette 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	19/12/2023	44 Rue des Flamant 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	21/12/2023	chemin go 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	50	22/12/2023	40 chemin des merisiers 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Acier	350	22/12/2023	rempart 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	125	27/12/2023	chemin mazeau 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	75	06/01/2023	8 Impasse Paul Féval 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Polyéthylène	75	06/01/2023	15 Che de la Ligne d'Equerre 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	Fonte	100	12/01/2023	3 Chemin Tetaine 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	PVC	75	26/10/2023	206 Rue des Flamboyants 97410 Saint-Pierre France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	PVC	50	06/07/2023	angle meriser/goyaviers 97480 Saint Joseph
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	06/07/2023	chemin de la petite crete 97480 Saint Joseph
ST JOSEPH	PVC	50	06/07/2023	16 rue des floxs 97480 Saint Joseph
ST JOSEPH	Acier	33	04/01/2023	18 Chemin Mallet ,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	10/01/2023	5 Impasse des Cactus 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	10/01/2023	34 Rue Maunier 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	12/01/2023	91 Chemin Terrain Galet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	250	12/01/2023	48 Rue Trovalet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	13/01/2023	27 Chemin des Girofles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	19/01/2023	9 Chemin Terrain Galet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	20/01/2023	3 route de jean petit 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	26/01/2023	162 Rue Jean de Cambiaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	24/01/2023	72 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	23/01/2023	72 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	24/01/2023	en face 84 Chemin César 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	25/01/2023	12 Chemin des Toulits 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	23/01/2023	Impasse des Abyssins 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	25/01/2023	35 rue de la balance,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Acier	50	26/01/2023	6 Chemin des Alouettes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	07/02/2023	114 Rue Marius et Ary Leblond 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	03/02/2023	7 Rue Corre 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	01/02/2023	12 Chemin des Muguets 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	03/02/2023	197 Rue Claude Marion 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	02/02/2023	16 Chemin des Muguets 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	03/02/2023	11 Rue Corre 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	07/02/2023	10 Chemin Edmond Michel 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	25	14/02/2023	pres 62ter Rue Emile Mussard 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	17/02/2023	près 16 Chemin des Ronces 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	03/02/2023	Chemin Cascavelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	06/02/2023	27 Rue Pompidou 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	07/02/2023	6 Chemin Edmond Michel 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	09/02/2023	16 Rue Bourguine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	07/03/2023	26 Chemin des Orties 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Acier	50	23/02/2023	14 Chemin Kerveguen 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	28/02/2023	9 Rue du Marechal Foch 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	06/03/2023	78 Rue Marcel Pagnol 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	27/02/2023	48 Chemin Matouta 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	03/03/2023	1 Chemin des Calebasses 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	03/03/2023	5 Rue du Marechal Foch 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	06/03/2023	47 Rue des Zinnias 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	08/03/2023	pres 9 Rue du Marechal Foch 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	13/03/2023	3 Chemin des Tourterelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	15/03/2023	9 Impasse des Chenes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	17/03/2023	108 Route de Jean Petit 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	15/03/2023	98 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	17/03/2023	18 Rue Courtin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	17/03/2023	39 Chemin des Girofles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	23/03/2023	511 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	24/03/2023	69 Rue Boxèle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	100	29/03/2023	2 Impasse Camille Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	30/03/2023	29 Chemin Tamarin 97480 Saint-Joseph France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	31/03/2023	Chemin des Cailles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	31/03/2023	Rue de la Station de Transit 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	31/03/2023	chemin des Goyaviers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	04/04/2023	4 Chemin des Bergers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	05/04/2023	8 Chemin des Immortels 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	05/04/2023	2 Chemin des Immortels 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	06/04/2023	465 A Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	07/04/2023	467 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	60	12/04/2023	Impasse des Ananas 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	100	24/04/2023	62 Rue Victor Hugo 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	28/04/2023	39 Rue Amelie Lebon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	25/04/2023	7 Rue de la Citerne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	21/06/2023	60 Chemin du Grand Defriche 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	25	22/05/2023	56 b Rue Emile Mussard 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	15/05/2023	Chemin des Cerisiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	16/05/2023	70 Rue Constance 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	19/05/2023	1 Chemin du Volcan 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	23/05/2023	4 impasse du chene 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	23/05/2023	2 Chemin des Calebasses 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	17/05/2023	2 Chemin du Volcan 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	01/06/2023	40 Rue des Abricotiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	31/05/2023	en face du 13 rue auguste brunet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	05/06/2023	20 Rue des Verveines 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	16/06/2023	41 Rue de l'Horizon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	15/06/2023	49 Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	19/06/2023	45 Rue de l'Horizon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	100	22/06/2023	2 Impasse Camille Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	27/06/2023	43 Chemin Olivar 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	80	27/06/2023	120 Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	06/07/2023	9 Chemin des Genets 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	06/07/2023	15 Rue de la Citerne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	06/07/2023	55 Rue Bourguine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	30/06/2023	17 Chemin des Mascarins 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	07/07/2023	15 Chemin de la Falaise 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	11/07/2023	21 Chemin Patchane 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Acier	50	12/07/2023	14 Chemin Kerveguen 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Acier	50	12/07/2023	14 Chemin Kerveguen 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	12/07/2023	pres 70 Rue Constance 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Acier	50	17/07/2023	Chemin Kerveguen 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	200	17/07/2023	146 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	18/07/2023	70 Chemin de la Petite Crete 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	18/07/2023	69 Chemin de la Petite Crete 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	19/07/2023	466 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	28/07/2023	35 Chemin des Alouettes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	07/08/2023	chemin des Rossignols 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	14/08/2023	15 Impasse des Tournesols 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	14/08/2023	4 Impasse Alfred de Musset 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	21/08/2023	26 Rue des Verveines 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	31/08/2023	22 Rue Lesquelin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	24/08/2023	17 Impasse des Tournesols 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	04/09/2023	5 Chemin des Genets 97480 Saint-Joseph France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	24/08/2023	chemin des cailles,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	30/08/2023	5 Impasse Jean Moulin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	21/08/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	PVC	50	23/08/2023	11 Chemin Parny 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	22/08/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	PVC	50	25/08/2023	11 Chemin Parny 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	28/08/2023	350 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	29/08/2023	10 Chemin Parny 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	31/08/2023	0,chemin merisier,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	11/09/2023	10 Chemin des Cailles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	80	11/09/2023	120 Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	12/09/2023	Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	13/09/2023	23 Rue Narcisse Huet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	12/09/2023	Chemin des Merisiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	12/09/2023	80 Chemin des Merisiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	14/09/2023	0,chemin paturages,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	14/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	15/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	15/09/2023	0,rue claude marion,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	PVC	75	18/09/2023	Chemin des Gingembres Vincendo 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	80	19/09/2023	120 Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	90	19/09/2023	29b Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	22/09/2023	37 Rue de la Cayenne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	19/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	19/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/09/2023	rue aime turpin,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	21/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	22/09/2023	0,chemin de la Petite Crete 97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	25/09/2023	0,rue claude marion,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	28/09/2023	0,rue claude marion,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	PVC	110	27/09/2023	31c Boulevard de l'Océan 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	02/10/2023	Chemin des Goyaviers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	03/10/2023	4 Chemin des Bergers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	03/10/2023	39 Rue Léon Dierx 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	10/10/2023	8 Chemin Eliodore Fontaine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	11/10/2023	5 chemin tunnel 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	12/10/2023	371 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	200	13/10/2023	0,chemin terrain galet,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	PVC	50	28/09/2023	147 Rue Maunier 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	12/10/2023	45 Rue Pompidou 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	12/10/2023	0,chemin goyaviers,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	24/10/2023	202 Rue Jules Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	02/11/2023	55 Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	02/11/2023	25 Rue Pompidou 97480 Saint-Joseph France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	03/11/2023	0,9 rue des Prunes,97412,97480,SAINT-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/10/2023	20bis Rue Courtin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	08/11/2023	43 Rue Pompidou 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	90	09/11/2023	3 Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	14/11/2023	39 Rue Pompidou 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	15/11/2023	4 impasse des violettes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	17/11/2023	29 Chemin des Muguets 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	75	20/11/2023	2 Chemin des Gingembres Vincendo 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	40	23/11/2023	37 Chemin des Girofles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	24/11/2023	27 Rue Louis Payet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	110	27/11/2023	20 a Rue Narcisse Huet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	100	30/11/2023	11 Impasse Georges Brassens 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	01/12/2023	17 Rue de la Cayenne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	04/12/2023	13 Rue Hilly 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	04/12/2023	Ruelle des Letchis 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	07/12/2023	7 Impasse des Cactus 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	13/12/2023	8 Chemin des Orties 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	15/12/2023	21 Chemin Patchane 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	15/12/2023	2 rue marcel pagnol 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	19/12/2023	15 Chemin de la Falaise 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	200	19/12/2023	26 Rue Bory de Saint Vincent 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	21/12/2023	8 Chemin des Tourterelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	63	21/12/2023	19 Chemin des Tourterelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	60	26/12/2023	3 Rue René Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	PVC	50	26/12/2023	147 Rue Maunier 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	27/12/2023	7 Rue des Coccinelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	150	27/12/2023	117 Rue Marcel Pagnol 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	28/12/2023	2 Impasse Montesquieu 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Fonte	125	28/12/2023	368 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	29/12/2023	254 Chemin Glissant 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	30/12/2023	14 Chemin Pepin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	04/01/2023	1 Allée des Poivriers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	04/01/2023	rue edmond michel 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	04/01/2023	5 ter impasse fenouils 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	-	-	06/01/2023	chemin cordonin 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	26/01/2023	chemin paul lefevre 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	09/02/2023	79 chemin des goyaviers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	-	-	02/02/2023	angle chemin cascavel 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	300	08/02/2023	refoulement delbon 2 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	07/02/2023	13 impasse des tournesols 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	10/02/2023	chemin balsamine partie haute 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	17/02/2023	rue marechal foch partie basse 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	22/02/2023	3 chemin assing 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	10/03/2023	chemin nectarine 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/03/2023	chemin de la petite crete 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	20/03/2023	chemin Cesar 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/03/2023	chemn de la petite crete 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	27/03/2023	Chemin des Criquets 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	31/03/2023	Chemin des Goyaviers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	150	05/04/2023	Allée des Cormorans 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	17/04/2023	1 chemin francois robert 97480 SAINT-JOSEPH France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	Polyéthylène	60	13/04/2023	116 chemin emile hoareau 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	18/04/2023	1 lot poinsetias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/04/2023	chemin tournesols partie haute 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	150	21/04/2023	chemin des cailles 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	17/05/2023	20 rue narcisses huet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	90	02/05/2023	Stade Jean Benoit Duchemann 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	24/04/2023	chemin des goyaviers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	28/04/2023	1 rue montesquieu 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	200	02/05/2023	route de jean petit 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	25	11/05/2023	62 Rue Emile Mussar 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	15/05/2023	rue ronsard 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	25	26/05/2023	N°60 Rue Emile Mussard 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	25	22/05/2023	N°56 A Rue Emile Mussard 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	07/06/2023	chemin parny 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	-	-	14/06/2023	chemin bancoule 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	19/06/2023	chemin paul lefevre 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	20/06/2023	angle barquisseau/floxs 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	63	20/06/2023	9 chemin solitaire 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	-	-	21/06/2023	Galerie 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	150	23/06/2023	pont ravine jacques payet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	23/06/2023	mascarin 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	28/06/2023	chemin de la petite crete 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	24/07/2023	angle merisiers/goyaviers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	07/07/2023	chemin de la falaise 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	10/07/2023	Chemin de la Falaise 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	110	10/07/2023	Route de Grand Galet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	10/07/2023	Rue Claude Marion 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	10/07/2023	Rue Claude Marion 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	19/07/2023	angle barquisseau/ chapelle 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	110	19/07/2023	angle chemin constance / denis picard 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	20/07/2023	chemin de la petite crete 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	24/07/2023	chemin merisier 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	28/07/2023	r18 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	150	10/08/2023	Rue Mére Theresa 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	90	08/08/2023	Angle Chemin Antonin - Route Grand Coude 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	08/08/2023	47 Rue Augustin Mondon 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	90	16/08/2023	17 route de grand coude 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	05/09/2023	N°81 Chemin César 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	05/09/2023	N°7 Chemin des Genets 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	150	08/09/2023	Rue Marcel Pagnol RN2 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	21/09/2023	N°49 Bis Chemin de la Petite Crête 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	05/10/2023	N°28 Rue du Père Moret 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	100	05/10/2023	N°30 Rue Père Moret 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	05/10/2023	Chemin Montesquieu 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	06/10/2023	N°2 Chemin Calebasses 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	19/10/2023	N°5 Chemin de la Croix 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	63	30/10/2023	chemin des immortels 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	40	27/11/2023	impasse cactus 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Fonte	125	30/11/2023	rue amiral lacaze 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	50	15/12/2023	rue des merisiers 97480 SAINT-JOSEPH France

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
ST JOSEPH	PVC	75	18/12/2023	chemin de la chapelle 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	PVC	40	21/12/2023	3 impasse françois rober 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	Polyéthylène	50	27/12/2023	chemin des bignonias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	28/02/2023	23 Chemin Montserin 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	PVC	63	23/05/2023	31 C Chemin Paul Hoareau 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	25/08/2023	6 Chemin Perote 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	29/08/2023	11 allée des pamplemousses,97417,97442,SAINT-PHILIPPE,FRANCE France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	23/11/2023	6a Chemin Perote 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	17/01/2023	23 chemin mont serin 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	30/01/2023	chemin mt serin 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	09/03/2023	N°32 Chemin Mont Serein 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	Fonte	100	14/12/2023	5 allée des pamplemousses 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	Polyéthylène	50	15/12/2023	chemin mont serin 97442 SAINT-PHILIPPE France

Synthèse des fuites/casses réparées sur branchements

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
ENTRE DEUX	39
LE TAMPON	150
ST JOSEPH	216
ST PHILIPPE	39
Total	444

Détails des fuites/casses réparées sur branchements

Commune	Date	Adresse
ENTRE DEUX	18/01/2023	11 rue laurent lauret 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	03/02/2023	entre la step et cimetièr 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	17/02/2023	rue Laurent Lauret 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	21/02/2023	245 bis Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	23/02/2023	132 Chemin de l'Équerre 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	08/03/2023	10 Impasse des Cannelles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	27/03/2023	16 Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	10/03/2023	N°73 Chemin de l'équerre 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	09/03/2023	104 Chemin de l'Équerre 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	11/04/2023	27 Chemin Trou de Magasin 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	17/05/2023	2 Rue Corneille 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	17/05/2023	38 Rue des Benjoins 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	16/05/2023	rue jean lauret 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	23/05/2023	5 Chemin Piffareilly 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	30/05/2023	191 Route Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	02/08/2023	21 Chemin Remy Riviere 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	18/07/2023	8 Rue Loulou Bardeur 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	13/07/2023	Secteur Bras Long 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	24/07/2023	219 Route Departemental 26 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	03/08/2023	113 Chemin Neuf 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	02/08/2023	N°34 Rue Remi Rivière 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	17/08/2023	N°31 Trou de magasin 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	18/08/2023	N°34 Trou de Magasin 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	04/09/2023	N°45 Chemin Trou de Magasin 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	05/09/2023	4 Rue Bras Long 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	19/09/2023	10 Impasse des Caramboles 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	19/09/2023	124 Route Departemental 26 97414 Entre-Deux France

Commune	Date	Adresse
ENTRE DEUX	03/10/2023	Impasse des Lys 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	05/10/2023	Rue Bail 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	05/10/2023	25 Rue Loulou Bardeur 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	07/11/2023	14 Rue Grand Fond Extérieur 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	10/11/2023	24 Rue Maurice Berrichon 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	23/11/2023	35 Impasse de la Cure 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	05/12/2023	0,impasse des bleuets ,97403,97414,ENTRE-DEUX,FRANCE France
ENTRE DEUX	05/12/2023	0,impasse des bleuets ,97403,97414,ENTRE-DEUX,FRANCE France
ENTRE DEUX	15/12/2023	trou de magasin/vetyver 97414 ENTRE-DEUX France
ENTRE DEUX	18/12/2023	32 Chemin Piffarely 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	28/12/2023	8 rue victor nativel 97414 Entre-Deux France
ENTRE DEUX	29/12/2023	48 Rue Loulou Bardeur 97414 Entre-Deux France
LE TAMPON	03/01/2023	142 Rue Marius et Ary Leblond 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/01/2023	28 Rue du Général Ailleret 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/01/2023	2 Impasse de Monaco 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	05/01/2023	22 Rue Maurice Chevalier 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/01/2023	0,23 F rue general bonnier,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	11/01/2023	7bis Impasse Vincent Van Gogh 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	11/01/2023	2 Ruelle des Pervenches 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	16/01/2023	64 Rue Jean Albany 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	17/01/2023	194 Chemin Pierre Cadet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	26/01/2023	Impasse Bonaparte 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	20/01/2023	229 Rue du Paille En Queue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	24/01/2023	178 Traverse Portail 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	23/01/2023	9 Rue Alverdy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	26/01/2023	chemin bonaparte 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	30/01/2023	169 Rue Paul Hermann 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	02/02/2023	angle coin tranquille /jean defos du rau 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	06/02/2023	6 Rue Lucien Gasparin 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/02/2023	2 Chemin Armanette 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	17/02/2023	11 Chemin du Dassy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	08/02/2023	108 bis Chemin du Dassy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	08/02/2023	85 Chemin du Dassy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	10/02/2023	14 Chemin Ninon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	17/02/2023	14 Rue de Madrid 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	16/02/2023	25 Impasse Felix Faure 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	17/02/2023	229 Rue du Docteur Charrières 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	16/02/2023	231 Chemin Ville Blanche 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	31/03/2023	Chemin Petreas 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	27/02/2023	37 Rue Pierre de Coubertin 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/02/2023	38 Chemin Picard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	23/02/2023	31 Rue Mickael Gorbatchev 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	16/03/2023	18 Rue le Juge 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	01/03/2023	189 rue marius et ary leblond 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	02/03/2023	N°5 Bis Rue Du Tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	03/03/2023	182 Chemin du Portail 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	10/03/2023	15 Chemin Traverse Lossy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	08/03/2023	73 chemin du petit tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	14/03/2023	82 Chemin Léopold Brabant 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	08/03/2023	31 Rue Mickael Gorbatchev 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	07/03/2023	74 Chemin des Jamosas 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/03/2023	31 Chemin Auguste de Villèle 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	29/03/2023	N°10 Traverse Lossy - Pont D'yves 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	29/03/2023	172 B Rue Emile Zola 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/04/2023	24 a rue general bonnier 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/04/2023	8 Impasse Bonaparte 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/04/2023	82 Chemin des Letchis 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	07/04/2023	9 Impasse Inard Lauret 97430 Le Tampon France

Commune	Date	Adresse
LE TAMPON	20/04/2023	72 Rue du Paille En Queue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	13/04/2023	Imp Jean Francois Champollion 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	18/04/2023	36 Rue le Juge 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/05/2023	4 impasse Jean Monnet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/04/2023	200 Rue Frédéric Badré 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/04/2023	133 Chemin Alexandre Sery 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	25/04/2023	128 Rue du Paille En Queue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	27/04/2023	15 Chemin Jean Baptiste Huet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	26/04/2023	63 Rue du Tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	28/04/2023	20 Impasse Felix Gouin 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	03/05/2023	15 Impasse Francois Saint Amand 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	03/05/2023	rue des flamboyants 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	09/05/2023	37 Rue Paul Verlaine 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/05/2023	8 Impasse des Dodos 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/05/2023	rue general de gaulle 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	24/05/2023	N°17 Impasse François Saint Armand 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	24/05/2023	64 Rue Jean Albany 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	02/06/2023	50 Chemin du Dassy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	01/06/2023	rue Pere Rognard 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	06/06/2023	33 Rue André Malraux 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/06/2023	184 Chemin Farjeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/06/2023	23eme 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	08/06/2023	9 Chemin Marcel Proust 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	09/06/2023	129 Chemin Leroy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	27/07/2023	Manguiers /kerveguen 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	09/06/2023	231 Chemin Emile Zola 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	14/06/2023	Rue Jean Fos du Rau 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	14/06/2023	Rue Saint Vincent Paul 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	19/06/2023	13 Rue Auguste Brunet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/06/2023	75 Rue du Père Rognard 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/06/2023	3 Impasse Jules Valles 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	20/06/2023	254 Rue Jules Bertaut 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/06/2023	5 Chemin Mazeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/06/2023	rue st vincent de paul 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	03/07/2023	82 Chemin Adam de Villiers 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/07/2023	14 Chemin Lucet Fontaine 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	03/07/2023	82 Rue Roland Garros 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	13/07/2023	8 chemin de la chapelle 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	09/08/2023	40 rue emile zola 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	05/07/2023	137 Impasse Fenelon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	25/07/2023	33 Chemin Bois de Remparts 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	28/07/2023	69bis Rue Lucien Gasparin 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	02/08/2023	36 Rue Docteur Ignace Hoarau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/08/2023	140 Chemin Albert Hibon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	04/08/2023	267 Chemin Farjeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	08/08/2023	382 Rue Hubert Delisle 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	01/08/2023	N°8 Chemin Milius 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	31/07/2023	Rue du Père Rognard 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	02/08/2023	N°36 Rue Docteur Ignace Hoarau 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	11/08/2023	8 traverse lossy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	11/08/2023	80 Rue du Paille En Queue 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	14/08/2023	17 chemin bassin plat 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	21/08/2023	44 Rue Montaigne 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/08/2023	2 Ruelle des Pervenches 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	25/08/2023	Rue du Général de Gaulle 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	01/09/2023	226 Chemin Henri Cabeu 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	28/08/2023	66 Chemin 50 Berive 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/09/2023	54 Rue du Coin Tranquille 97418 Le Tampon France

Commune	Date	Adresse
LE TAMPON	11/09/2023	192 Rue du Docteur Charrières 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	11/09/2023	105 Rue Docteur Ignace Hoarau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	13/09/2023	42 Ruelle des Pervenches 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	14/09/2023	2 Rue Mgr Cleret de Langavant 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	19/09/2023	72 Impasse Fenelon 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	19/09/2023	Rue Fidelio Robert 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/09/2023	81 Chemin des Letchis 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/09/2023	44 Rue Montaigne 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/09/2023	191 Chemin Nid Joli 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	25/09/2023	23 Impasse des Fleurs de Lavande 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	27/09/2023	124 Chemin de la Ligne d'Équerre 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/10/2023	131 Chemin Rosé Payet 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/10/2023	N°32 Rue Maurice Chevalier 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	06/10/2023	N°42 Chemin Rose Payet 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	10/10/2023	27 Rue des Eucalyptus (pdc) 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	12/10/2023	32 Rue Maurice Chevalier 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	11/10/2023	50 Chemin Emile Lallemand 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	16/10/2023	0,5 rue Pasteur,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	13/10/2023	118 Rue Paul Verlaine 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	18/10/2023	11 impasse des agrumes 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	19/10/2023	N°35 Chemin des Jacquiers 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	23/10/2023	N°108 Chemin du Petit Tampon 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	27/10/2023	Chemin de la Foret 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	30/10/2023	0,24 impasse Sundoro,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	02/11/2023	31 Chemin Mazeau 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	13/11/2023	42 Chemin des Jamosas 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	15/11/2023	7 Rue Guy de Maupassant 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/11/2023	12 Impasse Charles Cros 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	21/11/2023	114 cite badamiers 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	27/11/2023	10 Impasse Henri Techer 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/12/2023	112 Chemin du Dassy 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	05/12/2023	0,31 impasse Pierre rosely,97422,97430,LE TAMPON,France France
LE TAMPON	06/12/2023	11 Impasse Georges Brassens 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	06/12/2023	22 Impasse Jean Baptiste Kleber 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	14/12/2023	23 Chemin de Kerveguen 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	14/12/2023	29 Rue des Jasmins 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	22/12/2023	30 bis Chemin Souprayen 97418 Le Tampon France
LE TAMPON	26/12/2023	Impasse Jacques de Maleville 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	26/12/2023	4 Chemin des Longoses 97430 Le Tampon France
LE TAMPON	26/12/2023	38 docteur charrière 97430 LE TAMPON France
LE TAMPON	28/12/2023	boulevard de l'ocean 97430 LE TAMPON France
ST JOSEPH	06/07/2023	
ST JOSEPH	03/01/2023	67 A rue leconte delisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	05/01/2023	58 Chemin Matouta 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/01/2023	16 Rue des Bosquets 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/01/2023	17 chemin benitier 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	11/01/2023	16 Boulevard de l'Océan 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/01/2023	2 Chemin Cascavelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	12/01/2023	48 - 50 Rue Trovalet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/01/2023	4 Chemin Cascavelles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	16/01/2023	16 Chemin des Ronces 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	18/01/2023	69 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	19/01/2023	26 Chemin Terrain Galet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/01/2023	1 Rue Montesquieu 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	25/01/2023	9 Rue Jean de Cambiaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/01/2023	3 b rue augustin mondon 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	26/01/2023	5 Chemin des Alouettes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	27/01/2023	39 Chemin des Alouettes 97480 Saint-Joseph France

Commune	Date	Adresse
ST JOSEPH	27/01/2023	10 Rue des Citronniers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/02/2023	34 Rue Vincent Bordet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/01/2023	46 Rue Henri Mussard 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	01/02/2023	9 Rue du Souffleur 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/01/2023	1 Lotissement Ti Coin Charmant 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/01/2023	52 pti coin charmant 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/01/2023	74bis Rue Charles Baudelaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/02/2023	80 Chemin des Rosiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	02/02/2023	10 Chemin de la Croix 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	15/02/2023	81 Rue Claude Marion 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/02/2023	24 Chemin Duchemann 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/02/2023	5 Rue Resedas 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/02/2023	151 Rue Claude Marion 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/02/2023	18 Chemin Cassenti 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/02/2023	76 Rue Augustin Mondon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/02/2023	5 Chemin Terrain Galet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/02/2023	11 Impasse Etienne Techer 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	10/02/2023	55 Rue Barquisseau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	15/02/2023	Rue Marcel Pagnol 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	15/02/2023	La Petite Crête 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	16/02/2023	32 Bras Jean Petit 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	16/02/2023	Inter. Gabier Langevin / Marcel Pagnol 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	17/02/2023	254 Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	19/02/2023	18 chemin des fruits à pin 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	20/02/2023	11 Rue du Labrador 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/02/2023	19 Rue Petite Plaine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/02/2023	25 Cite Vetiver 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/02/2023	37 rue paille en queue 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/02/2023	68 Chemin Matouta 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	23/02/2023	10 Chemin de la Croix 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	23/02/2023	Inter. Réparation // Rue Marcel Pagnol 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	27/02/2023	15 Rue des Zinnias 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	28/02/2023	Rue Pasteur 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	28/02/2023	44 Rue des Ficus 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	28/02/2023	7 Rue Claude Debussy 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	01/03/2023	30 Chemin Matouta 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/03/2023	38 Chemin des Mascarins 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/03/2023	18 Rue Guy de la Ferrière 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/04/2023	172 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/04/2023	171 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/03/2023	513 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/03/2023	Rue des Goyaviers 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	14/03/2023	Rue Paul Demange 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/04/2023	50 Rue de l'ilet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	16/03/2023	8 Chemin des Trefles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/03/2023	Rue Vincent Bordel 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	16/03/2023	Chemin César 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	17/03/2023	Chemin César 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	17/03/2023	35 Chemin des Girofles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/03/2023	7 rue Claude de Bussy 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/03/2023	impasse des goelands 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	22/03/2023	115 Rue Marcel Pagnol 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	22/03/2023	Rue Francois Mauriac 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	23/03/2023	3 Rue du Labrador 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/03/2023	77 Rue Boxèle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/03/2023	85 Rue Edmond Albius 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	28/03/2023	Chemin Aimé Turpin intersection Chemin des Bégonias 97480 SAINT-JOSEPH
ST JOSEPH	28/03/2023	1 Route de Jean Petit 97480 Saint-Joseph France

Commune	Date	Adresse
ST JOSEPH	29/03/2023	n°39 Rue Amelie Lebon 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	30/03/2023	29 Chemin Tamarin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/03/2023	3 impasse des camomilles 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	03/04/2023	116 Chemin Terrain Galet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	03/04/2023	43 rue paul demange 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	05/04/2023	58 Rue Bourguine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/04/2023	463 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	17/04/2023	3 Rue Jean de Cambiaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	17/04/2023	12 rue Adrien Boyer 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	18/04/2023	42 Rue des Quais 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	18/04/2023	172 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	19/04/2023	1 Rue des Abricotiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/04/2023	79 bis Rue Albert Lougnon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/07/2023	53 Chemin de la Source 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/04/2023	19 Rue Hippolyte Foucque 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	25/04/2023	35 Rue Amiral Lacaze 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	25/04/2023	27 c Rue Léon Dierx 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	26/04/2023	65 rue albert lougnon 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/05/2023	N°26 Chemin Concession 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/05/2023	1 Chemin Corbeille d'Or 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/05/2023	286 Route de Jean Petit 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/05/2023	angle cailles/goyavier 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	10/05/2023	4 chemin bois gentils 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	11/05/2023	25 Rue des Lucioles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	17/05/2023	152 Rue Maunier 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/05/2023	18 Chemin du Verger 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	16/05/2023	76 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/05/2023	8 Rue Voltaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	22/05/2023	N°30 Chemin Zinnias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	26/05/2023	206 Rue Albert Lougnon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/05/2023	24 Rue de l'ilet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/05/2023	N°143 Rue Jean de Cambiaire 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	01/06/2023	55 Rue Bourguine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	02/06/2023	62 Rue Bourguine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/06/2023	100 Rue Aimé Fontaine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/06/2023	30 rue lacaussade 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/06/2023	178 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/06/2023	76 Chemin du Grand Defriche 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/06/2023	Allée des Rameaux 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	16/06/2023	2 Chemin des Songes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	29/06/2023	34 rue cassenti/rossignols 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	19/06/2023	175 Rue Leconte de Lisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	22/06/2023	107 Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	26/06/2023	48 Rue Petite Plaine 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	03/07/2023	68 Rue Marius et Ary Leblond 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/07/2023	31 Rue de la Citerne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	05/07/2023	angle rue marius et ary leblond/bory st vincent 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/07/2023	73 Chemin des Rosiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	04/07/2023	34 chemin cassenti 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/07/2023	9 Impasse des Lys 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/07/2023	2 rue narcissis huet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	07/07/2023	19 Chemin de la Falaise 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	12/07/2023	95 Rue Cazeau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	26/07/2023	18 Rue Harry Truman 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	20/07/2023	23 Impasse des Violettes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/07/2023	17 rue des fuschias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	21/07/2023	5 Boulevard Lenepveu 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/07/2023	2 Chemin des Gingembres Vincenzo 97480 Saint-Joseph France

Commune	Date	Adresse
ST JOSEPH	21/07/2023	51 rue hubert delisle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/07/2023	20 Chemin de la Croix 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/07/2023	26 Chemin de la Croix 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	27/07/2023	99 Rue Jean de Cambiaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	26/07/2023	50 Rue de l'Ilet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	27/07/2023	35 Rue de la Cayenne 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	01/08/2023	Chemin de la Crête 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	02/08/2023	N°182 Rue Jean de Cambiaire 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	02/08/2023	N°14 Rue de la Cayenne 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/08/2023	N°91 Chemin Terrain Galet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	04/08/2023	Chemin Terrain Galet 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	07/08/2023	chemin de la petite crete 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	09/08/2023	6 Allée des Abeilles 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	16/08/2023	13 Impasse Richelieu 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/08/2023	11 Impasse Richelieu 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	17/08/2023	N°79 Rue des Jacques 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	18/08/2023	38 A Route de Grand Coude 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/08/2023	43 Rue de la Passerelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	24/08/2023	13 Impasse des Tournesols 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	01/09/2023	10 Chemin des Muguetts 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	01/09/2023	45 Rue des Zinnias 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/08/2023	9 Impasse Jean Moulin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/09/2023	11 Ruelle des Lataniers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/09/2023	366 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	19/10/2023	6 rue martin luther king 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	25/09/2023	angle cambiaire/potier 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	26/09/2023	5 chemin des amarantes 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	27/09/2023	7 Rue Auguste Brunet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	04/10/2023	68 Rue Rabelais 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/10/2023	N°19 Chemin Cherimond 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	09/10/2023	68 Rue Emile Mussard 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	09/10/2023	22 Rue des Jjubiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	12/10/2023	106 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/10/2023	81 Rue Edmond Albius 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	10/10/2023	37 Rue Barquisseau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	10/10/2023	14 Impasse des Pimentiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	17/10/2023	N°31-33 Rue des Zinnias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	16/10/2023	N°49 Rue des Zinnias 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	18/10/2023	N°6 Chemin des Orties 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	18/10/2023	N°12 Rue des Anones 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	24/10/2023	88bis Rue Jules Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/10/2023	5b Rue des Foulards 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/10/2023	Chemin des Immortels 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	31/10/2023	67 Rue Edouard Lavie 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	02/11/2023	16b Rue Léon Dierx 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	03/11/2023	104 Rue Albert Lougnon 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	07/11/2023	17 Rue des Zinnias 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	06/11/2023	92 Rue Emile Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	30/10/2023	Chemin des Immortels 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	10/11/2023	60 Rue Charles Baudelaire 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/11/2023	477 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/11/2023	8 Rue Saladin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	21/11/2023	28 Chemin Francomme 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	22/11/2023	9 impasse serpentaires 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	23/11/2023	5 Rue des Foulards 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	22/11/2023	impasse des serpentaires 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	23/11/2023	97 Rue Cazeau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	28/11/2023	40 Rue Guy de la Ferrière 97480 Saint-Joseph France

Commune	Date	Adresse
ST JOSEPH	05/12/2023	19 Impasse Juliette 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	05/12/2023	16 Rue Léon Dierx 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	05/12/2023	20 Rue Léon Dierx 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	05/12/2023	3 impasse magellan 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	06/12/2023	1 Impasse Georges Brassens 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/12/2023	6 Rue Justinien Vitry 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	07/12/2023	6 Rue du Labrador 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	08/12/2023	15 Rue des Jacques 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	11/12/2023	chemin des prunes 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	13/12/2023	2 Chemin Parny 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	12/12/2023	6 Impasse des Cactus 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/12/2023	pres 55 Rue Dardanelle 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	13/12/2023	23 Rue Eugene Dayot 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/12/2023	11 Chemin Francois Cordonin 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/12/2023	15 Rue des Jujubiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/12/2023	77 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	14/12/2023	18 Rue des Jujubiers 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	15/12/2023	35 eliodore fontaine 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	18/12/2023	N°3 Chemin des Girofles 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	18/12/2023	501 Rue Raphaël Babet 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	19/12/2023	5 impasse des troenes 97480 SAINT-JOSEPH France
ST JOSEPH	26/12/2023	12 Rue René Hoareau 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	26/12/2023	55 rue henri mussard 97480 Saint-Joseph France
ST JOSEPH	27/12/2023	0,117 bis rue marcel pagnol,97412,97480,SAINTE-JOSEPH,FRANCE France
ST JOSEPH	27/12/2023	25 Rue des Glaieuls 97480 Saint-Joseph France
ST PHILIPPE	03/01/2023	chemin de la république 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	17/01/2023	9 Allee des Palmiers 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	30/01/2023	61 b Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	30/01/2023	57 c Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	06/02/2023	52 Route Nationale 2 Baril 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	13/02/2023	75 Route Nationale 2 le Tremblet 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	28/02/2023	7 Rue Roland Garros 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	08/03/2023	61 Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	10/03/2023	11 Ravine Ango 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	12/04/2023	RN2 ravine angou 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	14/04/2023	restaurant moustache 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	14/04/2023	61 rn2 takamaka 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	26/04/2023	N°24 Chemin de Takamaka 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	05/05/2023	15 chemin kerveguen 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	05/05/2023	52 Route Labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	12/05/2023	71 Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	15/05/2023	route labourdonnais 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	19/05/2023	58 Route Labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	17/05/2023	49 Route Labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	16/05/2023	33 route labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	16/05/2023	52 e Route Labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	05/06/2023	13 Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	02/06/2023	12 nationale Mare Longue 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	09/06/2023	61 Takamaka 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	12/06/2023	62 nationale basse vallée 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	18/07/2023	4 Route Nationale 2 le Tremblet 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	29/06/2023	chemin des vacoas 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	29/06/2023	21 Route Nationale 2 Mare Longue 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	18/07/2023	40 Route Labourdonnais 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	27/07/2023	22 Route Nationale 2 le Tremblet 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	25/08/2023	22 Route Nationale 2 Mare Longue 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	30/08/2023	67 Rue Leconte de Lisle 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	18/09/2023	59 Route Nationale 2 Baril 97442 Saint-Philippe France

Commune	Date	Adresse
ST PHILIPPE	11/10/2023	19 Rue de la Marine 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	15/11/2023	0,4 chemin safer,97417,97442,SAINT-PHILIPPE,FRANCE France
ST PHILIPPE	06/12/2023	4 rue warren hasting 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PHILIPPE	12/12/2023	57 Route Nationale 2 Baril 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	13/12/2023	57 Route Nationale 2 Baril 97442 Saint-Philippe France
ST PHILIPPE	28/12/2023	44 RN2 leconte delisle 97442 SAINT-PHILIPPE France
ST PIERRE	20/01/2023	Impasse Galilée 97410 Saint-Pierre France
ST PIERRE	31/01/2023	39 Rue de Vienne 97410 Saint-Pierre France
ST PIERRE	06/04/2023	27 Impasse René Barjavel 97410 Saint-Pierre France
ST PIERRE	26/07/2023	pres 40 Ruelle des Becs Roses 97410 Saint-Pierre France
ST PIERRE	29/09/2023	200 Rue des Flamboyants 97410 Saint-Pierre France

Détail des interventions classées « urgentes »

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Puits Et Reprise Lebon	4-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 3 REFOUL - 24/24 - 03/01/2023 08:25:00
Reprise Ravine Ango 2 (distribution-refoulement vers mont serein)	4-janv.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP SPH RAVINE ANGO 2 / D DEFAUT P2 - Jour - 03/01/2023 09:00:00 / D DEFAUT P1 - Jour - 03/01/2023 09:00:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon 2	5-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R2 / D POMPE 2 R2 - 24/24 - 05/01/2023 08:34:00
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	9-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SS TP Grand Tampon 1 / A SEUIL <1M RESERVOIR - 24/24 - 09/01/2023 13:35:00
Reprise Ravine Ango 2 (distribution-refoulement vers mont serein)	16-janv.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP SPH RAVINE ANGO 2 / D DEFAUT P1 - Jour - 16/01/2023 11:03:00 / D DEFAUT P2 - Jour - 16/01/2023 11:04:00 /
Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	16-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP TP 17eme km 2 / A Niveau TB Arret Ppes A REARMER - 24/24 - 15/01/2023 00:44:00
Puits Et Reprise Lebon	16-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOUL - 24/24 - 12/01/2023 16:45:00
Puits Et Reprise Lebon	17-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOUL - 24/24 - 16/01/2023 18:38:00
Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	18-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP TP 17eme km 2 / A Niveau TB Arret Ppes A REARMER - 24/24 - 17/01/2023 18:11:00
Reprise Et Réservoir Delbon 2	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R2 / D POMPE 3 R2 - 24/24 - 19/01/2023 02:18:00
Reprise Et Réservoir R17	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R17 / D POMPE 1 - 24/24 - 19/01/2023 02:18:00
Réservoir 11ème KM	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP 11eme km / D Alimentation S50 - Jour - 19/01/2023 01:55:00
Réservoir Ligne Murier	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Murier / D Alimentation S500 - Jour - 19/01/2023 01:54:00
Reprise Et Réservoir R16	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R16 / D POMPE 2 - 24/24 - 19/01/2023 02:18:00
Bâche et Reprise Grand Coude 1	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 1 / D P2 - 24/24 - 19/01/2023 02:20:00
Réservoir 19ème KM	19-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP 19eme km / D ALIMENTATION S550 - Jour - 19/01/2023 11:11:00

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Réservoir 19ème KM	19-janv.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE TP 19eme km / D COMM IP avec S530 Vanne Moto - Jour - 19/01/2023 02:32:00 / D ALIMENTATION S550 - Jour - 19/01/2023 02:37:00 /
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	20-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Piton Dugain / D Alimentation S50 - Jour - 19/01/2023 07:10:00
Reprise Et Réservoir Delbon	20-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 2 R1 - 24/24 - 19/01/2023 15:10:00
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	23-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Piton Dugain / D Batterie - Jour - 20/01/2023 04:45:00
Réservoir 19ème KM	23-janv.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE TP 19eme km / D Batterie - Bureau 5/7 - 20/01/2023 08:21:00 / D ALIMENTATION S550 - Jour - 19/01/2023 15:31:00 /
Réservoir 11ème KM	23-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP 11eme km / D Batterie - Jour - 19/01/2023 12:01:00
Puits Et Reprise Lebon	23-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOUL - 24/24 - 21/01/2023 10:18:00
Reprise Et Réservoir R17	25-janv.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R17 / D POMPE 2 - 24/24 - 25/01/2023 07:36:00
Puits Et Reprise Lebon	7-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 06/02/2023 09:02:00
Reprise Epidor Hoarau	8-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP TP HOARAU / A SEUIL BAS PRESSION ASPIRATION - 24/24 - 07/02/2023 14:57:00
Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	9-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R13 / A Seuil Haut Pression Refoul - 24/24 - 09/02/2023 11:00:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	10-févr.	fuite cana au niveau de la piscine michel debre // BM
Surpresseur Bois De Pomme	16-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SPH BOIS DE POMME / D BATERIE S550 - 24/24 - 15/02/2023 08:34:00
Reprise Ravine Ango 1 (distribution- refoulement vers tremblet)	16-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SPH RAVINE ANGO / D BATERIE S550 - Jour - 14/02/2023 21:00:00
Réservoir Bras creux	17-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Bras Creux / D sonde rés 1 - Jour - 16/02/2023 14:01:00
Puits Et Reprise Lebon	17-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 4 PUIITS - 24/24 - 17/02/2023 08:18:00
Réseau communal de Entre-Deux - 9790000101	21-févr.	245 bis route bras long fuite brcht // BM
Puits Et Reprise Lebon	21-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / A PRE-COUPURE INTER GENERAL - 24/24 - 20/02/2023 18:38:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	21-févr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SR SJ GRAND COUDE 3 / D POMPE 2 - Bureau 5/7 - 20/02/2023 18:41:00 / D Logique Pompage - 24/24 - 20/02/2023 18:54:00 /
Réservoir Ligne Murier	22-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Murier / D Alimentation S500 - Jour - 20/02/2023 23:59:00
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	21-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Piton Dugain / D POMPE - 24/24 - 20/02/2023 22:42:00
Surpresseur Chemin Volcan	21-févr.	Intervention générée suite à 3 alarmes : 9790 SS TP Route du Volcan / D ALIMENTATION PL - Jour -

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
		20/02/2023 22:47:00 / D POMPE 1 - Bureau 7/7 - 20/02/2023 22:55:00 / D POMPE 2 - Bureau 7/7 - 20/02/2023 22:55:00 /
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	21-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Piton Dugain / D Alimentation S50 - Jour - 20/02/2023 22:56:00
Réservoir Et Reprise 23Ème Km	21-févr.	Intervention générée suite à 5 alarmes : 9790 SP TP 23eme km / D POMPE 1 - Jour - 20/02/2023 22:41:00 / D POMPE 2 - Jour - 20/02/2023 22:41:00 / D VANNE - 24/24 - 20/02/2023 22:41:00 / D POMPE1 ET POMPE 2 - 24/24 - 20/02/2023 22:41:00 / D SECTEUR - 24/24 - 20/02/2023 22:42:00 /
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	23-févr.	verif pression sur le brcht de la pepiniere bois d'osto Mr Pausat 0692 89 99 04 et rendre compte à Turpin // BM
Reprise Ravine Ango 2 (distribution-refoulement vers mont serein)	22-févr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP SPH RAVINE ANGO 2 / D DEFAUT P1 - Jour - 21/02/2023 22:47:00 / D DEFAUT P2 - Jour - 21/02/2023 22:47:00 /
Puits Et Reprise Lebon	23-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - Jour - 22/02/2023 18:30:00
Réservoir Payet GO	23-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Payet Go / A 2 BOUTEILLES CHLORE VIDES - Jour - 23/02/2023 14:28:00
Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	24-févr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SS TP N.Dame De La Paix3 / D Défaut P1 - 24/24 - 23/02/2023 22:04:00 / D Défaut P2 - 24/24 - 23/02/2023 22:04:00 /
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	27-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SS TP Grand Tampon 1 / D Batterie - Bureau 7/7 - 27/02/2023 07:00:00
Réservoir Bras creux	28-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Bras Creux / D Surcouple fermeture vanne 2 - Bureau 7/7 - 28/02/2023 12:53:00
Surpresseur Petite Ferme	28-févr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR TP Petite Ferme / A COFFRET KSB - Jour - 28/02/2023 13:08:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	1-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 4 / D Logique Pompage - 24/24 - 01/03/2023 12:35:00
Réservoir Samary 2	2-mars	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE TP Samary 2 / D Alimentation S500 - Jour - 02/03/2023 12:12:00 / D Liaison S500 Turbidite - Bureau 5/7 - 02/03/2023 12:12:00 /
Puits Et Reprise Lebon	10-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 09/03/2023 14:03:00
Réservoir Payet GO	10-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Payet Go / D TENSION ARMOIRE ELECTROVANNE - 24/24 - 10/03/2023 07:16:00
Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	22-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R13 / D Pompe 2 - 24/24 - 19/03/2023 23:04:00
Reprise Et Réservoir Delbon	20-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 3 R1 - 24/24 - 18/03/2023 07:31:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	21-mars	diag fuite casse entreprise ext sur la rue edgard avril, remplir le document pour facturation à l'entreprise // BM
Puits Et Reprise Lebon	21-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 21/03/2023 09:33:00
Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	22-mars	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP TP 17eme km / D Pompe 2 17eme2 - 24/24 - 22/03/2023 15:17:00 / D Pompe 1 17eme2 - 24/24 - 22/03/2023 15:17:00 /

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Puits Et Reprise Lebon	28-mars	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 28/03/2023 06:01:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	30-mars	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D ALIMENTATION S550 - 24/24 - 29/03/2023 12:55:00 / D POMPE 1 - Jour - 29/03/2023 12:55:00 /
Chambres à Crépines	6-avr.	Nettoyage et entretien périodique des boites à crépine.
Chambres à Crépines	12-avr.	Nettoyage et entretien périodique des boites à crépine.
Chambres à Crépines	19-avr.	Nettoyage et entretien périodique des boites à crépine.
Chambres à Crépines	18-avr.	Nettoyage et entretien périodique des boites à crépine.
Réservoir Et Reprise Baril 800	3-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SPH BARIL 800 / D TENSION EDF 1 HEURE - 24/24 - 03/04/2023 12:58:00
Puits Et Reprise Lebon	4-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 31/03/2023 18:55:00
Chambres à Crépines	25-avr.	Nettoyage et entretien périodique des boites à crépine.
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	4-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D POMPE 2 - Jour - 31/03/2023 04:51:00
Réservoir Et Reprise Baril 800	4-avr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SPH BARIL 800 / D BATTERIE S550 - 24/24 - 03/04/2023 19:39:00 / D TENSION EDF 5 Min - Jour - 03/04/2023 12:03:00 /
Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	5-avr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP TP 17eme km / D Pompe 1 17eme2 - 24/24 - 05/04/2023 12:53:00 / D Pompe 2 17eme2 - 24/24 - 05/04/2023 12:53:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon	6-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 3 R1 - 24/24 - 06/04/2023 06:27:00
Reprise Et Réservoir Delbon	11-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 3 R1 - 24/24 - 06/04/2023 17:47:00
Reprise Et Réservoir Delbon	13-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 3 R1 - 24/24 - 11/04/2023 14:54:00
Bâche Galerie drainante Langevin	12-avr.	Habilitation et masque chlore obligatoires ; chgmt bouteille chlore // BM
Puits Et Reprise Lebon	14-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D Logique Pompe 3 - Jour - 14/04/2023 08:54:00
Surpresseur Ravine Citron	18-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP E2 RAVINE CITRONS / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 16/04/2023 09:00:00
Réservoir Les Jacques	18-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ Les Jacques / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 15/04/2023 08:33:00
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	17-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SS TP Grand Tampon 1 / D Alimentation Sofrel - 24/24 - 16/04/2023 14:05:00
Réservoir 19ème KM	17-avr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE TP 19eme km / D BATTERIE S530 - Bureau 5/7 - 17/04/2023 00:08:00 / D ALIMENTATION S530 VANNE - Jour - 16/04/2023 13:46:00 /

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	18-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SS TP Grand Tampon 1 / D Batterie - Bureau 7/7 - 17/04/2023 20:23:00
Puits Et Reprise Lebon	18-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 17/04/2023 18:21:00
Reprise Petite Plaine	20-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ PETITE PLAINE / A DESAMORCAGE POMPE - 24/24 - 19/04/2023 08:50:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	21-avr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D POMPE 1 - Jour - 21/04/2023 10:47:00 / D POMPE 2 - Jour - 21/04/2023 10:47:00 /
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	24-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 23/04/2023 03:00:00
Puits Et Reprise Lebon	24-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 24/04/2023 09:41:00
Puits Et Reprise Lebon	25-avr.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - Jour - 24/04/2023 21:29:00 / D POMPE 1 REFOULEMENT - Jour - 24/04/2023 22:57:00 /
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	27-avr.	diag manque eau au niveau du 8 rue dachery // BM
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	28-avr.	20 impasse felix gouin fuite brcht impossible pour Yannis d'intervenir // BM
Puits Et Reprise Lebon	27-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - Jour - 27/04/2023 06:01:00
Puits Et Reprise Lebon	28-avr.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 3 REFOULEMENT - Jour - 28/04/2023 07:27:00
Bâche et Reprise Grand Coude 1	3-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 1 / A DEBIT SOURCE BAS - Jour - 28/04/2023 10:15:00
Répartiteur Bras Long	10-mai	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 PT E2 Bras Long / D CAPTEUR TURBIDITE - Bureau 5/7 - 10/05/2023 02:18:00 / D DEFAULT ALIM SOFREL - Jour - 10/05/2023 02:13:00 /
Répartiteur Bras Long	16-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PT E2 Bras Long / D DEFAULT ALIM SOFREL - Jour - 16/05/2023 00:57:00
Réservoir Les Jacques	16-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ Les Jacques / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 15/05/2023 08:33:00
Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	16-mai	arret pompe à la demande de Paus // BM
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	16-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE TP Piton Dugain / D POMPE - 24/24 - 15/05/2023 19:07:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	16-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 4 / D BATTERIE S550 - 24/24 - 15/05/2023 08:56:00
Réservoir Et Reprise Baril 800	16-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SPH BARIL 800 / A SEUIL NIVEAU BAS - 24/24 - 11/05/2023 15:19:00
Réservoir Montserin 1	16-mai	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SPH Mont Serein 1 / D BATTERIE - S550 - Bureau 5/7 - 15/05/2023 08:33:00 / D CHIEN DE GARDE - Bureau 5/7 - 15/05/2023 08:34:00 /
Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	30-mai	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ BEL AIR LA FORET / D COMM IP - Bureau 5/7 - 30/05/2023 09:39:00

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Reprise Epidor Hoarau	3-juin	mettre la pompe 1 en distant demande de Pujol appelez si besoin // BM
Réservoir Petite Plaine	6-juin	Signalisation temporaire ; Remise en mode Automatique à la demande de Paus : Rés. Petite Plaine // AG
Reprise Et Réservoir Delbon	5-juin	Habilitation et masque chlore obligatoires ; chgmt chlore // BM
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	6-juin	casse derriere collège 23eme par entreprise PTS 0692744127 Mr Nativel merci de transmettre le compte rendu à Turpin pour facturation // BM
Réservoir Et Reprise Baril 800	6-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SPH BARIL 800 / A SEUIL DEBORDEMENT - 24/24 - 06/06/2023 04:47:00
Reprise Et Réservoir Delbon	9-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D Pompe 3 R0 - 24/24 - 09/06/2023 12:36:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	15-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / A SEUIL <1m50 - BUREAU 7/7 - 14/06/2023 21:24:00
Réservoir Les Jacques	16-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ Les Jacques / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 15/06/2023 08:36:00
Puits Et Reprise Lebon	20-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 20/06/2023 06:01:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	22-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D POMPE 2 - BUREAU 7/7 - 21/06/2023 08:41:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	22-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D POMPE 1 - BUREAU 7/7 - 21/06/2023 17:40:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	27-juin	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SR SJ GRAND COUDE 4 / D POMPE 2 - 24/24 - 27/06/2023 00:01:00 / D POMPE 1 - 24/24 - 27/06/2023 00:03:00 /
Puits Et Reprise Lebon	29-juin	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / A PRE-COUPURE INTER GENERAL - 24/24 - 26/06/2023 15:04:00
Reprise Et Réservoir Delbon	4-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D Pompe 3 R0 - 24/24 - 03/07/2023 12:36:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	7-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 4 / D BATTERIE S550 - 24/24 - 03/07/2023 11:00:00
Puits Et Reprise Lebon	11-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 10/07/2023 16:35:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	11-juil.	Intervention générée suite à 3 alarmes : 9790 RE SJ GRAND COUDE 7 / D POMPE 1 - BUREAU 7/7 - 11/07/2023 00:00:00 / D TENSION EDF 5 min - BUREAU 7/7 - 11/07/2023 00:05:00 / D ALIMENTATION S550 - 24/24 - 11/07/2023 00:00:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon	17-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 1 R1 - 24/24 - 13/07/2023 17:27:00
Puits Et Reprise Lebon	17-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 15/07/2023 23:56:00

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	19-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SPH RAVINE ANGO / D TENSION EDF 1H - 24/24 - 18/07/2023 04:45:00
Réservoir Tremblet	19-juil.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SPH Tremblet / D Inter Sites Ravine Ango - 24/24 - 19/07/2023 07:27:00 / A Seuil Debordement - 24/24 - 19/07/2023 06:41:00 /
Réservoir Basse Vallée	19-juil.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SPH BASSE VALLEE / D POMPE FORAGE - 24/24 - 19/07/2023 14:02:00 / D ALIMENTATION PL - 24/24 - 19/07/2023 14:02:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon	19-juil.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 2 R1 - 24/24 - 19/07/2023 14:02:00 / D pompe 1 R1 - 24/24 - 17/07/2023 12:30:00 /
Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	19-juil.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 SP SJ LIGNE MATOUTA / D POMPE 1 - 24/24 - 19/07/2023 14:02:00 / D POMPE 2 - 24/24 - 19/07/2023 14:02:00 /
Puits Et Reprise Lebon	20-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 20/07/2023 06:01:00
Reprise Et Réservoir Delbon	24-juil.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R0 et R1 / D pompe 2 R1 - 24/24 - 21/07/2023 14:51:00
Puits Et Reprise Lebon	26-juil.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 26/07/2023 07:29:00 / D DEUX Pompes en DEF AUT - 24/24 - 26/07/2023 07:30:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon 2	9-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R2 / D POMPE 3 R2 - 24/24 - 06/08/2023 15:10:00
Puits Et Reprise Lebon	10-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 09/08/2023 17:21:00
Puits Et Reprise Lebon	11-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 11/08/2023 06:01:00
Réservoir R18	14-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ R18 / D Inter Sites R17 - BUREAU 7/7 - 13/08/2023 11:01:00
Reprise Et Réservoir Delbon 2	15-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R2 / D POMPE 3 R2 - 24/24 - 14/08/2023 03:43:00
Réservoir Les Jacques	16-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ Les Jacques / D BATTERIE S550 - Bureau 5/7 - 15/08/2023 08:32:00
Puits Et Reprise Lebon	16-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 15/08/2023 06:01:00
Puits Et Reprise Lebon	17-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 16/08/2023 18:29:00
Réseau communal de Saint-Joseph - 9790000101	21-août	deposer 5 sacs ciment pour Eddy sur chemin de la petite crete // BM
Puits Et Reprise Lebon	21-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 3 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 20/08/2023 20:36:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	22-août	2 ruelle des pervenches fuite brcht // BM

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Puits Et Reprise Lebon	23-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 3 REFOULEMENT - BUREAU 7/7 - 23/08/2023 06:02:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	24-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 3 / D POMPE 2 - Bureau 5/7 - 23/08/2023 17:51:00
Reprise Et Réservoir Delbon 2	25-août	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon 2 / D POMPE 3 R2 - 24/24 - 14/08/2023 01:43:00
Surpresseur Bois De Pomme	29-août	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SPH BOIS DE POMME / D BATERIE S550 - 24/24 - 15/08/2023 08:42:00
Réservoir Basse Vallée	29-août	Intervention générée suite à 1 alarme : Forage Et Réservoir Basse Vallée / D ARRET D'URGENCE - 24/24 - 21/07/2023 12:43:00
Réseau communal de Entre-Deux - 9790000101	29-août	rue trou de magasin fuite cana // BM
Réservoir Basse Vallée	31-août	Intervention générée suite à 1 alarme : Forage Et Réservoir Basse Vallée / D TENSION EDF PLUS 1H - 24/24 - 19/07/2023 13:02:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	6-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 1 - 24/24 - 04/09/2023 21:12:00
Puits Et Reprise Lebon	8-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 07/09/2023 20:44:00
Reprise Et Réservoir Delbon	14-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 3 R1 - 24/24 - 14/09/2023 05:31:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	15-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 1 - 24/24 - 14/09/2023 18:36:00
Reprise Et Réservoir Delbon	15-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 3 R1 - 24/24 - 15/09/2023 04:24:00
Puits Et Reprise Lebon	18-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 2 REFOULEMENT - IODA 7/7 - 15/09/2023 16:13:00
Réseau communal de Saint-Joseph - 9790000101	18-sept.	mettre 50m3/h vers st philippe // BM
Réservoir Basse Vallée	19-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Forage Et Réservoir Basse Vallée / D POMPE FORAGE - 24/24 - 19/09/2023 05:09:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	19-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 7 / D POMPE 1 - 7/7 - 19/09/2023 05:37:00
Reprise Et Réservoir Delbon	19-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 3 R1 - 24/24 - 19/09/2023 05:01:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	19-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 4 / D POMPE 2 - 24/24 - 19/09/2023 05:50:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	22-sept.	Intervention générée suite à 2 alarmes : Reprise Et Réservoir Grand Coude 7 / D POMPE 1 - 7/7 - 22/09/2023 05:43:00 / D POMPE 2 - 7/7 - 22/09/2023 05:44:00 /
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	27-sept.	124 chemin ligne d'equerre fuite brcht // BM

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	28-sept.	14 rue claude debussy fuite cana // BM
Réservoir Elie Hoarau 2019	27-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Elie Hoarau 2019 / A SEUIL BAS RESERVOIR - 24/24 - 21/09/2023 17:39:00
Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	29-sept.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3 / D Défaut P2 - 24/24 - 29/09/2023 08:48:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	3-oct.	verif reducteur ch coin tranquille // BM
Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	4-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 5 / D DISJONCTEUR ARMOIR - 24/24 - 04/10/2023 05:21:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	4-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 7 / D POMPE 2 - 7/7 - 04/10/2023 05:20:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	4-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 4 / D POMPE 2 - 24/24 - 04/10/2023 05:21:00
Puits Et Reprise Lebon	4-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D ARRET URGENCE CMD - 24/24 - 04/10/2023 05:20:00
Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	11-oct.	Contrôle de la pompe et analyse du bruit anormal remonté par un agent
Puits Et Reprise Lebon	11-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 11/10/2023 06:28:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	20-oct.	Problème de pression voir manque d'eau : Mairie du Tampon - M. MANIECA Juste - 0692 85 58 53 // AG
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	30-oct.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Et Reprise Piton Dugain / D POMPE - 24/24 - 30/10/2023 11:59:00
Puits Et Reprise Lebon	2-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 3 REFOULEMENT - 7/7 - 02/11/2023 04:44:00
Reprise Et Réservoir Delbon	6-nov.	Intervention générée suite à 2 alarmes : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 1 R1 - 24/24 - 06/11/2023 08:05:00 / D pompe 3 R1 - 24/24 - 06/11/2023 08:05:00 /
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	7-nov.	139 avenue de l'europe apt 2213 a ouvrir demande clientele// BM
Réservoir Bras creux	8-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Bras creux / D alimentation - 7/7 - 08/11/2023 04:36:00
Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	8-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor / D Arret Urgence 17eme2 - 24/24 - 08/11/2023 04:37:00
Réservoir Et Reprise 23Ème Km	8-nov.	Intervention générée suite à 3 alarmes : Réservoir Et Reprise 23Ème Km / D POMPE 1 - 7/7 - 08/11/2023 04:15:00 / D POMPE 2 - 7/7 - 08/11/2023 04:15:00 / D VANNE - 24/24 - 08/11/2023 04:15:00 /
Réservoir Et Reprise Piton Dugain	8-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Et Reprise Piton Dugain / D Alimentation S50 - 7/7 - 08/11/2023 02:32:00
Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	8-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2 / A Niveau TB Arret Ppes A REARMER - 24/24 - 08/11/2023 04:18:00
Reprise Epidor Hoarau	8-nov.	Intervention générée suite à 2 alarmes : Reprise Epidor Hoarau / D DEMARREUR ATS POMPE P1 - 7/7 -

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
		08/11/2023 04:15:00 / D DEMARREUR ATS POMPE P2 - 7/7 - 08/11/2023 04:19:00 /
Reprise Et Réservoir Delbon 2	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon 2 / D BATTERIE S550 R2 - 24/24 - 15/11/2023 05:51:00
Reprise Et Réservoir R15	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir R15 / D BATTERIE SOFREL - 5/7 - 15/11/2023 06:00:00
Puits Et Reprise Lebon	15-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D POMPE 1 REFOULEMENT - IODA 7-7 - 15/11/2023 02:28:00
Réservoir Montserin 1	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Montserin 1 / D BATTERIE - S550 - 5/7 - 15/11/2023 05:59:00
Puits Et Reprise Lebon	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 16/11/2023 03:48:00
Puits Et Reprise Lebon	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 PU SJ LEBON / D DEUX Pompes en DEFAUT - IODA 24-24 - 15/11/2023 02:29:00
Reprise Et Réservoir Delbon	16-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 3 R1 - 24/24 - 16/11/2023 04:36:00
Bâche et Reprise Grand Coude 1	20-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoirs Et Reprise Grand Coude 1 Et Cazala / A BOUTEILLE CHLORE 1 VIDE - 5/7 - 17/11/2023 10:17:00
Puits Et Reprise Lebon	20-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 20/11/2023 03:02:00
Puits Et Reprise Lebon	21-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D DEUX Pompes en DEFAUT - 24/24 - 18/11/2023 04:01:00
Reprise Et Réservoir Delbon 2	23-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SP SJ DELBON R2 / D POMPE 3 R2 - IODA 24-24 - 13/11/2023 09:06:00
Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	24-nov.	a la demande de Turpin voir fuite brcht de Mr HOarau jean bernard 0692850136 pres chemin petreas poulailler sans eau // BM
Puits Et Reprise Lebon	24-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 3 REFOULEMENT - 7/7 - 23/11/2023 16:27:00
Puits Et Reprise Lebon	24-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D DEUX Pompes en DEFAUT - 24/24 - 24/11/2023 04:01:00
Puits Et Reprise Lebon	28-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 3 REFOULEMENT - 7/7 - 28/11/2023 04:03:00
Puits Et Reprise Lebon	29-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D Logique Pompe 5 - 7/7 - 29/11/2023 02:54:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	29-nov.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 1 - 24/24 - 28/11/2023 17:56:00
Puits Et Reprise Lebon	4-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 04/12/2023 03:28:00
Puits Et Reprise Lebon	5-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 04/12/2023 18:14:00

LIBELLE INSTALLATION PRINCIPALE	DATE FIN REALISATION	COMMENTAIRE POUR AGENT
Réseau communal de Saint-Joseph - 9790000101	6-déc.	Signalisation temporaire ; Manœuvre de vanne sur Amiral Lacaze et lotissement la cœur pour 9h. //eg//
Réseau communal de Saint-Joseph - 9790000101	8-déc.	Signalisation temporaire ; chemin armanette freiner fuite le temps que l'equipe intervienne // BM
Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	12-déc.	manoeuvres demande Paus 110 m3/h // BM
Puits Et Reprise Lebon	12-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 11/12/2023 12:12:00
Reprise Et Réservoir Delbon	13-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Delbon / D pompe 2 R1 - 24/24 - 13/12/2023 06:21:00
Puits Et Reprise Lebon	14-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D Logique Pompe 3 - 7/7 - 14/12/2023 09:39:00
Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	14-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Ravine Ango 1(distribution-refoulement vers tremblet) / D LOGIQUE POMPAGE - 5/7 - 14/12/2023 04:20:00
Réservoir Les Jacques	15-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Réservoir Les Jacques / D BATTERIE S550 - 5/7 - 15/12/2023 05:32:00
Réservoir Les Jacques	18-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 RE SJ Les Jacques / D ALIMENTATION S550 - IODA 5-7 - 16/12/2023 13:17:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	19-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : 9790 SR SJ GRAND COUDE 3 / D POMPE 1 - IODA 24-24 - 16/12/2023 14:14:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	26-déc.	a la demande de Paus fermer alimentation de la vieille bache // BM
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	27-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 2 - 5/7 - 26/12/2023 22:20:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	27-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 2 - 5/7 - 27/12/2023 09:01:00
Réservoir Montserin 1	28-déc.	Intervention générée suite à 2 alarmes : 9790 RE SPH Mont Serein 1 / D BATTERIE - S550 - IODA 5-7 - 15/12/2023 09:00:00 / D CHIEN DE GARDE - IODA 5-7 - 15/12/2023 09:00:00 /
Puits Et Reprise Lebon	28-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 1 REFOULEMENT - 7/7 - 28/12/2023 04:02:00
Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	28-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Reprise Et Réservoir Grand Coude 3 / D POMPE 2 - 5/7 - 27/12/2023 22:20:00
Puits Et Reprise Lebon	28-déc.	Intervention générée suite à 1 alarme : Puits Et Reprise Lebon / D POMPE 3 REFOULEMENT - 7/7 - 28/12/2023 09:00:00

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

Commune	Nature	Nombre d'intervention d'entretien
ENTRE DEUX	Entretien & réparation stabilisateur / réducteur de pression	11
ENTRE DEUX	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	8
ENTRE DEUX	Manoeuvre de vannes	16
ENTRE DEUX	Vérification ponctuelle de vanne	1
LE TAMPON	Entretien & réparation stabilisateur / réducteur de pression	251
LE TAMPON	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	404
LE TAMPON	Manoeuvre de vannes	73
LE TAMPON	Vérification ponctuelle de vanne	6
ST JOSEPH	Entretien & réparation stabilisateur / réducteur de pression	77
ST JOSEPH	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	118
ST JOSEPH	Manoeuvre de vannes	90
ST JOSEPH	Purge de réseau	8
ST JOSEPH	Vérification ponctuelle de vanne	13
ST PHILIPPE	Entretien & réparation stabilisateur / réducteur de pression	5
ST PHILIPPE	Manoeuvre de vannes	17
ST PHILIPPE	Purge de réseau	2
ST PHILIPPE	Vérification ponctuelle de vanne	1
Total		1102

LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance ont pour but de maintenir ou de rétablir un groupe fonctionnel, un équipement ou du matériel dans un état spécifié, ou de leur restituer les caractéristiques de fonctionnement requises.

Les **opérations d'entretien de niveau 2**, correspondent à des travaux de maintenance préventive ou corrective de complexité moyenne. Ces travaux peuvent inclure des réparations effectuées dans des ateliers spécialisés ou le remplacement d'équipements. L'entretien de deuxième niveau ne couvre pas les opérations de renouvellement prévues dans le cadre des comptes de renouvellement ou des programmes de renouvellement. Ces opérations de maintenance peuvent être soit :

- Curatives : réalisées en réponse à un dysfonctionnement ou une panne.
- Préventives : effectuées pendant le fonctionnement normal de l'équipement pour maintenir ses performances et éviter les pannes.

Quant aux **contrôles réglementaires**, ils ont pour objectif de vérifier la conformité des installations électriques et des équipements de type systèmes de levage ou ballons anti-béliers, garantissant ainsi la sécurité du personnel.

Synthèse des interventions de maintenance 2ème niveau

Commune	Curatif	Préventif	Total
ENTRE DEUX	54	3	57
LE TAMPON	127	28	155
ST JOSEPH	101	8	109
ST PHILIPPE	10	1	11
Total	292	40	332

Détail des interventions de maintenance 2ème niveau

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	06/01/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Coteau sec	Coffret électrique	17/01/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	Pompe 1 côté porte (vertical)	26/01/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	Pompe 2 côté BAB (vertical)	26/01/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	20/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Réservoir Et Reprise La Table	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	Surpresseur Ravine Citron	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	21/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	28/02/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Analyseur de chlore/pH mètre dans surpresseur	08/03/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Armoire Bouteille chlore	14/04/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Moteur de la pompe n°2	14/04/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	17/04/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Bras Long	Panneau Mural complet	15/05/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Pompe horizontale n°2	17/05/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	31/05/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	31/05/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Réservoir Et Reprise La Table	13/06/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Moteur de la pompe n°2	14/06/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Armoire électrique commande de pompe	26/06/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Sofrel S550	24/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	Pompe chlorure ferrique GA-PV-1100	07/07/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	Pompe soude GU-PV-1100	10/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Compteur D6 distribution gravitaire	29/06/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Clapet sur refoulement P2	03/07/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	10/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	22/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Argamasse	Chloromètre	22/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Pompe 2	28/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Armoire électrique commande de pompe	30/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Moteur de la pompe n°2	28/08/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Sofrel S550	29/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Bras Long	Chloration	18/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Sonde de Niveau	18/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Sofrel S550	28/09/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	HD-PC-0210 Pompe de lavage 2	20/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Bras Long	Panneau mural complet	26/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	27/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	HD-PC-0210 Pompe de lavage 2	29/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Sofrel S550	03/10/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	03/10/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	Surpresseur Ravine Citron	09/10/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Le Bord	Sonde de Niveau	20/10/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	UTEP Paille en Queue	10/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	10/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Réservoir Et Reprise La Table	13/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Réservoir Et Reprise La Table	14/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	Compteur énergie UTEP Paille en Queue	30/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Sofrel S550	30/11/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	GR-VA-1000 Vanne pneumatique guillotine sur alim carbo cuve	01/12/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	Sofrel S550	22/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Analyseur de Chlore	06/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir AB Louvins	Panneau mural complet	09/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Analyseur de Chlore	09/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Analyseur de Chlore	12/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	Sofrel S550	18/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Sonde de niveau	19/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	16/03/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir 19ème KM	Réservoir 19ème KM	16/03/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Réservoir Et Reprise Souprayen	16/03/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	16/03/2023	Préventif
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	Sofrel S550	18/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	20/01/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Armoire électrique intérieure	14/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Sonde de niveau	08/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Box stockage chlore	17/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Ligne Murier	Réservoir Ligne Murier	21/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Surpresseur eau motrice Cl2	22/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Ligne Murier	Réservoir Ligne Murier	23/02/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Armoire électrique intérieure	22/03/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	02/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Coffret télésurveillance SOFREL	01/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Coffret télésurveillance SOFREL	01/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Surpresseur eau motrice Cl2	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir 19ème KM	Vanne motorisée (Arrivée Piton Hyacinthe)	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	01/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Sonde de niveau	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Piton Hyacinthe	Capteur de niveau	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	13/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Analyseur de Chlore	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Débitmètre 250 (P13)	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Vacuostat	07/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Analyseur de Chlore	07/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Panneau mural complet	10/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir AB Louvins	Vacuostat	09/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	09/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Surpresseur Chlore	09/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Grille aération n°1	14/03/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Grille aération n°1	17/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Grille aération n°1	20/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	Réservoir Tunnel	23/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	24/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Armoire électrique intérieure	21/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	Moteur de la pompe horizontale n°1	23/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Hydroéjecteur/ vannettes sur circuit chloration	22/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	Moteur de la pompe horizontale n°2	23/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	Inverseur de source manuel	21/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	22/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	23/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Armoire TGBT	30/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	Box stockage chlore	30/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Armoire TGBT	31/03/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	UTEP Leveueur	03/04/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	Box stockage chlore	06/04/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	28/04/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	UTEP Leveueur	28/04/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°3 verticale	05/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	17/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°3 verticale	11/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Isautier	Réservoir Isautier	12/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	16/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	17/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Captage Pont Du Diable	Captage Pont Du Diable	19/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	20/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	22/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir 11ème KM	Réservoir 11ème KM	22/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	24/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Reprise Pont du Diable (1204)	30/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	Réservoir Tunnel	31/05/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Réservoir Payet GO	06/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Tuyauterie	08/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Suppresseur eau motrice Cl2	08/06/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	UTEP Leveueur	15/06/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	UTEP Leveueur	16/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Capteur de niveau	19/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	20/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°2 verticale	22/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	S550	04/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°2 verticale	26/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	27/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Armoire élec puissance (enveloppe contenant démarreur P2)	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Pompe horizontale n°2 (côté BAB)	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Armoire élec puissance (enveloppe contenant démarreur P1)	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Armoire élec de commande (enveloppe contenant automate)	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Moteur de la pompe horizontale n°1	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Armoire élec intérieure (avec inverseur de source manuel)	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Moteur de la pompe horizontale n°2	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Pompe horizontale n°1	22/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Armoire élec intérieure (avec inverseur de source manuel)	27/06/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°2 verticale	27/06/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Piton Hyacinthe	Coffret télésurv. S500	03/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°2	11/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°4	03/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°3	06/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°1	07/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	Disjoncteur général	27/06/2023	Préventif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°1	11/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Sofrel S550	05/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°2	05/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Piton Hyacinthe	Batterie	03/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras creux	Armoire Commande Vanne	10/07/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveneur	Télétransmission UTEP Leveneur	11/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Pompe de la station	12/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Moteur pompe n°1et2 secours	13/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	Box stockage chlore	01/08/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveneur	UTEP Leveneur	26/07/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Compteur énergie 776 Bâche et Reprise Pont du Diable	01/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	Sofrel S550	11/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	Garde corps sur réservoir	04/09/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	coffret télésurveillance	11/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	transformateur	24/08/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	Débitmètre 250 (P13)	24/08/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveneur	UTEP Leveneur	07/09/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Ligne Murier	Réservoir Ligne Murier	07/09/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Réservoir Et Reprise Souprayen	08/09/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveneur	UTEP Leveneur	12/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°1	18/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°3 verticale	18/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Station Edgar Avril	Pompe immergée N°2	18/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	RV- Vanne Motorisé 250 ARRIVEE PT DU DIABLE	18/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	Pompe surpresseur N°3 (côté BAB)	21/07/2023	Préventif
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	Pompe surpresseur N°2	03/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	Vanne OCA 250 n°1 ARRIVEE HIRONDELLES	18/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	Pompe surpresseur N° 1 (côté mer)	03/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°1	19/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°2 (côté porte)	19/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	RV- Vanne Motorisé 250 ARRIVEE PT DU DIABLE	20/10/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveneur	UTEP Leveneur	23/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	Pompe horizontale N°1	27/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	Pompe horizontale N°2 (côté entrée grande porte)	27/10/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	Réservoir Epidor Hoarau	23/11/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Réservoir Et Reprise Souprayen	22/11/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Eau Traitée UTEP Leveneur	REL Z 001 04 Armoire électrique refoulement ETR	22/11/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°1	05/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Armoire électrique contenant les démarreurs	05/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Surpresseur Chlore	29/11/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Bras creux	Coffret télésurveillance S500	08/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°1	15/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°1	15/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réseau communal de Le Tampon - 979000101	Canalisation conduite pont du diable	18/12/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Armoire électrique TGBT souprayen	22/12/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	DLA V 0330 02 Vanne papillon pneumatique aval pompe eau sale	27/12/2023	Curatif
LE TAMPON	UTEP Leveueur	Chambre de comptage eau brute sur usine	27/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir 11ème KM	Sofrel S4W	22/12/2023	Curatif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Souprayen	Armoire électrique TGBT souprayen	26/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	01/08/2023	Préventif
ST PHILIPPE	Réservoir Et Reprise Baril 800	Réservoir Et Reprise Baril 800	08/08/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	Capôt réservoir	03/01/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	Capôt réservoir	04/01/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Analyseur de chlore	11/01/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Cazala 2000	Portail	01/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Reprise Et Réservoir Bras Sec	01/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	Cana nourrice refoulement	08/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°4 immergé du puit	24/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°4 immergé du puit	22/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°4 immergé du puit	23/02/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	Cana vidange cana refoulement	13/03/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°4 immergé du puit	03/03/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Pompe P1 (à droite en entrant- côté BAB)	24/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Moteur de la pompe P2	24/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Armoire électrique intérieure	24/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Pompe P2	24/08/2023	Préventif
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	Moteur de la pompe P1	24/08/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	Armoire électrique	07/03/2023	Curatif
ST JOSEPH	UDI Robinet Arrivée Prise Hirondelles (Saint Joseph)	UDI Robinet Arrivée Prise Hirondelles (Saint Joseph)	16/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Cazala 2000	Portail	16/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Portail	25/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Portail entrée du site	17/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Portail entrée du site	24/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Portail	23/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Armoire électrique	21/03/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	Portail double ventail en barbelé	28/04/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	Télésurveillance	21/04/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	Portail double ventail en barbelé	05/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	Portail double ventail en barbelé	16/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Pompe n°2 (côté réservoir)	01/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Réservoirs Et Reprise Grand Coude 1 Et Cazala	23/05/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Réservoirs Et Reprise Grand Coude 1 Et Cazala	16/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Cazala 2000	Portail	22/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	Echelle à crinoline d'accès à la cuve	22/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	Pompe n°1	17/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	echelle crinolide accès cuve	10/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Pompe n°1 (côté porte)	18/09/2023	Préventif
ST JOSEPH	Réservoir Cazala 2000	Portail	29/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Moteur de la pompe P1	18/09/2023	Préventif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Pompe n°2 (côté réservoir)	03/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Portail entrée du site	29/06/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Portail	03/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Portail entrée du site	10/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Portail entrée du site	11/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Portail	20/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	Sofrel S550	12/07/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R17	Sonde de niveau	18/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	30/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	30/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Armoire électrique	21/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Réservoirs Et Reprise Grand Coude 1 Et Cazala	26/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	02/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	24/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	25/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	Events (x4)	26/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Grilles d'aération (x4)	01/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Events (x2)	11/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Trappe réservoir	09/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Trappe réservoir	28/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Events (x2)	27/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Grilles d'aération (x4)	28/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	Events (x4)	31/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	echelle crinolide accès cuve	05/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	UTEP Paille en Queue	GA-PV-1200 Pompe doseuse (+variateur) 2	13/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Analyseur de chlore	01/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	16/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R15	Pompe n°1	27/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	Capôt réservoir	28/07/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	Echelle à crinolite d'accès à la cuve	08/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Armoire électrique	04/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Armoire électrique	04/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Réservoirs Et Reprise Grand Coude 1 Et Cazala	28/08/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	Events (x4)	21/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	Echelle à crinolite d'accès à la cuve	05/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	05/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	Reprise Et Réservoir Delbon	05/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	05/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir Petite Plaine	Réservoir Petite Plaine	06/09/2023	Curatif
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	Reprise Epidor Hoarau	25/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Reprise Et Réservoir Bras Sec	06/09/2023	Curatif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	24/10/2023	Préventif
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	Bâche Et Reprise Dassy	24/10/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	24/10/2023	Préventif
ENTRE DEUX	Répartiteur Bras Long	panneau chloration	23/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R17	Reprise Et Réservoir R17	07/09/2023	Curatif
ENTRE DEUX	Réservoir Bras Long	Réservoir Bras Long	23/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	Batterie télésurveillance	18/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	Reprise Et Réservoir R14	04/12/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	25/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	Reprise Et Réservoir R16	04/12/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	04/12/2023	Préventif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R15	Reprise Et Réservoir R15	04/12/2023	Préventif
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	25/10/2023	Préventif
ST JOSEPH	Réservoir Petite Plaine	Echelle à crinolite d'accès à la cuve	26/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Moteur de la pompe n°1	18/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Pompe n°1 (côté mer)	18/09/2023	Curatif

Commune	Installation	Equipement	Date	Type
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Moteur de la pompe n°1	22/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Pompe n°1 (côté mer)	22/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	Events (x4)	25/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	Events (x2)	25/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	Capôt réservoir	27/09/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Moteur de la pompe n°1	12/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Pompe n°1 (côté mer)	11/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	12/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R17	Reprise Et Réservoir R17	26/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	17/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Reprise Et Réservoir Bras Sec	17/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bel Air (Pompage 400)	Reprise Et Réservoir Bel Air (Pompage 400)	18/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Puits Lebon	18/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	Moteur de la pompe n°1	27/10/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Pompe horizontale n°2	16/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°3	09/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	Pompe horizontale n°2	16/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Armoire électrique	28/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Réservoir R18	Télésurveillance	21/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	Armoire extérieure de chlore	27/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	Portail double ventail entrée du site	28/11/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	porte double	07/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	garde corp alu	05/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	Télésurveillance	01/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	Télésurveillance	08/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Armoire électrique	13/12/2023	Curatif
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	Armoire électrique	18/12/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Et Reprise Baril 800	Analyseur de turbidité	11/01/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Et Reprise Baril 800	Analyseur chlore	11/01/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	Coffret télésurveillance	05/06/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Et Reprise Baril 800	Analyseur chlore	07/08/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Basse Vallée	Forage Et Réservoir Basse Vallée	18/09/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Basse Vallée	Armoire électrique du forage dans le réservoir	22/09/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	Armoire électrique de commande pompe	04/10/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Réservoir Montserin 1	sonde de niveau	09/10/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Forage Basse Vallée	Forage Basse Vallée	17/10/2023	Curatif
ST PHILIPPE	Reprise Mare Longue	Reprise Mare Longue	04/12/2023	Curatif

Les interventions de contrôle réglementaire sur les installations électriques

Commune	Installation	Date
ST PHILIPPE	Reprise Ravine Ango 1 (distribution-refoulement vers tremblet)	14/03/2023
ST PHILIPPE	Reprise Mare Longue	14/03/2023
ST PHILIPPE	Surpresseur Bois De Pomme	14/03/2023
ST PHILIPPE	Réservoir Basse Vallée	14/03/2023
ST PHILIPPE	Réservoir Montserin 1	14/03/2023
ST PHILIPPE	Réservoir Et Reprise Baril 800	14/03/2023

Commune	Installation	Date
ST PHILIPPE	Reprise Ravine Ango 2 (distribution-refoulement vers mont serein)	14/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R17	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R15	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Petite Plaine	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Ligne Matouta	16/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	26/06/2023
ST JOSEPH	Désinfection Grand Galet	26/06/2023
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	26/06/2023
ST JOSEPH	Réservoir Les Jacques	03/07/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	03/07/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R13 - Piton Langevin	27/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	03/07/2023
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	03/07/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 7	27/06/2023
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	27/06/2023
LE TAMPON	Réservoir Bras de Pontho	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir 19ème KM	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir AB Louvins	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Bras creux	11/07/2023
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Odilien Picard	10/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	07/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	07/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Grand Tampon 2	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Isautier	12/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	07/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Elie Hoarau 2019	07/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Epidor Hoarau	10/07/2023
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	07/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Bras Long	07/07/2023
LE TAMPON	Surpresseur Petite Ferme	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Samary 2	10/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	12/07/2023
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	11/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	12/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Piton Dugain	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	12/07/2023
LE TAMPON	Reprise Odilien Picard	12/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	11/07/2023

Les interventions de contrôle réglementaire sur les appareils de levage

Commune	Installation	Date
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	03/07/2023
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	26/06/2023
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	27/06/2023

ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	03/07/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	03/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Notre Dame De La Paix 3	12/07/2023
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	11/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	11/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km Castor	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	12/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	12/07/2023

Les interventions de contrôle réglementaire pression

Commune	Installation	Date
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	14/03/2023
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	15/03/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	15/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	13/03/2023
ST PHILIPPE	Reprise Mare Longue	13/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Bras Sec	30/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R14	29/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R16	29/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir R15	29/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	30/03/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 2	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Delbon 1	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 4	03/07/2023
ST JOSEPH	Puits Et Reprise Lebon	26/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 5	27/06/2023
ST JOSEPH	Surpresseur Et Réservoir Bel Air La Forêt	27/06/2023
ST JOSEPH	Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	03/07/2023
ST JOSEPH	Réservoir Et Reprise Grand Coude 2	03/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Et Reprise La Table	07/07/2023
ENTRE DEUX	Réservoir Et Surpresseur Fargeau	07/07/2023
LE TAMPON	Surpresseur Chemin Volcan	10/07/2023
ENTRE DEUX	Surpresseur Ravine Citron	07/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Dassy	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 23Ème Km	12/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise 17Ème Km 2	12/07/2023
LE TAMPON	Reprise Epidor Hoarau	11/07/2023
LE TAMPON	Réservoir Et Reprise Petit Tampon	12/07/2023
LE TAMPON	Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	12/07/2023

Les interventions de contrôle réglementaire ouvrant automatique

Commune	Installation	Date
ST PHILIPPE	Réservoir Basse Vallée	03/01/2023
ST PHILIPPE	Réservoir Basse Vallée	03/01/2023
ST JOSEPH	Bâche et Reprise Grand Coude 1	06/04/2023
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	06/04/2023
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	06/04/2023
LE TAMPON	Réservoir Payet GO	25/09/2023
LE TAMPON	Réservoir Tunnel	25/09/2023

LES OPERATIONS DE RENOUELEMENT

Les Opérations de renouvellement dans le Cadre du programme contractuel :

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

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

Commune	Date	Nom du site	Équipement et matériel	Montant (€)
LE TAMPON	17/04/2023	97422SR00012 - Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Démarrateurs électroniques n°2 (P2)	1690,00
SAINT-PHILIPPE	07/08/2023	97417SR00005 - Réservoir Et Reprise Baril 800	Analyseur chlore	3100,00
LE TAMPON	08/02/2023	97422SR00012 - Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Transformateur n°3	21823,00
LE TAMPON	26/06/2023	97422SR00012 - Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Pompe n°2 verticale	69938,00
SAINT-JOSEPH	02/08/2023	97412SR00006 - Reprise Et Réservoir Grand Coude 3	Analyseur de chlore	3100,00
SAINT-JOSEPH	03/05/2023	97412VA00208 - Chambre de régulation N° 102	Réducteur de pression N° 102	863,00
SAINT-JOSEPH	09/06/2023	97412CO00035 - CS SJ X00 S109 RN2 entrée pont Langevin	Compteur sectorisation S109	720,00
LE TAMPON	03/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Tuyauterie	8373,00
SAINT-JOSEPH	11/01/2023	97412VA00244 - Chambre de régulation N° 161	Ventouse chambre de régulation n°161	314,00
SAINT-JOSEPH	27/03/2023	97412SR00017 - Reprise Et Réservoir R17	Pompe n°2	3093,00
LE TAMPON	29/09/2023	97422SR00007 - Réservoir Et Reprise 23Ème Km	Armoire électrique puissance (contenant les démarrateurs)	
ENTRE-DEUX	03/03/2023	97403SR00001 - Réservoir Et Reprise La Table	Armoire Electrique	3368,00
SAINT-JOSEPH	07/11/2023	97412SR00009 - Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°1	27468,00
LE TAMPON	10/03/2023	97422SR00009 - Bâche Et Reprise Grand Tampon 1	Armoire électrique intérieure	18048,00
LE TAMPON	07/06/2023	97422SR00007 - Réservoir Et Reprise 23Ème Km	Sectionneur général armoire électrique	2107,00
SAINT-PHILIPPE	11/08/2023	97417SR00003 - Reprise Ravine Ango 1	Coffret électrique	3469,00
SAINT-JOSEPH	11/01/2023	97412VA00122 - Chambre de régulation N° 6	Ventouse	314,00
SAINT-JOSEPH	15/01/2023	97412VA00139 - Chambre de régulation N° 83	Réducteur de pression N° 83	1229,00
SAINT-JOSEPH	03/11/2023	97412SR00009 - Puits Et Reprise Lebon	Pompe n°3	27468,00
SAINT-JOSEPH	06/04/2023	97412SR00017 - Reprise Et Réservoir R17	Coffrets électriques (x2)	6938,00
SAINT-JOSEPH	23/02/2023	97412VA00206 - Chambre de régulation N° 45	Réducteur de pression N° 45	863,00
SAINT-JOSEPH	15/01/2023	97412VA00033 - Chambre de régulation N°152	Réducteur de pression N°152	863,00
LE TAMPON	07/02/2023	97422SR00012 - Bâche Et Reprise Pont Du Diable	Transformateur n°1	21823,00
SAINT-PHILIPPE	09/06/2023	97417CO00016 - Chambre de comptage CS SPH X00 S307 Rue Labourdonnais	Compteur CS307	720,00
LE TAMPON	17/05/2023	97422RE00004 - Réseau communal de Le Tampon - 9790000101	Ventouse - AEPND0080028632	314,00
LE TAMPON	14/06/2023	97422VA00003 - Chambre de régulation N° 111	Vanne amont	267,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Vanne OCA 150 n°2	227,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Vanne OCA 350 n°3	810,00
LE TAMPON	14/12/2023	97422SR00006 - Réservoir Et Reprise Souprayen	Pompe verticale n°1	55649,00
SAINT-JOSEPH	15/01/2023	97412VA00066 - Chambre de régulation N° 41	Réducteur de pression N° 41	1229,00
SAINT-PHILIPPE	04/10/2023	97417SR00003 - Reprise Ravine Ango 1	Armoire électrique de commande pompe	11276,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Débitmètre 250 (P13)	2251,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Vanne OCA 350 n°1	810,00
SAINT-JOSEPH	05/01/2023	97412SG00009 - Réservoir Le Rond	Robinet à flotteur	788,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Vanne OCA 350 n°2	810,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Vanne OCA 150 n°1	227,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Ventouse 40	250,00
LE TAMPON	01/03/2023	97422SG00022 - Réservoir Payet GO	Débitmètre 250 (D15)	2251,00

La garantie pour la continuité de service :

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

Commune	Date	Nom du site	Equipement et matériel
ENTRE-DEUX	03/11/2023	97403PT00002 - UTEP Paille en Queue	HD-PC-0210 Pompe de lavage 2
ENTRE-DEUX	16/11/2023	97403SR00003 - Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Compteur sur la distribution D22
ENTRE-DEUX	31/07/2023	97403SR00003 - Réservoir Surpresseur Et Reprise Les Songes	Pompe 1 (côté distrib)

Le Renouvellement des branchements

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
CA-SUD	29	52	38	35	17	18	25	16	46	31	134	86	527
Le Tampon	29	52	37	0	0	9	1	0	0	1	63	52	244
L'Entre-Deux	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Saint-Joseph	0	0	0	31	17	9	24	16	46	30	71	34	278
Saint-Philippe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

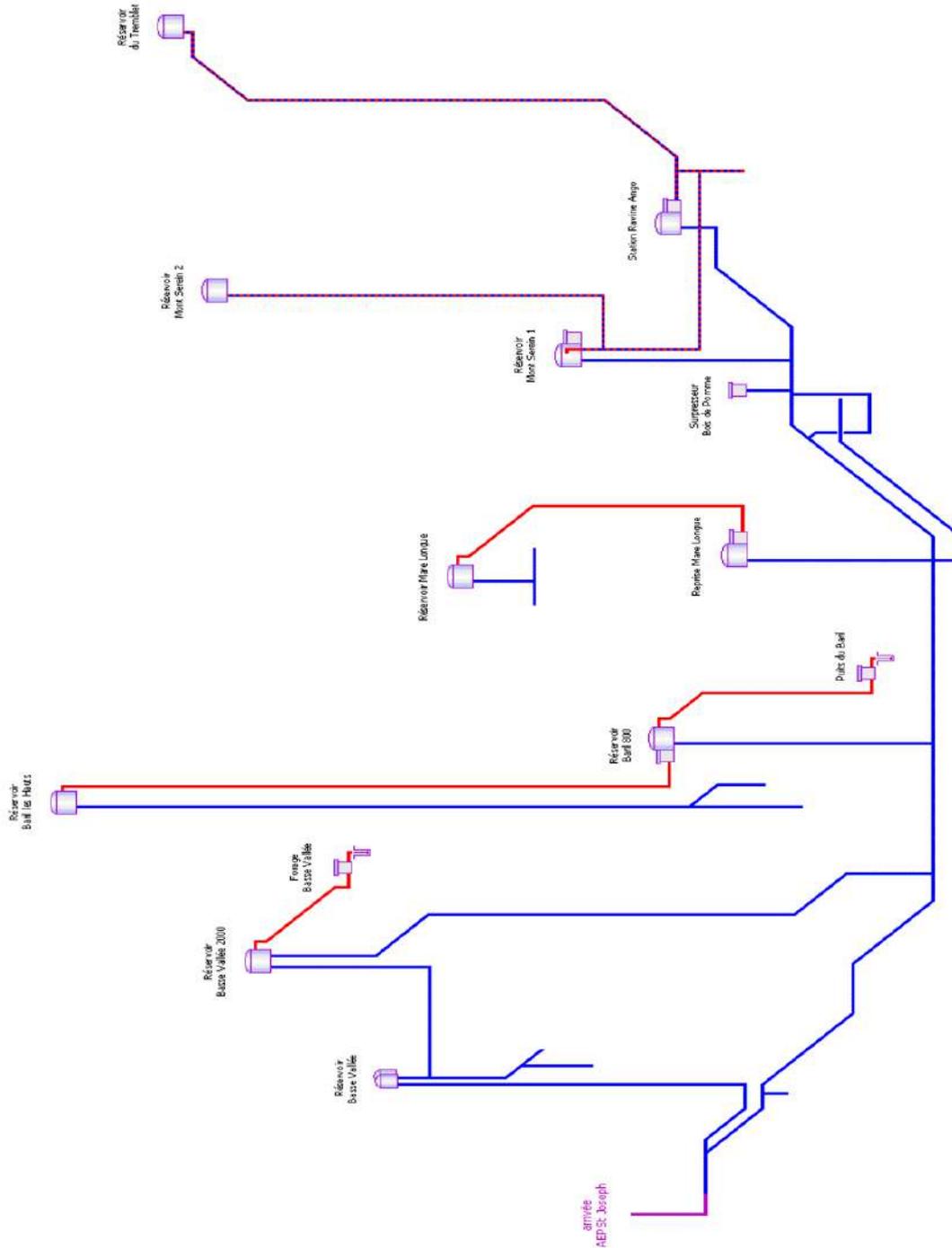
Le Renouvellement des compteurs

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
CA-SUD	27	158	87	112	79	580	96	62	0	34	2508	3388	7131
Le Tampon	14	100	21	95	70	446	39	34	0	26	1576	2083	4504
L'Entre-Deux	4	56	18	3	6	8	0	0	0	1	164	215	475
Saint-Joseph	9	2	4	6	3	26	49	19	0	5	591	848	1562
Saint-Philippe	0	0	44	8	0	100	8	9	0	2	177	242	590

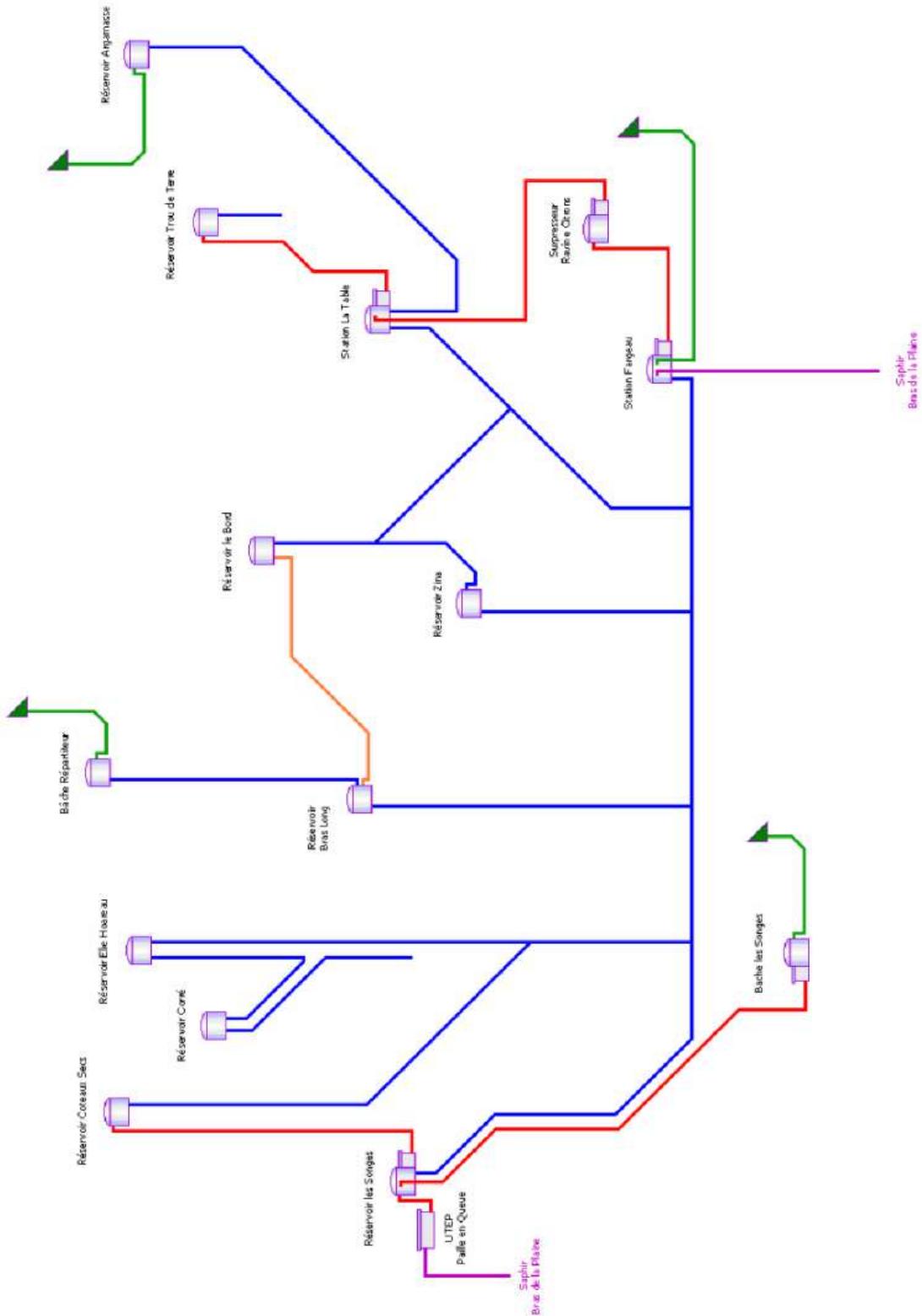
ANNEXES COMPLEMENTAIRES

SYNOPTIQUES

SAINT PHILIPPE



ENTRE-DEUX



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le



ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LE GLOSSAIRE

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

Analyse de pilotage AEP : c'est un ensemble d'analyses effectuées par l'exploitant avec pour objectif d'améliorer et d'optimiser la configuration des installations liées à l'Approvisionnement en Eau Potable (AEP). Ces données peuvent être obtenues à partir de diverses sources, notamment :

- des instruments portables ou appareils installés en des emplacements fixes dédiés à la mesure de la qualité de l'eau.
- des analyses de la qualité de l'eau réalisées en utilisant des méthodes rapides adaptées aux conditions sur le terrain ou effectuées dans des laboratoires d'analyses spécialisés.

Autosurveillance EU : elle correspond à toutes les actions entreprises par l'exploitant sur la station de traitement et sur le réseau pour garantir le bon fonctionnement de l'épuration. Cela consiste notamment à effectuer des analyses sur une période de 24h selon un calendrier défini à l'avance et à transmettre les résultats d'analyse à la police et à l'agence de l'eau.

Biens financés par la collectivité : il s'agit de biens qui sont la propriété de la collectivité et qui sont mis à la disposition du délégataire dans le cadre d'un contrat. À la fin de ce contrat, ces biens reviennent automatiquement et gratuitement à la collectivité.

Biens de retour : ce sont des biens qui ont été financés par le délégataire, qui sont affectés au service et qui sont essentiels à son bon fonctionnement. À la fin du contrat, ces biens reviennent automatiquement et sans frais à la collectivité.

Biens de reprise : ce sont des biens financés par le délégataire, qui sont utilisés pour le service. À la fin du contrat, la collectivité a la possibilité de les racheter selon les modalités financières préalablement établies dans le contrat, sans que le délégataire puisse s'y opposer.

Bilan journalier EU : ce rapport évalue l'efficacité du traitement d'une installation d'épuration des eaux usées en se basant sur des échantillons prélevés à l'entrée et à la sortie de l'installation sur une période de 24 heures, en fonction du débit. Différents paramètres sont analysés et comparés, notamment les concentrations de certains composants et/ou le rendement de l'épuration, par rapport aux performances que l'installation doit atteindre conformément aux normes établies.

Bilan annuel EU : ce rapport résume l'efficacité de traitement sur une année donnée en se basant sur des échantillons prélevés à l'entrée et à la sortie de l'installation tout au long de l'année. Il évalue la conformité de certains paramètres en utilisant les bilans journaliers, en prenant en compte une marge de tolérance établie par la réglementation. Pour d'autres paramètres, la conformité est évaluée en calculant la moyenne des mesures effectuées. En fin de compte, l'exploitant évalue la conformité de l'installation sur l'année, paramètre par paramètre, puis pour l'ensemble de l'installation. La police de l'eau a pour mission de donner son avis officiel sur la conformité de l'installation en se basant sur les données fournies par l'exploitant.

Branchement AEP : il s'agit de l'ensemble de canalisations et d'équipements qui relie la partie publique du réseau de distribution d'eau au réseau de distribution intérieur d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau situé avant le compteur, ainsi qu'un compteur général.

Branchements EU : Il s'agit de canalisations distinctes pour les eaux usées et les eaux pluviales, qui se connectent au réseau public d'assainissement collectif. Ces canalisations partent des regards de branchement ou boîtes de branchement situés en limite de propriété, auxquels les installations privatives de l'utilisateur sont raccordées.

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

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

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

Compteur : équipement faisant partie intégrante du branchement et qui permet de comptabiliser les volumes consommés par le branchement.

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

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

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

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

Indice linéaire de pertes en réseau AEP : l'indice linéaire de pertes en réseau correspond aux volumes perdus dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m³/km/jour. Les volumes perdus sont calculés par différence entre les volumes mis en distribution et les volumes consommés autorisés. Cet indicateur, qui rapporte les volumes des pertes en eau à une grandeur caractéristique du réseau, traduit directement l'état physique de ce réseau.

Indice linéaire des volumes non comptés AEP : l'indice linéaire des volumes non comptés correspond aux volumes non comptés dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m³/km/jour. Les volumes non comptés est égal à la différence entre les volumes mis en distribution et les volumes consommés comptabilisés.

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

Paramètre d'une analyse EU : un paramètre correspond à une caractéristique précise ou à un composé spécifique dont la teneur dans l'échantillon d'eau est quantifiée/évaluée. Certains paramètres font l'objet d'une réglementation. Un paramètre réglementé peut donc pour un échantillon donné être conforme ou non-conforme. Si un jour donné, la station reçoit plus d'effluent à traiter que prévu, la conformité du paramètre ne peut pas être établie et la donnée est exclue des calculs.

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

- les investissements concessifs (achat de terrain, mise en service d'un ouvrage financé par le Délégué, destruction d'un ouvrage...).
- les opérations de renouvellement d'une telle importance qu'elles s'assimilent à la construction d'un bâtiment neuf.
- les investissements immobiliers du Délégué (bureaux) entièrement dédiés au service.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rendements hydrauliques d'une installation AEP : correspondent au rapport entre les volumes d'eau produite et les volumes d'eau brute admis dans l'installation. Ils traduisent le rendement de conversion de l'eau potable à partir de l'eau brute.

Rendements du réseau de distribution AEP : correspondent au rapport entre, d'une part, les volumes consommés autorisés, augmentés des volumes exportés ou vendus en gros, et d'autre part, les volumes produits, augmentés des volumes importés ou achetés en gros. Les rendements constituent de bons indicateurs environnementaux, mais ils ne traduisent que de manière indirecte l'état du réseau, car ils dépendent de la consommation et des volumes exportés ou vendus en gros.

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

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

Réseau de collecte des eaux usées EU : ensemble des canalisations et ouvrages annexes acheminant de manière gravitaire ou sous pression les eaux usées issues des branchements publics des usagers ou d'autres services de collecte jusqu'aux unités de dépollution.

Réseau de collecte privatif EU : ensemble de canalisations et d'équipements placés sous la responsabilité d'un client permettant de collecter ses effluents. Le réseau intérieur d'un client est raccordé au branchement (généralement situé en limite de propriété).

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

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

Taux d'eaux parasites EU : il représente la part d'eaux claires parasites véhiculée par le réseau de collecte d'eaux usées par rapport à l'eau potable consommée par l'ensemble des clients, qui est rejetée dans ce même réseau. Ces eaux claires parasites peuvent être classées selon diverses typologies, la plus simple opposant les eaux parasites d'infiltration (EPI) aux eaux parasites de captage (EPC). Les EPI résultent d'une mauvaise étanchéité du réseau tandis que les EPC sont le signe de mauvais raccordements.

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

Volumes consommés comptabilisés AEP : volumes d'eau potable consommés par des clients du périmètre du contrat et résultant des relevés des appareils de comptage. Ces volumes n'incluent pas les volumes exportés ou vendus en gros (VEG).

Volumes consommateurs sans comptage AEP : correspondent aux volumes utilisés sans comptage par des usagers connus, avec autorisation ; ces volumes estimés incluent notamment :

- l'eau nécessaire à la défense incendie (Essais des PI/BI et manœuvres incendie),

- l'eau utilisée pour les espaces verts et le lavage de la voirie,
- l'eau utilisée par les fontaines (non équipées de compteurs)

Volumes de service du réseau AEP : correspondent aux volumes utilisés pour l'exploitation du réseau de distribution ; ces volumes estimés incluent notamment :

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

Volumes consommés autorisés AEP : il s'agit des volumes d'eau potable consommés tels qu'enregistrés par les compteurs, auxquels on ajoute les volumes nécessaires au fonctionnement du réseau (appelés volumes de service) consommés par les usagers. Ces volumes autorisés reflètent la quantité totale d'eau potable qui peut être consommée dans le périmètre couvert par le contrat, y compris l'eau nécessaire au bon fonctionnement du réseau.

Volumes consommés hors Vente En Gros AEP : font référence aux quantités d'eau potable consommées par les clients situés dans la zone couverte par le contrat, à l'exclusion des ventes d'eau en gros (VEG) et des volumes d'eau exportés. Ces volumes correspondent uniquement à la consommation d'eau potable par les usagers locaux du réseau, à l'exclusion de toute distribution d'eau à des tiers ou d'exportation.

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

Volumes d'eaux brutes AEP : font référence à l'eau prélevée directement dans des sources naturelles telles que des rivières, des lacs, des barrages, des nappes phréatiques, etc. L'eau est qualifiée de "brute" pour indiquer qu'elle n'a subi aucun traitement visant à la rendre potable. En plus des volumes d'eau prélevés dans le milieu naturel à l'intérieur du périmètre du contrat, les volumes d'eaux brutes incluent également les éventuels achats d'eau brute en dehors du périmètre du contrat, auxquels on soustrait les éventuels volumes d'eau brute vendus en dehors du périmètre du contrat. En résumé, il s'agit du volume global d'eau non traitée prélevée, achetée, vendue, ou transférée dans le contexte de l'approvisionnement en eau potable.

Volumes exportés (ou vendus en gros) AEP : font référence aux quantités d'eau produites livrées à un client extérieur au périmètre du contrat. Ce client peut être une autre collectivité, un syndicat, ou une commune distincte de celle couverte par le contrat.

Volumes importés (ou achetés en gros) AEP : correspondent aux quantités d'eau achetées à un client extérieur au périmètre du contrat. Le client peut être une autre collectivité, un syndicat ou une commune distincte de celle couverte par le contrat.

Volumes produits AEP : correspondent à la quantité d'eau provenant des installations de production d'eau potable. Il s'agit des volumes d'eau qui ont été traités et préparés pour la distribution aux usagers. Il est possible de soustraire de ces volumes les besoins de l'usine (s'ils sont mesurés après le compteur de production) pour obtenir la quantité nette d'eau potable produite et disponible pour la distribution.

Volumes besoin usine AEP : correspondent à la quantité d'eau traitée au sein des installations de production d'eau potable, mais qui est utilisée à l'intérieur de ces mêmes usines pour divers usages, tels que la préparation de réactifs chimiques, le nettoyage, et d'autres processus internes.

Volumes mis en distribution AEP : représentent l'eau potable qui est introduite dans le réseau de distribution d'eau en vue d'être consommée par les clients situés à l'intérieur du périmètre du contrat. Les volumes mis en distribution résultent de la somme des volumes produits auxquels on ajoute les volumes importés ou achetés en gros, puis duquel on soustrait les volumes exportés ou vendus en gros.

Volumes d'eau traitée AEP : ce sont les volumes d'eau fournis par les installations grâce à des traitements plus ou moins complexes en fonction de la nature des eaux brutes que l'on souhaite rendre potables.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le



ID : 974-249740085-20240626-AFF10_CC260624-DE



LES NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES

NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES EAU POTABLE 2023

Cette veille réglementaire vous est présentée sous la forme d'une liste des textes parus en 2023 accompagnée d'un bref commentaire de leur objet.

Cette liste n'a pas pour ambition d'être exhaustive, il s'agit avant tout d'attirer votre attention sur les évolutions

PROTECTION ET GESTION DE LA RESSOURCE

→ [Arrêté du 3 janvier 2023 relatif au plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau réalisé de la zone de captage jusqu'en amont des installations privées de distribution](#)

Le présent arrêté vient préciser les modalités d'élaboration, de mise en œuvre et de mise à jour du **plan de gestion de la sécurité sanitaire de l'eau** (PGSSE), tel qu'il est précisé à l'article R.1321-22-1 du code de la santé publique issu du décret n°2022-1720 du 29 décembre 2022.

Les PGSSE liés à la zone de captage sont élaborés et adoptés avant le 12 juillet 2027 et les PGSSE liés à la production et à la distribution sont élaborés et adoptés avant le 12 janvier 2029.

→ [Arrêté du 30 janvier 2023 modifiant l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole](#)

Les mesures de ce programme d'actions national visent à lutter contre la pollution par les nitrates d'origine agricole. Le présent arrêté modifie certaines des mesures qui étaient fixées par l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié transposant la directive 91/676/CEE, dite directive « nitrates » suite à la révision quadriennale prévue par l'[article R. 211-81-4 du code de l'environnement](#).

→ [Arrêté du 30 janvier 2023 relatif aux programmes d'actions régionaux en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole](#)

Le présent arrêté remplace l'arrêté du 23 octobre 2013 relatif aux programmes d'actions régionaux en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole :

- Il précise les modalités de renforcement des mesures 1, 3, 7 et 8 du programme d'actions national.
- Il explicite le nouveau dispositif de flexibilité agro-météorologique introduit dans l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié, relatif au programme d'actions national.
- Il précise les modalités de désignation des zones d'actions renforcées définies à l'article R. 211-81-1 du code de l'environnement et fixe les conditions de la nouvelle dérogation temporaire à l'obligation de résorption de l'azote, issu des effluents d'élevage, par traitement ou par export, introduite par décret modifiant l'article R. 211-81-5 du code de l'environnement.

→ [Plan d'action du 30 mars 2023 pour une gestion résiliente et concernée de l'eau, 53 mesures pour l'eau](#)

Le 30 mars 2023, le Président de la République a présenté un plan d'action « pour une gestion résiliente et concertée de l'eau ». Ce plan comporte 53 mesures, et prévoit notamment une ambition de réduire de 10% l'eau prélevée d'ici 2030, de sécuriser l'approvisionnement en eau potable, de prévenir les pollutions et d'améliorer la gestion des périodes de sécheresse.

→ [Décret n° 2023-241 du 31 mars 2023 relatif à la protection des zones de captages et des bassins connaissant d'importantes marées vertes sur les plages contre la pollution par les nitrates d'origine agricole et aux dérogations préfectorales dans le cas de situations exceptionnelles](#)

Le présent décret vient étendre les zones dans lesquelles les programmes d'actions régionaux peuvent prévoir des mesures de renforcement ainsi que les mesures de renforcement susceptibles d'être mises en œuvre. Il vient notamment créer un nouvel article R. 211-81-1-1 au sein du Code de l'environnement précisant l'identification de ces zones et modifie les dispositions relatives aux dérogations préfectorales dans le cas de situations exceptionnelles.

→ [Rapport. IGEDD n°014714-01, mars 2023, Retour d'expérience sur la gestion de l'eau lors de la sécheresse 2022](#)

18 recommandations pour améliorer l'anticipation et la gestion pluriannuelle de ces épisodes de sécheresse, connaître en temps réel les impacts et les réduire, et objectiver les enjeux de partage et prévenir les conflits d'usages de l'eau.

Parmi les 18, notamment :

- Mettre en place un dispositif de suivi des impacts de sécheresses en temps quasi-réel et en différé notamment sur l'eau potable, sur les milieux et sur les activités économiques
- Terminer sur l'ensemble du territoire national, d'ici l'été 2023, la mise à jour des arrêtés-cadres départementaux sécheresse et d'ici l'été 2024, d'arrêtés-cadres interdépartementaux,
- Renforcer les lignes directrices nationales pour les mesures de restriction et pour les dérogations possibles.
- Réduire les délais de prise des mesures à quatre jours maximums après le dépassement des seuils, en ne réunissant pas systématiquement les comités ressource en eau ou en les consultant de manière dématérialisée,
- Encourager le déploiement progressif de compteurs téléversés sur les différents usages
- Développer une méthode permettant l'évaluation de l'efficacité des mesures de restriction en temps quasi-réel ;
- Veiller à la clarté de la formulation des restrictions et à leur caractère contrôlable
- Structurer la communication en matière de gestion de l'eau dans la perspective des sécheresses à venir selon quatre axes.

→ [**Avis du CESE, avr. 2023 « Comment favoriser une gestion durable de l'eau \(quantité, qualité, partage\) en France face aux changements climatiques » :**](#)

Le Conseil économique, social et environnemental (CESE) a adopté le 11 avril 2023 un avis très important sur la question de l'eau. Son objectif était de répondre à la question : Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) face aux changements climatiques ?

Voici les principales préconisations :

- Renforcer en moyens et personnes la R&D (publique et privée)
- Objectiver le débat sur les bassines
- Rendre responsables les industriels de l'ensemble du traitement de leurs rejets d'exploitation
- Dresser un bilan, rendu public, de l'application des Assises de l'eau
- Accélérer le processus de nécessaire sortie des pesticides en agriculture
- Mettre en œuvre les démarches d'élaboration et d'adoption d'un SAGE dans les territoires non encore couverts
- Revoir la tarification et engager un débat public sur l'opportunité des modifications pouvant être apportées au système de tarification de l'eau sur les territoires métropolitains et dans les Outre-mer

→ [**Instruction. 16 mai 2023 sur le Guide circulaire de mise en œuvre des mesures de restriction des usages de l'eau en période de sécheresse :**](#)

Après la présentation du guide national de mise en œuvre des mesures de restriction des usages de l'eau en période de sécheresse le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires ont publié le 17 mai 2023 une instruction à destination des services déconcentrés et précise ainsi les actions que ces derniers doivent réaliser sans attendre.

Il vient notamment préciser les modalités de concertation et de gouvernance au niveau local en matière de gestion de la sécheresse, les conditions de déclenchement des mesures de restriction ainsi que le contenu des mesures minimales à prendre en fonction du niveau de restriction.

→ [**Arrêté du 30 juin 2023 relatif aux mesures de restriction, en période de sécheresse, portant sur le prélèvement d'eau et la consommation d'eau des installations classées pour la protection de l'environnement**](#)

Le présent arrêté définit des mesures de restriction sur les prélèvements et la consommation en eau de sites industriels, ainsi que des modalités d'exemptions de certaines installations. Il s'applique en cohérence avec les arrêtés d'orientations de bassin, les arrêtés cadres départementaux et interdépartementaux, ainsi qu'avec les arrêtés préfectoraux applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement. Ces arrêtés peuvent notamment fixer, lorsque le contexte local le justifie, toutes dispositions plus contraignantes que celles prévues par le présent arrêté, afin de protéger les intérêts mentionnés à [l'article L. 511-1 du code de l'environnement](#). Ces arrêtés pourront par ailleurs être révisés afin de prendre en compte les dispositions du présent arrêté.

→ [**Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement**](#)

Le présent arrêté vient modifier l'arrêté du 26 janvier 2010, notamment ses annexes. Il corrige également le fait que les normes de qualité environnementales pour les polluants spécifiques de l'état écologique sont fixées par le ministre en charge de l'écologie, sur proposition de l'OFB et non plus de l'ONEMA.

→ [**Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines**](#)

Le présent arrêté vient modifier l'arrêté du 17 décembre 2008. Il remplace notamment ses annexes I et fixe respectivement les limites de qualité pour les eaux souterraines et des valeurs seuils. La liste minimale de paramètres et valeurs seuils

associées retenues au niveau national s'enrichit de nombreuses substances. Le tableau B sur les valeurs à définir localement est supprimé. Le calcul des valeurs moyennes est également modifié

ENVIRONNEMENT

→ [Rapport relatif à la « campagne nationale de mesure de l'occurrence de composés émergents dans les eaux destinées à la consommation humaine », Anses, mars 2023](#)

Au cours de la période 2020-2021, le laboratoire d'hydrologie de l'Anses a réalisé des analyses de l'eau destinée à la consommation humaine afin de rechercher la présence de composés chimiques qui ne sont pas spécialement recherchés pendant les contrôles réguliers. Les résultats des analyses ont été publiés dans un rapport de l'Anses, au début du mois d'avril. Ce rapport expose les résultats obtenus pour les trois classes de polluants sélectionnés : les pesticides et métabolites de pesticides, les résidus d'explosifs et le 1,4-dioxane, un solvant.

→ [Décret n°2023-187 du 17 mars 2023 portant adaptation du code de procédure pénale à la création des officiers judiciaires de l'environnement](#)

Pour mémoire, la loi n°2020-1672 du 24 décembre 2020 relative au Parquet européen, à la justice environnementale et à la justice pénale spécialisée a renforcé les prérogatives des inspecteurs de l'environnement. Le présent décret vient déterminer les modalités de désignation de ces officiers judiciaires de l'environnement (OJE), ainsi que les conditions de leur habilitation et de leur notation par le procureur général.

→ [Décret n° 2023-504 du 22 juin 2023 portant diverses dispositions relatives à l'évaluation environnementale des plans et programmes](#)

Le présent texte vient mettre à jour [l'article R. 122-17 du code de l'environnement](#), qui liste les plans et programmes soumis à évaluation environnementale systématique ou à un examen au cas par cas.

EXPLOITATION DES OUVRAGES

→ [ANSES, Avis du 20 janvier 2023 relatif à la demande de réexamen des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant du S-métolachlore,](#)

L'ANSES a été saisie récemment par la Direction générale de la prévention des risques et la Direction générale de la santé pour la réalisation d'une expertise permettant d'évaluer le risque de transfert aux eaux souterraines du S- métolachlore et de ses métabolites. Dans l'avis du 20 janvier 2023 publié par l'ANSES, cette dernière annonce qu'elle engage une procédure de retrait des principaux usages des produits phytopharmaceutiques contenant cette substance.

→ [Décret n° 2023-417 du 31 mai 2023 relatif aux modalités techniques de résiliation des contrats par voie électronique](#)

Le décret fixe les modalités d'accès et d'utilisation de la fonctionnalité de résiliation des contrats par voie électronique prévue à l'article L. 215-1-1 du code de la consommation créé par l'article 15 de la loi no 2022-1158 du 16 août 2022 portant mesures d'urgence pour la protection du pouvoir d'achat.

Le décret assure au consommateur et au non-professionnel la possibilité de notifier au professionnel la résiliation d'un contrat en quelques validations ou « clics », en lui garantissant un accès rapide, facile, direct et permanent à la fonctionnalité prévue par la loi.

→ [Note d'information du 14 avril 2023 relative à la mise en œuvre des nouvelles dispositions prises notamment dans le cadre de la transposition de la directive \(UE\) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine :](#)

L'annexe constitue un guide relatif aux nouvelles dispositions prises à destination des agences régionales de santé. Ce guide regroupe 12 thématiques :

- Ordonnance et décret
- Usages domestiques
- Définitions, exigences de qualité, valeurs de vigilance, valeurs indicatives en eau potable
- Mesures correctives en eau potable dont les dérogations
- Contrôle sanitaire de l'eau potable par l'ARS
- Surveillance de l'eau potable par la PRPDE

- Mécanisme de vigilance en eau potable
- Eaux conditionnées et eaux utilisées dans une entreprise alimentaire ne provenant pas d'une distribution publique (qualité, contrôle sanitaire, surveillance)
- Laboratoires agréés pour le contrôle sanitaire des eaux
- Information du consommateur
- Matériaux au contact de l'eau et produits et procédés de traitements de l'eau
- Introduction au PGSSE de la zone de captage jusqu'en amont des installations privées de distribution et à l'évaluation des risques liés aux installations intérieures de distribution d'eau destinée à l'alimentation humaine.

DROIT DE LA COMMANDE PUBLIQUE

→ [Décret n°2022-1683 du 28 décembre 2022 portant diverses modifications du code de la commande publique & Arrêté du 29 décembre 2022 modifiant les cahiers des clauses administratives générales des marchés publics](#)

Les mesures précitées viennent concrétiser certains engagements pris par le ministre de l'Economie dans le cadre des Assises du BTP afin de favoriser les PME :

- Mise en place d'un mécanisme de versement et de remboursement des avances plus favorable aux PME.
- Clarification des règles en cas de dépassement du seuil de tolérance.
- Accélération des mises en chantier différées afin de protéger les entreprises des hausses de prix des matières premières.

Les mesures sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 2023.

→ [Décret n°2022-1683 du 28 décembre 2022 portant diverses modification de la commande publique](#)

Le présent décret vient modifier le code de la commande publique afin de donner la possibilité aux opérateurs économiques, en plus de leur candidature et/ou de leur offre, de transmettre une copie de sauvegarde de leur document. Elle pourra être ouverte lorsque, la candidature est incomplète, lorsque l'offre dématérialisée est reçue de manière incomplète, hors délai ou n'a pu être ouverte, à la condition cependant que la transmission est commencée avant la clôture de la remise.

→ [Arrêté du 29 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 30 décembre 2013 portant détermination des dépenses de l'Etat payées sans ordonnancement, sans ordonnancement préalable et avant service fait](#)

Afin de faciliter et d'accélérer le paiement aux entreprises qui sont titulaires d'un marché ou d'une concession, des intérêts moratoires et de l'indemnité forfaitaire de 40€ pour frais de recouvrement, l'ordonnateur et le comptable public ont désormais la possibilité de se mettre d'accord pour la mise en place d'un ordonnancement tacite. Le silence gardé par l'ordonnateur sur une demande de mise en paiement au comptable public vaut ordonnancement.

→ [Arrêté du 22 décembre 2022 relatif aux données essentielles des marchés publics & Arrêté du 22 décembre 2022 relatif aux données essentielles des contrats de concession](#)

Pour la mise en œuvre de la fusion des données essentielles et des données de recensement, deux arrêtés du 22 décembre 2022 fixent les modalités de publication des données essentielles des marchés publics et des contrats de concession :

- S'agissant des contrats de concession : l'arrêté fixe les modalités de publication des données essentielles des contrats de concession (23 données au maximum), les formats, normes et nomenclatures dans lesquels ces données essentielles doivent être publiées ainsi que les modalités de leur publication.
- S'agissant des marchés publics : l'arrêté procède à la fusion des données du recensement et des données essentielles des marchés publics. Il fixe également la liste des données essentielles qui est réduite à un maximum de 45 données dont 24 obligatoires et 21 conditionnelles. Enfin, il fixe la liste des formats, normes et nomenclatures dans lesquels ces données doivent être publiées ainsi que les modalités de leur publication ou de communication.

Les deux arrêtés mentionnés sont entrés en vigueur le 1er janvier 2024. Ils s'appliqueront aux marchés publics notifiés et de concession conclus à compter du 1er janvier 2024.

→ [Loi n°2023-171 du 9 mars 2023 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans les domaines de l'économie, de la santé, du travail, des transports et de l'agriculture](#)

L'article 15 de la loi n°2023-171 du 9 mars 2023 corrige le défaut de transposition du dispositif d'auto-apurement. Il insère dans le Code de la commande publique le dispositif d'auto-apurement qui permet désormais « à un opérateur économique candidat à l'attribution d'un marché public ou d'un contrat de concession de fournir des preuves attestant qu'elle a pris des mesures suffisantes pour remédier aux conséquences des infractions pénales, empêcher que celles-ci ne se reproduisent et être ainsi admis à participer à la procédure nonobstant les condamnations ».

→ [8 mars 2023 - Plan interministériel pour l'égalité entre les femmes et les hommes, 2023-2027](#)

Publié le 8 mars 2023, à l'occasion de la journée internationale des droits de la femme, le plan quinquennal interministériel pour l'égalité des hommes et des femmes a pour ambition d'amorcer un véritable changement culturel autour de cette question. Le plan prévoit notamment de « **favoriser l'accès aux marchés publics aux entreprises respectant les obligations en matière de publication de l'index égalité professionnelle, ou qui ont obtenu une note suffisante à cet index** » et de « **sensibiliser les acheteurs publics à leurs obligations en matière de prise en considération de l'égalité professionnelle et salariale lors des marchés** ».

→ [Avis relatif aux seuils de procédure et à la liste des autorités publiques centrales en droit de la commande publique](#)

Les nouveaux seuils de procédure formalisée pour les marchés publics et les contrats de concession applicables à compter du 1er janvier 2024 :

- **Marchés de fournitures et services des autres pouvoirs adjudicateurs (hors centraux)**
 - o 2022-2023: 215 000 euros
 - o 2024-2025 : 221 000 euros
- **Marchés de fournitures et services des entités adjudicatrices et marchés de fournitures et services de défense ou de sécurité**
 - o 2022-2023: 431 000 euros
 - o 2024-2025: 443 000 euros
- **Marchés de travaux et les contrats de concessions**
 - o 2022-2023: 5 382 000 euros
 - o 2024-2025: 5 538 000 euros

→ [LOI n° 2023-973 du 23 octobre 2023 relative à l'industrie verte](#)

La loi n° 2023-973 du 23 octobre 2023 relative à l'industrie verte introduit des modifications dans le code de la commande publique. Les modifications apportées par la loi à la commande publique incluent la possibilité de dépasser la durée maximale des accords-cadres, l'inclusion de critères sociaux et environnementaux dans les critères d'attribution, une nouvelle exclusion basée sur le bilan des émissions de gaz à effet de serre au stade de la candidature, la possibilité d'absence d'obligation d'allotissement en cas de procédure infructueuse pour les entités adjudicatrices, l'obligation d'établir un Schéma de Promotion des Achats Socialement et Écologiquement Responsables (SPASER) pour tous les acheteurs publics, l'introduction d'une dérogation à l'impossibilité de présenter des offres variables, et la possibilité d'exclure les offres de pays tiers pratiquant une concurrence déloyale envers la France.

→ [Arrêté du 22 décembre 2023 modifiant l'arrêté du 22 décembre 2022 relatif aux données essentielles des contrats de concession](#)

→ [Arrêté du 22 décembre 2023 modifiant l'arrêté du 22 décembre 2022 relatif aux données essentielles des marchés publics](#)

Ces arrêtés modifient l'arrêté du 22 décembre 2022 qui fixe la liste des formats, normes et nomenclatures dans lesquels les données essentielles des contrats de concession et des marchés publics doivent être publiés ainsi que les modalités de leur publication ou de communication.

DROIT PUBLIC ET DROIT DES COLLECTIVITES TERRITORIALES

→ [Arrêté du 14 février 2022 relatif à la contribution financière des agences de l'eau à l'Office français de la biodiversité](#)

Le présent arrêté vient fixer le montant des contributions des agences de l'eau au profit de l'Office français de la biodiversité pour l'année 2023. L'arrêté précise la répartition part Agences de l'eau.

→ [Arrêté du 10 janvier 2023 modifiant l'arrêté du 13 mars 2019 encadrant le montant pluriannuel des dépenses du 11e programme d'intervention des agences de l'eau](#)

Le présent arrêté vient fixer le montant pluriannuel des autorisations d'engagement des agences de l'eau, sur la période 2019-2024, qui s'élève à 12, 695 milliards d'euros.

→ [Arrêté du 17 mars 2023 relatif aux circonscription des comités de bassin et des agences de l'eau](#)

Le présent arrêté abroge les deux arrêtés en date du 22 octobre 2007 qui fixaient respectivement les circonscriptions des comités de bassin et des agences de l'eau, pour les condenser dans un texte unique dans un souci de simplification et de cohérence. La circonscription des comités de bassin d'Adour-Garonne, d'Artois-Picardie, de Corse, de Loire-Bretagne, de Rhin-Meuse, de Rhône-Méditerranée et de Seine-Normandie **demeure constituée des communes situées dans les bassins ou**

groupements de bassins pour lesquels ils élaborent ou mettent à jour le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage).

- [Arrêté du 26 juillet 2023 relatif à la détermination du plafond annuel de taxes et redevances perçues par chaque agence de l'eau pour l'année 2023](#)

Le présent arrêté vient fixer le montant du plafond annuel des taxes et redevances perçues par les agences de l'eau.