

RAPPORT ANNUEL 2021

SERVICE D'EAU POTABLE - LÈGE-CAP FERRET

**Synthèse
de l'année**
P. 4

**Service
Patrimoine**
P. 9

**Bilan technique
du service**
P. 27

**Gestion
clientèle**
P. 53

**Economie
de la délégation**
P. 58



LE RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE CONCERNE LA GESTION 2021 DU SERVICE PUBLIC D'EAU POTABLE DÉLÉGUÉE À AGUR PAR COBAN DANS LE CADRE DU CONTRAT D'AFFERMAGE AVEC PRISE D'EFFET LE 1^{ER} JUILLET 2013.

Le présent rapport a pour objet, non seulement de satisfaire aux obligations contractuelles d'informations annuelles mais aussi de répondre aux exigences du décret n° 2007-675 du 2 mai 2007.

Ce décret concerne le rapport annuel sur le prix et la qualité des services d'eau potable et d'assainissement et les indicateurs de performance permettant d'évaluer la qualité du service tout au long du contrat d'exploitation.

En adéquation avec le décret 2007-675, le rapport du délégataire ci-dessous traite :

> **des variations du patrimoine immobilier** de la collectivité au cours du dernier exercice.

> **de l'état des lieux** des installations de traitement et d'adduction de l'eau potable du syndicat d'eau potable. L'accent est porté sur l'état de fonctionnement des ouvrages et leur conformité en vue de la sécurité du personnel.

> **de l'inventaire des travaux de renouvellement** contractuels réalisés par le délégataire ainsi que leurs charges financières.

> **des biens de retour restitués à la collectivité** en fin de contrat et les biens de reprise appartenant à AGUR et devant être vendus à la collectivité à l'issue du contrat.

> **des engagements à incidence financière** d'une durée non égale à celle du contrat (conventions) mais nécessaire à la continuité du service et reconduits en fin de service.

Le rapport suivant visera à présenter l'activité du service au cours de l'année 2021 et les différents moyens humains et techniques mis en œuvre en vue de sa bonne réalisation. Nos actions en vue d'un développement durable sont détaillées tout au long de ce descriptif. Un bilan financier annuel de ce service est également présenté. Enfin, ce rapport tâchera également de proposer des améliorations techniques nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages.

04-08

SYNTHÈSE DE L'ANNÉE

Chiffres clés
Indicateurs de performance
Faits marquants
Propositions d'amélioration



09-26

SERVICE - PATRIMOINE

Le contrat
Organisation du service par Agur
Patrimoine



27-52

BILAN TECHNIQUE DU SERVICE

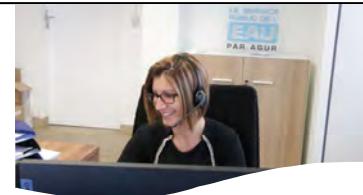
Volumes / Rendements
Qualité de l'eau
Energie / Réactifs
Interventions d'exploitation
Renouvellement contractuel
Travaux divers



53-57

GESTION CLIENTÈLE

Les branchements
Les abonnements
Les volumes factures
Paiement des factures
Réclamations clients



58-68

ÉCONOMIE DE LA DÉLÉGATION

Tarification du service
Compte rendu financier
Compte d'exploitation



69-96

ANNEXES





SYNTHÈSE DE L'ANNÉE

1. Chiffres clés
2. Indicateurs de performance du service
3. Faits marquants
4. Propositions d'amélioration



1 - Chiffres clés

10 894

abonnés du service
d'eau potable
au 31/12/2021

1 408 755 M³

volumes consommés
comptabilisés au
31/12/2021

239.59 KM

de canalisations

73.69 %

de rendement
réglementaire

218.98 €

Montant d'une
facture type de
120 m³ à l'année

5

Unités de
production

8

Réservoirs de
stockage d'eau
potable

2 - Indicateurs de performance du service

2.1 INDICATEURS RÉGLEMENTAIRES

L'ACTIVITÉ CLIENTÈLE		PRODUCTEUR	VALEUR
Nombre d'abonnés du service eau Potable		Déléguataire	10 894
[D101.0] Nombre d'habitants desservis total		Collectivité	/
QUALITÉ DU SERVICE À L'USAGER			
[P101.1] Taux de conformité des prélèvements microbiologiques		ARS	100 %
[P102.1] Taux de conformité des prélèvements physico-chimiques		ARS	100 %
[P151.1] Taux d'occurrence des interruptions de services non programmées (pour 1000 abonnés)		Déléguataire	3.58 %oo
[P151.0] Délai maximal d'ouverture des Branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service		Déléguataire	1 J
[P152.1] Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés		Déléguataire	100 %
[P155.1] Taux de réclamations pour 1000 abonnés		Déléguataire	4.22 %oo
[P154.0] Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente		Déléguataire	2.09 %
[P109.1] Abandons de créance et versements à un fond de solidarité		Déléguataire	0 €
PRIX DU SERVICE DE L'EAU			
[D102.0] Prix du service de l'eau au m ³ TTC		Déléguataire	1.82 €
GESTION PATRIMONIALE			
Nombre d'installations de production		Déléguataire	5
Nombre de réservoirs de stockage		Déléguataire	8
[P103.2] Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable		Collectivité	/
[P107.2] Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable		Collectivité	/
Linéaire de réseau		Déléguataire	239.59 KM

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

[P108.3]	Indice d'avancement de protection de la ressource en eau	Collectivité	/
[P104.3]	Rendement du réseau de distribution	Délégataire	73.69 %
[P105.3]	Indice linéaire des volumes non comptés	Délégataire	6.69
[P106.3]	Indice linéaire de perte en réseau	Délégataire	6.00

2.2 INDICATEURS SPÉCIFIQUES

Sans objet

3 - Faits marquants

Les faits marquants du service de l'année 2021 sont présentés ci-dessous :



> Renouvellement des réseaux

La collectivité a poursuivi sa dynamique de renouvellements des réseaux problématiques (eaux rouges, fréquence de fuites...). Les canalisations et branchements de 6 rues ont été renouvelés (Avenue des Merles, Avenue des Pinsons, Avenue des Fauvettes, Avenue des Grives, Rue Alain Gerbault, Rue Jean Bart)

> Campagne de suivi des légionnelles sur le forage des Embruns

Un suivi de la Légionnelle a été mis en place le 30/06/18 lors de la mise en service du forage suite à un contrôle positif sur l'eau non traitée en date du 08/06/18 (autocontrôle AGUR). Pendant toute la phase de production, l'eau brute et l'eau traitée ont été analysées et l'eau traitée n'a montré aucune trace du pathogène.

La conduite de refoulement a toutefois été désinfectée avant mise en service les 9 et 10/06/2020. L'analyse de l'ARS réalisée le 10/06/2020 étant conforme, l'autorisation de mise en service a été donnée par les services de l'Etat.

En 2021, les analyses ARS n'ont pas montré la présence de Légionnelle sur l'eau brute du forage des Embruns.

> Import Ares

L'import d'Arès a été sollicité à hauteur des 200 000 m³ prévu par la convention d'achat. Cet import a notamment pour but de diminuer les volumes prélevés sur la commune de Lège Cap Ferret et sécuriser la continuité de service d'adduction en eau potable.

>Diagnostic étanchéité et de structure du CE du Cap Ferret

Faisant suite aux travaux de sécurisation du château d'eau en 2020, La Collectivité a mandaté le bureau d'étude AL-TEREO afin de réaliser un diagnostic de structure et d'étanchéité du réservoir du Cap Ferret en vue d'une éventuelle réhabilitation de l'ouvrage.

>Renouvellement de l'armoire électrique de Claouey

Dans le cadre du plan de renouvellement contractuel, l'armoire électrique de la station de production de Claouey a été renouvelée. Des optimisations ont été apportées (remplacement des démarreurs par des variateurs de vitesse) dans le but d'améliorer le fonctionnement du service.

>Mis en place d'une vanne de régulation pour le remplissage du réservoir du cap Ferret

Dans le cadre d'un marché porté par la collectivité, un stabilisateur Amont / Aval a été posé sur la conduite permettant de remplir le réservoir semi enterré du réservoir du Cap Ferret. Ce dispositif permet de maîtriser le remplissage de cet ouvrage et de sécuriser le fonctionnement lors d'éventuelles coupures électriques.

>Fiabilisation du suivi de la qualité

3 analyseurs de chlore en continu ont été mis en place sur les installations du Grand Crohot, château d'eau du Cap Ferret et sur la conduite alimentant le réservoir du Four. Ces dispositifs ont pour but d'assurer un suivi plus précis des taux de désinfectant sur le réseau et les ouvrages.

>Suivi des risques CVM

A partir des données patrimoniales et l'étude des temps de contact via le modèle hydraulique, AGUR a réalisé une carte présentant la localisation des tronçons sensibles.

Les prélèvements effectués ont révélé une présence de CVM sur le secteur de la Saussouze qui n'a pas été confirmé par la contre analyse.



4 - Propositions d'amélioration du service

Dans le but d'améliorer le fonctionnement du service public de l'eau potable, un programme de travaux d'amélioration a été établi en coordination avec la collectivité en 2021. Ils comprennent les travaux suivants :

4.1 SUR LES STATIONS

LOCALISATION TRAVAUX	NATURE TRAVAUX	PRIORITÉ
Station des Viviers	Mise en place d'un point de rechloration de la canalisation d'alimentation du réservoir du Four	1
	Mis en place d'un débitmètre sur l'arrivée du forage des embuns sur la station des Viviers	1
Station de Cassieu	L'ajout d'une pompe de capacité inférieure afin d'optimiser fonctionnement du secteur surpressé en période de faible consommation	2
Réservoir du Cap Ferret	Mise en place d'une sonde de pression au pied du château d'eau avec asservissement des stations Vallons et Viviers	2

4.2 SUR LES RÉSEAUX

Afin de diminuer les pertes d'eau sur le réseau et fiabiliser son état, différents travaux pourront être entrepris :

- > Renouvellement des ballons anti-bélier (prévu sur le premier trimestre 2022).
- > Poursuite de la campagne de renouvellement réseaux
- > Renouvellements de branchements optimisés visant à simplifier la structure du réseau.

4.3 ACHAT D'EAU À ARÈS

Une convention d'achat d'eau avec Arès permet de diminuer le volumes d'eau prélevé sur la commune de Lège Cap Ferret.



SERVICE - PATRIMOINE

1. Le contrat
2. Organisation du service
par AGUR
3. Patrimoine

1 - Le Contrat

1.1 LA COLLECTIVITÉ

Président de la COBAN

Monsieur Bruno LAFON

Directeur Général des Services
Monsieur Pierrick RAUDE

46 avenue du colonie

33510 ANDERNOS LES BAINS

05.57.76.17.17

Directrice générale des Services Techniques

Madame Stéphanie COYAUT

Directrice Eau Potable

Madame Marie-Paule PONS

1.2 LE CONTRAT

Nature du contrat : Affermage

Date d'effet : 01/07/2013

Durée du contrat : 12 ans

Date d'échéance (intégrant les avenants éventuels) : 30/06/2025

1.3 LES AVENANTS AU CONTRAT

Avenant N°1 signé le 30 juin 2017 : modification du périmètre affermé avec nouvelle station des Viviers, intégration de 2 surpresseurs, des compteurs de sectorisation et des prélocalisateurs de fuite.

Avenant N°2 en vigueur au 1er janvier 2019 : Intégration de l'achat d'eau d'Arès, suivi des CVM

Avenant N°3 en vigueur au 1er janvier 2020 : transfert du maître d'ouvrage, formaliser la substitution de la COBAN en qualité de maître d'ouvrage

2 - Organisation du service par Agur

2.1 L'ORGANISATION LOCALE DU SERVICE

La société AGUR met à la disposition de la COBAN une organisation spécifique dédiée au service ainsi que tous les moyens matériels humains nécessaires à la qualité du service. La société AGUR met donc à disposition de la collectivité une infrastructure locale et propre à la gestion des ouvrages de la COBAN, composée des différentes compétences des métiers de l'eau.

AGUR est représenté localement par son directeur de zone, Yan Mas. Il assure les missions telles que :

- > Les relations avec les élus et les services
- > Le management de l'encadrement local
- > L'expertise technique
- > Le respect des engagements
- > Assurer le relai entre le siège et le terrain
- > Être votre interlocuteur unique

Maxime Léonard est le responsable de centre attribué et a une fonction d'encadrement et la gestion du service. Jérôme Tuheil, son adjoint est le responsable local, il est basé directement sur le secteur de la collectivité.

Leurs missions principales sont :

- > Le relationnel avec la collectivité
- > La gestion des interventions
- > L'organisation et la planification des missions des agents
- > Le suivi de la clientèle

Il s'entoure de son équipe d'agents affectés au service d'eau potable de la Commune de Lège-Cap Ferret. Ils sont les garants de la continuité du service au quotidien.



Le tableau ci-dessous dresse l'organigramme de l'équipe encadrante de l'agence de Lège-Cap Ferret :

Responsable de centre	Maxime LEONARD
Référent réseau	Jérôme TUHEIL
Référent usines	Jérôme TUHEIL
Référent travaux de renouvellement	Jérôme TUHEIL
Référent automatisme et supervision	David DUTHU
Agent d'exploitation	Baptiste GODEFROIDT / Antony ROUGEOL / Adrian JULIANI
Agent travaux	Christophe BAFFET / Thomas POTEL
Assistante de centre	Angélique DENIBAUD
Référente clientèle	Sandy TRATNER

2.2 LES COORDONNÉES DU SERVICE

Siège : **Agur BAYONNE**
 Adresse : **5 rue de la Feuillée
64100 BAYONNE**

Agence : **Lège-Cap Ferret**
 Adresse : **17-19 rue Hermione
33 950 LEGE-CAP FERRET**

Un service d'accueil téléphonique est également proposé dans les heures d'ouvertures de la société. Une équipe de téléconseillers spécialisés basée à Bayonne répond aux demandes des abonnés du service.
09 69 39 40 00
du lundi au vendredi de 8 h à 12 h
et de 14 h à 18 h

Un numéro d'astreinte vous permettant de joindre l'agent d'astreinte sur votre secteur est également mis à disposition **24h/24**.
09 69 39 40 00

2.3 LES MOYENS TECHNIQUES GÉNÉRAUX

De nombreux moyens humains et techniques sont mis à la disposition de la COBAN. Nous présentons entre autres les outils suivants :

Appel en masse AMA

Le système d'appel téléphonique AMA permettant une information en masse très rapide (1500 appels téléphoniques, SMS, mail envoyés par heure) en cas de problème sur le réseau de distribution par exemple.

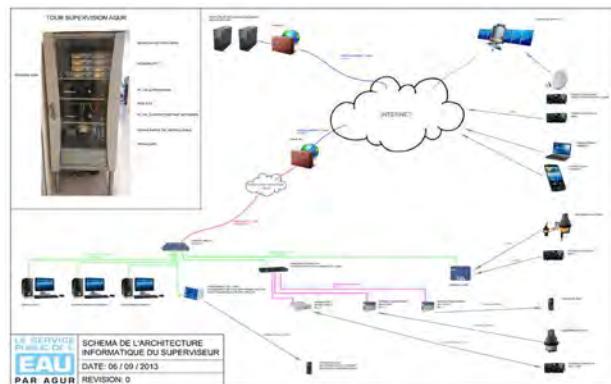


La supervision TOPKAPI

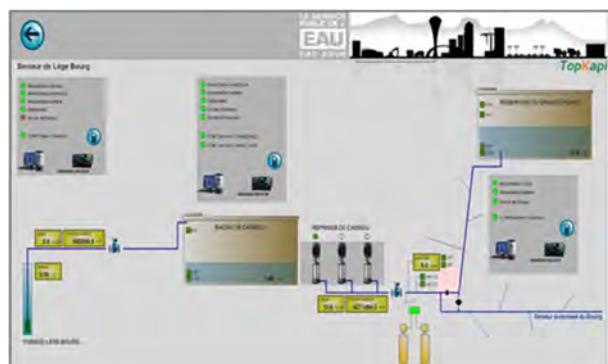
Un système de supervision TOPKAPI communiquant avec tous les types d'automates de télégestion placés sur chaque site équipé. Cette supervision surveille en permanence le fonctionnement du réseau de distribution et offre de nombreuses possibilités d'analyse de fonctionnement des ouvrages.



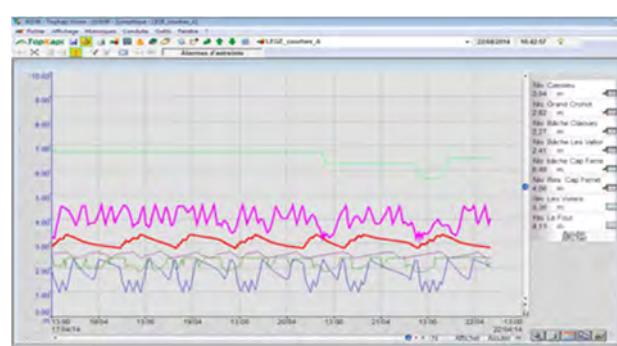
Gestion des alarmes



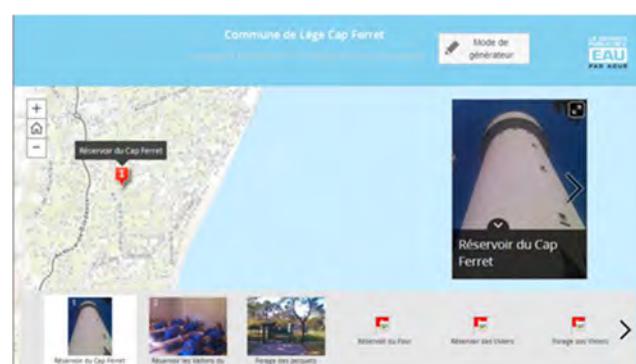
Architecture de supervision en place



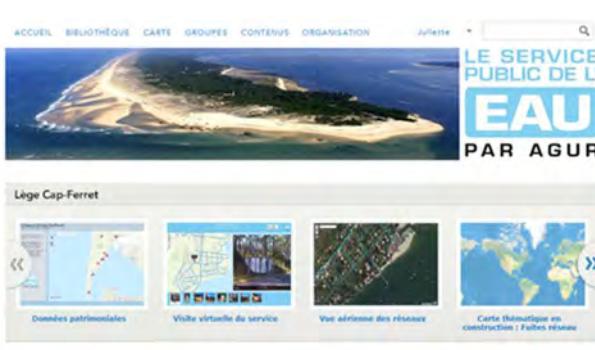
Synoptique de supervision



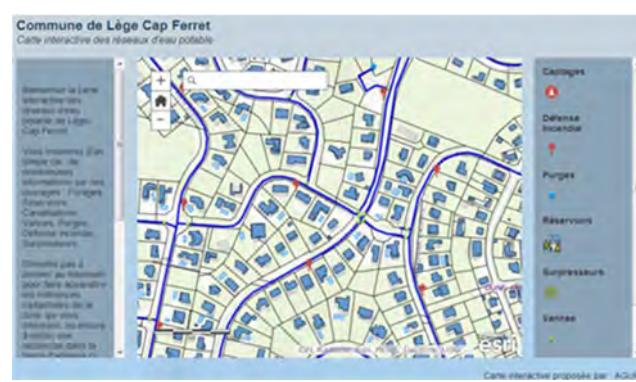
Édition de tableaux de bord



Carte des sites principaux



[Eau.com](#) [ACCÈS Marbrerie](#) [Aide](#) [Conditions d'utilisation](#) [Confidentialité](#) [Contacter Agur](#) [Signaler un abus](#)



Carte des réseaux



Groupe Electrogène en secours sur la commune de Lège-Cap Ferret

Un groupe électrogène de 400 KVA a été mis en place par Agur depuis le 1^{er} juillet 2013 dans le cadre de l'investissement contractuel sur la commune de Lège-Cap Ferret.

Des groupes électrogènes sont aussi disponibles chez Agur pour prendre le relais des alimentations électriques des usines et autres ouvrages de surpression. La réactivité maximale permise par ces groupes constitue l'une de nos forces en cas de tempêtes.



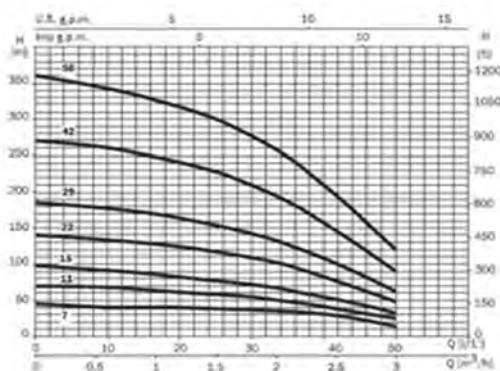
Pompes de forage de Secours

Agur a approvisionné 3 pompes de forages permettant de secourir les 5 forages de la commune de Lège-Cap Ferret.

Ces 3 pompes sont basées sur Lège-Cap Ferret pour intervenir le plus rapidement possible en cas de panne.



Courbes hydrauliques



3 - Patrimoine

3.1 CAPTAGES ET PRODUCTION

> 3.1.1 Les captages

Le réseau d'adduction d'eau potable de la commune de Lège-Cap Ferret est alimenté par cinq forages situés sur la commune (Les forages de Lège bourg, des Embruns, de Claouey, des Viviers, des Jacquets).

L'arrêté n°3 du 28 février 2009 définit les conditions de prélèvement d'eau sur les 5 ressources de la Ville.

NATURE	NOM	ANNÉE DE CRÉATION	VOLUME MAXIMAL ANNUEL AUTORISÉ	DÉBIT AUTORISÉ	NAPPE CAPTÉE
Forage	Lège	1961	350 000 m ³	90 m ³ /h	OLIGOCENE Littoral
Forage	Embruns	1981	155 000 m ³	260 m ³ /h	OLIGOCENE Littoral
Forage	Claouey	1961	385 000 m ³	90 m ³ /h	OLIGOCENE Littoral
Forage	Viviers	1973	430 000 m ³	120 m ³ /h	OLIGOCENE Littoral EOCENE Littoral
Forage	Jacquets	2004	440 000 m ³	150 m ³ /h	OLIGOCENE Littoral

Un secours de ces forages existe avec la commune d'Arès par un import du forage de Grande Lande. La ville de Lège-Cap Ferret a participé pour moitié aux investissements de cette station.

Une convention d'achat a été signée avec la commune d'Arès permettant d'importer 200 000 m³/an

Forage de Lège Bourg

Cet ouvrage a été totalement réhabilité en 2012.

Le forage de Lège Bourg est utilisé toute l'année. Il est en liaison avec la station de Cassieu distante de quelques centaines de mètres.



Propositions d'amélioration

Suite au diagnostic effectué en juin 2020, une régénération devra être réalisée afin de retrouver un niveau de productivité maximal. Les travaux ont été planifiés en janvier 2022.

Forage des Embruns

Le forage des Embruns ne sert que pour la période estivale. Il alimente la bâche des Viviers et est équipé d'une unité de traitement au chlore gazeux.

Propositions d'amélioration

Un diagnostic de ce forage a été réalisé en 2015, il ne mentionnait pas d'anomalies particulières.



Forage de Claouey



Le forage de Claouey est utilisé toute l'année. Il est en liaison avec la station de Claouey qui se situe sur le site de prélèvement.

Un diagnostic de ce forage a été réalisé en mars 2016. Il ne mentionnait pas d'anomalies particulières.

Forage des Viviers

Le forage des Viviers est utilisé toute l'année.



Propositions d'amélioration

Le dernier diagnostic de ce forage date de 2006. Il mentionne une liaison entre l'Oligocène et l'Eocène. Dans le cadre de l'arrêté préfectoral, Une demande a été effectué par le maître d'ouvrage afin d'autoriser le prélèvement dans les 2 ressources (maintien du fonctionnement actuel)

Forage des Jacquets

Le forage des Jacquets est utilisé toute l'année. Il est en liaison avec la station des Vallons située à environ 5 km du forage.



Le démarrage du forage était régulée par une vanne électrique. Afin de sécuriser le fonctionnement de l'ouvrage, cette dernière a été remplacée par un variateur de vitesse.

> 3.1.2 Les usines de production

Usine de Production de Cassieu

Désinfection

> Chloration au chlore gazeux

Stockage

> Bâche de reprise de 200 m³

Propositions d'amélioration

Afin de faciliter l'accessibilité aux équipements du forage il serait judicieux de renouveler le capotage de protection.



Capacité production journalière

2 160 m³/jour

Consommation électrique relevée prenant (forage + production en kW)

181 208

Groupe électrogène

Non

L'usine de Cassieu alimente le bourg de Lège et remplit le réservoir du Grand Crohot. Un secteur de Lège Bourg est surpressé à partir de cette station (secteur de la Saussouze).

L'état général de ce site est correct.

Travaux à prévoir

Hydraulique : Mise aux normes du ballon anti-bélier . Une étude hydraulique sera menée afin de valider le dimensionnement de l'équipement à mettre en place .



Usine de Production de Claouey

Désinfection

- > Chloration au chlore gazeux

Stockage

- > Bâche de reprise de 100 m³



Capacité production journalière

2 160 m³/jour

Consommation électrique relevée (forage +production en kW)

121 994

Groupe électrogène

Non

Alimentée par le forage du même nom, elle alimente le quartier de Claouey et remplit le réservoir du Four.

Travaux à prévoir

Hydraulique : Mise aux normes du ballon anti-bélier . Une étude hydraulique sera menée afin de valider le dimensionnement de l'équipement à mettre en place .

Usine de Production des Viviers

Désinfection

- > Chloration au chlore gazeux

Stockage

- > Bâche de reprise de 1 240 m³



Capacité production journalière

9 120 m³/jour

Consommation électrique relevée (forages +production en kW)

245 786

Groupe électrogène

Non

L'usine des Viviers permet d'alimenter les réservoirs du Four et du Cap Ferret.

Travaux à prévoir

Mis en place d'un débitmètre sur la conduite d'eau brute arrivant des Embruns.

Station de reprise des Vallons du Ferret

Désinfection

> Chloration au chlore gazeux

Stockage

> Bâche de reprise de 3 000 m³



Capacité production journalière	3 600 m ³ /jour
Consommation électrique relevée (forage +production en kW)	317 197
Groupe électrogène	Oui

Les Vallons du Ferret alimentent le château d'eau du Cap Ferret.

L'état général du site est correct.

Travaux à prévoir

Hydraulique : mise aux normes du ballon anti-bélier

Sécurisation : il faudrait prévoir une sécurisation des commandes de pompage avec la mise en place de contacteurs de niveau en secours de la sonde analogique.

3.2 LES OUVRAGES DE STOCKAGE ET DE SURPRESSION D'EAU

> 3.2.1 Les réservoirs de stockage

Le tableau ci-dessous dresse la liste des réservoirs d'adduction d'eau potable sur la commune de Lège-Cap Ferret.

CODE	COMMUNE	NATURE	CAPACITÉ (m ³)	TÉLÉ-SURVEILLANCE
Cassieu	Lège-Cap Ferret	Au sol	200	oui
Crohot	Lège-Cap Ferret	Au sol	2000	oui
Claouey	Lège-Cap Ferret	Au sol	100	oui
Viviers	Lège-Cap Ferret	Au sol	1240	oui
Le Four	Lège-Cap Ferret	Au sol	750	oui
Vallons	Lège-Cap Ferret	Au sol	3000	oui
Cap Ferret	Lège-Cap Ferret	Sur tour	500	oui
Cap Ferret	Lège-Cap Ferret	Au sol	2000	oui



Réservoir du Grand Crohot

La réhabilitation du réservoir du Grand Chrohot a été achevée en Mars 2020. L'étanchéité intérieure / extérieure, les tuyauteries intérieures et les clôtures ont été réhabilitées et le réservoir a été remis en service.

Un analyseur de chlore a été installé afin de fiabiliser le suivi de résiduel de chlore sur le réservoir.

Le système d'alimentation solaire a lui été redimensionné.



Travaux à prévoir

Sans objet

Réservoir du Four

Le réservoir du Four est en bon état.



Travaux à prévoir

Sans objet

Réservoir du Cap Ferret

Le réservoir du Cap Ferret est composé de deux stockages : une bâche de 2000 m³ au sol et un réservoir sur tour de 500 m³. La bâche permet le remplissage par pompage du château d'eau en cas de fort besoin de consommation en période estivale.

Le génie civil des équipements est en bon état.



Travaux à prévoir

Les canalisations de vidange du réservoir sont à renouveler.

La mise en place d'un asservissement des stations des Viviers et des Vallons sur la pression mesurée en aval du château d'eau peut être envisagée afin de pouvoir palier un isolement inopiné du réservoir.

Suite à la chute de blocs de béton provenant de l'acrotère du château d'eau, une sécurisation provisoire a été mise

en place. Une étude a été en 2021 menée par la COBAN afin de réaliser un diagnostic de structure et d'étanchéité de l'ouvrage.

> 3.2.2 Les stations de surpression

Le tableau suivant recense les différentes stations de surpression de la commune de Lège Cap Ferret :

DÉSIGNATION	DÉBIT NOMINAL EN M ³ /H	HMT EN MCE	TÉLÉ-SURVEILLANCE	GROUPE ÉLECTROGÈNE	DESCRIPTION
Surpresseur Pointe aux Chevaux	31	55	Oui	Non	2 pompes de 31 m ³ /h
Surpresseur Dune Blanche	16,3	63,5	Oui	Non	3 pompes de 16,3 m ³ /h
Surpresseur de Piraillan	60	29	Oui	Non	3 pompes de 20 m ³ /h

3.3 LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

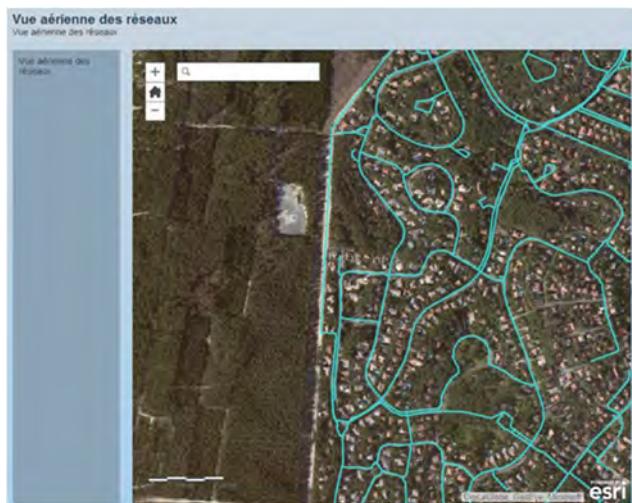
> 3.3.1 Le réseau principal de distribution

Les plans du réseau sont numérisés et utilisés sous informatique à l'aide d'un logiciel SIG (Système d'Information Géographique).

Le développement d'une application SIG en ligne (Arcgis Online) vous permet un accès direct à vos données patrimoniales.

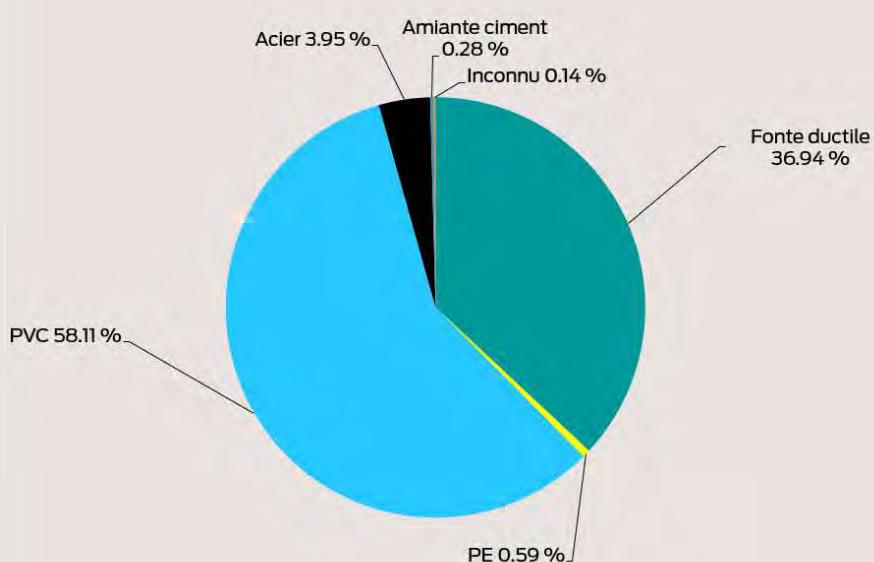


Les cartes de réseau mises à jour régulièrement sont accessibles via le web aux services de la collectivité en permanence.



MATÉRIAUX	2021	%
Fonte ductile	88 501	36.94%
PE	1 422	0.59%
PVC	139 216	58.11%
Acier	9 456	3.95%
Amiante ciment	663	0.28%
Inconnu	327	0.14%
TOTAL (ml)	239 585	100,00 %

Composition du réseau de canalisations de distribution d'eau potable



MATÉRIAUX	DIAMÈTRE	2019	2020	2021
PVC	32	3 384	3 384	3 386
	40	2 911	2 911	2 913
	50	15 148	14 973	14 983
	63	29 995	30 069	29 763
	75	2 356	2 356	2 278
	90	4 017	4 017	4 053
	110	27 739	28 315	28 229
	125	1 960	1 960	1 964
	140	2 247	2 247	2 237
	160	36 408	40 837	37 437
	200	11 919	7 585	11 847
	225	6	6	6
	250	119	119	120
Total PVC		138 209	138 781	139 216
FONTE	60	4 911	4911	5 505
	80	3 432	3432	3 447
	100	14 853	14770	15 122
	125	7 717	7724	7 381
	150	9 254	9012	9 249
	175	189	189	189
	200	22 557	22851	22 907
	250	10 349	10340	10 345
	300	3 809	3809	3 811
	350	7 423	7423	7 425
Total FONTE		87 613	87 579	88 501

MATÉRIAUX	DIAMÈTRE	2019	2020	2021
ACIER	60	3 236	3771	2612
	80	2 429	575	2441
	100	4 776	33	3795
	150	353	3236	574
	200	33	2429	34
Total ACIER		10 827	10 043	9456
AMIANTE	100	663	663	663
Total AMIANTE		663	663	663
PE	32	195	195	195
	50	1148	1032	1032
	63	84	84	84
	110	3	3	3
	125	30	30	30
	160	21	21	21
	225	57	57	57
	Total PE		1538	1421
Non déterminé	ND	431	431	327
Total ND		431	431	328
TOTAL		239 281	238 918	239 586

Des mises à jour ont été faites sur notre SIG ce qui explique les différences de linéaires entre 2020 et 2021.

> 3.3.2 Sectorisation

La sectorisation consiste à diviser le réseau d'eau potable en plusieurs secteurs homogènes pour lesquels le suivi des débits mis en distribution est effectué par le comptage des débits entrants et sortants. Ces secteurs sont télé-gérés et permettent une mesure en continu.

Pour rappel, la répartition des fuites évaluée par le biais des indices linéaires de perte sont des indicateurs précis d'évaluation de la « santé » d'un réseau d'eau potable.

La commune de Lège-Cap Ferret compte 26 compteurs afin de sectoriser le territoire conformément au schéma directeur.

La liste des compteurs mis en place est la suivante

LIBELLÉ	TYPE DE COMPTAGE	DIAMÈTRE NOMINAL	ALIMENTATION	TYPE DE TÉLÉGESTION
Q1	Compteur électromagnétique	125	Autonome	Perax
Q2	Débitmètre électromagnétique	150	Electrique	Sofrel
Q3	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Perax
Q4	Compteur électromagnétique	125	Autonome	Perax
Q5	Compteur électromagnétique	200	Autonome	Sofrel
Q6	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Perax
Q7	Débitmètre électromagnétique	125	Electrique	Sofrel
Q8	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Perax
Q9	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Perax
Q10	Débitmètre électromagnétique	150	Electrique	Sofrel
Q12	Débitmètre électromagnétique	200	Electrique	Sofrel
Q13	Compteur électromagnétique	200	Autonome	Perax
Q14	Compteur électromagnétique	200	Autonome	Perax
Q15	Débitmètre électromagnétique	150	Electrique	Sofrel
Q16	Compteur électromagnétique	200	Autonome	Sofrel
Q17	Compteur électromagnétique	200	Electrique	Sofrel
Q18	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Perax
Q19	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Sofrel
Q20	Compteur électromagnétique	125	Autonome	Sofrel
Q21	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Sofrel
Q22	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Sofrel
Q23	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Sofrel
Q24	Compteur électromagnétique	150	Autonome	Sofrel
Q25	Compteur électromagnétique	125	Autonome	Sofrel
Q26	Compteur électromagnétique	200	Autonome	Sofrel

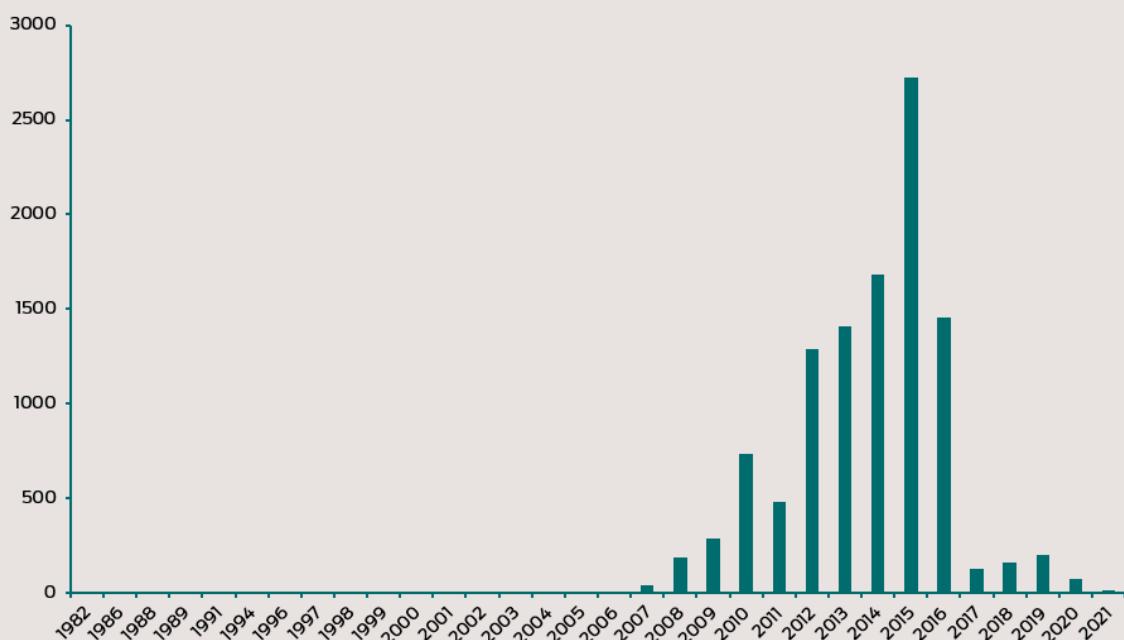
> 3.3.3 Les branchements en plomb

Aucun branchement plomb n'est recensé sur la commune.

3.4] LE PARC COMPTEURS

Nous vous présentons ci-après la pyramide d'âge complète des compteurs de la commune de Lège-Cap Ferret.

**Etat des lieux du parc compteurs
au 01/01/2022**



La majorité des compteurs est récente (moins de 15 ans). Dans le cadre de notre marché, nous renouvelons tous les compteurs éligibles de la commune par des compteurs télérelevés.

Au niveau des diamètres, le parc compteurs se compose comme suit :

Répartition des compteurs par diamètre

DN	15	20	30	40	60	65	80	100	TOTAL
EFFECTIF	10 635	126	60	50	8	1	4	10	10 894

Le détail de l'effectif compteur par date de pose et diamètre est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Année	15	20	30	40	60	65	80	100	Total
< 2007	79	2	3	1	0	0	0	0	84
2008	175	2	5	1	1				184
2009	261	11	7	7					286
2010	712	9	5	6	1			1	734
2011	442	22	8	5				1	478
2012	1279	5	3						1287
2013	1388	8	5	8			1		1410
2014	1618	31	15	8	3	1	1	5	1682
2015	2701	19		1	1			1	2 723
2016	1440	15						1	1 456
2017	120	2	2	1	1		1	1	128
2018	144		6	5	1		1		157
2019	197			2					199
2020	69		1	1					71
2021	10			4					14
Total général	10635	126	60	50	8	1	4	10	10894



BILAN TECHNIQUE DU SERVICE

1. Volumes /Rendements
2. Qualité de l'eau
3. Energie / Réactifs
4. Interventions d'exploitation
5. Renouvellement contractuel
6. Travaux divers

1 - Volumes / Rendements

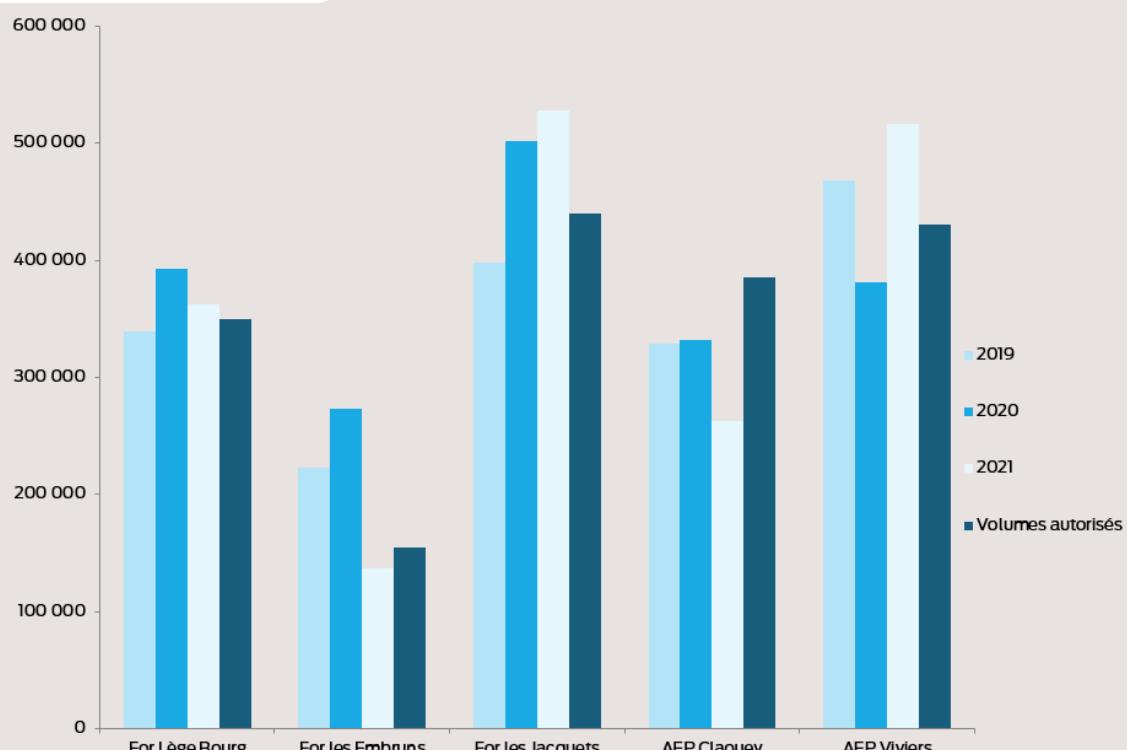
1.1 VOLUMES PRELEVÉS VO

Le tableau ci-dessous recense les volumes d'eau en m³ (relatifs à l'année civile) prélevés et traités sur l'ensemble de la commune de Lège-Cap Ferret pour les trois dernières années .

NOM UNITÉ DE PRODUCTION	2019 TÉLÉGESTION	2020 TÉLÉGESTION	2021 TÉLÉGESTION	VOLUMES AUTORISÉS	2021 INDEX COMPTEUR
FOR Lège Bourg	339 443	392 229	367 349	350 000	361 791
FOR Les Embruns	223 270	273 439	137 199	155 000	137 250
FOR Les Jacquet	397 832	501 825	530 208	440 000	528 261
FOR Claouey	328 517	331 831	263 195	385 000	262 947
FOR Viviers	468 175	381 591	542 917*	430 000	516 846
Total Production	1757 237	1880 915	1840 868		1807 095
Volume globalisé				1600 000	

* Nous notons un dysfonctionnement de la télégestion au mois de Mars 2021 sur le compteur de prélèvement des Viviers. Nous avons procédé au renouvellement de celui-ci.

Volumes prélevés depuis 2019
(en m³)



1.2 VOLUMES PRODUITS V1

Le tableau ci-dessous recense les volumes d'eau en m^3 (relatifs à l'année civile) produits sur l'ensemble de la commune de Lège-Cap Ferret pour les trois dernières années .

NOM UNITÉ DE PRODUCTION	2019	2020	2021
PROD Cassieu	335 842	386 763	363 241
PROD Vallons	393 990	499 786	527 729
PROD Viviers	673 323	645 755	642 610
PROD Claouey	334 934	334 127	266 679
Total Production	1738 089	1866 431	1800 259

1.3 VOLUMES EXPORTÉS/IMPORTÉS V2/V3

Une convention a été mise en place en mars 2018 pour importer 200 000 m^3 /an à partir d'Arès.

193 737 m^3 ont été importés en 2021.

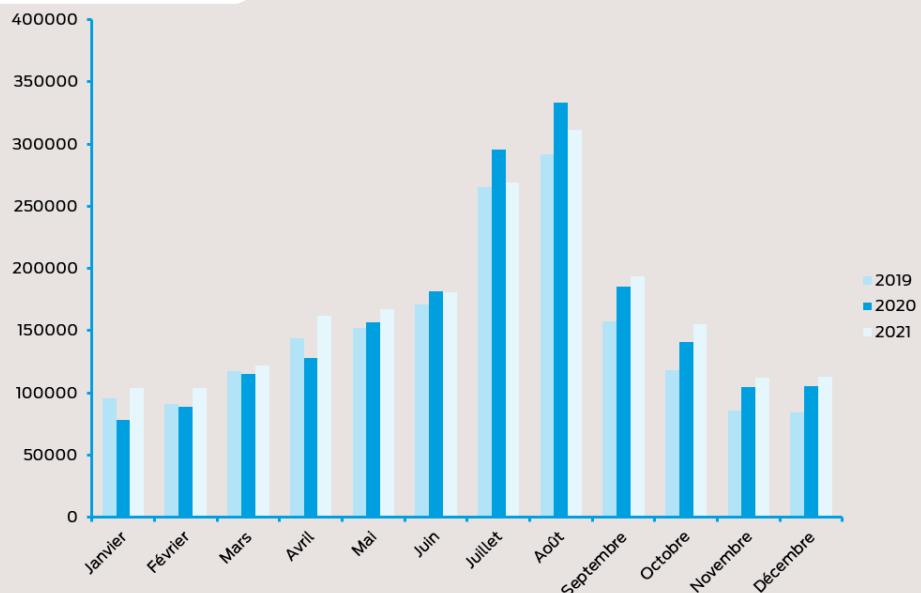
Le comptage a également comptabilisé 373 m^3 d'export vers Arès en 2021.

1.4 VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION V4

Le tableau suivant présente les volumes (en m³) mis en distribution au cours des 3 dernières années (relatifs à une année civile).

VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION	ANNÉE 2019 (EN M ³)	ANNÉE 2020 (EN M ³)	ANNÉE 2021 (EN M ³)
JANVIER	95356	78628	104077
FEVRIER	91387	88802	103615
MARS	117416	115341	122115
AVRIL	143772	127956	161734
MAI	152067	156364	167175
JUIN	170718	181409	180963
JUILLET	264976	295316	269195
AOÛT	291851	333482	311164
SEPTEMBRE	157205	185040	193455
OCTOBRE	118389	140926	154944
NOVEMBRE	86017	104431	112535
DÉCEMBRE	84477	105097	112649
TOTAL	1 773 630	1 912 791	1 993 623

Volumes mis en distribution depuis 2019 (en m³)

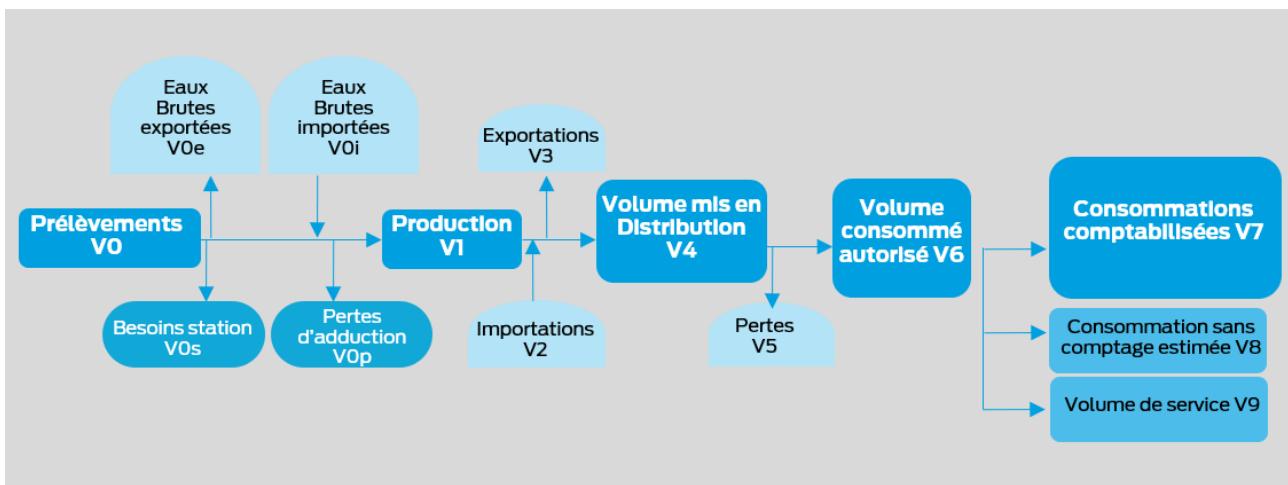


La distribution moyenne journalière s'élève à 5 462 m³/jour. Le volume maximal mis en distribution a été relevé le 11 Aout avec une valeur de 11333m³/jour, soit 2,2 fois la consommation moyenne.

La production maximale possible en pointe est de 14200 m3/jr. Nous avons atteint 80% de la capacité de production maximale en 2021.

1.5 RENDEMENT DE RÉSEAU / ILP

> 1.5.1 Mode de calcul des indices



Le **rendement de réseau** est un indicateur qui permet de mesurer le ratio entre le volume réellement consommé par les abonnés du service d'eau potable et le volume mis en distribution sur le réseau d'eau potable. Plusieurs types rendements sont calculés suivant l'usage de l'eau consommée.

$$R = (V6 + V3) / (V1 + V2) * 100$$

L'**indice Linéaire de Pertes** est lié au calcul du rendement de réseau. Il permet d'évaluer les quantités d'eaux réellement perdues et de les ramener à l'échelle du réseau d'eau potable.

$$ILP = (V4 - V6) / \text{Longueur du réseau}$$

L'**indice Linéaire des Volumes Non Comptés** intègre, en plus des fuites, les volumes qui ne font pas l'objet d'une comptabilisation. Il est rapporté au linéaire du réseau.

$$ILVNC = (V4 - V7) / \text{Longueur du réseau}$$

L'**indice Linéaire de Consommation** permet d'évaluer la conformité du rendement des réseaux par rapport au décret du 27/01/2012 sur les rendements.

$$ILC = (V6 + V3) / \text{Longueur du réseau} / 365 \text{ jours}$$

Variable	Lège-Cap Ferret	2019	2020	2021	2021 (sans impact achat Arès)
V0	Volume prélevé	1757 237	1880 915	1807 095	1807 095
V0e	Eaux brutes exportées	0	0	0	0
VO <i>i</i>	Eaux brutes importées	0	0	0	0
VO <i>s</i>	Besoins station	19 148	14 484	6 836	6 836
VO <i>p</i>	Pertes d'adduction	0	0	0	0
V1	Volume produit	1738 089	1866 431	1800 259	1800 259
V2	Importations	39 472	54 813	193 737	193 737
V3	Exportations	3 928	8 452	373	373
V4	Volumes mis en distribution	1773 630	1912 792	1993 623	1993 623
V5	Pertes	400 068	409 036	524 548	501 548
V6	Volumes consommés autorisés	1373 562	1503 756	1469 075	1492 075
V7	Consommations comptabilisées (365jours)	1303 166	1430 856	1408 755	1408 755
	<i>Volumes facturés</i>	1287 302	1366 005	1373 101	1373 101
	<i>Volume dégrevé</i>	15 864	64 851	35 654	35 654
	<i>Nombre de jours entre 2 relèves</i>	365	366	365	365
V8	Consommations sans comptage estimée	35 226	35 820	18 960	41 960
	<i>Nbre PI/Bl à fin 2021</i>	420	446	450	450
	<i>Total volume PI (10 m³/an/unité)</i>	4 200	4 460	4 500	4 500
	<i>Fontaines et espaces verts sans compteurs</i>	200	200	200	200
	<i>Nombre hydro</i>	2	5	5	5
	<i>Total volume Hydro (2 m³/rot/camion)</i>	904	2260	2260	2260
	<i>Autres volumes non comptés</i>	29 500	28 900	12 000 *1	35 000 *2
V9	Volume de service	35 170	37 080	41 360	41 360
	<i>Analyse chlore</i>	5	5	5	5
	<i>Total volume analyse chlore (700 m³/an)</i>	2 850	3 500	3 500	3 500
	<i>Total volume pertes pour nettoyage réservoirs</i>	4 500	400	4 500	4 500
	<i>Purges réseau</i>	25 000	26 200	27 500	27 500
	<i>Surpresseur</i>	720	1260	1260	1260
	<i>Désinfection conduites</i>	1 000	1100	800	800
	<i>Autres consommations pour raison de service</i>	1100	4 620	3 800	3 800
L	Longueur réseau (ml)	239 280	238 918	239 586	239 586
	IP104.3 Rendement réseau= (V3+ V6) / (V1+V2) en %	77.49%	78.71%	73.69%	74.85%
	Objectif contractuel rendement	76.22%	78.67%	81.12%	81.12%
	IP105.3 ILVNC= (V4-V7)/L/365 (en m³/km/j)	5.39	5.51	6.69	6.69
	IP106.3 ILP= (V4-V6)/L/365 (en m³/km/j)	4.58	4.68	6.00	5.74
	Objectif contractuel ILP	4.00	3.49	3.01	3.01
	ILC= (V3+V6)/L/365 (en m³/km/j)	15.77	17.29	16.80	17.07

> Justification des eaux de services

Les volumes de service se justifient principalement par les purges réseau.

Ces purges réseau correspondent aux :

- > Campagnes de purges nocturnes massives en avant saison (2 semaines)
- > Purges fréquentes avec poteaux ouverts entièrement pour répondre à la problématique d'eaux rouges
- > Purges après remise en eau suite à des réparations de fuites.

> Maintenance compteurs *1

Nous estimons le volume non comptabilisé des compteurs qui font l'objet d'une maintenance à **12 000 m³** en 2021.

> Impact de l'import des 200 000m³ à ARES *2

Afin de réduire les volumes prélevés et respecter les autorisations de prélèvements, nous nous sommes tenus à notre objectif d'import de 200 000m³ annuellement conformément à notre convention d'achat.

Bien que la pression au niveau de l'import soit stabilisée via un stabilisateur de pression, cet achat d'eau impact les secteurs B, C et D1.

En effet, la pression est augmentée de **1 bar sur ces secteurs pour alimenter le réservoir du Four et du Grand Crohot.**

L'augmentation de pression sur ces zones a un impact direct sur le débit de fuite. La formule de Torricelli permet d'apprécier la hausse du débit de fuite.

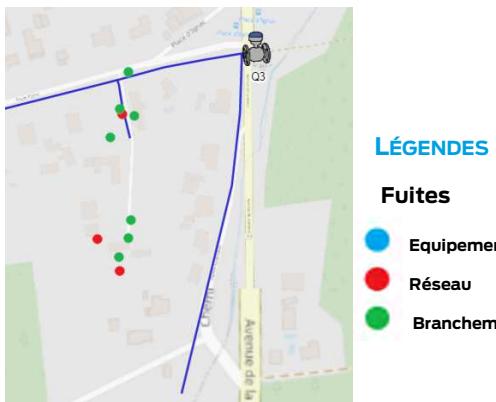
$$Q1/Q0 = (P1/P0)^{1/2}$$

On estime une augmentation du débit de fuite de + 5.5 m³/h pendant les phases d'alimentation depuis ARES.

Soit 23 000 m³ de pertes supplémentaires sur l'année.

En plus de cette augmentation du débit de fuite on note une augmentation de nombre de fuites notamment à proximité de cet achat d'eau (cartographie ci-dessous).

CARTOGRAPHIE DES FUITES A PROXIMITÉ DE L'ACHAT D'ARES



Suite à la refonte des arrêtés des prélèvements et la globalisation des arrêtés à l'échelle de la COBAN se pose la question de poursuivre cet achat d'eau qui pénalise la performance de réseau.

> Augmentation du débit de fuite non justifiée (non pris en compte dans le calcul du rendement)

Au fil de l'année nous avons remarqué des augmentations ponctuelles du débit de fuite.

Ces augmentations ont donné lieu à des recherches nocturnes. Nous avons localisé ces débits de fuite à l'échelle de rues sans jamais trouver de fuite.

Notamment, nous observons une augmentation de 6 m³/h sur le secteur C durant plus de la moitié de l'année.

Nous retrouvons ce phénomène sur le secteur F en période estivale.

A ce jour, nous n'avons pas identifié de branchement non déclaré mais l'augmentation du débit de nuit est évidente et pénalisante.

> Etat des lieux à Décembre 2021

Cette année a été marquée par une modification des régimes hydrauliques et une hausse importante des débits de fuites sur la période estivale.

Ne pouvant pas effectuer de recherches sur cette période, nous avons repris notre activité après la saison afin de diminuer ce débit de fuite au fil des mois et arriver aux résultats suivants:

SECTEUR	DÉBIT DE FUITE GÉNÉRAL
A	10
B	5
C	10
D	6
E	10
F	10
TOTAL	51

Nous atteignons aujourd’hui un débit de fuite d’environ 50 m³/h. Ce niveau de débit de fuite correspond à environ 77% de rendement réseau.

A ce stade, les fuites sont diffuses et de plus en plus difficiles à trouver.

Devant les difficultés rencontrées nous avons adapter notre stratégie et nous entourons de nouveaux partenaires.

> Objectif contractuel traduit en débit de fuite

L’année 2021 était marquée par un virage dans nos objectifs de performance puisque qu’on devait passer la barre symbolique des 80%.

Nous serons objectivés en 2022 sur un rendement de 83,57%.

En prenant en considération une consommation moyenne, cet objectif de 83,57% de rendement nous demande d’atteindre un objectif moyen annuel de 34 m³/h de fuite. Tout en sachant que le débit de fuite sera majoré sur la période estivale.

Dans la situation actuelle et les choix hydrauliques décidés, l’objectif sera très difficilement atteignable malgré l’énergie et la méthodologie déployée sur ce sujet.

> Projections et objectifs

En estimant un volume moyen consommé autorisé de 1 500 000m³/an.

Cela comprend la consommation facturée et non facturée, les volumes de service et les volumes non comptés.

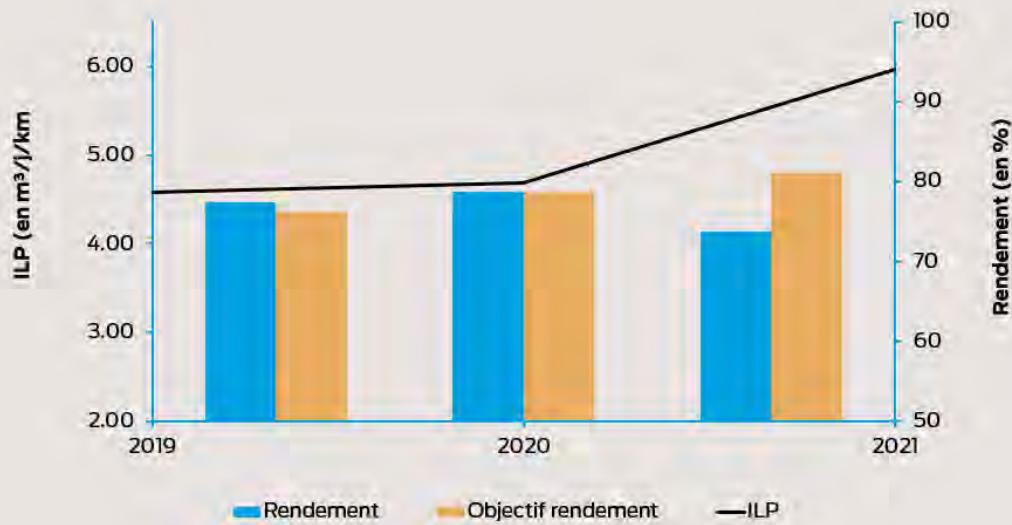
Nous déduisons ci-dessous le débit de fuite en fonction de l’objectif de rendement contractuel :

	2022	2023	2024	2025
Rendement objectif (%)	83.57	85.97	86.07	86.07
VMD (m ³ /an)	1794 902	1744 795	1742 768	1742 768
Débit de fuite estimé (m³/h)	33.7	27.9	27.7	27.7

> 1.5.2 Evolution des indices

Le graphique suivant permet de mieux visualiser l'évolution dans le temps de l'indice linéaire de pertes et du rendement du réseau pour la commune de Lège-Cap Ferret.

Evolution de l'ILP et du rendement de réseau depuis 2019



L'Agence de l'Eau Adour Garonne a défini un référentiel dans le cadre du SAGE Nappes Profondes. Ce référentiel permet de qualifier les réseaux en fonction de leur ILP mais également de la densité d'abonnés raccordés.

La grille de qualification est la suivante :

Classification des réseaux (densité)

RURAL	INTERMÉDIAIRE	URBAIN
D < 25	25 < D < 50	D > 50

* D étant la densité d'abonnés par km de réseau (nbre abonnés/km)

Evaluation de la qualité des réseaux

	RÉSEAU RURAL	RÉSEAU INTERMÉDIAIRE	RÉSEAU URBAIN
Bon	ILP < 1,5	ILP > 3	ILP < 7
Acceptable	1,5 < ILP < 2,5	3 < ILP < 5	7 < ILP < 10
Médiocre	2,5 < ILP < 4	5 < ILP < 8	10 < ILP < 15

L'ILP du réseau de Lège-Cap Ferret, de type intermédiaire est de 6.00 m³/j/km.

Le référentiel de l'Agence de l'Eau Adour Garonne présenté précédemment a permis de montrer que le rendement réglementaire présente le défaut reconnu d'être sensible aux variations des volumes annuels consommés et par conséquent d'être sensible aux aléas climatiques et aux fluctuations des volumes exportés par le service contrairement aux indicateurs tels que l'ILP ou l'ILVNC.

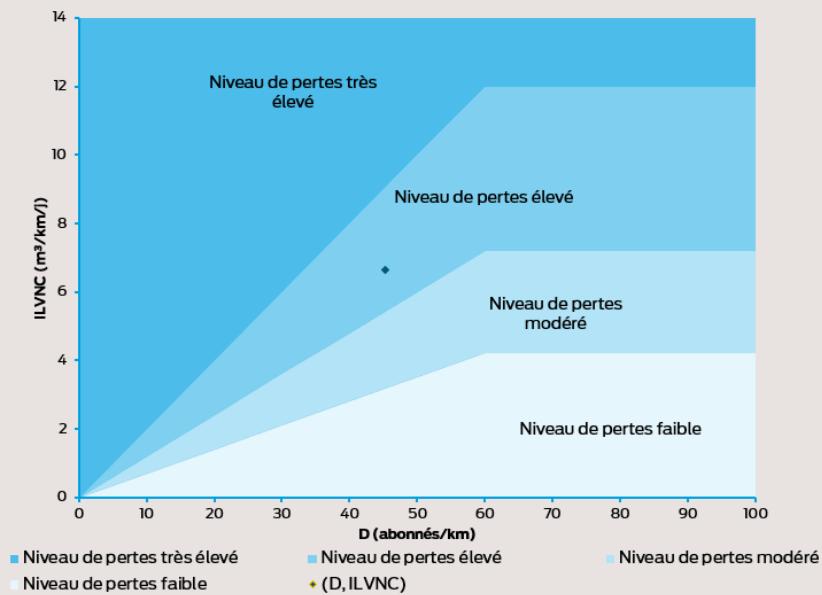
Toutefois les valeurs prises pour ces deux indicateurs ILP ou ILVNC sont fortement affectées par la densité urbaine de la zone évaluée.

Jusqu'alors les référentiels proposés faisaient appel à des valeurs par classes d'urbanisation (rural, intermédiaire, urbain) délimitées selon le cas par des seuils de la densité d'abonnés. C'est le cas du référentiel défini par l'Agence

de l'Eau Adour Garonne dans le cadre du SAGE Nappes Profondes.

Les travaux menés par l'INRAE et le SMEGREG s'appuyant sur les données de la base SISPEA ont permis de confirmer le lien entre ILVNC et D qui avait été mis en évidence par le cadre de l'étude de RENAUD (2009). Un **nouveau référentiel actualisé** d'appréciation du niveau des pertes d'un service peut ainsi être proposé. Ce référentiel se distingue des autres car il propose des valeurs de référence **directement proportionnelles** à la densité d'abonnés ce qui présente l'avantage d'**éviter tout effet de seuil**. Ce nouveau référentiel est applicable pour toutes les valeurs de D (sauf services atypiques).

Evaluation de la qualité des réseaux



L'ILVNC du réseau d'adduction d'eau potable de Lège Cap Ferret est de 6.69 et la densité d'abonnés du réseau est de 45 abonnés/km. Le niveau de perte de ce réseau est élevé.

2 - Qualité de l'eau

2.1 LES RÉSULTATS D'ANALYSES RÉGLEMENTAIRES

> 2.1.1 Les limites et références de qualité

L'ARS a réalisé **108** analyses biologiques et **112** physico-chimiques pour l'année 2021 sur l'ensemble du réseau. De ces analyses, nous pouvons observer principalement :

- > Une qualité micro-biologique excellente tout au long de l'année 2021 sans dépassement de la norme pour les paramètres mesurés.
- > D'un point de vue physico-chimique, une eau peu chargée en nitrates, fluor ou aluminium donc de bonne qualité.

100% des échantillons analysés lors du contrôle sanitaire ont fait état d'une eau conforme aux limites de qualité.

Les analyses sur la ressource

Conformité par rapport aux limites de qualité

	NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES	NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX LIMITES DE QUALITÉ
Microbiologique	10	10
Physico-chimique	10	4

Dépassements par rapport aux limites de qualité

Nous recensons 6 non conformités aux limites de qualité pour le paramètre température :

- > 3 pour le forge des viviers
- > 3 pour le forge des embruns

Conformité par rapport aux références de qualité

	NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES	NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX RÉFÉRENCES DE QUALITÉ
Microbiologique	10	10
Physico-chimique	10	10

Dépassements par rapport aux références de qualité

Sans objet

Observations

Sans objet

Les analyses de l'eau produiteConformité par rapport aux limites de qualité

NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES		NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX LIMITES DE QUALITÉ
Microbiologique	24	24
Physico-chimique	24	24

Dépassements par rapport aux limites de qualité

Sans objet

Conformité par rapport aux références de qualité

NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES		NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX RÉFÉRENCES DE QUALITÉ
Microbiologique	24	24
Physico-chimique	24	11

Dépassements par rapport aux références de qualité

7 dépassements de référence de qualité ont été recensés au départ des Viviers / Embruns sur les paramètres équilibre calco carbonique et température.

En 2021 au départ de Claouey, à deux reprises, de Cassieu lors d'une analyse et des Jacquets à trois reprises, l'eau d'alimentation ne satisfait pas aux références de qualité pour l'équilibre calco-carbonique. L'eau présente un caractère légèrement agressif.

Observations

Sans objet

Les analyses de l'eau distribuée

Conformité par rapport aux limités de qualité

	NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES	NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX LIMITES DE QUALITÉ
Microbiologique	75	75
Physico-chimique	79	79

Dépassements par rapport aux limites de qualité

Sans objet

Conformité par rapport aux références de qualité

	NB TOTAL DE RÉSULTATS D'ANALYSES	NB DE RÉSULTATS D'ANALYSES CONFORMES AUX RÉFÉRENCES DE QUALITÉ
Microbiologique	74	73
Physico-chimique	78	71

Dépassements par rapport aux références de qualité

Au niveau du point de prélèvement du grand piquey, le 16 aout 2021 l'eau est bactériologiquement non conforme. Il a été mis en évidence la présence de bactéries coliformes. Le paramètre bactériologique s'est révélé conforme lors du prélèvement réalisé le 23 aout 2021.

Des dépassements de référence de qualité ont été recensés sur le réseau de distribution sur le paramètre température au niveau des points de prélèvement du grand piquey et du cap ferret.

Observations

Sans objet

2.2 LES ANALYSES D'AUTOCONTÔLES

Des mesures d'autocontrôle des paramètres principaux sont réalisées par les agents de la société AGUR dans les usines de production mais aussi sur le réseau de distribution.

En 2021, nous avons réalisé 450 analyses de chlore résiduel sur les installations et sur le réseau, réparties de la façon suivante :

- > Cassieu : 100 analyses
- > Claouey : 100 analyses
- > Viviers : 120 analyses
- > Vallons du ferret : 100 analyses
- > Embruns : 30 analyses

En complément de ces analyses terrain, nous disposons d'analyseurs de chlore télégérés sur les stations des Viviers, de Claouey, des Vallons du Ferret, des Embruns et de Cassieu. Ces analyseurs permettent un suivi permanent de l'évolution du taux de chlore libre de l'eau distribuée.

Une analyse mensuelle du résiduel de chlore est de plus effectuée sur 10 points du réseau où les temps de séjour sont les plus élevés.

Ce sont donc 120 analyses sur le réseau qui ont été effectuées en 2021.

Au total, nous avons donc réalisé 570 analyses de contrôle de la qualité de l'eau.

2.3 SYNTHÈSE QUALITATIVE DE L'EAU

La conformité des **eaux mises en distribution** sur le réseau de la commune de Lège-Cap Ferret est évaluée ci-dessous :

Analyses réglementaires

NATURE DE L'ANALYSE	NOMBRE D'ANALYSES EFFECTUÉES	NOMBRE D'ANALYSES CONFORMES	POURCENTAGE DE CONFORMITÉ
Bactériologique	98	98	100 %
Physico-chimique	102	102	100 %
Total échantillons	220	220	100 %

2.4 DÉTAIL DES NON-CONFORMITÉS

Nous avons enregistré aucune non-conformité des eaux mis en distribution en 2021.

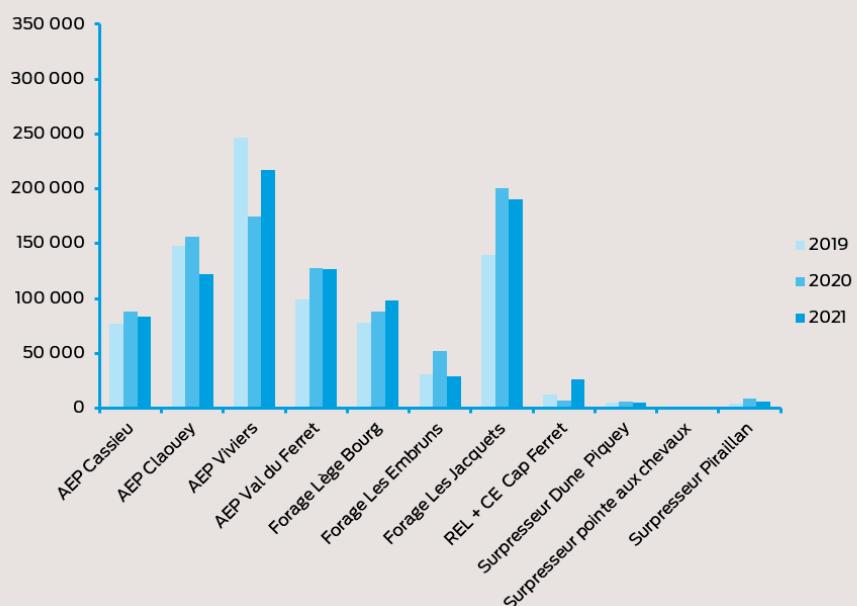
3 - Energie /Réactifs

3.1 ENERGIE

Le tableau et le graphique ci-dessous présentent la répartition des consommations énergétiques facturées.

ENERGIE ACTIVE RELEVÉE (kWh)	2019	2020	2021
AEP Cassieu	81 365	87 758	83 174
AEP Claouey	147 121	156 520	121 994
AEP Viviers	197 304	174 554	216 901
Surpresseur Vallons du Ferret	113 421	128 034	126 397
Forage Lège Bourg	85 424	88 011	98 034
Forage Les Embruns	42 659	52 530	28 885
Forage Les Jacquets	159 203	201 002	190 800
RE + CE Cap Ferret	4 741	6 963	26 143
Surpresseur Dune Piquey	2 951	5 645	4 733
Surpresseur pointe aux chevaux	516	571	453
Surpresseur Piraillan	4 630	8 699	5 995
TOTAL	839 335	910 287	903 509

Répartition de la consommation énergie active en (kWh)



3.2 RÉACTIFS

RÉACTIFS	2019	2020	2021
Chlore gazeux (Kg)	1547	1617	1590

4 - Interventions d'exploitation

4.1 INTERVENTIONS SUR LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

> Les fuites

Le tableau suivant reprend l'historique des fuites brancement et réseau pour les 2 dernières années:

	Acier		Fonte		PE		PVC		TOTAL	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Branchements	/	1	/	/	80	82	2	4	82	87
% Fuites branchements	/	1%	/	/	98%	94%	2%	5%		
Réseau	8	4	2	7	17	7	12	9	39	27
% Fuites réseau	20%	15%	5%	26%	44%	26%	31%	33%		
TOTAL	8	5	2	7	97	89	14	13	121	114

[Voir cartographie des interventions](#)

Le nombre de fuites réseau est en augmentation.

On constate que les fuites branchements sont très nombreuses et ne concernent quasiment que les canalisations en PEHD. Ces fuites sont causées par le traitement au bioxyde de chlore qui détériore

particulièrement le polyéthylène noir posé dans les années 1980.

Les fuites réseau sont également importantes

Le tableau suivant permet une analyse géographique de la répartition de ces fuites.

NOM DE LA ZONE	NOMBRE DE FUITES RÉSEAU		NOMBRE DE FUITES BRANCHEMENTS		LINÉAIRE RÉSEAU	RATIO NOMBRE DE FUITES/KM DE RÉSEAU	
	2021	2020	2021	2020		2021	2020
Lège Bourg surpressé (A)	2	3	15	5	26.5	0.64	0.30
Lège Bourg (B)	4	3	17	11	41.5	0.51	0.34
Claouey (C)	7	8	7	12	20.9	0.67	0.96
Viviers (D)	3	1	15	21	36.4	0.49	0.60
Vallons /Canon (E)	20	6	23	26	58.1	0.74	0.55
Cap Ferret (F)	3	6	5	12	49.2	0.16	0.37

Ce tableau démontre que l'essentiel des fuites se concentrent sur les zones de Viviers/Vallons (Secteurs D et E). La proximité des stations de pompage et du traitement précédent au bioxyde de chlore est la raison principale de cette répartition géographique.

>Les Eaux Rouges

	LÈGE		CLAOUHEY		JACQUETS-PIQUEY		VALLONS		CAP FERRET	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Eaux Rouges	6	3	0	0	24	22	14	36	11	18

[Voir Cartographie des interventions](#)

Ce tableau indique que les réclamations liées aux eaux rouges sont stables. Elles se localisent au niveau des Jacquets, des Vallons du Ferret, et du Cap Ferret.

Elles sont souvent liées à des tronçons ou les conduites sont de type acier ou fonte. La corrosivité de l'eau et les changements de régime hydraulique décrochent les dépôts dans ces conduites et sont à l'origine de ces phénomènes d'eaux rouges (tests poteaux incendie, augmentation de la consommation...).

Le plan de renouvellement des conduites proposé tient compte des fuites réseaux mais aussi des eaux rouges.

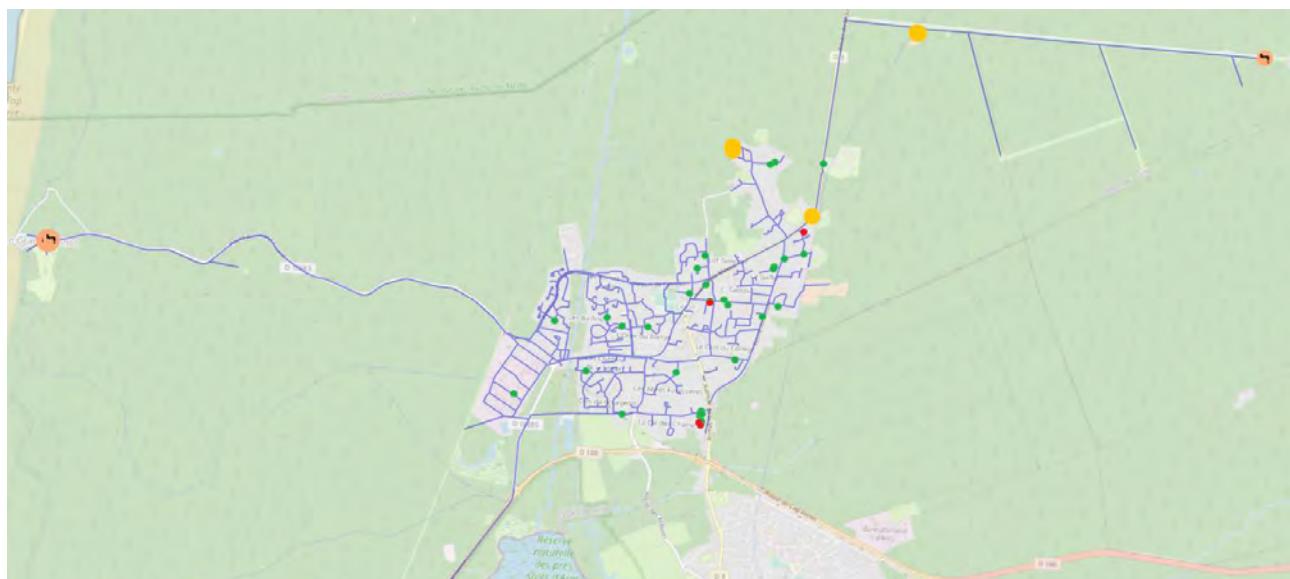
Des campagnes régulières de campagne de purges préventives sont organisées par Agur pour limiter ces phénomènes.

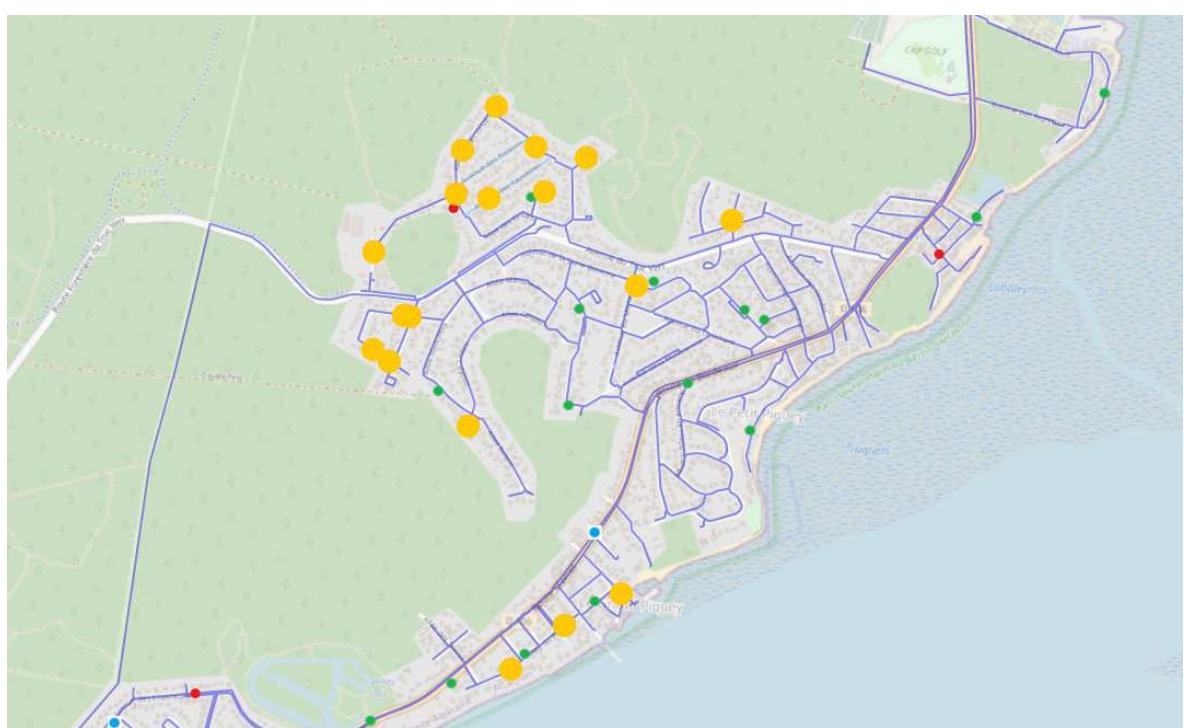
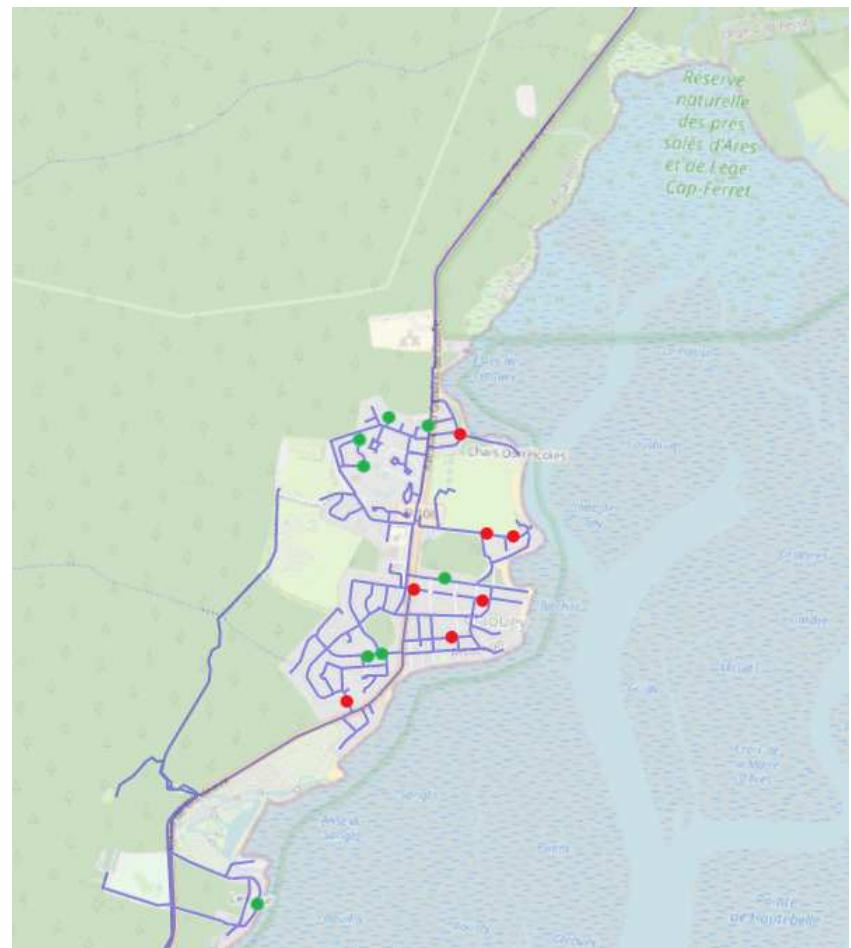
Cependant, les campagnes de recherches de fuites et les changements de fonctionnement en période estivale engendrent des réclamations récurrentes dans certaines zones.

CARTOGRAPHIE DES INTERVENTIONS

LÉGENDES

Fuites	Purge
● Equipement	● CVM
● Réseau	
● Branchements	● Eaux Rouges







4.2 NETTOYAGE RÉSERVOIRS

La société AGUR a réalisé les opérations de lavage de réservoirs aux dates suivantes :

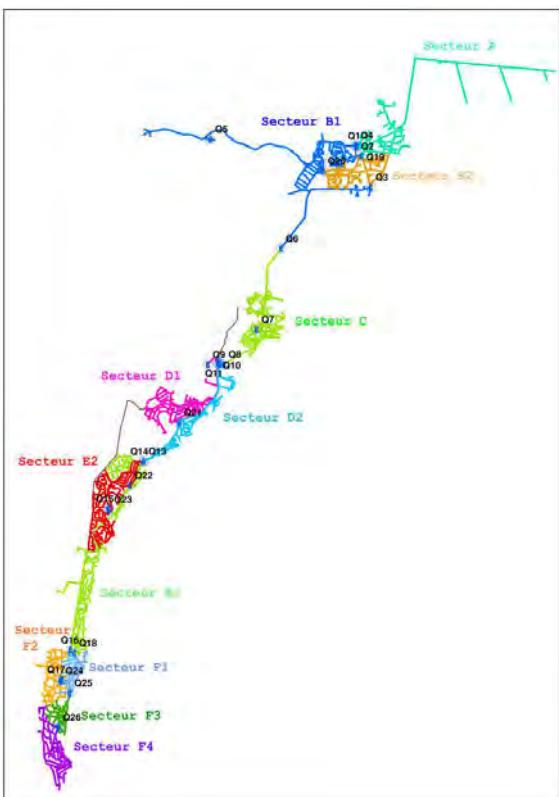
CODE	NATURE	CAPACITÉ (M ³)	NETTOYAGE ANNUEL
Cassieu	Au sol	200	02/03/2021
Crohot	Au sol	2 000	04/03/2021
Claouey	Au sol	100	03/03/2021
Viviers	Au sol	200	10/03/2021
Le Four	Au sol	750	11/03/2021
Vallons	Au sol	3 000	17/03/2021
Cap Ferret	Sur tour	500	24/03/2021
Cap Ferret	Au sol	2 000	30/03/2021

4.3 ENTRETIEN DIVERS

Sans objet.

4.4 RECHERCHE DE FUITES

La Sectorisation du réseau



Aujourd'hui le réseau de Lège-Cap Ferret est sectorisé en 11 sous secteurs homogènes.

Depuis la mise en place de la sectorisation de niveau 2 en 2018, nous avons gagné en réactivité et en maîtrise des débits de fuite.

En 2021, nos investigations se sont concentrées sur les secteurs C, D et E. Le travail réalisé a permis de diminuer le débit de fuite de ces secteurs mais également de les stabiliser à un niveau correct.

Près de 20 % des fuites réparées en 2021 ont été détectées par des opérations de recherche de fuite.

En parallèle, un travail important de mise à jour de vannes a été réalisé, nous permettant de gagner en réactivité sur les dérives constatées.

Nous prévoyons d'investiguer la zone C, E et F en 2022 tout en maintenant une vigilance à limiter les dérives sur les autres secteurs. Un de nos agents est spécialisé et équipé pour la recherche de fuite. C'est son activité principale et quasi exclusive.

Des comités de pilotages sont mis en place mensuellement afin d'analyser la période passée et définir le plan d'action de la période à venir

Les données mensuelles sont renseignées automatiquement sur le superviseur de la COBAN et envoyé à la CATEP (CD 33).

4.5 LA TÉLÉRELÈVE

> 4.6.1 L'infrastructure

L'infrastructure est totalement déployée.

Des opérations préventives et de maintenance sont réalisées pour optimiser le fonctionnement de ce réseau.



> 4.6.2 Avancement et performance

Au 31 décembre 2021, nous comptons 10 813 émetteurs associés.



77 compteurs ne sont pas équipés en raison d'un refus ou d'une impossibilité d'accès chez l'abonné.

Taux de couverture (avec refus d'accès) : 99.3%

Taux de couverture (sans refus d'accès) : 100%

Taux de Collecte des index à 7 jours : 90%

Taux de Collecte des index à 30 jours : 95 %

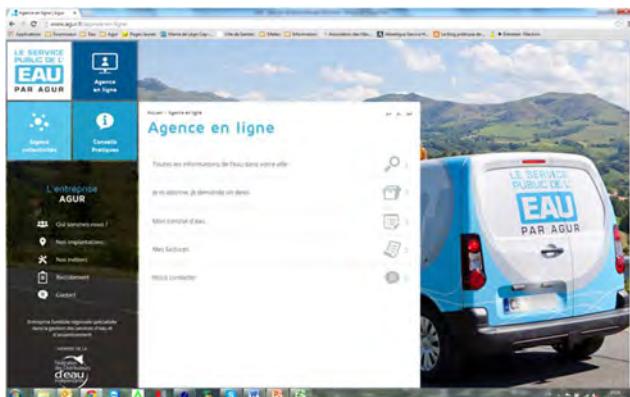
Pour atteindre ce bon niveau de performance et le pérenniser nous réalisons des campagnes de maintenance régulières. Environ 9% du parc est concerné par ces maintenances annuelles.

> 4.6.3 Les services associés

Pour les compteurs communaux, un mail est adressé de façon hebdomadaire avec la liste des compteurs en alerte fuite. Les services techniques ont accès aux données des compteurs via notre agence en ligne à l'adresse www.agur.fr

Le site internet

Le site internet a été mis en ligne fin décembre 2013.



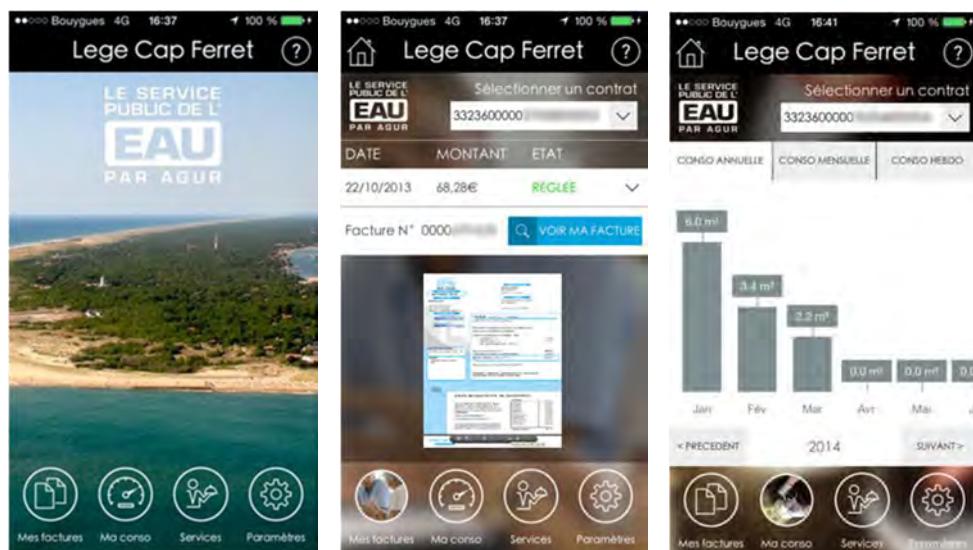
Il permet aux abonnés de Lège-Cap Ferret de réaliser toutes les actions en relation avec leur contrat d'eau : transmettre leur index, nous contacter, régler leur facture, demander un devis, effectuer un changement d'adresse, etc...

Pour les abonnés disposant du système de télérègle, il permet d'accéder à leur consommation journalière, hebdomadaire et mensuelle en temps réel.

L'application smartphone

L'application smartphone spécifique à la commune de Lège-Cap Ferret, compatible pour iPhone et Android est opérationnelle depuis le premier trimestre 2014.

Elle permet d'avoir accès aux mêmes services que le site internet.



5 - Renouvellement contractuel

En 2021, dans le cadre des opérations liées au renouvellement des équipements sur le service, nous avons procédé aux travaux suivants :

LIEU DE L'INTERVENTION	NATURE DE L'OPÉRATION DE RENOUVELLEMENT	TYPE DE RENOUVELLEMENT	MONTANT VALORISÉ
STATION DE REPRISE DE CASSIEU	Sonde chlore et chambre analyse	Non programmé	2 500 €
AEP CLAOUHEY	Armoire de commande	Programmé	9 500 €
	2 Variateurs de vitesse	Non programmé	2 000 €
FORAGE LES EMBRUNS	Sonde chlore	Non programmé	1 500 €
	Sonde chlore	Non programmé	1 500 €



Nous avons également procédé à des renouvellements sur le réseau de distribution :

LIEU DE L'INTERVENTION	NATURE
Lege Bourg	Rue Suffren
Lege Bourg	26 Rue des abeilles
Lege Bourg	30 Allee stella
Lege Bourg	24 Chemin de la forge
Lege Bourg	65 Route d'ignac
Claouey	5 Rue emilien bareyre
Claouey	4 Avenue des Rouchins
Piraillan	2 Avenue de l'océan
Piraillan	2 Allée du Bengalis
Piraillan	12 Allée de Bellevue
Piquey	96 Route du truc vert
Piquey	21 Avenue de la musicienne
Piquey	23 Allée du rivage
Piquey	Le four sud
Piquey	35 Route du cap ferret
Piquey	48 Allée manureva
Piquey	90 Route du cap ferret
Piquey	28 avenue de la musicienne
Vallons du ferret	45 Avenue des fregates
Vallons du ferret	Avenue des caravelles
Vallons du ferret	27 Avenue des caravelles
Vallons du ferret	25 Avenue des caravelles
Vallons du ferret	11 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	13 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	15 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	19 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	21 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	9 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	3 avenue des pinassotte
Vallons du ferret	Place max dubroc
Vallons du ferret	5 allée des pinassotes
Vallons du ferret	7 Allée des pinassottes
L'Herbe	12 Avenue de l'herbe
La vigne	9 Allée de la pinède
La vigne	8 Allée de la pinède
La vigne	7 Allée de la pinède
Cap ferret	30 Avenue Nord du phare

Dans le cadre contractuel, nous avons également renouvelé 37 compteurs domestiques.

6 - Travaux divers

En complément des travaux de maintenance et de renouvellement, les travaux suivants ont été réalisés sur le réseau de distribution.

6.1 PAR LE DÉLÉGATAIRE

- > Réalisation de 57 branchements neufs
- > Réalisation de 7 modifications de branchements
- > Pose et mise en service de 7 compteurs neufs

6.2 À LA CHARGE DE LA COLLECTIVITÉ

La collectivité a engagé des travaux importants en 2021 :

- > >Renouvellement de l'armoire électrique de Claouey
- > Mis en place d'une vanne de régulation pour le remplissage du réservoir du cap Ferret
- > Mis en place de 3 analyseurs de chlore continu sur les installations du Grand Crohot, château d'eau du Cap Ferret et sur la conduite alimentant le réservoir du Four.

Evolution du taux moyen de renouvellement de réseau (IP P107.2)

	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne sur 5 ans
Linéaire renouvelé (en km)	9.142	9.908	0.687	1.54	11.97	
Linéaire total (en km)	240	240	239	239	239	
Pourcentage de renouvellement (en%)	3.81%	4,13 %	0.29 %	0.64%	5.00 %	2.44 %

Les réseaux renouvelés sont les suivants :

- > Avenue des Merles
- > Avenue des Grives
- > Avenue des Pinsons
- > Rue Alain Gerbault
- > Avenue des Fauvettes
- > Rue Jean Bart



GESTION CLIENTÈLE

1. Les branchements
2. Les abonnements
3. Les volumes facturés
4. Paiement des factures
5. Réclamations clients

1 - Les branchements

Le tableau ci-dessous dresse le bilan des branchements de Lège-Cap Ferret.

NOMBRE DE BRANCHEMENTS	2019	2020	2021	EVOLUTION
Nombre total de compteurs (en service ou non)	11 031	11 077	11 176	0.89%
Nombre total de compteurs en service	10 779	10 817	10 894	0.71%
Nombre total de branchements neufs	70	45	57	21%

2 - Les abonnements

Le tableau ci-dessous dresse le bilan des abonnés sur Lège-Cap Ferret.

DONNÉES SUR LES ABONNÉS	2019	2020	2021
Nombre total d'usagers	10 779* ¹	10 817	10 894
Nombre d'usagers domestiques	10 663	10 702	10 780
Nombre d'usagers communaux	116	115	114
Nombre de compteurs généraux (logements collectifs)	14	14	14

*¹ Sur le rapport délégataire 2019 nous avons annoncé un nombre total d'usagers de 10957.

Ce chiffre est erroné et directement lié à une erreur de reporting. Nous confirmons la valeur de 10 779 abonnés pour 2019.

3 - Les volumes facturés

Le délégataire est tenu de percevoir les droits et redevances institués par la loi pour le compte de l'état et d'organismes publics.

Les volumes consommés sont relevés par le service de l'eau au mois d'août et septembre.

Il est facturé :

> début mars : l'abonnement correspondant au semestre de l'année en cours, ainsi qu'une consommation estimée calculée sur la base de 50% des consommations de l'année précédente ou d'une consommation constatée si le compteur est équipé en télérelève.

> début octobre : l'abonnement correspondant au semestre en cours, ainsi que les consommations de l'année écoulée déduction faite de l'acompte facturé au semestre précédent si la consommation avait été estimée.

VOLUMES EN M ³	2019	2020	2021
Volume total facturé auprès des usagers d'eau potable	1 420 794	1 430 856	1 408 755
Volume facturé auprès des usagers domestiques	1 239 580	1 329 378	1 344 535
Volume facturé auprès des usagers communaux	47 722	36 627	28 566
Volume consommé non facturé (dégrèvement, eau de service, cas particulier)	133 492	64 851	35 654

Le détail des gros consommateurs est joint en **annexe 4**.

4 - Paiement des factures

1.1] EVOLUTION DES PAIEMENTS

Nous analysons continuellement les paiements des abonnés de façon à réduire le taux d'impayés. Une proposition de mensualisation des factures est faite aux abonnés qui le souhaitent de façon à échelonner leurs paiements.

Des échéanciers de paiement taillés à la mesure des ressources des abonnés en difficulté financière sont également accordés.

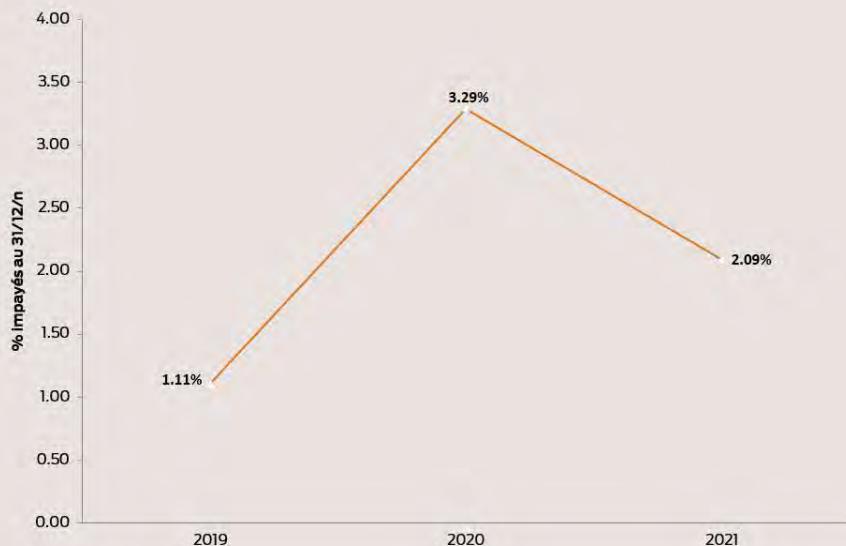
	2019	2020	2021
Nombre d'abonnés bénéficiant d'un paiement fractionné	3 006	3 002	2 994
Nombre d'échéanciers de paiement accordés	39	52	243
Nombre de relances simple (niveau 1) envoyées par courrier pour non paiement des factures	828	1 942	2 048
Nombre de relances avec mise en demeure (niveau 2) envoyées par courrier pour non paiement des factures	706	0	556

Pour l'année 2021, nous observons que 27 % des abonnés sont en paiement fractionné et que 19% des abonnés ont été relancés pour non-paiement de leur facture. Nous dressons ci-dessous le graphique d'évolution du taux d'impayés sur les 3 dernières années.

2.1 ETAT DES LIEUX GLOBAL

	2019	2020	2021	EVOLUTION N/N-1 EN %
Taux d'impayés (%)	1.11	3.29	2.09	-36

Evolution du taux d'impayés depuis 2019



Le taux d'impayés au 31/12/2021 s'élève à 2.09% pour un montant de 53 393.83 €.

5 - Réclamations clients

Le tableau ci-dessous classifie l'ensemble des réclamations émises par les clients du service d'eau potable :

ETAT DES RÉCLAMATIONS	2019	2020	2021
Qualité sanitaire	0	0	0
Goût / Odeur	10	13	9
Couleur	49	45	39
Problème de desserte de l'eau (pression, débit, coupures)	122	43	116
Services relations commerciales (prix, accueil, etc...)	18	30	16
Travaux de réparation sur réseau	16	11	6
TOTAL	215	142	186

La majorité des réclamations concernent des coupures d'eau. Ces coupures d'eau sont liées aux recherches de fuites et réparations engendrées.

ÉCONOMIE DE LA DÉLÉGATION

1. Tarification du service
2. Compte rendu financier
3. Compte d'exploitation
4. Compte de renouvellement

1 - Tarification du service

Les factures adressées aux usagers sont conformes à l'arrêté du 10 juillet 1996.

Evolution 2020/2021 de la facture de 120 m³ pour un abonnement principal - Tarif EP

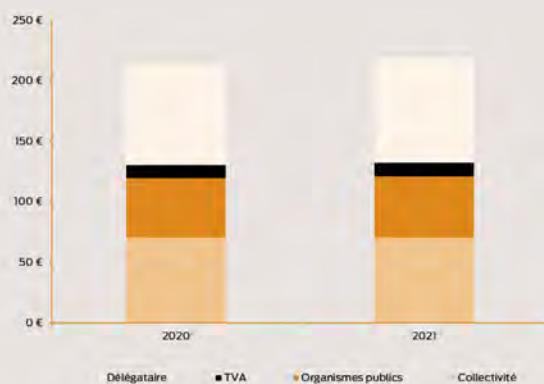
	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE 2020	PRIX UNITAIRE 2021	MONTANT HT 2020	MONTANT HT 2021	EVOLUTION
PART DU DÉLÉGATAIRE						
Abt Annuel	1	33.22 €	34.72 €	33.22 €	34.72 €	4.52%
Conso Tranche (0-70m ³)	70	0.2936 €	0.3069 €	20.55 €	21.48 €	4.53%
Conso Tranche (> 70 m ³)	50	0.5873 €	0.6138 €	29.37 €	30.69 €	4.49%
PART DE LA COLLECTIVITÉ						
Abt Annuel	1	42.00 €	42.00 €	42.00 €	42.00 €	0.00%
Conso 1 ^{re} Tranche	70	0.0500 €	0.0500 €	3.50 €	3.50 €	0.00%
Conso 2 ^{nde} Tranche	50	0.5000 €	0.5000 €	25.00 €	25.00 €	0.00%
ORGANISME PUBLIC						
Redevance Pollution Domestique	120	0.330 €	0.330 €	39.60 €	39.60 €	0.00%
Préservation des ressources en eau	120	0.0759 €	0.0881 €	9.11 €	10.57 €	16.03%
TOTAL						
Total HT				202.35 €	207.56 €	2.57%
TVA à 5.5 %				11.13 €	11.42 €	2.61%
Total TTC pour 120m ³				213.48 €	218.98 €	2.58%

RÉPARTITION DU PRIX DE L'EAU POUR 120M³ PART DÉLÉGATAIRE ET PART COLLECTIVITÉ (TARIF 2021)

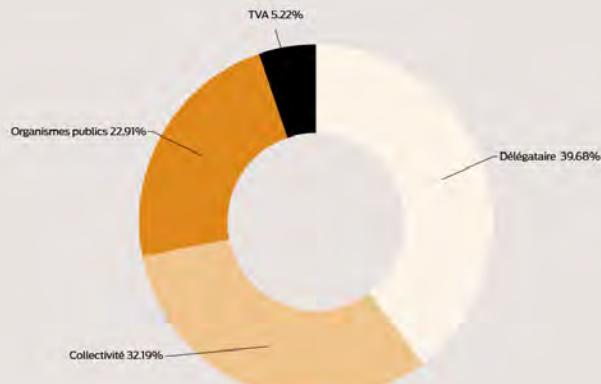
	Abt	Conso	Total
Part du délégataire	34.72 €	52.17 €	86.89 €
Part de la collectivité	42.00 €	28.50 €	70.50 €
Organisme public			50.17 €
Total HT du Prix du Service	76.72 €	80.67 €	207.56 €
% de la part fixe			48.75 %

*Les prix affichés représentent les prix moyens annuels.

Evolution 2020/2021



Répartition du prix - Tarifs 2021



Actualisation du prix en 2021

La formule d'actualisation du prix de l'eau en 2021 est la suivante.

$$k1=0,15 + 0,39 \frac{ICHT-E}{ICHT-Eo} + 0,10 \frac{351107}{351007o} + 0,31 \frac{Fsd2}{Fsd2o} + 0,05 \frac{TP10-a}{TP10-ao}$$

ICHT-E : Indice du coût horaire du travail- Production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution

351107: Indice Electricité moyenne tension - tarif vert - Index supprimé après sa valeur de décembre 2015

35111403 : Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA Coefficient de raccordement : 1,1762

Fsd2: Frais et services divers

TP10-a : Indice des canalisations, égouts, assainissement et adduction d'eau avec fourniture de tuyaux
Coefficient de raccordement entre série de 2004 et série de 2010 au 01/01/2015 : 1,2701

35111403 : remplacé par "010534766" coeff. de raccordement 1,1300

Valeur des paramètres - Indices et Index de révision

PARAMÈTRES	BASE		PARAMÈTRES	AU 01/07/2021	
	Valeur connue au 01/07/2013	Valeur du mois de:		Valeur connue au 01/07/2021	Valeur du mois de:
ICHT-E _o	108,6	Déc 2012	ICHT-E	123,6	Déc 2020
351107 _o	122,8	Mai 2013	351107	155,2	Mai 2021
Fsd2 _o	126,2	Mai 2013	Fsd2	134,8	Mai 2021
TP10-ao	135,7	Mars 2013	TP10a	143,4	Mars 2021

K1=1.1042

Ci-dessous les frais d'accès au service:

	PART DU DÉLÉGATAIRE (HT)			Variation
	Base	Au 01/07/2020	Au 01/07/2021	
Frais d'accès au service	50	52,83	55,21	4,51 %

Prix du m³ au 01-01-2022

	QUANTITÉ	TARIF AU 01/01/2021	TOTAL HT
PART DU DÉLÉGATAIRE			
Abt Annuel	1	34.72 €	34.72 €
Conso 1ere tr (0 -70)	70	0.3069 €	21.48 €
Conso 2nde tr (> 70)	50	0.6138 €	30.69 €
Total part délégataire			86.89 €
PART DE LA COLLECTIVITÉ			
Abt Annuel	1	42.00 €	42.00 €
Conso 1ere tr (0 -70)	70	0.050 €	3.50 €
Conso 2nde tr (> 70)	50	0.500 €	25.00 €
Total part collectivité			70.50 €
ORGANISMES PUBLICS			
Redevance Pollution Domestique	120	0,33 €	39,60 €
Préservation des ressources en eau	120	0.0881 €	10.57 €
Total part organismes publics			50.17 €
Total HT			207.56 €
TVA à 5,5%			11.42 €
Total TTC			218.98 €
Prix du m ³ HT		1.73 €	
Prix du m ³ TTC		1.82 €	

2 - Compte rendu financier

2.1 PART COLLECTIVITÉ

Détail des sommes facturées pour le compte du déléguataire et de la collectivité (pour la période du 01/01/2021 au 31/12/2021).

	nb abonnements	abonnement en € ht	m ³	consommations en € ht	total ht
COBAN					
Premier semestre 2021					
Abonnements	7893.75	165 768.75 €			165 768.75 €
Consommations Tranche 1			208 946	10 447.30 €	10 447.30 €
Consommations Tranche 2			88 337	44 168.50 €	44 168.50 €
Second semestre 2021					
Abonnements	13868.5	291 238.50 €			291 238.50 €
Consommations Tranche 1			375 078	18 753.90 €	18 753.90 €
Consommations Tranche 2			698 759	349 379.50 €	349 379.50 €
total 2021		457 007.25 €	1 371 120	422 749.20 €	879 756.45 €

AGUR					
Premier semestre 2021					
Abonnements	9029.75	150 945.54 €			150 945.54 €
Consommations Tranche 1			208 946	61 353.84 €	61 353.84 €
Consommations Tranche 2			88 337	51 940.88 €	51 940.88 €
Second semestre 2021					
Abonnements	15597.5	269 684.73 €			269 684.73 €
Consommations Tranche 1			375 078	110 135.59 €	110 135.59 €
Consommations Tranche 2			698 859	410 606.67 €	410 606.67 €
total 2021		150 945.54 €	1 371 220	634 036.98 €	1 054 667.25 €

> 2.1.1 Récapitulatif des étapes de facturation de l'exercice

Mars 2021:

> Facturation de l'abonnement du premier semestre 2021

> Facturation des consommations du 31/08/2020 au 28/02/2021 (estimées ou réelles pour les abonnés télérelevés)

Octobre 2021:

> Facturation de l'abonnement du second semestre 2021

> Facturation des consommations du 28/02/2021 au 31/08/2021

> 2.1.2 Versements de la part collectivité correspondant à l'année 2021 arrêtés au 31 Janvier 2022

EAU	H.T.
Facturation de Janvier - Février 2021	-21.00 €
Facturation de Mars 2021	163 453.29 €
Factures intercalaires d'Avril 2021 à Septembre 2021	2 158.17 €
Facturation d'octobre 2021	290 902.71 €
Factures intercalaires de Novembre - Décembre 2021	514.08 €
S/total abonnements facturés en 2020	457 007.25 €
Facturation de Janvier - Février 2021	473.75 €
Facturation de Mars 2021	54 018.45 €
Factures intercalaires d'Avril 2021 à Septembre 2021	-6 170.20 €
Facturation d'octobre 2021	383 232.25 €
Factures intercalaires de Novembre - Décembre 2021	-8 805.05 €
S/total consommations facturés en 2020	422 749.20 €
Total 2021	879 756.45 €
Reversement le 02/07/2021	206 598.16 €
Reversement le 30/11/2021	662 511.82 €
Total des reversements antérieurs	869 109.98 €
Solde restant dû sur reversements antérieurs	10 646.47 €

> **2.1.3 Récapitulation des attestations de TVA enregistrées et encaissées avec justification des délais**

Sans objet

2.2 FACTURATION AUX ABONNÉS

Liste des créances à analyser comme « irrécouvrables »

Nous vous proposons d'analyser comme "irrécouvrables", parmi les factures émises en 2019, 295 factures dont la part collectivité s'élève à 19 249,72€ HT et la part AGUR s'élève à 21 852,84€ HT.

Cette liste est disponible sur demande écrite au siège administratif de la société AGUR.

Liste des dégrèvements accordés au cours de l'exercice 2021.

Les dégrèvements accordés au cours de l'exercice 2021 portent sur 35 654 m3. Ils concernent 53 abonnés pour un montant total TTC de 138 227,46€ dont la part collectivité s'élève 17 798,10 € HT et la part AGUR s'élève à 20 829,84€ HT.

Cette liste est disponible sur demande écrite au siège administratif de la société AGUR.

2.3 AUTRES INFORMATIONS FINANCIÈRES

> 2.3.1 Sommes facturées pour le compte de tiers au cours de l'exercice 2021

Commune de Lège-Cap Ferret - Eau potable

NATURE DE LA TAXE	M ³	MONTANT FACTURÉ
Redevance pollution domestique	1360 314	448 907.73 €
Préservation des ressources en eau	1370 986	117 287.23 €
TOTAL		566 194.96 €

Commune de Lège-Cap Ferret - Assainissement

NATURE DE LA TAXE	M ³	MONTANT FACTURÉ
Modernisation des réseaux de collecte	1251 578	312 896.25 €
TOTAL		312 896.25 €

> 2.3.2 Sommes facturées au titre des travaux et prestations exécutées en application du contrat

TRAVAUX BRANCHEMENTS NEUFS 2021	MONTANT DES TRAVAUX HT
Branchements 2020	99 349.02 €
Modification de branchements	0 €
Fourniture et pose compteurs	3 690.62 €
TOTAL GLOBAL	103 039.64 €

Le détail des travaux de branchement est présenté en annexe 6.

3 - Compte d'exploitation

CHARGES

Nº Compte	Désignation	CEP Contrat	CEP Avt 1	CARE 2020	CARE 2021	Ecart / 2020	Moyenne 2013-2021
60	Achats	135 338 €	140 040 €	142 422 €	146 063 €	3 641 €	159 996 €
605	Achats d'eau	0 €	0 €	18 720 €	18 720 €	0 €	6 629 €
6061	Électricité	77 299 €	95 752 €	92 029 €	93 402 €	1 373 €	104 278 €
6062	Produits de traitement	23 652 €	8 750 €	6 680 €	7 142 €	462 €	15 274 €
601	Fournitures	34 388 €	35 538 €	24 993 €	26 799 €	1 806 €	33 815 €
61	Services extérieurs	166 581 €	161 605 €	151 922 €	133 566 €	-18 356 €	125 913 €
611	Sous traitance générale	27 979 €	23 002 €	26 018 €	11 697 €	-14 321 €	13 681 €
618	Analyses	12 523 €	12 523 €	13 156 €	12 577 €	-579 €	11 117 €
616	Assurance RC	8 702 €	8 702 €	3 960 €	5 344 €	1 384 €	3 770 €
613200	Loyer	49 540 €	49 540 €	31 582 €	31 581 €	-1 €	33 310 €
613500	Locations	0 €	0 €	3 647 €	3 372 €	-275 €	4 304 €
	Informatique			21 447 €	23 358 €	1 911 €	5 271 €
	Parc matériel	67 838 €	67 838 €	52 112 €	45 637 €	-6 475 €	54 460 €
62	Autres services extérieurs	36 767 €	39 437 €	44 195 €	48 800 €	4 605 €	51 984 €
622	Frais de contrôle	8 300 €	8 300 €	11 000 €	12 709 €	1 709 €	11 208 €
626	Frais postaux	22 947 €	22 947 €	22 560 €	22 560 €	0 €	20 351 €
626	Télécommunications	5 520 €	8 190 €	10 635 €	10 590 €	-45 €	10 388 €
331	Intérimaires	0 €	0 €	0 €	2 941 €	2 941 €	10 038 €
63	Impôts, taxes et versements assimilés (1)	13 878 €	16 979 €	22 531 €	29 340 €	6 809 €	20 456 €
635	RODP	7 262 €	10 363 €	15 931 €	22 500 €	6 569 €	13 778 €
635	Autres (cvae - cfe)	6 616 €	6 616 €	6 600 €	6 840 €	240 €	6 678 €
64	Charges de personnel	249 412 €	254 402 €	298 659 €	305 236 €	6 577 €	287 107 €
66	Charges financières	0	0	0	0	0.00 €	0 €
	Renouvellement de matériel	44 117 €	67 839 €	24 594 €	69 000 €	44 406 €	63 447 €
	Renouvellement programmé	21 617 €	55 917 €	20 562 €	17 000 €	-3 562 €	39 744 €
	Renouvellement non programmé	22 500 €	11 922 €	4 032 €	52 000 €	47 968 €	23 703 €
	Télérelève	100 718 €	100 718 €	164 797 €	179 825 €	15 028 €	147 676 €
	Amortissement			76 233 €	76 233 €		38 227 €
	Maintenance			52 397 €	52 397 €		24 334 €
	Achat compteurs			36 167 €	51 195 €		16 657 €
	Investissements contractuels (GE+forage+secto)	14 430 €	14 430 €	9 509 €	9 509 €	0 €	11 476 €
	TOTAL AVANT FRAIS	761 241 €	819 204 €	858 629 €	921 339 €	62 710 €	868 054 €
	Frais généraux	53 583 €	69 598 €	83 991 €	90 262 €	6 271 €	86 145 €
	Créances irrécouvrables			7 438 €	21 853 €	14 415 €	7 694 €
	Charges des travaux exclusifs	106 330 €	106 330 €	71 402 €	97 083 €	25 681 €	90 734 €
	TOTAL GENERAL	921 154 €	995 132 €	1021 460 €	1130 537 €	109 077 €	1052 627 €

PRODUITS

Nº Compte	Désignation	CEP Contrat	CEP Avt 1	CARE 2020	CARE 2021	Ecart / 2020	Moyenne 2013-2021
701 Ventes d'eau (1)		768 584 €	823 178 €	1 005 878 €	1 073 783 €	67 905 €	910 624 €
Abonnements		315 839 €	370 433 €	384 704 €	420 630 €	35 926 €	349 793 €
Consommations domestiques		452 745 €	452 745 €	621 174 €	653 153 €	31 979 €	560 831 €
Autres consommations						0 €	0 €
706 Produits accessoires		42 604 €	57 104 €	66 496 €	94 104 €	27 608 €	73 996 €
Produits annexes		35 450 €	49 950 €	64 590 €	90 791 €	26 201 €	64 232 €
Fermetures, ouvertures		7154 €	7154 €	1906 €	3 313 €	1 407 €	9 764 €
76 Produits financiers						0,00 €	0 €
Produits des travaux exclusifs		108 584 €	113 584 €	79 803 €	103 040 €	23 237 €	96 632 €
TOTAL GENERAL		919 772 €	993 866 €	1 152 177 €	1 270 927 €	118 750 €	1 081 252 €

RESULTAT

Nº Compte	Désignation	CEP Contrat	CEP Avt 1	CARE 2020	CARE 2021	Ecart / 2020	Moyenne 2013-2021
	RESULTAT	-1382 €	-1266 €	130 717 €	140 390 €	9 673 €	28 625 €

- (1) Ces comptes s'entendent hors redevances Agence de l'eau, VNF, etc.... et part collectivité

4 - Compte de renouvellement

		Montants en € HT
Dotation au compte année 2015		44 165,28 €
DO _n	$DO \times K1n = 44 116,75 \times 1,0011$	
Engagements réalisés :		
Opérations de renouvellement liées aux stations et réservoirs		-58 019,00 €
Opérations de renouvellement de branchements d'eau potable		-30 100,00 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/15		-128 792,01 €

		Montants en € HT
Dotation au compte année 2016		43 971,16 €
DO _n	$DO \times K1n = 44 116,75 \times 0,9967$	
Engagements réalisés :		
Opérations de renouvellement liées aux stations et réservoirs		-29 690,00 €
Opérations de renouvellement de branchements d'eau potable		-37 350,00 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/16		-151 860,84 €

Montants en € HT

Dotation au compte année 2017—1er semestre base contrat	22 120,14 €
DO _n = Do x K1n = 44 116,75/2 x 1.0028	
Dotation au compte année 2017—2ème semestre base avenant N°1	45 924,73 €
DO _n = Do x K1n = 91593/2 x 1.0028	
Engagements réalisés :	
Opérations de renouvellement liées aux stations et réservoirs	-66 200 €
Opérations de renouvellement de branchements d'eau potable	-26 100 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/17	-176 115,97 €

Montants en € HT

Dotation au compte année 2018	94 240,04 €
DO _n = Do x K1n = 91593 x 1,0289	
Engagements réalisés :	
Opérations de renouvellement liées aux stations et réservoirs	-8 740 €
Opérations de renouvellement de branchements d'eau potable	-19 556 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/18	-110 171,93 €

Montants en € HT

Dotation au compte année 2019	67 839,00€
DO _n = Do x K1n = 67 839	
Engagements réalisés :	
Opérations de renouvellement liées aux stations et réservoirs	-5 951,00 €
Opérations de renouvellement de branchements d'eau potable	-12 987,00 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/19	-61 270,94 €

Montants en € HT

Dotation au compte année 2020	71 671,90 €
DO _n = Do x K1n = 67 839 x 1,0565	
Engagements réalisés :	
Renouvellement programmé	-20 562,00€
Renouvellement non programmé	- 4 032,00 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/20	-14 193,03 €

Montants en € HT

Dotation au compte année 2021	74 907,82 €
DO _n = Do x K1n = 67 839 x 1,1042	
Engagements réalisés :	
Renouvellement programmé	-61 500,00 €
Renouvellement non programmé	-7 500,00 €
SOLDE DU COMPTE DE RENOUVELLEMENT AU 31/12/20	-8 285,21 €



ANNEXES

1. Glossaire
2. Synthèse réglementaire
3. Rapport ARS
4. Indicateurs réglementaires
5. Détail des gros consommateurs
6. Inventaire des ouvrages au 31/12/2020
7. Liste détaillée des travaux de branchement
8. Liste des branchements renouvelés
9. Facture 120 m³
10. Actualisation tarifaire

Annexe 1 - Glossaire

Hydraulique

Capacité de production

La capacité de production d'une station est le volume d'eau qu'il est possible de produire et traiter sur cette usine en considérant un fonctionnement journalier de 20h.

By-pass

Un by-pass est un ouvrage généralement composé d'une canalisation et d'accessoires permettant l'isolement de cette canalisation. Un by-pass permet d'assurer l'alimentation en eau potable en aval d'un équipement (réservoir, compteur, chaîne de traitement, etc...) qui a été arrêté à cause d'un dysfonctionnement ou d'une opération de maintenance.

Télégestion

La télégestion est un outil de suivi et de contrôle à distance des ouvrages de traitement et de distribution

Qualité

Turbidité

La turbidité mesure le caractère trouble d'une eau. Le caractère « trouble » de l'eau est défini par la quantité de matières organiques qui la composent. Plus cette quantité de matières organiques est importante, plus le risque de contamination bactériologique de l'eau est grand.

Filtration sur neutralité

La neutralité est un matériel riche en carbonate de calcium qui permet de rééquilibrer le pH d'une eau trop agressive. Ces eaux agressives ont tendance à attaquer les différents métaux des canalisations d'eau potable. Ces eaux trop agressives percolent au travers d'un filtre de neutralité et se charge en carbonate de calcium.

Déferrisation

La déferrisation consiste à réduire la concentration en fer d'une eau trop chargée. La présence de fer en trop grande quantité dans l'eau provoque une coloration orangée de l'eau et confère un mauvais goût à l'eau consommée. Les dépôts de fer dans les canalisations peuvent être des sièges de développement de micro-organismes. Le traitement du fer se fait généralement par le biais d'une oxydation par un réactif compatible (permanganate de

d'eau. L'automate de télégestion situé sur les ouvrages récupère les données de fonctionnement des équipements de l'ouvrage puis relaye ces informations à un superviseur central (ordinateur équipé d'un logiciel de centralisation des données). Cette télégestion permet d'alerter un agent d'astreinte via son téléphone mobile en cas de dysfonctionnement d'un des équipements.

Sectorisation

La sectorisation est un outil permettant de mesurer les flux hydrauliques transitant dans un réseau d'eau potable. Elle se compose généralement d'appareils permettant de quantifier ces flux (compteurs mécaniques ou débitmètres électromagnétiques) et de dispositifs permettant de relayer ces informations sur un superviseur central (télégestion).

potassium, chlorure ferrique, etc..) et une filtration sur sable du fer coagulé.

Désinfection de l'eau

Des micro-organismes (bactéries, virus) peuvent se développer dans un réseau d'eau potable. Afin d'éviter toute contamination de ce type, une désinfection de l'eau est réalisée. Cette désinfection se fait par l'injection d'un réactif (chlore, oxyde de chlore) ou par rayonnement ultra-violet.

Analyse réglementaire

Les analyses réglementaires sont réalisées par les services de l'État (Agence Régionale de Santé) de façon à s'assurer que l'eau est potable en tout point du réseau de distribution. Le nombre et la fréquence de ces analyses sont variables suivant l'unité de distribution.

Autocontrôle

Le programme d'autocontrôle est réalisé par l'exploitant du réseau d'eau potable de façon à s'assurer que l'eau est de bonne qualité sur l'ensemble du réseau de distribution. Ce programme n'est pas inscrit dans un planning réglementaire.

exportés.

Volumes de services

Les volumes de services sont les volumes utilisés pour l'exploitation du réseau d'eau potable (essais de fonctionnement des poteaux incendie, nettoyage réservoir, purge réseau, etc...).

Gestion clientèle

Abonnement

L'abonnement est le contrat qui lie une personne physique ou morale à l'exploitant du réseau d'eau potable. Un abonnement correspond à un seul compteur d'eau (point de desserte).

Volumes achetés/vendus en gros

Les volumes achetés ou vendus en gros sont les volumes achetés à un service extérieur ou vendus à un service d'eau extérieur. On parle également de volumes importés ou

Annexe 2 - Synthèse réglementaire

1.1 PROTECTION DES RESEAUX

Arrêté du 10 septembre 2021 relatif à la protection des réseaux d'adduction et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine contre les pollutions par retours d'eau (JO du 18/09/2021)

L'Arrêté du 10 septembre 2021 définit l'eau destinée à la consommation humaine, selon l'article R 1321-1 du code de la santé public.

Cet Arrêté classe les réseaux d'adduction destinés à la consommation humaine ou sanitaire mentionné à l'article R 1321-43 et les autres réseaux d'adduction d'eau (ex : eau technique, protection incendie, arrosage, ...).

L'arrêté décrit les objectifs de protection des réseaux et renvoie pour les moyens aux dispositifs à mettre en œuvre (surverses, disconnecteurs, soupapes, clapets, ...) selon les catégories de fluide décrits dans un avis paru au JO du 24/09/2021.

Les dispositifs de protection reprennent les terminologies de la norme NF EN 1717 rappelées dans un avis paru au JO du 23/09/2021 listant la norme rendue obligatoire.

L'arrêté est applicable aux installations mises en services au 1^{er} janvier 2023, sans précision de date de dépôt de permis de construire.

@ <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044060748>

1.2 PESTICIDES

Instruction DGS 2020-177 du 18 décembre 2020 relative à la gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et métabolites de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux conditionnées (BO Santé 2021/01 du 29/01/2021)

Cette instruction diffuse un guide technique relatif aux pesticides et métabolites de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) à l'exclusion des eaux conditionnées. Cette instruction définit notamment les modalités de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et métabolites de pesticides dans les EDCH.

Les modalités de gestion décrites sont exercées par les agences régionales de santé (ARS) en lien avec les personnes responsables de la production et/ou de la distribution de l'eau (PRPDE) au titre du code de la santé publique (CSP) et sur les bases de recommandations sanitaires de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) et du Haut conseil de la Santé Publique (HCSP).

@ <https://www.phytocontrol.com/wp-content/uploads/2021/03/Instruction-n%C2%B0DGS-EA4-2020-177-du-18-decembre-2020-Metabolites.pdf>

1.3 COMITÉ NATIONAL DE L'EAU

Code de l'environnement - Articles D213-1 à D213-12 (ancien décret 2007-833 relatif au comité national de l'eau), modifiés en dernier lieu par Décret 2021-1076 du 12 août 2021 (JO du 14/08/2021)

Un décret du 12 août complète la composition du Comité national de l'eau, par l'ajout parmi ses membres du vice-président du Comité national de la biodiversité (CNB) et du président du bureau du Conseil national de la mer et des littoraux (CNML).

Il intègre dans le collège des usagers, un représentant de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels, et met à jour l'intitulé de certains organismes représentés.

Par ailleurs, il complète la disposition relative à la présidence des comités consultatifs et permanents.

@ <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043935137>

1.4 EPANDAGE BOUES

Arrêté du 20 avril 2021 modifiant l'arrêté du 30 avril 2020 précisant les modalités d'épandage des boues issues du traitement des eaux usées urbaines pendant la période de covid-19

Paru le 27 mai dernier, il répond, en partie, aux difficultés techniques et financières rencontrées par les Collectivités pour faire face aux exigences d'hygiénisation préalable à l'épandage des boues de station d'épuration extraites après le début d'exposition à risques pour le COVID-19.

Jusqu'alors restreintes aux traitements « hygiénisants » (compostage, séchage thermique et digestion anaérobiose thermophile), de nouvelles modalités de traitement des boues avant épandage sont aujourd'hui possibles :

- Chaulage avec un taux d'incorporation minimum de chaux de 30% puis stockage pendant 3 mois minimum (avec suivi par le producteur, du taux d'incorporation en chaux, de la siccité des boues et de la durée de stockage)
- Séchage solaire avec ou sans plancher chauffant permettant d'atteindre une siccité minimale de 80% (avec suivi par le producteur, de la siccité)
- Digestion anaérobiose mésophile puis stockage pendant 4 mois minimum (avec suivi par le producteur du temps de séjour des boues dans le digesteur, de la température pendant la digestion et de la durée de stockage après sortie du digesteur)

Une analyse par lot de boues à épandre devra en outre confirmer un abattement en coliphages somatiques supérieur ou égal à 4 unités logarithmiques (soit 99,99% d'abattement) pour valider l'efficacité du traitement/stockage considéré (conformément à la méthodologie décrite en annexe de l'arrêté ou équivalente).

Peuvent également être épandues les boues obtenues après un traitement des eaux usées par lagunage ou rhizofiltration ou ayant fait l'objet d'un traitement par rhizocompostage, sous réserve d'une extraction après une mise au repos du dispositif de traitement pendant au moins 1 an.

Selon la FNCCR, cet assouplissement ne concerne pas que 25 à 30% des boues soumises à l'interdiction d'épandage et finalement peu les collectivités rurales.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043534752#:~:text=Dans%20les%20r%C3%A9sum%C3%A9s,Arr%C3%A9t%C3%A9du%202021%20modifiant%20l'arr%C3%A9t%C3%A9du%202021%20du%2030,la%20p%C3%A9riode%20de%20covid%2D19>

1.5 COMPOSTAGE BOUES

Code de l'environnement - Articles R541-76 à R541-85 créés par Décret 2007-1467 du 12 octobre 2007 (JO du 16/10/2007), modifiés en dernier lieu par Décret 2021-1179 du 14 septembre 2021 (JO du 15/09/2021)

Le décret détermine les conditions dans lesquelles les boues d'épuration et les digestats de boues d'épuration peuvent être traités par compostage conjointement avec d'autres matières utilisées comme structurants et issues de matières végétales, dès lors que l'opération permet d'améliorer les caractéristiques agronomiques des boues et des digestats de boues.

Le décret ajoute dans la partie réglementaire du code de l'environnement, une nouvelle section : Boues et digestats de boues d'épuration (art. R. 543-311 et s.).

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044041375#:~:text=Dans%20les%20r%C3%A9sum%C3%A9s,Arr%C3%A9t%C3%A9du%202021%20relatif,d%C3%A9s%20la%20digestion%20et%20la%20dur%C3%A9e%20du%20stockage%20apr%C3%A8s%20sortie%20du%20digesteur>

1.6 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 (JO du 09/10/2009), modifié en dernier lieu par Arrêté du 26 février 2021 (JO du 28/02/2021)

Cet arrêté modifie l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.

Il précise que les organismes notifiés sont chargés de délivrer les agréments des dispositifs d'assainissement non collectif.

Par ailleurs, le présent arrêté fixe les délais d'instruction des dossiers de demande d'agrément (accusé de réception délivré au demandeur dans les 30 jours au lieu de 10 auparavant, et décision d'agrément acceptée ou refusée dans les 3 mois suivant la demande) et les modalités de publicité des décisions d'agrément.

La fiche technique du dispositif de traitement agréé est publiée sur un site ministériel.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043190509>

Annexe 3 - Indicateurs réglementaires

Le décret n°2007-675 et l'arrêté du 02 mai 2007 ont modifié les modalités de réalisation du rapport annuel sur le prix et la qualité des services d'eau et d'assainissement appelé également « rapport du Maire ». Depuis 2008, indépendamment de la taille du service, les collectivités sont dans l'obligation de présenter des indicateurs de performance du service.

Uniquement une partie de ces indicateurs est liée à l'exécution des missions confiées au délégataire du service

d'eau potable. Le calcul des indicateurs est détaillé sur le site internet www.eaudanslaville.fr conformément à la circulaire interministérielle n°12/DE du 28 avril 2008.

Des clefs de consolidation sont associées à certains indicateurs de façon à calculer l'indicateur à une échelle supérieure à celle du périmètre contractuel.

CODE FICHE DESCRIPTIVE	INDICATEURS DESCRIPTIFS DES SERVICES	VALEUR DE L'INDICATEUR	CLÉ DE CONSOLIDATION	VALEUR DE LA CLÉ
D102.2	Prix du service TTC au m ³ pour 120 m ³	1.82 €	-	-
D151.0	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service	1j	-	-
CODE FICHE DESCRIPTIVE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	VALEUR DE L'INDICATEUR	CLÉ DE CONSOLIDATION	VALEUR DE LA CLÉ
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	100 %	-	-
P102.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques	100 %	-	-
P103.2	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable	116	Linéaire du réseau d'adduction	239.6 km
P104.3	Rendement réglementaire du réseau de distribution	73.69 %	Sommes des volumes consommés et vendus	1 409 128 m ³
			Sommes des volumes achetés et produits	1 993 995 m ³
P105.3	Indice linéaire des volumes non comptés	6.69	Linéaire du réseau d'adduction	239.6 km
P106.3	Indice linéaire de pertes en réseau	6.00	Linéaire du réseau d'adduction	239.6 km
	Estimation des volumes consommés autorisés non comptés	60 320 m ³		
P107.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	collectivité	Linéaire du réseau d'adduction	239.6 km
P108.3	Indice d'avancement de la protection des ressources en eau	-	Sommes des volumes achetés et produits	1 993 995 m ³
P109.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds du service	0 €	Sans objet	

CODE FICHE DESCRIPTIVE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	VALEUR DE L'INDICATEUR	CLÉ DE CONSOLIDATION	VALEUR DE LA CLÉ
	Indice d'avancement de la sectorisation	100 %	-	-
P151.1	Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées	3.58 %o	Nombre d'abonnés desservis	10 894
P152.1	Taux de respect du délai maximal d'ouvertures des branchements pour les nouveaux abonnés	100 %	Nombre d'abonnés desservis	10 894
P153.2	<i>Durée d'extinction de la dette de la collectivité</i>	<i>donnée collectivité</i>	<i>Epargne brute annuelle</i>	<i>donnée collectivité</i>
P154.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	2.09 %	Montant total des factures émises au titre de l'année N-1	2 553 860.12€
P155.1	Taux de réclamations	4.22 %o	Nombre d'abonnés desservis	10 894

Nous détaillons ci-après le mode de renseignement ou de calcul des indices de performance qui sont moins couramment utilisés.

> D151.0 : Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service

Le délai est exprimé en heures ou en jours. Le délai visé est celui courant entre la date de réception par l'opérateur de

la demande d'ouverture de branchement émanant de l'abonné et la date maximale de mise à disposition de l'eau au point de livraison de l'abonné.

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

NOTATION

PLAN DES RÉSEAUX

Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (captages, points de mesure, etc..)	10/10
---	-------

Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour des réseaux	5/5
---	-----

INVENTAIRE DES RÉSEAUX

Existence d'un inventaire détaillé (matériaux, classification, linéaire...) des réseaux sur 50% minimum du linéaire total	10/10
---	-------

Gain pour 10% de connaissance supplémentaire sur les matériaux et diamètre (1 point par tranche de 10%). A la date de rédaction , nous connaissons 99,9% de la nature des canalisations.	5/5
--	-----

Existence d'une information sur les dates de pose des réseaux sur 50% minimum du linéaire total	10/10
---	-------

Gain pour 10% de connaissance supplémentaire sur les dates de pose (1 point par tranche de 10%)A la date de rédaction , nous connaissons 63, 8% des dates de pose des canalisations.	1/5
--	-----

SOUS TOTAL	41
-------------------	-----------

Pour bénéficier des points supplémentaires en relation avec les articles ci-dessous il faut totaliser 40 points sur les 45 possibles en première partie.

AUTRES ÉLÉMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RÉSEAUX

Localisation et description des ouvrages annexes (vannes, PI) et servitudes de réseaux	10/10
--	-------

Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants	10/10
---	-------

Localisation des branchements sur le plan des réseaux	10/10
---	-------

Pour chaque branchement, caractéristiques du compteur d'eau	10/10
---	-------

Identification des secteurs de perte d'eau, date et nature des réparations	10/10
--	-------

Localisation à jour des autres interventions (réparation, purges et renouvellement)	10/10
---	-------

Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif sur 3 ans)	10/10
--	-------

Existence d'une modélisation hydraulique de réseau	5/5
--	-----

NOTATION FINALE 116/120

> **P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés**

$$\text{Indice} = \frac{\text{Volume mis en distribution} - \text{Volume comptabilisé}}{\text{Longueur du réseau de desserte} \times 366}$$

Avec : volumes mis en distribution = volume produit + volume acheté en gros – volume vendu en gros

> P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable

$$\text{Indice} = \frac{\text{Longueur cumulée du linéaire de canalisations du réseau de desserte renouvelé au cours des années N-4 à N}}{5 \times \text{longueur du réseau de desserte}} \times 100$$

> Le linéaire considéré comme linéaire renouvelé pour le calcul de l'indicateur est égal au linéaire renouvelé, auquel il convient d'ajouter les linéaires remplacés à l'occasion de renforcement, ainsi que les réhabilitations, si ces opérations sont reconnues avoir pour effet d'en prolonger la durée de vie d'une durée équivalente à celle de la pose d'un réseau neuf

> P108.3 : Indice d'avancement de protection de la ressource

La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- > 0 % Aucune action
- > 20 % Études environnementale et hydrogéologique en cours
- > 40 % Avis de l'hydrogéologue rendu
- > 50 % Dossier déposé en préfecture

> Indice d'avancement de la sectorisation

La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- > 0 % Pas de sectorisation
- > 10% Délibération existante d'un programme d'actions qui intègre une sectorisation
- > 30% Sectorisation en cours
- > 40% Sectorisation existante
- > 60% Sectorisation existante fonctionnelle (la télégestion est en fonctionnement, les données

> Les interventions ponctuelles effectuées pour réparer une fuite ne sont pas comptabilisées dans le renouvellement.

> Il convient d'additionner les linéaires renouvelés d'une part par la collectivité et d'autre part par l'opérateur, sur le périmètre considéré

> 60 % Arrêté préfectoral

> 80 % Arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés)

> 100 % Arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté

journalières sont fournies pour 90% du temps et 90% des secteurs et envoyées sur un poste informatique).

> 100% Suivi annuel des données selon le tableau annuel des données comportant les volumes journaliers et nocturnes quotidiens par secteur défini par la cellule d'assistance technique à l'eau potable (CATEP) du département de la Gironde.

> P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées

$$\text{Indice} = \frac{\text{Nombre de coupures d'eau au cours de l'année dont les abonnés n'ont pas été informés à l'avance}}{\text{Nombre d'abonnés}} \times 1000$$

> P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés

$$\text{Indice} = \frac{\text{Nombre d'ouvertures de branchements réalisés dans les délais}}{\text{Nombre total d'ouvertures}} \times 100$$



> P153.2 : Durée d'extinction de la dette de la collectivité

> Encours total de la dette contractée par la collectivité pour financer le service d'eau potable (distribution, transfert et/ou production) divisé par l'épargne brute annuelle

> Remarque importante : l'endettement indirect résultant de l'adhésion de la collectivité à un EPCI ou à un syndicat mixte lui-même endetté n'est pas pris en compte.

> P155.1 : Taux de réclamations

Indice = $\frac{\text{Nombre de réclamations écrites}}{\text{Nombre d'abonnés}} \times 1000$

Annexe 4 - Détail des gros consommateurs

REF_ABONNE	CODE_COMPTEUR	NOM	LEU_DESSERV	COMMUNE	DATE_ENTREE	CONSO_N	CONSO_N-1	CONSO_N-2
332360000033535.000.000	3323600000335350000	LES VIVIERS TOURISME	4 LES VIVIERS 2	LEGE CAP FERRET	01/10/1990	48123	23640	25577
332360000033540.000.001	3323600000335400000	LES VIVIERS TOURISME	7 LES VIVIERS 2	LEGE CAP FERRET	01/07/1989	43694	32321	15181
332360000033538.000.000	3323600000335380000	LES VIVIERS TOURISME	5 LES VIVIERS 2	LEGE CAP FERRET	01/10/1990	38844	44224	30517
3323600000468763.000.000	3323600000468763000	SARL VIA SOLEIL	21 AVENUE EDOUARD BRANLY-CAMPING LES EMBRUNS	LEGE CAP FERRET	01/03/2007	24469	27929	35781
332360000035152.000.000	3323600000351520000	SARL CAMPING DU TRUC VERT	138 AVENUE DES CHEVEAUX	LEGE CAP FERRET	01/03/1988	16897	12548	16183
332360000053974.000.001	3323600000539740000	OFFICE DE TOURISME	ROUTE DES PASTOURELLES 1	LEGE CAP FERRET	01/01/2021	10250	11628	12439
332360000037961.000.001	3323600000379610000	DU PHARE 2	2 RUE DES COURSIS	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	10050	65	97
33236000608471.000.000	33236000608471000	LES VIVIERS TOURISME	AVENUE LEON LESCA	LEGE CAP FERRET	03/03/2017	9290	4976	5830
332360000033261.000.000	3323600000332610000	VVF VILLAGES	1 AVENUE EDOUARD BRANLY	LEGE CAP FERRET	01/03/1998	9113	9156	12059
3323600000347354.000.000	3323600000347354000	COMMUNE DE LEGE	ALLEE DES CHANTERELLES MAISON DE RETRAITE LES SLYV	LEGE CAP FERRET	01/03/1996	8219	6076	5812
332360000033534.000.001	3323600000335340000	LES VIVIERS TOURISME	3 LES VIVIERS 2	LEGE CAP FERRET	01/07/1989	8053	13282	14024
332360000031709.000.000	3323600000317090000	CAMPING LA PINEE	1 IMPASSE DU MEDOC	LEGE CAP FERRET	01/01/1974	8025	7003	6070
3323600060847590000	3323600060847590000	PICHET IMMOBILIER SERV SYNDIC	143 ROUTE DU CAP FERRET	LEGE CAP FERRET	18/01/2017	7546	4495	4922
33236000488770.000.001	33236000488770000	OFFICE DE TOURISME CAMPING PASTOUR	31 ROUTE DES PASTOURELLES-CAMPING LES PASTOURELLES	LEGE CAP FERRET	01/01/2021	5434	6575	9074
332360000032427.000.000	3323600000324270000	LE DIRECTEUR	AV DU GENERAL DE GAULLE-CENTRE DE REEDUCATION LA P	LEGE CAP FERRET	01/07/1985	5180	4752	4643
33236000608363.000.000	33236000608363000	DOMAINE DU FERRET	COMPTEURS COTTAGES DUNES DE CAPEYRAN	LEGE CAP FERRET	25/02/2015	4936	6486	6713
332360000037325.000.001	332360000037325000	RCE LA FORESTIERE	2 RUE DES CORMORANS	LEGE CAP FERRET	01/01/1985	4805	7206	5215
332360000033267.000.000	3323600000332670000	AQUITAINE OCEAN	14 AVENUE EDOUARD BRANLY 1	LEGE CAP FERRET	01/07/1982	4642	3771	3000
33236000608364.000.001	33236000608364000	DOMAINE DU FERRET	COMPTEUR DE LA BAINETHERAPIE DUNES DE CAPEYRAN	LEGE CAP FERRET	13/07/2015	4243	5344	5889
332360000031622.000.000	332360000031622000	A.G.I.M.C.	ALLEE DES CHANTERELLES	LEGE CAP FERRET	01/01/1988	3848	3221	3152
3323600000597017.000.000	3323600000597017000	SCOE CAP OLIVIER	100 AVENUE DE L'HERBE	LEGE CAP FERRET	23/02/2012	3760	1472	944
3323600000568917.000.000	3323600000568917000	RESIDENCE LE TEMPS QUI PASSE	76 AVENUE DE LA MAIRIE 2	LEGE CAP FERRET	01/09/2008	3640	3650	3532
33236000604243.000.001	33236000604243000	PICHET IMMOBILIER	71 AV MARIE/RES ALL OCEANS	LEGE CAP FERRET	01/01/2013	2716	2247	1991
33236000542524.000.000	33236000542524000	CLADIS	ROUTE DES PASTOURELLES 1	LEGE CAP FERRET	01/09/2005	2709	2832	4109
33236000608233.000.000	33236000608233000	COMMUNE DE LEGE CAP FERRET	79 AVENUE DE LA MAIRIE -SALLE DES FETES	LEGE CAP FERRET	01/07/2014	2523	547	2729
332360000056567.000.000	332360000056567000	BASSIN BOISSONS	2828 AVENUE DE L'OCEAN	LEGE CAP FERRET	01/09/2002	2446	2544	2590
3323600037140.000.000	33236000371400000	CAB BORE	85 T BOULEVARD DE LA PLAGE	LEGE CAP FERRET	01/01/1988	2374	423	901
332360000033854.000.000	3323600000338540000	DE BOURGEREL Paullette	121 ROUTE DE BORDEAUX 7	LEGE CAP FERRET	01/01/1974	2156	3437	70
332360006060505.000.001	3323600060605050000	FONCIER AQUITAINE	27 AVENUE DE LA PRESQU'ILE	LEGE CAP FERRET	02/03/2012	2096	2064	1945
33236000636378.000.000	33236000636378000	RES EL PALOMAR	AVENUE DE LA MUSCADELLE	LEGE CAP FERRET	01/01/1988	2017	1770	3543
332360000571768.000.000	332360000571768000	PERRON Sarra	2 ALLEE LAGUYETE	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	1984	87	66
332360000059780.000.000	332360000059780000	CAMPING BREMONTIER	LE GRAND CROHOT OCEAN	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	1981	1759	1947
3323600000562819.000.000	3323600000562819000	COTE SABLE	37 BOULEVARD DE LA PLAGE	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	1925	2702	2243
33236000608482.000.000	33236000608482000	BOUET GUILLAUME	19 RUE REINE BRUNEN	LEGE CAP FERRET	03/09/2018	1922	1035	57
332360000033905.000.000	332360000033905000	CEGIM	2 IMPASSE DE LA SOURCE	LEGE CAP FERRET	01/01/1986	1837	1578	1192
332360000160855.000.000	332360000160855000	MAISON DE LA GENDARMERIE	AVENUE DU GRAND CROHOT 1	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	1800	90	81
33236000038095.000.001	33236000038095000	FLEURY JEAN-PIERRE	12 RUE DU MIMBEAU	LEGE CAP FERRET	01/10/1990	1682	204	216
332360000554963.000.001	332360000554963000	CENTURY 21	46 AVENUE DE LA MAIRIE 2	LEGE CAP FERRET	01/09/2008	1663	4088	4329
332360000031885.000.000	332360000031885000	CES	RUE ROGER LACAZE	LEGE CAP FERRET	01/01/1985	1605	1146	1363
332360000401352.000.001	332360000401352000	ZAHRANI KHALID	8 AV DE BOUGAINVILLE	LEGE CAP FERRET	07/11/2018	1586	186	83
33236000035732.000.001	33236000035732000	LAVERGNE JEROME	61 AVENUE DES DRAGONS	LEGE CAP FERRET	13/06/2017	1536	101	428
332360000575938.000.000	332360000575938000	LES VIVIERS TOURISME	LES VIVIERS 2	LEGE CAP FERRET	17/03/2009	1513	3265	971
33236000038794.000.000	33236000038794000	LESCARRET Bernadette	1 AVENUE ANDRE ARMANDY	LEGE CAP FERRET	01/07/2013	1507	2113	2776

Annexe 5 - Inventaire des ouvrages au 31/12/2021

Site mise en service	Ouvrage	Équipement	Date matériel	Matériel
	clôture du site		2010	Longueur (m):150
	Portail		2000	Hauteur (m):1,70
	Porte accès local technique		2000	Largeur (m):4,00
				Hauteur (m):1,95
				Largeur (m):0,72
			1998	Nom constructeur:MASSAL - 500 l - 10-15 bars - N° Série Z558
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier		PE 15 bars - PS 10 bars
				N° Série Z 558
				Volume (m3):0,5
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier	2017	Charlotte ou Équivalent
				PE 15 bars - PS 10 bars
	Canalisation et Robinetterie	Canalisation	2000	Volume (m3):0,5
	Canalisation et Robinetterie	Canalisation	2000	Inox Diamètre (mm):150
				Inox Diamètre (mm):125
		pompe 3	1998	Nom constructeur:KSB
				Référence constructeur:MTC V100/04.7.1.10.65
				Débit nominal (m3/h):50
				HMT (mCE):60
	Pompage	pompe 2	2014	Nom constructeur:KSB
				Référence constructeur:MTC V100/04.7.1.10.65
				Débit nominal (m3/h):50
		pompe 1	2012	Nom constructeur:KSB
				Référence constructeur:MTC V100/04.7.1.10.66
				HMT (mCE):60
		pompe vide cave		Débit nominal (m3/h):50
		Capot de pied (3 u)	2000	Diamètre (mm):150
		Vannes (5 u)	2000	Nom constructeur:OREG
				Diamètre (mm):150
	Canalisation et Robinetterie	Capots double battant (3 u)	2000	Nom constructeur:OREG
		Vannes sur refoulement (3 u)	2000	Diamètre (mm):125
				Nom constructeur:OREG
		Vanne Electrique sortie station	2014	Diamètre (mm):125
				Nom constructeur:BAYARD
				Diamètre (mm):200
	Comptage	Compteur		
		débitmètre	2000	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
				Diamètre (mm):150
				Type de débitmètre:Electromagnétique
	Instrumentation et mesures	capteur de pression analogique	2014	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
				Référence constructeur:CERABAR PMC 131
		capteur niveau analogique	2000	Plage de mesure:0-10 bars
				Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
		Analyseur de chlore résiduel	2020	Référence constructeur:FMX 160
STATION DE REPRISE DE CASSIEU	Genie Civil	bache	2000	Volume (m3): 200
	Huisserie	échelle descendante cuve	2000	
	Canalisation et Robinetterie	tuyauterie et canalisation enterrées	2000	
		cuve stockage acide	2000	200 L avec bâche de rétention
		cuve stockage chlore	2000	200 L avec bâche de rétention
		détecteur fuite chlore	2000	Nom constructeur:ALLDOS
	Désinfection au brome de chlore supprimée	générateur de dioxyde	2016	Nom constructeur:ALLDOS
		Pompe dosuse acide chlorhydrique	2000	Référence constructeur:Oxypurm C164
				ALLDOS Primus 208 2,75 l/h:2
		Pompe dosuse chlore	2014	ALLDOS Primus 208 2,75 l/h:2
		Armoire chlore gazeux	2017	Type Prominent ou Équivalent
		Chloromètre N°1	2021	
	Désinfection au chlore gazeux	Chloromètre N°2	2017	
		Inverseur Mécanique	2017	
		Hydroéjecteur et Débitmètre	2020	
		Kit Eau Motrice	2017	
	Electricité - Commande - Puissance	armoire générale BT	2000	Fondation cellule/armoire/coffret BT.Générale
				Tension nominale (V):380
		automate	2000	Nom constructeur:OMRON
				Référence constructeur:SYSMAC CPM1A
		variateur pompe 1	2017	Nom constructeur: SCHNEIDER
				Référence constructeur: ALTIVAR 61
		variateur pompe 2	2000	15 KW 380/480 V
				Nom constructeur: SCHNEIDER
		variateur pompe 3	2000	Référence constructeur: ALTIVAR 61
				15 KW 380/480 V
		disjoncteur	2000	Nom constructeur: SCHNEIDER
				Référence constructeur: NS 100M
		télétransmission	2017	Nom constructeur: SOFREL
				Référence constructeur: S 550 + 1 extention
				1 module d'extention
				Support de communication: RTC

Site mise en service	Ouvrage	Equipement	Date matériel	Matériel
		clôture du site	1990	Hauteur (m):2,00
				Longueur (m):38
		fenêtre local technique	1961	Hauteur (m):0,87
				Largeur (m):1,30
				Matériau constituant:Acier
		portail		
		porte accès local	1961	Matériau constituant:
		colonne de forage	2003	Diamètre (mm):150
				Longueur (m):54
				Matériau constituant:Inox
		pompe immergée 1	2016	Nom constructeur:CAPRARI
				Référence constructeur:E8S64/2a+mc0620
				Débit nominal (m3/h):90
				HMT (mCE):36
				Puissance (kW):15
		tête de forage	2008	
	Comptage	Débitmètre électromagnétique DN100 E+H	2020	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
				DN 100 mm
				Référence constructeur:PROMAG 10w
	Génie Civil	bâche	1961	Volume (m3):100
	Canalisation et Robinetterie	canalisations	1961	
	Instrumentation et mesures	capteur de niveau bâche	2021	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
	Instrumentation et mesures	Capteur de niveau du forage	2015	Référence constructeur:FMX160
	mesure niveau de la nappe	capteur de niveau	2015	Sonde résistive
	Instrumentation et mesures	Analyseur de Dioxyde de chlore	2020	Prominent
		cuve stockage NaClO2	2000	200-L
		cuve stockage HCl	2000	200-L
	Désinfection	détecteur fuite chlore	2000	Nom constructeur:ALLDOS
		générateur de dioxyde	2016	Nom constructeur:ALLDOS
				Référence constructeur:Oxyperm C164
		2-pompes doseuse	2013	ALLDOS Primus 208 2,75 l/h
		Armoire chlore gazeux	2017	Type Prominent ou Equivalent
AEP CLAQUEY	Désinfection au chlore gazeux	Chloromètre N°1	2017	
		Chloromètre N°2	2017	
		Inverseur Mécanique	2017	
		Hydroéjecteur et Débitmètre	2020	
		Kit Eau Motrice	2017	
				Nom constructeur:CHARLATTE - 500 L - 10/15 bars
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier	1993	Pression d'épreuve (bar):15
				Pression nominale (bar):10
				Volume (m3):0,5
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier	2017	Charlate ou Equivalent
				PE 15 bars - PS 10 bars
	Canalisation et Robinetterie	canalisations de la station de pompage		Volume (m3):0,5
				Diamètre (mm):150
		pompe 1	2013	Nom constructeur:KSB
				Référence constructeur:ETANORM 80-400
				Débit nominal (m3/h):80
				Diamètre de la roue (mm):404
				HMT (mCE):48
	Pompage	pompe 2	2004	Puissance (kW):22 a 50 hz
				Nom constructeur:KSB
				Référence constructeur:ETANORM 80-400
				Débit nominal (m3/h):125
				HMT (mCE):51
				Puissance (kW):22 a 50 hz
	Canalisation et Robinetterie	régulateur amont	2004	Nom constructeur:RAMUS
		2 clapets refoulement	1993	Diamètre (mm):125
		2 vannes groupes refoulement	1993	Nom constructeur:CLASAR
	Comptage	compteur de volume		Diamètre (mm):150
		armoire générale BT	2021	Diamètre (mm):150
				Compteur DN 150 mm
				Fonction cellule/la boîte/coffret BT.Générale
				Tension nominale (V):380
	Electricité - Commande - Puissance	2 variateurs	2021	Schneider
		déjouleur	2009	ALTIVAR 48
		Télétransmission	2018	Intensité (en A):100
				Nom constructeur:SOFREL
				Référence constructeur:S 550
				Support de communication:RTC

Site mis en service	Ouvrage	Équipement	Date matériel	Matériel
STATION DES VIVIERS	Clôture et portail	détore du site	2016	Hauteur (m):2 Longueur (m):220
		portail	1973	Hauteur (m):2
		portillon	1973	Largeur (m):4,00 Hauteur (m):2
	Forage	capot forage	2010	Largeur (m):1 CLASAR DN150
		colonne de forage	2005	Diamètre nominal (mm):168 Longueur (m):42
		pompe immergée 1	2011	Matériau constituant:Inox Nom constructeur:CAPRARI Référence constructeur: E10550/2G+MAC625 Numéro de série constructeur: 2124632,5 Débit nominal (m3/h):150 Tension nominale (V):380
		Sonde de niveau pour mesure nappe	2020	ref: DT200-A12A1A
		ête de forage	2010	Capot polyester 3800x1200x1500
		5 vannes DN 250	2016	
		4 vannes DN 200	2016	
	Canalisations et robinetterie	12 vannes DN 150	2016	
		1 Stab Claval Dn250	2016	
		2 Stab Claval Dn150	2016	
		Débitmètre Exhaure	2021	Endress Hauser PROMAG
		Débitmètre Four	2016	Siemens MAG 5000
	Comptages	Débitmètre Reprises	2015	Siemens MAG 5001
		Analyseur reprise viviers	2016	Nom constructeur: Prominent Dialog
		Sondes T°, PH, Cl2		
	Instrumentation et mesures	Analyseur Conduite Alim / Distri Four	2021	Nom constructeur: Prominent Dialog
		Sondes T°, PH, Cl2		
		Armoire chlore gazeux	2016	
		Chlormètre N°1	2016	
		Chlormètre N°2	2016	
		Inverseur Mécanique	2016	
		Hydroinjecteur et Débitmètre	2016	
		Kit Eau Motrice	2016	
		Injection Soude		
		Pompe doseuse prominent		
	Protection Réseau	Cuve 1m3		
		Balon antibélier Charlette 10 000L	2016	
		Balon antibélier Charlette 500L	2016	
	Pompage	Pompe Four 1	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D125/2-9.211.67 Débit nominal (m3/h):120 Puissance:22KW
		Pompe Four 2	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D125/2-9.211.67 Débit nominal (m3/h):120 Puissance:22KW
		Pompe Hiver 1	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D100/3-8.111.67 Débit nominal (m3/h):100 Puissance:22KW
		Pompe Hiver 2	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D100/3-8.111.67 Débit nominal (m3/h):100 Puissance:22KW
		Pompe Eté 1	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D150/2-11.211.67 Débit nominal (m3/h):250 Puissance:75KW
		Pompe Eté 2	2016	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:MTC D150/2-11.211.67 Débit nominal (m3/h):250 Puissance:75KW
		armoire générale BT	2016	Fonction cellule/armoire/coffret BT:Générale Tension nominale (V):380
		disjoncteur/sectionneur	2016	Schneider NSX400N 400A
		Variateur 1	2016	ATV630D22N4 22KW
		Variateur 2	2016	ATV630D22N4 22KW
	Électricité - Commande - Puissance	Variateur 3	2016	Leroymer S14402 45 KW
		Variateur 4	2016	Leroymer S14402 45 KW
		Variateur 5	2016	Leroymer S14402 75/90 KW
		Variateur 6	2016	Leroymer S14402 75/90 KW
		Inverseur de source	2016	SOCOMEc Sircover AC500A
		Onduleur	2016	EATOM 95X 25A230V
		Ecran de contrôle	2016	EATOM 95X 25A230V
		télétransmission	2014	Nom constructeur: SOFREL S550
			2016	Emetteur récepteur Radio

Site mise en service	Ouvrage	Equipement	Date matériel	Matériel
BACHE DU FOUR	Clôture et portail	détour du site	1981	Hauteur (m):1,20 Longueur (m):100
		portail	1981	Hauteur (m):1,50 Largeur (m):1,00
	Génie Civil	bache		Volume (m3):750
	Canalisation et Robinetterie	canalisation	2009	Diamètre (mm):200 Fonction tuyauterie/hydraulique
	Huisserie	capotage accès cuve	1981	
		échelle descente réservoir		Crénoline:Oui Longueur (m):6,00
		porte d'accès réservoir	1981	Hauteur (m):2,20 Largeur (m):1,50
	Electricité - Commande - Puissance	télétransmission	2013	Matériau constituant:Acier Sofrel GSM S550
	Canalisation et Robinetterie	vannes	2009	Diamètre (mm):200
	Canalisation et Robinetterie			Type de vanne:A opercule
BACHE DU GRAND CROHOT	Instrumentation et mesures	Analyseur de chlore résiduel	2021	Prominent
		capteur niveau du réservoir	2009	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER FMX167
		détour du site		Hauteur (m):2,00
		portail		Longueur (m):100
	Clôture et portail	capotage accès réservoir		Hauteur (m):2,00
		échelle accès réservoir		Largeur (m):4,00
	Huisserie	échelle descente réservoir		Matériau constituant:Acier galvanisé
		garde corps		Longueur (m):2,00
	Canalisation et Robinetterie	tuyauterie		Longueur (m):
		3 vannes		Nom constructeur:RAMUS
FORAGE DE LEGE BOURG	Instrumentation et mesures	clapet		Diamètre (mm):250
		analyseur de chlore résiduel	2021	Nom constructeur:RAMUS
	Electricité - Commande - Puissance	armoire génératrice BT		Diamètre (mm):250
		panneau solaire	2021	Nom constructeur:SOFRÉL
	Instrumentation et mesures	télétransmission	2014	Référence constructeur:S 530
		détour du site	2012	Hauteur (m):2,00
	Clôture et portail	portail		Longueur (m):60
		porte annexe	2012	Hauteur (m):2,00
	Forage	porte d'accès local	2012	Largeur (m):0,80
		canalisation sortie forage		Hauteur (m):2,00
	Forage	clapet		Largeur (m):3,00
		vanne		Diamètre (mm):150
	Forage	vanne		Diamètre : 150
		colonne de forage	2012	Diamètre (mm):125
	Forage	pompe immergée 1	2011	Longueur (m):30
		tête de forage		Matériau constituant:Inox
	Comptage	Démarreur	2015	Débit nominal (m3/h):100
		capteur de niveau	2015	HMT (mCE):4,7
	Electricité - Commande - Puissance	vanne motorisée		Puissance (kW):18,5
		armoire génératrice BT		CAPRARI EBS 64/3K + MC 625
	Forage	disjoncteur		
		télétransmission	2013	
	Forage			

Site mise en service	Ouvrage	Équipement	Date matérieli	Matériel
FORAGE LES EMBRUNS	Clôture et portail	clôture du site	2008	Hauteur (m):2,00 Longueur (m):30
		portail	2008	Hauteur (m):2 Largeur (m):4,00
		porte accès local	2008	
		porte annexe	2008	
	Forage	canalisation sortie forage	2005	Diamètre (mm):150 Longueur (m):6
		clapet	2005	Nom constructeur:SOCLA Diamètre (mm):200
		colonne de forage		Diamètre (mm):168 Longueur (m):36
		pompe immergée 1	2014	Matériau constituant:Inox Nom constructeur:CAPRARI Référence constructeur:E12SS5/2EF + MC850 Débit nominal (m3/h):247 HMT (mCE):4,3 Puissance (kW):37
		tête de forage	2005	Matériau constituant:Inox
		vanne motorisée	2005	Nom constructeur: AMRI Aquisoria Actionneur:Électrique
	Instrumentation et mesures	capteur de niveau	2014	Diamètre (mm):200
		capteur de niveau	2015	sonde piezo E+H FMX167
		Débitmètre Forage	2006	Sonde résistive Débitmètre électromagnétique- E+H PROMAG DIN200
	Désinfection	Instrumentation et mesures	2015	Prominent
		cuve stockage HCl	2005	800 L ALLDOS + bac de rétention 1200 L
		cuve stockage NaClO2	2006	800 L ALLDOS + bac de rétention 1200 L
		détecteur forte chlore	2016	Nom constructeur:ALLDOS
		générateur de dosage	2016	Nom constructeur:ALLDOS
		2 pompes dosseuses	2014	Référence constructeur:Oxyperm C164-220D Nom constructeur:ALLDOS
		2 box de dépilage produit chimique	2005	Référence constructeur:Primus 208 Capacité de dosage (L/h):6 - P.1,1 kW, 2,5 A
		Armoire chlore gazeux	2017	Type Prominent ou Équivalent
		Chloromètre N°1	2017	
		Chloromètre N°2	2017	
	Désinfection au chlore gazeux	Inverseur	2017	
		Hydrojecteur et Débitmètre	2017	
		Kit Eau Motrice	2017	
		Comptage	2020	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER Référence constructeur:10W2H RDGA Diamètre (mm):200 Type de débitmètre:Electromagnétique
		poste HT	cellule	CATU Paris
		poste HT	transformateur	Nature du délectrique:Huile
		Electricité - Commande - Puissance	armoire générale BT	Fonction cellule/armoire/coffret BT:Générale Tension nominale (V):380
		ventilateur local	2015	Nom constructeur:MERLIN GERIN Référence constructeur:COMPACT C250
		dissjoncteur		Numéro de série constructeur:460 500 S
		télétransmission	2013	Nom constructeur: SOFREL Référence constructeur:S 550
				Support de communication:RTC
FORAGE LES JACQUETS	Clôture et portail	portail		hauteur: 2m
		clôture		largeur: 4m
			2006	hauteur : 2m longeur : 38 m
				Nom constructeur:MASSAL N° série:50208017 - 750 L 10/15 bars
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier		Numéro de série constructeur:50208017
				Pression d'épreuve (bar):14,3
				Pression nominale (bar):10
				Volume (m3):0,75
	Protection Réseau	Ballon Anti-bélier		Charlate ou Équivalent
				PE 15 bars - PS 10 bars
				Volume (m3):0,75
				Matériau constituant:polyester
	Forage	capotage forage	2005	Nom constructeur:SOCLA
		clapet	2005	Diamètre (mm):150
		colonne de forage	2005	Diamètre nominal (mm):150 Longueur (m):50
		pompe immergée 1	2016	Matériau constituant:Inox Type de raccord de tube:Bride
				Nom constructeur:KSB
		tête de forage	2005	référence constructeur:UPA 250B 150/3b
		mesure niveau de la nappe	2015	Débit nominal (m3/h):150
		capteur de niveau	2015	HMT (mCE):35
		mesure niveau de la nappe	2015	Puissance (kW):60
		capteur de niveau	2015	Matériau constituant:Inox
	Comptage	Débitmètre		Sonde de niveau 4-20 mA
				Sonde résistive
				Nom constructeur:AMRI
			2020	Diamètre (mm):150
	Electricité - Commande - Puissance	Canalisation et Robinetterie		Diamètre (mm):100
		Canalisation et Robinetterie		Nom constructeur:ASP
		Canalisation et Robinetterie		Actionneur:Électrique
		Canalisation et Robinetterie		Diamètre (mm):150
		Canalisation et Robinetterie		Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
		Canalisation et Robinetterie		Référence constructeur:PROMAG 50W
		Canalisation et Robinetterie		Diamètre (mm):150
		Variateur de vitesse	2021	Type de débitmètre:Electromagnétique
		dissjoncteur	2015	Fonction cellule/armoire/coffret BT:Générale
		automate station	2005	Tension nominale (V):380
			2005	Nom constructeur:OMRON
				Référence constructeur:SYSMAC CPM 2A
				Numéro de série constructeur:50 011 712
				Nom constructeur:SOFREL
				Référence constructeur:S 550

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le

SLOW

ID : 033-243301504-20220701-2022_70_DEL-DE

Site mise en service	Ouvrage	Équipement	Date matériel	Indicateur
BACHE AU SOL CAP FERRET	Clôture et portail	clôture du site	1982	Hauteur (m):1.50
		portail	1982	Longueur (m):80
		porte d'accès réservoir	1982	Hauteur (m):1.50
	Huisserie	échelle descente réservoir	1982	Hauteur (m):2.50
		porte coros	1982	Largeur (m):1.60
	Canalisation et Robinetterie	tuvauteuse	2014	
		3 vannes		Diamètre : 150
		1 vanne		Diamètre : 250
		2 clapets		Diamètre : 150
		canalisation pompe 1	2004	Diamètre (mm):168.3
		canalisation pompe 2	1982	Longueur (m):10
		pompe 1	2016	Matériaux constitutants/inox
RESERVOIR CAP FERRET	Pompage			
		pompe 2	2003	Nom constructeur:CAPRARI
				Référence constructeur:UPA 150-41/2/D+UMA200 45/21
				Débit nominal (m3/h):150
	Instrumentation et mesures			HMT (mCE):40
				Puissance (kW):22
		2 pompes vide cave		Nom constructeur:KSB
	Alimentation bâche	capteur niveau du réservoir	2014	référence constructeur:UPA 150-41/2/D+UMA200 45/21
		Statut bâche à commande élec	2021	0-10 mCs
STATION DE REPRISE DES VALLONS DU FERRET	Canalisation et Robinetterie	canalisation	1982	Canal
				Diamètre (mm):250
				Longueur (m):42
		canalisation	1982	Diamètre (mm):400
		canalisation	1982	Longueur (m):42
		2 canalisation	1982	Diamètre (mm):100
			1982	Longueur (m):42
		échelle descente cuve		Diamètre (mm):150
		vanne	1982	Longueur (m):42
		3 vannes	1982	Diamètre (mm):400
	Instrumentation et mesures	vanne	1982	Diamètre (mm):150
		vanne	1982	Diamètre (mm):100
	Désinfection au chlore gazeux	échelle descente cuve		Diamètre (mm):90
		vanne		Pression : 0 - 1 BAR
	Instrumentation et mesures	capteur de pression		Sonde de niveau 0-6 m
		mesure de niveau		
	Électricité - Commande - Puissance	Analyses	2021	Nom constructeur:Prominent Dialog
		Sens: Tl-PH, C2		
		Analysseur de chlore résiduel	2021	Prominent
		Armoire chlore gazeux	2017	Type Prominent ou Équivalent
		Chlorométre N°1	2017	
		Chlorométre N°2	2017	
	Canalisation et Robinetterie	Inverser	2017	
		Hydroviseur et Débitmètre	2017	
		Kit Eau Motrice	2017	
		4 armatures générales BT	2014	1 armoire de commande pour le remplissage du réservoir
				1 armoire de commande de la vanne électrique
				1 armoire pompe de vidange
				1 armoire télégestion
		télétransmission	2018	Nom constructeur: SOFREL
				référence constructeur: S 550
STATION DE REPRISE DES VALLONS DU FERRET	Clôture et portail	clôture du site	2002	
		portail	2002	
	Protection Réseau	porte accès local	2002	
	Protection Réseau	anti-bélier	2002	Nom constructeur:MASSAL - 1000 L - 1015 bars
				Volume (m3):1
	Canalisation et Robinetterie	Ballon Anti-bélier	2017	Charbette ou Équivalent
				PE 15 bars - PS 10 bars
	Canalisation et Robinetterie	canalisation aspiration groupes	2002	Volume (m3):0.75
		canalisation refoulement groupes	2002	Diamètre (mm):200
	Canalisation et Robinetterie	3 clapets	2002	Diamètre (mm):150
		pompe 1	2001	Nom constructeur:KSB
	Pompage			référence constructeur: MULTITEC MTC D125/03-09.2 11.65
				Débit nominal (m3/h):125
				HMT (mCE):55
				Puissance (kW):30
		pompe 2	2001	Nom constructeur:KSB
				référence constructeur: MULTITEC MTC D125/03-09.2 11.65
	Canalisation et Robinetterie			Débit nominal (m3/h):125
				HMT (mCE):55
	Extracteur d'air	4 vannes	2002	Puissance (kW):30
		4 vannes	2002	Diamètre (mm):200
	poste de suppression	2 extracteur d'air	2001	Nom constructeur : France air
		poste de suppression		type : 355 - vitesse : 6P
	Comptage	ventilateur local	2002	
		débitmètre refoulement	2002	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
	Instrumentation et mesures			Débitmètre (mm):150
		capteur de pression		Type de débitmètre: Electromagnétique
	Huisserie	capotage accès réservoir	2002	référence constructeur: ENDRESS HAUSER
		échelle accès réservoir	2002	type : PMC131_A11F1A1S
	Canalisation et Robinetterie	échelle descente réservoir	2002	Pression : 0-10 B
		tuvauteuse		
	mesure niveau	vanne motorisée alimentation bâche	2002	Diamètre (mm):200
		capteur niveau du réservoir	2002	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
	mesure niveau			référence constructeur: FMM160
				Volume (m3):0.25
	Désinfection	deux-échelle-chlorine	2002	Volume (m3):0.25
		deux-échelle-chlorine	2002	Volume (m3):0.25
	Chlorométre	déclencheur suive de chlorine	2002	Nom constructeur:ALL DOB
		générateur de chlore	2016	Nom constructeur:ALL DOB
	Désinfection	2-pompe doseuses	2016	référence constructeur: Oxymer C164
		capteur de chlore résiduel	2002	Nom constructeur:ALL DOB
	Désinfection au chlore gazeux à mettre en place	Armoire chlore gazeux	2017	référence constructeur: CONNEX-250
		Chlorométre N°1	2018	Type Prominent ou Équivalent
	Désinfection	Chlorométre N°2	2018	
		inverser	2018	
	Comptage	Hydroviseur et Débitmètre	2017	
		Kit Eau Motrice	2017	
	Électricité - Commande - Puissance	débitmètre alimentation bâche	2002	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER
				Diamètre (mm):150
		armoire générale BT	2002	Type de débitmètre: Electromagnétique
		automate	2002	Tension nominale (V):380
		démarrage pour pompe 3	2019	Nom constructeur:OMRON
				référence constructeur:CPU51
		disjoncteur	2014	Nom constructeur: SCHNEIDER
		groupe électrogène	2002	référence constructeur: ALISTAR 48
				Type : ATS48D62Q
		télétransmission	2018	Nom constructeur: ME RL IN GERIN
		Variateurs de vitesse pompes1	2004	référence constructeur: 160
		Variateurs de vitesse pompes 2	2016	Nom constructeur: SONAREX
		2 ventilateur armoire	2016	Puissance (kVA):125
				Nom constructeur: SOFREL
				référence constructeur: S 550 + 1 extention
				Support de communication RTC

Site mise en service	Ouvrage	Équipement	Date matériel	Matériel
SUPR. POINTE AUX CHEVAUX	Protection Réseau	anti bâlier	2010	Nom constructeur: REFLEX - 200 L - 10/15 bars Volume (m3):0,2
	Canalisation et Robinetterie	canalisation aspiration groupes	2010	Diamètre (mm):80
		canalisation refoulement groupes	2010	Diamètre (mm):80
		2 clapets	2010	Diamètre (mm):80
	Pompage	pompe 1	2020	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:UPA150C-60/5 n° série : 9971891647 000300-01 Débit nominal (m3/h):31 HMT (mCE):55 Puissance (kW):5,5
		pompe 2	2011	Nom constructeur:KSB Référence constructeur:UPA150C-60/5 n° série : 9971891647 000300-02 Débit nominal (m3/h):31 HMT (mCE):55 Puissance (kW):5,5
		2 vannes aspiration groupes	2011	Diamètre (mm):80
		2 vannes refoulement groupes	2011	Diamètre (mm):80
	Canalisation et Robinetterie	2 vannes sortie supresseur		Diamètre (mm):125
		1 pompe vide cave		Diamètre : 125
		1 stabilisateur		
		débitmètre refoulement	2017	Nom constructeur:ENDRESS HAUSER Diamètre (mm):125 type : Promag 50W Type débitmètre:Electromagnétique
	Comptage	capteur de pression	2016	E-H CERABAR
		capotage accès REGARD	2011	Trappes fontes 250KN IGT
	Instrumentation et mesures	armoire générale BT	2016	Fonction cellule/armoire/coffret BT.Générale Tension nominale (V):380
		2 variateurs	2011	Nom constructeur:SCHNEIDER Puissance : 7,5 kW
		disjoncteur	2011	Tension : 380/500 V Nom constructeur:MERLIN GERIN Référence constructeur:ns 60
		télétransmission	2011	Nom constructeur:WIT Référence constructeur:CLIP 5120 Support de communication:RTC
		2 capotages d'accès	2012	
		anti bâlier	2012	Nom constructeur:REFLEX - 300 L - 10 bars maxi - ref : 12MO112 90152 Volume (m3):0,3 ref : 12MO112 90152 10B pression max
		ballon anti bâlier refoul pompe	2012	4B pression prégonflage Nom constructeur : REFLEX ref : 12MC20128654 Volume (L) : 8
		canalisation aspiration groupes	2012	Diamètre (mm):50
SURP. DUNE BLANCHE	Canalisation et Robinetterie	canalisation refoulement groupes	2012	Diamètre (mm):50
		clapets groupes	2012	Diamètre (mm):80
		Stabilisateur	2012	Diamètre (mm):125
		3 clapets	2012	Diamètre (mm) : 50
	Comptage	Débitmètre	2012	
		Pompage	2012	Nom constructeur:KSB Dét. nominal (m3/h):16,3 m3/h HMT (mCE): 63,5 Puissance (kW): 5,5 kw
		Pompe 1	2012	Dét. nominal (m3/h):16,3 m3/h HMT (mCE): 63,5 Puissance (kW): 5,5 kw
		Pompe 2	2012	Nom constructeur:KSB Dét. nominal (m3/h):16,3 m3/h HMT (mCE): 63,5 Puissance (kW): 5,5 kw
	Electricité - Commande - Puissance	Pompe 3	2012	Nom constructeur:KSB Dét. nominal (m3/h):16,3 m3/h HMT (mCE): 63,5 Puissance (kW): 5,5 kw
		Variateurs (3 unités)	2012	Nom constructeur:KSB 380/480V 13,7A 5,5KW
		disjoncteur	2012	Nom constructeur:MERLIN GERIN Référence constructeur:ns 60
		télétransmission	2012	Nom constructeur:WIT Référence constructeur:CLIP 5120 Support de communication:RTC
	Huisserie	2 armoires électrique	2012	
		Capotage d'accès	2014	
SURP. PIRAILLAN	Protection Réseau	anti bâlier	2014	
		ballon anti bâlier refoul pompe	2014	
	Canalisation et Robinetterie	canalisation aspiration groupes	2014	
		canalisation refoulement groupes	2014	
		clapets groupes	2014	
		Stabilisateur	2014	
	Comptage	3 clapets	2014	
		Débitmètre	2014	
		Pompage	2014	KSB Supresschrom SIC.2 VP 18,3,3,V Movitec V 18-3 60,36 m3/h à 28,95 m - 3 kW
		Pompe 1	2014	KSB Supresschrom SIC.2 VP 18,3,3,V Movitec V 18-3 60,36 m3/h à 28,95 m - 3 kW
	Electricité - Commande - Puissance	Pompe 2	2014	KSB Supresschrom SIC.2 VP 18,3,3,V Movitec V 18-3 60,36 m3/h à 28,95 m - 3 kW
		Pompe 3	2014	KSB Supresschrom SIC.2 VP 18,3,3,V Movitec V 18-3 60,36 m3/h à 28,95 m - 3 kW
		Variateurs (3 unités)	2014	
		disjoncteur	2014	
	SERRURES ENSEMBLES DES SITES	télétransmission	2012	
		2 armoires électrique	2014	
			2013	

Site mise en service	Ouvrage	Equipement	Date matériel	Matériel
SECTORISATION Q1 - LEGE SURPRESSE		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 125 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	PVC 160 mm
SECTORISATION Q3 - ARES		Débitmètre électromagnétique	2016	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q4 - LEGE BOURG CROHOT VERS SURPRESSE		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 125 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	PVC 160 mm
SECTORISATION Q5 - CROHOT ALIM ET DISTRI		Débitmètre électromagnétique	2020	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	PVC 250 mm
SECTORISATION Q6 - LEGE BOURG / CLAOUHEY		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q7 - SORTIE REPRISE CLAOUHEY		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Fonte DN 200 mm
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q8 - CLAOUHEY / JACQUETS		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q9 - FOUR ALIM ET DISTRI		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q11 - VIVIERS VERS CAP FERRET HIVER		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q13 - JACQUETS / VALLONS SUR DN 350 mm		Débitmètre électromagnétique	2017	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 350 mm
SECTORISATION Q14 - JACQUETS / VALLONS SUR DN 250 mm		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 350 mm
SECTORISATION Q16 - CAP FERRET / VALLONS DN 400 mm		Débitmètre à insertion	2020	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 400 mm
SECTORISATION Q17 - RESERVOIR CAP FERRET ALIM DISTRI		Débitmètre à insertion	2018	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 400 mm
SECTORISATION Q18 - CAP FERRET / VALLONS DN 150 mm		Débitmètre électromagnétique	2014	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2014	Perax PX16XT
		Equipement hydraulique	2014	Fonte DN 150 mm
SECTORISATION Q19 - LEGE SURPRESSE		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	PVC 200 mm
SECTORISATION Q20 - Legé		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 125 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 150 mm
SECTORISATION Q21		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	PVC 200 mm
SECTORISATION Q22		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte 150 mm
SECTORISATION Q23		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	PVC DN 160mm
SECTORISATION Q24		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte 200 mm
SECTORISATION Q25		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 200 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 200 mm
SECTORISATION Q26		Débitmètre électromagnétique	2018	Krohne - 150 mm - Waterflux 3000
		télétransmission	2018	Sofrel LS42 SMS
		Equipement hydraulique	2018	Fonte DN 200 mm
SUPERVISEUR TOPKAPI	PC SUPERVISION		2014	DELL
	LOGICIEL SUPERVISION		2014	Topkapi
	ONDULEUR		2014	
BATTERIES				
PRELOCALISATEURS	Recherche de fuite	Prélocalisateur de fuite	2015	Sewerin - Ondeo
SECOURS	Pompage	Pompe Secours Forage Les Embruns	2014	CAPRARI E12555 / 2 EF + MC 850 250 m3/h à 43 mCE 37 kW
SECOURS	Pompage	Pompe Secours Forage Les Jacquets avec 70 ml de câble	2016	FLOWSERVE - PN104-3a + M8-670-2 67 kW - 150 m3/h à 98 mCE
SECOURS	Pompage	Pompe Secours Forage Les Viviers, Clouey, Lège Bourg	2015	CAPRARI E8S64 / 3 K + MAC 625 100 m3/h à 47 mCE 18,5 kW

66352	Type devis	Civilité client	Nom du client	Adresse brt	Code affaire	Date réelle Travaux	Nº Facture	Montant TTC tutré (HT)
85178424	Devis Branchement neuf	Mme	AMIOT MY-RIAM	24 BIS ROUTE DU MOULIN	213034	22/02/2021	21.10.02226	1914.14
95105821	Devis Branchement neuf	M.	BAR-THEROTTE HADRIEN	31 ALLÉE DES HÉRONS	203034	01/02/2021	21.10.02026	1296.37
89954922	Devis Branchement neuf	Mme	BEDIN PRE-VOT VALERIE	51 AVENUE DU MEDOC	213034	09/06/2021	21.20.06156	2197.69
100999761	Devis Branchement neuf	M.	BERAUD MA-RIEN	125 AVENUE DE L'HERBE	213034	21/04/2021	21.20.06049	1102.51
107637724	Devis Branchement neuf	M.	BERCERRO BERTRAND	35 IMPASSE DU GRAND OUSTEAU	213034	09/09/2021	21.20.09269	1094.15
99300523	Devis Branchement neuf	M.	BERGE JEAN PIERRE	338 ROUTE DU CAP FERRET L'HERBE	213034	09/03/2021	21.20.03132	1114.41
104253912	Devis Branchement neuf	M.	BERGER JEAN BAPTISTE	28 CHEMIN DU CASSIEU	213034	01/10/2021	21.20.11173	187.98
114541695	Devis Piquage supplémentaire	Mme	BODIN STE-PHANIE	1 RUE COSTE LES JACQUETS	213034	19/11/2021	21.20.11267	1609.61
95102717	Devis Branchement neuf	M.	BOY PHILIPPE	CHEMIN DE CASSIEU	213034	05/03/2021	21.20.03092	3015.39
103745543	Devis Branchement neuf	M.	CATINAT LAU-RENT	19 BIS ALLÉE DES BUISSONS	213034	14/09/2021	21.10.09276	1905.68
112332890	Devis Branchement neuf	M.	CAZEL JEAN-LUC	LOTISSEMENT L'OREE DU CAP - AVENUE DU MEDOC -	213034	30/11/2021	21.20.12020	8027.59
90167614	Devis Déplacement de branchement existant		CEGIM	SDC LA RÉSIDENCE LA MARI-NIÈRE, ALLÉE DU DÉBARCA-DÈRE AU CANON	213034	25/10/2021	21.10.10284	1172.98
112946748	Devis Branchement neuf	M.	CHAMINADE PIERRE	4 AVENUE DES CHARDONNE-RETS	213034	04/11/2021	21.20.11018	2404.67
108664538	Devis Branchement neuf	M.	CHATARD DA-VID	75 BIS AVENUE DE L'OCÉAN	213034	08/11/2021	21.20.11101	1578.04
103725780	Devis Branchement neuf	SCI	CHEMIN DU POULET	LIEU DIT SIMON VOIE COMMUNALE N°15 DU POULET	213034	28/06/2021	21.20.06283	1643.53
105902753	Devis Branchement neuf	M.	COPPIN NIELS	15 ALLÉE DE STELLA	213034	20/09/2021	21.20.09258	1655.47
90858172	Devis Branchement neuf	Mme	CRAYSSAC FABIENNE	110 AVENUE DES GRIVES	213034	20/04/2021	21.20.04138	1736.37
116769368	Devis Branchement neuf	M.	DANTIN BRU-NO	79 AVENUE DE LA LUGUE	213034	23/11/2021	21.20.11332	187.98
110060743	Devis Pose de compteur	M.	DUBERNET CHRISTOPHE	10 ALLÉE DU CLOS DE L'ESTEY	213034	17/09/2021	21.10.09259	187.98
94915373	Devis Branchement neuf	M.	DUFOUR OLI-VIER	40 BOULEVARD DES MIMOSAS	213034	05/02/2021	21.20.02053	484.22
102113044	Devis Pose de compteur		ECI	5 AVENUE DE L'ATLANTIQUE	213034	23/04/2021	21.20.04255	202.65
112947040	Devis Branchement neuf	M.	ELLIE NICOLAS GASTON	217-219 ROUTE DU CAP FERRET LE CANON	213034	17/11/2021	21.20.11268	2105.29

Annexe 6 - Liste détaillée des travaux de branchement

66352	Type devis	Civilité client	Nom du client	Adresse brt	Code affaire	Date réelle Travaux	Nº Facture	turé (HT)
112222346	Devis Branchement neuf		ENTREPRISE LOUIS GAUME	3 ALLÉE DES RIEUSES GRAND PIQUEY	213034	24/09/2021	21.20.09342	1144.25
96294003	Devis Branchement neuf	M.	EURL REAU-MUR INVEST / VARIN FREDE-RIC	70 AVENUE DU GÉNÉRAL DE GUALLE CLAUEY CADASTRE BC 274	213034	23/04/2021	21.20.04252	1127.22
106993470	Devis Branchement neuf	Mme	FERRIERE SU-ZANNE	"MAISON LOCATIVE" 8 CHEMIN DU MARIDATE	213034	07/09/2021	21.20.09031	991.16
102101975	Devis Branchement neuf	Mme	FORBES AI-MÉE	24 AVENUE DE PICLAUEY	213034	04/05/2021	21.20.05151	1956.79
95166554	Devis Branchement neuf	Mme	FURLANETTO NADINE	4 AVENUE DES ÉCOLES PETIT PIQUEY	213034	09/04/2021	21.20.04067	1786.12
95167028	Devis Branchement neuf	Mme	FURLANETTO SOPHIE	4AVENUE DES ÉCOLES PETIT PIQUEY	213034	08/04/2021	21.20.04139	1918.55
112236033	Devis Déplacement de branchement existant	M.	GAUDIN JEAN MICHEL	61 AVENUE DES GRIVES	213034	09/11/2021	21.20.11099	785.71
115562727	Devis Branchement neuf	Mme et M.	GONCALVES ET DA SILVA	44 ALLÉE DU GRAND OUSTAU LOT 2 L'ARIAL DE LÉJÀ	213034	22/11/2021	21.20.11269	187.98
110347658	Devis Branchement neuf	M.	GRATADOUR MARIE JOSÉ	8 LOTISSEMENT CHAMP DE BLÉ	213034	10/09/2021	21.20.09264	1431.57
103735645	Devis Déplacement de branchement existant	Mme	GUENANTIN CARINA	68 RUE DES GOÉLAS	213034	01/07/2021	21.20.07002	220.76
95778787	Devis Branchement neuf	Mme	JAGUENAUD CATHERINE	81 AVENUE DE LA PRESQU'ILE	213034	05/05/2021	21.20.05273	3446.21
93781896	Devis Branchement neuf	M.	JUSTES BE-NOIT	122 ROUTE DU CAP FERRET	203034	14/01/2021	21.10.01085	1300.57
91309509	Devis Branchement neuf	M.	LACHAR-MOISE ANNE-LINE	12 AVENUE DE LA POINTE AUX CHEVAUX - PETIT PIQUEY	213034	13/12/2021	21.20.12193	784.33
99952153	Devis Branchement neuf	Mme	LARROQUE CECILE	CHEMIN DU CASSIEU	213034	23/03/2021	21.20.03350	1690.09
98134320	Devis Branchement neuf	SCI	LEON	45 ROUTE DU CAP FERRET	213034	24/03/2021	21.20.03376	5539
113987477	Devis Pose de compteur	Sté	LEONARDE-VIVRE	36-38 ALLÉE DU GRAND OUSTEAU LOT4	213034	01/10/2021	21.20.10026	183.38

66352	Type devis	Civilité client	Nom du client	Adresse brt	Code affaire	Date réelle Travaux	N° Facture	Montant facturé (HT)
91848839	Devis Branchement neuf	SCI	LES VIO-LETTES	13 RUE DE PA PRAYA	203034	02/02/2021	21.20.02039	1773.67
105956246	Devis Branchement neuf	SCI	LES VIO-LETTES	8 AVENUE GÉNÉRAL DE GAULLE	213034	13/12/2021	22.20.01017	2213.35
107496255	Devis Branchement neuf		MAIRIE DE LEGE CAP FERRET	AV LEON LESCA LE FOUR	213034	16/12/2021	21.20.12293	1073.33
105955482	Devis Branchement neuf		MAIRIE DE LÈGE CAP FERRET	PLACE JEAN ANOUILH	213034	12/08/2021	21.20.08176	545.62
102009945	Devis Branchement neuf	M.	MARTIN JU-LIEN	78 TER ROUTE DU MOULIN, LOTISSEMENT "LE CLOS DU MOULIN", LOT N°4	213034	04/05/2021	21.20.05126	187.43 €
115170044	Devis Branchement neuf	SCI	MATOUCAT	10 ALLEE ROGER GOUBET LOT 4	213034	05/11/2021	21.20.11097	187.98
111096814	Devis Branchement neuf	M.	MAURISSE FRANCOIS	3 BIS AVENUE DES GEMMEURS	213034	23/09/2021	21.20.09338	1075.19
95551214	Devis Branchement neuf	M.	MONGON THI-BAUT	IMPASSE DU CHALET 2T CAMP DES AMERICAINS	213034	17/03/2021	21.20.03337	1164.62
105675469	Devis Pose de comp-teur	M.	MOREIRA ANTHONY	13 AVENUE DU GRAND CROHOT	213034	28/06/2021	21.20.06284	1058.78
114545998	Devis Branchement neuf	SCI	MTPA	17 RUE AGOSTA	213034	12/10/2021	21.20.10103	793.57
91884366	Devis Branchement neuf	SCI	OHANA	23 CHEMIN DE LA CARASSE	203034	18/01/2021	21.20.02034	2994.34
98000386	Devis Pose de comp-teur		PAUXEL	9 RUE DES MÉSANGES	213034	23/02/2021	21.20.02338	1869.76
99297354	Devis Branchement neuf	M.	PONTET HERVE	1 TER IMPASSE DES RÉSERVOIRS LES JACQUETS	213034	10/03/2021	21.20.03151	1202.12
100090320	Devis Branchement neuf	M.	PTITO ZACHA-RY	5 AVENUE DU BOUCHER FRANC LA BÉCASSIÈRE	213034	07/04/2021	21.20.04069	1364.73
105481172	Devis Branchement neuf	M.	ROCHE YANN PIERRE STÉ-PHANE	6 RUE JEAN LOUIS SEURIN	213034	29/06/2021	21.20.07001	1210.46
95168072	Devis Branchement neuf	M.	SAINT DENIS THIBAUD	10 AVENUE DES CERFS	203034	20/01/2021	21.20.02036	2218.74
99147279	Devis Pose de comp-teur	Mme	SALAVERT BEATRICE	11 AVENUE DE BORDEAUX	213034	12/03/2021	21.20.03349	230.29
107434696	Devis Branchement neuf	SCI	SANZ IMMOBILIER	53 BOULEVARD DES ARBOUSIERS	213034	22/09/2021	21.20.09336	1118.06

66352	Type devis	Civilité client	Nom du client	Adresse brt	Code affaire	Date réelle Travaux	Nº Facture	Montant facturé (HT)
92630196	Devis Déplacement de branchement existant		SARL FRUC-TIMMO	2 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE	203034	02/02/2021	21.20.02047	1440.01
104446616	Devis Branchement neuf		SARL FRUC-TIMMO RE-PRÉSENTÉE PAR M.GERAUD	IMPASSE DU GRAND OUSTAU	213034	21/10/2021	21.20.12021	4095.90
94090581	Devis Branchement neuf		SARL JAP IM-MOBILIER	46 AVENUE DES CHALANDS	203034	21/01/2021	21.20.02035	1985.21
113765396	Devis Branchement neuf		SAS ARCA-CHON OCEAN	20 AVENUE BELLEVUE PIRAIL-LAN FORET	213034	04/11/2021	21.20.11098	2009.63
112945860	Devis Branchement neuf		SAS BATICO	126 BIS AVENUE DE BORDEAUX	213034	02/11/2021	21.20.11019	1150.94
105641781	Devis Branchement neuf		SAS OBSIBLUE	6 AVENUE DU PIED TENDRE	213034	21/09/2021	21.20.09337	1881.76
118323879	Devis Branchement neuf	Mme	SCHOUARTZ MARIE CHRISTINE	64 AVENUE POINTE AUX CHEVAUX	213034	13/12/2021	21.20.12194	289.59
106635990	Devis Branchement neuf	M.	SECOUSSE YANNICK	ALLÉE DU GREPIN	213034	03/11/2021	21.20.11017	1972.75
94829939	Devis Pose de compteur		SELARL VESTEY	15 AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE	203034	05/01/2021	21.20.01018	187.43
113035565	Devis Branchement neuf	SCI	SMITH MAY-SONNAVE	19 ALLÉE BELEM	213034	27/10/2021	21.20.10398	231.27
117682361	Devis Déplacement de branchement existant	Mme	TEMPLIER MARIE AGNES	6 CHEMIN DE CASSIEU	213034	09/12/2021	21.10.12166	1114.86
108147114	Devis Branchement neuf	M.	THILL DAVID	34 AVENUE MICHELET	213034	09/09/2021	21.20.09266	1199.93
94354978	Devis Branchement neuf		VET'ESTEY	15 AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE	213034	16/03/2021	21.20.03318	3319.32
108817848	Devis Branchement neuf		VILLA BELLE-ROSE	4 BIS ALLÉE DES HÉRONS	213034	03/09/2021	21.20.09262	1153.40
114818338	Devis Déplacement de branchement existant	M.	VINCENT EDELSON	73 BIS AVENUE DE L'OCEAN	213034	23/11/2021	21.20.11333	217.05

66352	Type devis	Civilité client	Nom du client	Adresse brt	Code affaire	Date réelle Travaux	Nº Facture	Montant facturé (HT)
110060743	Devis Pose de compteur	M.	DUBERNET CHRISTOPHE	10 ALLÉE DU CLOS DE L'ESTEY	213034	17/09/2021	21.10.09259	187.98
102113044	Devis Pose de compteur		ECI	5 AVENUE DE L'ATLANTIQUE	213034	23/04/2021	21.20.04255	202.65
113987477	Devis Pose de compteur	Sté	LEONARDEVIVRE	36-38 ALLÉE DU GRAND OUSTEAU LOT4	213034	01/10/2021	21.20.10026	183.38
105675469	Devis Pose de compteur	M.	MOREIRA ANTHONY	13 AVENUE DU GRAND CROHOT	213034	28/06/2021	21.20.06284	1058.78
98000386	Devis Pose de compteur		PAUXEL	9 RUE DES MÉSANGES	213034	23/02/2021	21.20.02338	1869.76
99147279	Devis Pose de compteur	Mme	SALAVERT BEATRICE	11 AVENUE DE BORDEAUX	213034	12/03/2021	21.20.03349	230.29
94829939	Devis Pose de compteur		SELARL VESTEY	15 AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE	203034	05/01/2021	21.20.01018	187.43

Annexe 8 - Renouvellement de branchement

Renouvellement de Branchement 2020			
Claouey	6 Avenue du rouchin	2020	700 €
Claouey	7 Avenue du rouchin	2020	900 €
Claouey	2 Avenue du toumelin	2020	900 €
Claouey	34 Avenue des rouchins	2020	900 €
Lege Bourg	83 Avenue de la presqu'ile	2020	900 €
Lege Bourg	3 Avenue de la Plaine	2020	900 €
Lege Bourg	12 chemin de la Forge	2020	700 €
Lege Bourg	Avenue de la mairie	2020	700 €
L'Herbe	Avenue de l'herbe	2020	700 €
Piquey	1 Allée de la mauvis	2020	700 €
Piquey	1 Avenue des cerfs	2020	700 €
Piquey	60 Route du cap ferret	2020	900 €
Piquey	5 Avenue de l'océan	2020	900 €
Piquey	24 Bis route du Cap ferret	2020	700 €
Piquey	22 Avenue de la dune blanche	2020	900 €
Piraillan	11 impasse des chevreuils	2020	900 €
Piraillan	70 Avenue des chevreuils	2020	900 €
Vallons du ferret	55 Avenue du Bouchet Franc	2020	900 €
Vallons du ferret	3 Avenue des pinassotes	2020	900 €
Vallons du ferret	66 Avenue des Chevreuils	2020	900 €
Vallons du ferret	38 Avenue des frégates	2020	900 €
Vallons du ferret	40 Avenue des frégates	2020	900 €
Vallons du ferret	5 Avenue des caravelles	2020	900 €
Vallons du ferret	88 Avenue des goelettes	2020	900 €
Vallons du ferret	90 Avenue des goelettes	2020	900 €

Renouvellement de Branchement 2021

Lege Bourg	Rue Suffren	2021	900 €
Lege Bourg	26 Rue des abeilles	2021	700 €
Lege Bourg	30 Allee stella	2021	700 €
Lege Bourg	24 Chemin de la forge	2021	900 €
Lege Bourg	65 Route d'ignac	2021	900 €
Claouey	5 Rue emilien bareyre	2021	900 €
Claouey	4 Avenue des Rouchins	2021	700 €
Piraillan	2 Avenue de l'océan	2021	900 €
Piraillan	2 Allée du Bengalis	2021	700 €
Piraillan	12 Allée de Bellevue	2021	900 €
Piquey	96 Route du truc vert	2021	700 €
Piquey	21 Avenue de la musicienne	2021	900 €
Piquey	23 Allee du rivage	2021	900 €
Piquey	Le four sud	2021	900 €
Piquey	35 Route du cap ferret	2021	700 €
Piquey	48 Allée manureva	2021	700 €
Piquey	90 Route du cap ferret	2021	700 €
Piquey	28 avenue de la musicienne	2021	700 €
Vallons du ferret	45 Avenue des fregates	2021	900 €
Vallons du ferret	Avenue des caravelles	2021	900 €
Vallons du ferret	27 Avenue des caravelles	2021	900 €
Vallons du ferret	25 Avenue des caravelles	2021	900 €
Vallons du ferret	11 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	13 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	15 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	19 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	21 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	9 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	3 avenue des pinassotte	2021	900 €
Vallons du ferret	Place max dubroc	2021	900 €
Vallons du ferret	5 allée des pinassottes	2021	900 €
Vallons du ferret	7 Allée des pinassottes	2021	900 €
L'Herbe	12 Avenue de l'herbe	2021	700 €
La vigne	9 Allée de la pinède	2021	700 €
La vigne	8 Allée de la pinède	2021	900 €
La vigne	7 Allée de la pinède	2021	700 €
Cap ferret	30 Avenue Nord du phare	2021	900 €

Annexe 9—Facture 120 m³

	Qté	Tarif au 01/01/2022	Total HT
Part du délégataire			
Abt Annuel	1	34.72 €	34.72 €
Conso 1ere tr (0 -70)	70	0.3069 €	21.48 €
Conso 2nde tr (> 70)	50	0.6138 €	30.69 €
Total part délégataire			86.89 €
Part de la collectivité			
Abt Annuel	1	42.00 €	42.00 €
Conso 1ere tr (0 -70)	70	0.050 €	3.50 €
Conso 2nde tr (> 70)	50	0.500 €	25.00 €
Total part collectivité			70.50 €
Organismes publics			
Redevance Pollution Domestique	120	0.33 €	39.60 €
Préservation des ressources en eau	120	0.0881 €	10.57 €
Total part organismes publics			50.17 €
Total HT			207.56 €
TVA à 5,5%			11.42 €
Total TTC			218.98 €
Prix du m3 HT		1.73 €	
Prix du m3 TTC		1.82 €	

Annexe 10—Fiche de calcul des actualisation

REVISION DU PRIX DE L'EAU AU 01/07/2021 COMMUNE DE LEGE CAP FERRET

La révision de la rémunération de base Po de la SA AGUR, au 01/07/2021 est obtenue par l'application du coefficient k1 défini dans l'Article 55.3 du contrat d'affermage :

$$k_1 = 0,15 + 0,39 \frac{\text{ICHT-E}}{\text{ICHT-Eo}} + 0,10 \frac{351107}{351007a} + 0,31 \frac{\text{Fsd2}}{\text{Fsd2o}} + 0,05 \frac{\text{TP10-a}}{\text{TP10-ao}}$$

ICHT-E : Indice du coût horaire du travail- Production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution

351107 : Indice Electricité moyenne tension - tarif vert - Index supprimé après sa valeur de décembre 2015

35110403 : Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA **Coefficient de raccordement : 1,1762**
remplacé par "010534766" coeff. de raccordement 1,1300

Fsd2 : Frais et services divers

TP10-a : Indice des canalisations, égouts, assainissement et adduction d'eau avec fourniture de tuyaux

Coefficient de raccordement entre série de 2004 et série de 2010 au 01/01/2015 : **1,2701**

Valeur des paramètres - Indices et Index de révision

Paramètres	BASE		Paramètres	Au 01/07/2021	
	Valeur connue au 01/07/2013	Valeur du mois de		Valeur connue au 01/07/2021	Valeur du mois de
ICHT-E _o	108,6	décembre 2012	ICHT-E	123,60	déc 2020
351107 _o	122,8	mai 2013	010534766 valeur connue au 01/07/2021 = 116,8 Soit : 116,8 x 1,1762 x 1,13	155,24	mai 2023
Fsd2 _o	126,2	mai 2013	Fsd2	134,80	mai 2021
TP10-ao	135,7	mars 2013	TP10a : valeur connue au 01/07/2021 = 112,90. Soit : 112,90 x 1,2701	143,39	mars 2021

$$k_1 = 0,15 + 0,39 \frac{\text{ICHT-E}}{\text{ICHT-Eo}} + 0,10 \frac{010534766 \times 1,1762 \times 1,1300}{351007a} + 0,31 \frac{\text{Fsd2}}{\text{Fsd2o}} + 0,05 \frac{\text{TP10a} \times 1,2701}{\text{TP10-ao}}$$

$$k_1 = 0,15 + 0,39 \frac{123,60}{108,60} + 0,10 \frac{155,24}{122,80} + 0,31 \frac{134,80}{126,20} + 0,05 \frac{143,39}{135,70}$$

$$k_1 = \mathbf{1,10424}$$

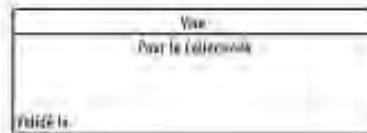
$$k_1 = \mathbf{1,1042}$$

REVISION DU PRIX DE L'EAU AU 01/07/2021

COMMUNE DE LEGE CAP FERRET

Tarifs

	Part du délégataire (HT)			Variation
	Base	Au 01/07/2020	Au 01/07/2021	
Prime fixe annuelle DN15	31,44	33,22	34,72	4,52%
Prime fixe annuelle DN20	36,15	38,19	39,92	4,53%
Prime fixe annuelle DN30	41,57	43,92	45,90	4,51%
Prime fixe annuelle DN40	47,81	50,51	52,79	4,51%
Prime fixe annuelle DN60	54,98	58,09	60,71	4,51%
Prime fixe annuelle DN80	63,23	66,80	69,82	4,52%
Prime fixe annuelle DN100	72,71	76,82	80,29	4,52%
Prime fixe annuelle DN150 et plus	83,62	88,34	92,33	4,52%
Prix par m ³ consommé 1 ^{re} tr (0-70)	0,2779	0,2936	0,3069	4,53%
Prix par m ³ consommé 2 ^{nde} tr (sup 70)	0,5559	0,5873	0,6138	4,51%
Frais d'accès au service	50,00	52,83	55,21	4,51%
Frais d'ouverture / fermeture	49,00	51,77	54,11	4,52%
Frais de relance simple	5,00	5,28	5,52	4,55%
Frais de relance, deuxième lettre	10,00	10,57	11,04	4,45%
Frais de recouvrement	50,00	52,83	55,21	4,51%
Frais de jaugeage / étalonnage	125,00	132,06	138,03	4,52%
Frais de contrôle d'une autre ressource	90,00	95,09	99,38	4,51%
Frais de 2 nd contrôle d'une autre ressource	60,00	63,39	66,25	4,51%



Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le



ID : 033-243301504-20220701-2022_70_DEL-DE

LE SERVICE
PUBLIC DE L'
EAU
PAR AGUR