

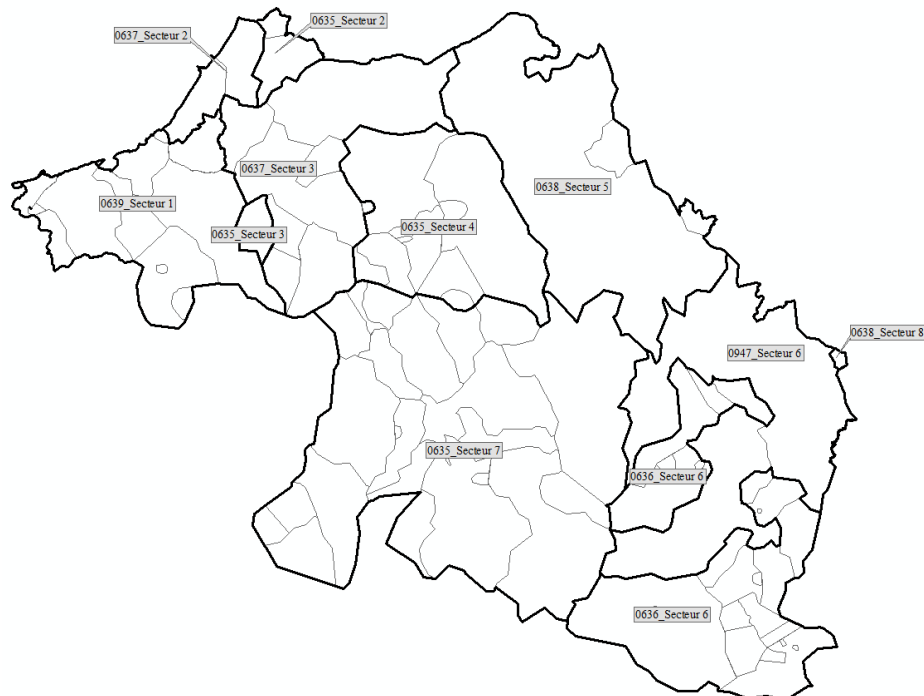
# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL 2020

Unité de Gestion et d'Exploitation :

**CA PAYS BASQUE (SUEZ EAU FRANCE)**

**SECTEUR 2**



*Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement ( SISE-Eaux )*

# SOMMAIRE

- 1 - Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine
- 2 - Organisation de l'alimentation en eau de(s) unité(s) de distribution
- 3 - Situation administrative des captages
- 4 - Indicateur d'avancement de la protection de la ressource
- 5 - Caractéristiques qualitatives par paramètres mesurés sur l'eau distribuée
- 6 - Bilan de la qualité des eaux distribuées (1)
- 7 - Liste des dépassements des limites et des références de qualité mesurés (2)
- 8 - Bilan de la qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion - années 2018 - 2019 - 2020
- 9 - Conclusion sanitaire par unité de distribution
- 10 - Recommandations pour l'unité de gestion
- 11 - Liste des sigles

## **NOTES IMPORTANTES :**

(1) Pour les petites unités de distribution , la conclusion sur la qualité bactériologique est établie en prenant en compte les deux années précédentes.

(2) La partie 7 n'est présente que dans le cas où au moins un dépassement de norme a été constaté au cours du contrôle sanitaire.

# 1 - Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

## La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux. La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages, après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

## La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium, et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur ou la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites, et ammoniacque) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment, pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de la consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 µS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

## **L'organisation du contrôle sanitaire**

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en œuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence et le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et de la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par les Laboratoires des Pyrénées et des Landes.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

## **Information des usagers**

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyse doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyse du contrôle sanitaire est accessible sur le site Internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau> . Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse [https://carto.atlasante.fr/1/ars\\_metropole\\_udi\\_infofactures.map](https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map) .

## **Recommandations générales de consommation**

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voire une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante que la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé aux PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 55°C minimum et à 50°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, détartrer régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, détartrer les pommes et flexibles de douches, filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

## **Les normes de qualité de l'eau de consommation**

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences :

### **Les limites de qualité**

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques telles que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

**L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité**

### **Les références de qualité**

les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

**L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité**

## 2 - Organisation de l'alimentation en eau

### **Unité de gestion et d'exploitation**

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut être réalisée soit en régie, communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

### **Description sommaire d'un système d'alimentation en eau**

Un système d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

#### *1. L'origine de l'eau :*

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisent l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

#### *2. La production d'eau*

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

#### *3. La distribution de l'eau*

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers

### **Le bilan annuel de la qualité**

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution.

Pour votre unité de gestion le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

**ANGLET**

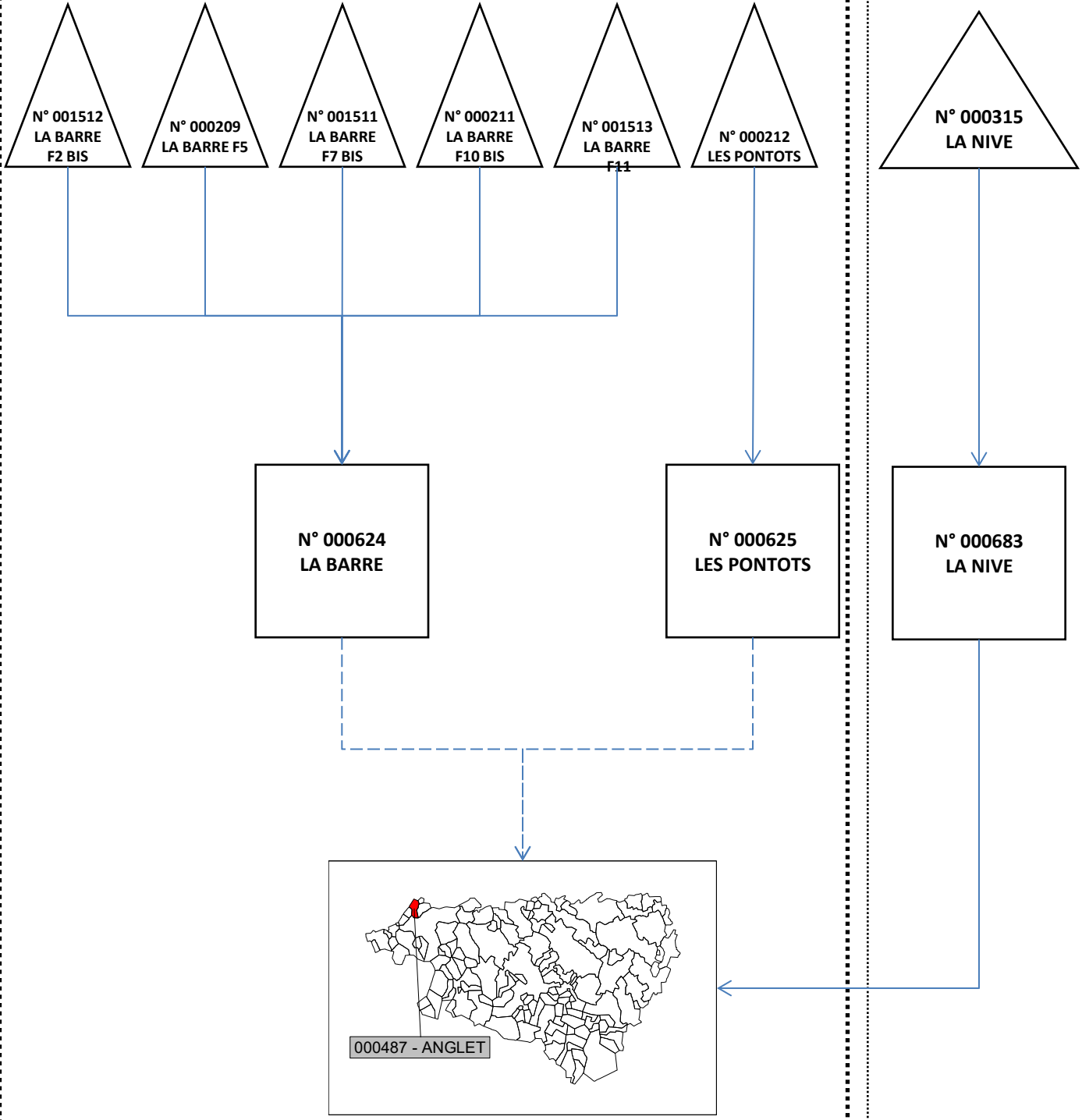
**BIARRITZ-BIDART**

Pour ces unités de distribution, le système d'alimentation en eau est décrit dans les schémas qui suivent.

**UNITE DE DISTRIBUTION: N° 000487-ANGLET**

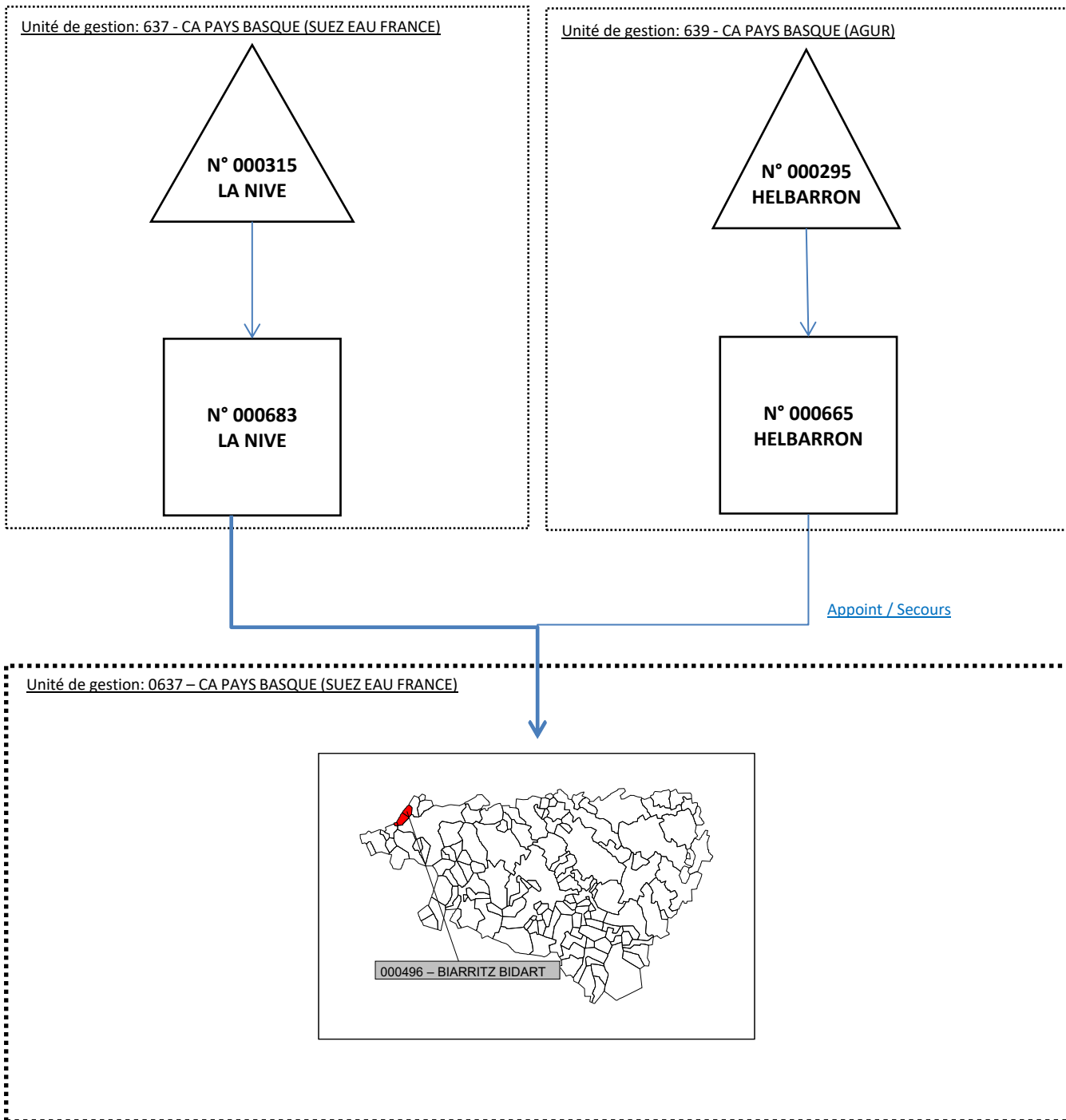
Unité de gestion : 0637 – CA PAYS BASQUE (SUEZ EAU FRANCE)

UGE: 0635 – CA PAYS BASQUE (1)



**Légende:** N°: Numéro d'installation - △ Captage - □ Station de traitement production - □ Unité de distribution

**UNITE DE DISTRIBUTION: N° 496-BIARRITZ – BIDART**



**Légende:** N°: Numéro d'installation - △ Captage - □ Station de traitement production - □ Unité de distribution



### 3 - Situation administrative des captages

#### Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

#### Gestionnaire du ou des captages : CA PAYS BASQUE (1)

Descriptif du ou des captages			Situation administrative			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
LA BARRE F10 BIS	FORAGE	ANGLET	10014X0022	11/11/1999	22/05/2003	03/09/2003
LA BARRE F2 BIS	FORAGE	ANGLET	10014X0313	11/11/1999	22/05/2003	03/09/2003
LA BARRE F5	FORAGE	ANGLET	10014X0017	11/11/1999	22/05/2003	03/09/2003
LA BARRE F7 BIS	FORAGE	ANGLET	10014X0312	11/11/1999	22/05/2003	03/09/2003
LES PONTOTS	FORAGE	ANGLET	10014X0036	30/04/1999	22/05/2003	03/09/2003
LA NIVE	EAUX SUPERFICIELLES	USTARITZ		13/07/2004	21/09/2006	21/11/2006

#### Gestionnaire du ou des captages : CA PAYS BASQUE (AGUR)

Descriptif du ou des captages			Situation administrative			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
HELBARRON	EAUX SUPERFICIELLES	SAINT-PEE-SUR-NIVELLE		28/07/2000	21/04/2005	17/06/2005

## 4 - Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

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

**Règles de calcul :** La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

0 %	Aucune action
20 %	Etudes environnementale et hydrogéologique en cours
40 %	Avis de l'hydrogéologue rendu
50 %	Dossier recevable déposé en préfecture
60 %	Arrêté préfectoral
80 %	Arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005
100 %	procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

**Au delà de 80 % l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.**

La collectivité doit mettre en œuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

### Gestionnaire du ou des captages : CA PAYS BASQUE (1)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)	Indice consolidé / UGE (**)
LA BARRE F10 BIS	ANGLET	10014X0022	03/09/2003	0,80	1440	1152	
LA BARRE F2 BIS		10014X0313	03/09/2003	0,80	1440	1152	
LA BARRE F5		10014X0017	03/09/2003	0,80	1440	1152	
LA BARRE F7 BIS		10014X0312	03/09/2003	0,80	1440	1152	
LES PONTOTS		10014X0036	03/09/2003	0,80	2200	1760	
LA NIVE	USTARITZ		21/11/2006	0,80	25000	20000	

<b>Total : 6</b>					<b>32960</b>	<b>26368</b>	<b>80,0 %</b>
------------------	--	--	--	--	--------------	--------------	---------------

### Gestionnaire du ou des captages : CA PAYS BASQUE (AGUR)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)	Indice consolidé / UGE (**)
HELBARRON	SAINT-PEE-SUR-NIVELLE		17/06/2005	0,80	17000	13600	

<b>Total : 1</b>					<b>17000</b>	<b>13600</b>	<b>80,0 %</b>
------------------	--	--	--	--	--------------	--------------	---------------

(\*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage

(\*\*) Indice consolidé / UGE : somme des indices pondérés de l'UGE / somme de débits de l'UGE

## 5 - Caractéristiques qualitatives par paramètres mesurés sur l'eau distribuée

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

### Unité de Distribution : ANGLET

Code : 000487

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					129	0,00		6,00	1 valeur(s) hors norme
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					129	0,00		84,00	
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)			0,00		129	0,00		0,00	
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100MI	n/(100mL)			0,00		119	0,00		8,00	
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0,00			129	0,00		1,00	
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0,00			129	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
ASPECT (QUALITATIF)						129	0,00	0,00	0,00	
COLORATION	mg(Pt)/L			15,00		50	0,00	0,00	0,00	
COLORATION	mg(Pt)/L			15,00		78	0,00	0,00	0,00	
ODEUR (QUALITATIF)						128	0,00	0,00	0,00	
SAVEUR (QUALITATIF)						128	0,00	0,00	0,00	
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	NFU			2,00		128	0,00	0,09	0,63	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
TEMPÉRATURE DE L'AIR	°C					129	1,00	15,54	30,00	
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C			25,00		130	9,00	17,22	27,30	
<b>MINERALISATION</b>										
CALCIUM	mg/L					9	31,60	42,33	93,60	
CHLORURES	mg/L			250,00		34	9,99	21,20	90,30	
CONDUCTIVITÉ À 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	130	212,00	355,65	701,00	
MAGNÉSIUM	mg/L					9	5,32	6,16	7,70	
POTASSIUM	mg/L					9	0,73	1,18	3,24	
SODIUM	mg/L			200,00		9	8,40	15,39	46,50	
SULFATES	mg/L			250,00		34	6,92	16,79	26,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
CARBONATES	mg(CO3)/l					9	0,00	0,00	0,00	
HYDROGÉNOCARBONATES	mg/L					9	111,00	140,01	269,00	
PH	unité pH			6,50	9,00	130	7,24	8,02	8,60	
TITRE ALCALIMÉTRIQUE	°f					9	0,00	0,00	0,00	
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					34	7,47	11,22	22,10	
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					34	8,89	12,70	26,30	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>FER ET MANGANESE</b>										
FER TOTAL	µg/L			200,00		104	0,00	7,99	327,00	
MANGANÈSE TOTAL	µg/L			50,00		9	0,00	1,79	5,43	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L			0,10		128	0,00	0,00	0,07	
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50,00			34	1,85	3,51	10,40	
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,50			38	0,00	0,00	0,00	
<b>CHLOROENZÈNES</b>										
DICHLOROENZÈNE-1,2	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROENZÈNE-1,3	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROENZÈNE-1,4	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,2,3-ENZÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,2,4-ENZÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,3,5-ENZÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
BENZÈNE	µg/L		1,00			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-2-TOLUÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-3-TOLUÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-4-TOLUÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-CHLOROPROPÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
CHLOROPRÈNE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	µg/L		0,50			13	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHANE-1,1	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHANE-1,2	µg/L		3,00			9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,1	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2 CIS	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2 TRANS	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROMÉTHANE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHANE-1,1,2,2	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	µg/L		10,00			9	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTI	µg/L		10,00			9	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLORURE DE CARBONE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHANE-1,1,1	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHANE-1,1,2	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHYLÈNE	µg/L		10,00			9	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>										
ACÉNAPHTÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
ANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
BENZANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(A)PYRÈNE *	µg/L		0,01			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHRYSÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
FLUORANTHÈNE *	µg/L					4	0,01	0,01	0,02	
FLUORÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,01	
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES ARC	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES ARC	µg/L					4	0,01	0,01	0,02	
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTHYL(2)FLUORANTHÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
MÉTHYL(2)NAPHTALÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
NAPHTALÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
PHÉNANTRÈNE	µg/L					4	0,01	0,02	0,03	
PYRÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
ATRAZINE-DÉISOPROPYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ATRAZINE DÉSÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TERBUTHYLAZIN DÉSÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
ALUMINIUM TOTAL µg/L	µg/L				200,00	103	0,00	37,40	116,00	
ANTIMOINE	µg/L		5,00			4	0,00	0,00	0,00	
ARSENIC	µg/L		10,00			9	0,00	0,14	0,95	
BARYUM	mg/L				0,70	9	0,00	0,02	0,02	
BORE MG/L	mg/L		1,00			9	0,00	0,01	0,05	
CADMIUM	µg/L		5,00			4	0,00	0,01	0,05	
CHROME TOTAL	µg/L		50,00			4	0,00	0,21	0,85	
CUIVRE	mg/L		2,00		1,00	4	0,00	0,03	0,08	
CYANURES TOTAUX	µg(CN)/L		50,00			9	0,00	0,00	0,00	
FLUORURES MG/L	mg/L		1,50			9	0,00	0,02	0,05	
MERCURE	µg/L		1,00			9	0,00	0,00	0,00	
NICKEL	µg/L		20,00			4	0,00	1,08	4,33	
PLOMB	µg/L		10,00			4	0,00	0,12	0,47	
SÉLÉNIUM	µg/L		10,00			9	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2,00	34	0,00	0,58	1,30	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					9	0,00	0,00	0,00	
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					9	0,02	0,03	0,09	
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					9	0,00	0,05	0,13	
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					9	0,00	0,00	0,06	
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L			100,00		9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ALACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CYMOXANIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHÉNAMIDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ESA ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ESA ALACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ESA METAZACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ESA METOLACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTAZACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTOLACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
NAPROPAMIDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ORYZALIN	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXA ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXA ALACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXA METAZACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXA METOLACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROPACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TÉBUTAM	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TOLYLFLUANIDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉCOPROP	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TRICLOPYR	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
BENFURACARBE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CARBARYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CARBENDAZIME	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CARBOFURAN	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FENOXYCARBE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTHOMYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PYRIMICARBE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
ACLONIFEN	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
BENFLURALINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
BENOXACOR	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
BENTAZONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
BIFENOX	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
BROMACIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CAPTANE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORMEQUAT	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLOROTHALONIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CLOPYRALID	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CYPRODINIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DICHLOBÉNIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHOMORPHE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ETHOFUMÉSATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FENPROPIDIN	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FENPROPIMORPHE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FIPRONIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FLUROCHLORIDONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FLUROXYPIR-MEPTYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FOLPEL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
GLUFOSINATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
GLYPHOSATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
IMIDACLOPRIDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
IPRODIONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ISOXAFLUTOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTALAXYLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
NORFLURAZON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXADIXYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OXYFLUORFENE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PENDIMÉTHALINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROCHLORAZE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROCYMIDONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PYRIDATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PYRIFÉNOX	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PYRIMÉTHANIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TÉBUFÉNOZIDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TRIFLURALINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
VINCHLOZOLINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	µg/L		0,50			9	0,00	0,00	0,01	
HEXACHLOROÉTHANE (PESTICIDE)	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
BROMOXYNIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DICAMBA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DINOTERBE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
IMAZAMÉTHABENZ	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
IOXYNIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
ALDRINE	µg/L		0,03			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORDANE ALPHA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORDANE BÉTA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIELDRINE	µg/L		0,03			9	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTACHLORE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN ALPHA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN BÉTA	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN SULFATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ENDRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
HCH GAMMA (LINDANE)	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE	µg/L		0,03			9	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE	µg/L		0,03			9	0,00	0,00	0,00	
ISODRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ORGANOCHLORÉS TOTAUX	µg/L		0,50			9	0,00	0,00	0,00	
OXADIAZON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
SOMME DDT, DDD, DDE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE CIS	µg/L		0,03			8	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE TRANS	µg/L		0,03			8	0,00	0,00	0,00	



Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
CADUSAFOS	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORFENVINPHOS	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORMÉPHOS	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORPYRIPHOS ÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CHLORPYRIPHOS MÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIAZINON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHOATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ISOFENVOS	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MALATHION	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
OMÉTHOATE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ORGANOPHOSPHORÉS TOTAUX	µg/L		0,50			9	0,00	0,00	0,00	
PARATHION ÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PARATHION MÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROPARGITE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TERBUPHOS	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
VAMIDOTHION	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>										
BIFENTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
CYPERMÉTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DELTAMÉTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
LAMBDA CYHALOTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TEFLUTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
AZOXYSTROBINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
METSULFURON MÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
NICOSULFURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
RIMSULFURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
THIFENSULFURON MÉTHYL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
ATRAZINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTAMITRONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTRIBUZINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROMÉTHRINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROPAZINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
SIMAZINE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,01	
TERBUTHYLAZIN	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TERBUTRYNE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
AMINOTRIAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
AZACONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
EPOXYCONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FLUDIOXONIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
FLUSILAZOL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
HEXACONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MYCLOBUTANIL	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
PROPICONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TÉBUCONAZOLE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
TRIADIMÉFON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
MÉSOTRIONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
SULCOTRIONE	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
CHLORTOLURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
DIURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
ISOPROTURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
LINURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTABENZTHIAZURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTOBROMURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MÉTOXURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
MONOLINURON	µg/L		0,10			9	0,00	0,00	0,00	
<b>PLASTIFIANTS</b>										
PHOSPHATE DE TRIBUTYLE	µg/L					9	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
CHLORE LIBRE	mg(Cl <sub>2</sub> )/L					130	0,00	0,19	0,50	
CHLORE TOTAL	mg(Cl <sub>2</sub> )/L					130	0,00	0,23	0,60	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
BROMATES	µg/L		10,00			9	0,00	0,00	0,00	
BROMOFORME	µg/L		100,00			13	0,00	3,75	23,20	
CHLORODIBROMOMÉTHANE	µg/L		100,00			13	0,00	3,49	10,30	
CHLOROFORME	µg/L		100,00			13	0,00	2,41	7,76	
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	µg/L		100,00			13	0,00	2,81	4,93	
TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	µg/L		100,00			13	0,00	12,45	35,48	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					109	0,00		42,00	
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					109	0,00		300,00	
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)			0,00		109	0,00		0,00	
<b>BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML</b>	<b>n/(100mL)</b>			<b>0,00</b>		<b>109</b>	<b>0,00</b>		<b>1,00</b>	
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0,00			109	0,00		0,00	
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0,00			109	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
ASPECT (QUALITATIF)						111	0,00	0,00	0,00	
COLORATION	mg(Pt)/L			15,00		47	0,00	0,00	0,00	
COLORATION	mg(Pt)/L			15,00		62	0,00	0,00	0,00	
ODEUR (QUALITATIF)						109	0,00	0,00	0,00	
SAVEUR (QUALITATIF)						109	0,00	0,00	0,00	
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	NFU			2,00		109	0,00	0,19	1,37	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
TEMPÉRATURE DE L'AIR	°C					109	0,00	16,26	32,00	
<b>TEMPÉRATURE DE L'EAU</b>	<b>°C</b>			<b>25,00</b>		<b>111</b>	<b>8,80</b>	<b>17,70</b>	<b>29,70</b>	
<b>MINÉRALISATION</b>										
CALCIUM	mg/L					4	31,60	34,83	38,80	
CHLORURES	mg/L			250,00		24	9,99	12,57	17,20	
CONDUCTIVITÉ À 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	111	212,00	275,88	422,00	
MAGNÉSIUM	mg/L					4	5,32	6,04	6,95	
POTASSIUM	mg/L					4	0,73	0,84	0,97	
SODIUM	mg/L			200,00		4	8,40	11,15	13,00	
SULFATES	mg/L			250,00		24	6,92	16,48	26,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
CARBONATES	mg(CO3)/l					4	0,00	0,00	0,00	
HYDROGÉNOCARBONATES	mg/L					4	112,00	121,75	135,00	
PH	unité pH			6,50	9,00	111	7,40	8,13	8,60	
TITRE ALCALIMÉTRIQUE	°f					4	0,00	0,00	0,00	
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					24	7,47	9,52	11,10	
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					24	8,89	10,62	12,80	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
FER TOTAL	µg/L			200,00		8	0,00	4,11	12,60	
MANGANÈSE TOTAL	µg/L			50,00		4	0,00	2,00	5,43	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L			0,10		109	0,00	0,00	0,07	
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50,00			24	2,39	3,11	4,60	
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0,50			28	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>CHLOROBENZÈNES</b>										
DICHLOROBENZÈNE-1,2	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROBENZÈNE-1,3	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROBENZÈNE-1,4	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,2,3-BENZÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,2,4-BENZÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLORO-1,3,5-BENZÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
BENZÈNE	µg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-2-TOLUÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-3-TOLUÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
CHLORO-4-TOLUÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-CHLOROPROPÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
CHLOROPRÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	µg/L		0,50			8	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHANE-1,1	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHANE-1,2	µg/L		3,00			4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,1	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2 CIS	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROÉTHYLÈNE-1,2 TRANS	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOROMÉTHANE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHANE-1,1,2,2	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTI	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACHLORURE DE CARBONE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHANE-1,1,1	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHANE-1,1,2	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
TRICHLOROÉTHYLÈNE	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>										
ACÉNAPHTÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
ANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
BENZANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(A)PYRÈNE *	µg/L		0,01			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHRYSÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
FLUORANTHÈNE *	µg/L					4	0,00	0,01	0,02	
FLUORÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,01	
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES ARC	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES ARC	µg/L					4	0,00	0,01	0,02	
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTHYL(2)FLUORANTHÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
MÉTHYL(2)NAPHTALÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
NAPHTALÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
PHÉNANTRÈNE	µg/L					4	0,00	0,01	0,05	
PYRÈNE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
ATRAZINE-DÉISOPROPYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ATRAZINE DÉSÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TERBUTHYLAZIN DÉSÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
<b>ALUMINIUM TOTAL µg/L</b>	<b>µg/L</b>			<b>200,00</b>		<b>91</b>	<b>20,90</b>	<b>60,76</b>	<b>309,00</b>	
ANTIMOINE	µg/L		5,00			4	0,00	0,00	0,00	
ARSENIC	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
BARYUM	mg/L			0,70		4	0,02	0,02	0,02	
BORE MG/L	mg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
CADMIUM	µg/L		5,00			4	0,00	0,00	0,00	
CHROME TOTAL	µg/L		50,00			4	0,00	0,00	0,00	
CUIVRE	mg/L		2,00	1,00		4	0,00	0,00	0,01	
CYANURES TOTAUX	µg(CN)/L		50,00			4	0,00	0,00	0,00	
FLUORURES MG/L	mg/L		1,50			4	0,00	0,01	0,03	
MERCURE	µg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
NICKEL	µg/L		20,00			4	0,00	0,00	0,00	
PLOMB	µg/L		10,00			4	0,00	0,93	3,46	
SÉLÉNIUM	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L			2,00		24	0,00	0,55	1,30	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					4	0,00	0,00	0,00	
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					4	0,02	0,02	0,03	
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					4	0,00	0,03	0,05	
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					4	0,00	0,00	0,00	
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L			100,00		4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ALACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CYMOXANIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHÉNAMIDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA ALACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA METAZACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA METOLACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTAZACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTOLACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
NAPROPAMIDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ORYZALIN	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA ACÉTOCHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA ALACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA METAZACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA METOLACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROPACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TÉBUTAM	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TOLYLFLUANIDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉCOPROP	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TRICLOPYR	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
BENFURACARBE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CARBARYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CARBENDAZIME	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CARBOFURAN	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FENOXYCARBE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTHOMYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PYRIMICARBE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
ACLONIFEN	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENFLURALINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENOXACOR	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BENTAZONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BIFENOX	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
BROMACIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CAPTANE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORMEQUAT	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLOROTHALONIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CLOPYRALID	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CYPRODINIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DICHLOBÉNIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHOMORPHE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ETHOFUMÉSATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FENPROPIDIN	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FENPROPIMORPHE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FIPRONIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FLUROCHLORIDONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FLUROXYPIR-MEPTYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FOLPEL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
GLUFOSINATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
GLYPHOSATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
IMIDACLOPRIDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
IPRODIONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ISOXAFLUTOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTALAXYLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
NORFLURAZON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXADIXYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXYFLUORFENE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PENDIMÉTHALINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROCHLORAZE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROCYMIDONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PYRIDATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PYRIFÉNOX	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PYRIMÉTHANIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TÉBUFÉNOZIDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TÉTRACONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TRIFLURALINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
VINCHLOZOLINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	µg/L		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
HEXACHLOROÉTHANE (PESTICIDE)	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
BROMOXYNIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DICAMBA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DINOTERBE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
IMAZAMÉTHABENZ	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
IOXYNIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
ALDRINE	µg/L		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORDANE ALPHA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORDANE BÉTA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIELDRINE	µg/L		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTACHLORE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN ALPHA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN BÉTA	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ENDOSULFAN SULFATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ENDRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HCH GAMMA (LINDANE)	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE	µg/L		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE	µg/L		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
ISODRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ORGANOCHLORÉS TOTAUX	µg/L		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
OXADIAZON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
SOMME DDT, DDD, DDE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE CIS	µg/L		0,03			3	0,00	0,00	0,00	
HEPTACHLORE ÉPOXYDE TRANS	µg/L		0,03			3	0,00	0,00	0,00	



Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
CADUSAFOS	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORFENVINPHOS	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORMÉPHOS	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORPYRIPHOS ÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CHLORPYRIPHOS MÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIAZINON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIMÉTHOATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ISOFENVOS	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MALATHION	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OMÉTHOATE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ORGANOPHOSPHORÉS TOTAUX	µg/L		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
PARATHION ÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PARATHION MÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROPARGITE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TERBUPHOS	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
VAMIDOTHION	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>										
BIFENTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
CYPERMÉTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DELTAMÉTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
LAMBDA CYHALOTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TEFLUTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
AZOXYSTROBINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
METSULFURON MÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
NICOSULFURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
RIMSULFURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
THIFENSULFURON MÉTHYL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
ATRAZINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTAMITRONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTRIBUZINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROMÉTHRINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROPAZINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
SIMAZINE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TERBUTHYLAZIN	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TERBUTRYNE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Nbre de valeurs hors limites
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
AMINOTRIAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
AZACONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
EPOXYCONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FLUDIOXONIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
FLUSILAZOL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HEXACONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MYCLOBUTANIL	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
PROPICONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TÉBUCONAZOLE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
TRIADIMÉFON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
MÉSOTRIONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
SULCOTRIONE	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
CHLORTOLURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DIURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ISOPROTURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
LINURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTABENZTHIAZURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTOBROMURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MÉTOXURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
MONOLINURON	µg/L		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PLASTIFIANTS</b>										
PHOSPHATE DE TRIBUTYLE	µg/L					4	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
CHLORE LIBRE	mg(Cl <sub>2</sub> )/L					111	0,00	0,14	0,50	
CHLORE TOTAL	mg(Cl <sub>2</sub> )/L					111	0,00	0,17	0,53	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
BROMATES	µg/L		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
BROMOFORME	µg/L		100,00			8	0,00	0,22	1,30	
CHLORODIBROMOMÉTHANE	µg/L		100,00			8	0,00	3,01	4,34	
CHLOROFORME	µg/L		100,00			8	0,00	4,15	7,24	
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	µg/L		100,00			8	0,00	3,88	5,58	
TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	µg/L		100,00			8	1,16	11,26	16,90	

## 6 - Bilan de la qualité des eaux distribuées

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité - confer page 5)

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement.

Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes aux limites de qualité par rapport au nombre total d'analyses.

En fonction de cette proportion une appréciation globale est ensuite portée successivement pour les paramètres bactériologiques et pour les paramètres physico-chimiques.

Pour les unités de distribution sur lesquelles ont été réalisés moins de 10 prélèvements, la qualité bactériologique tient compte des résultats de l'année considérée et des 2 années précédentes.

### Unité de Distribution Logique : ANGLET

#### **Qualité bactériologique :**

Nombre de prélèvements :	<b>129</b>
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>1</b>
Proportion de prélèvements conformes :	<b>99,22%</b>

#### **Qualité physico-chimique :**

Nombre de prélèvements :	<b>130</b>
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :	<b>100,00%</b>

#### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2020 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Unité de Distribution Logique : BIARRITZ-BIDART

### **Qualité bactériologique :**

Nombre de prélèvements :	<b>109</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00%</b>

### **Qualité physico-chimique :**

Nombre de prélèvements :	<b>111</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		<b>100,00%</b>

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2020 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## 7 - Liste des dépassements des limites et des références de qualité mesurés Regroupement par UDI Logique

**000487 ANGLET**

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : ANGLET	ENTÉROCOQUES /100ML-MS	19/05/2020	1 n/(100mL)

Nombre de dépassement des limites de qualité : **1**

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : LA NIVE	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	25/06/2020	1 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	17/08/2020	1 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	26/10/2020	1 n/(100mL)

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : ANGLET	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	03/08/2020	5 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	31/08/2020	8 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	02/11/2020	1 n/(100mL)
	FER TOTAL	30/11/2020	327 µg/L
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	15/07/2020	27,3 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	03/08/2020	26,5 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	17/08/2020	25,7 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	25/08/2020	26 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	14/09/2020	27 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	15/09/2020	26 °C

Nombre de dépassement des références de qualité : **13**

Nombre de dépassement des limites de qualité :

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : LA NIVE	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	25/06/2020	1 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	17/08/2020	1 n/(100mL)
	BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	26/10/2020	1 n/(100mL)

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : BIARRITZ-BIDART	ALUMINIUM TOTAL µG/L	09/11/2020	309 µg/L
	ALUMINIUM TOTAL µG/L	07/12/2020	209 µg/L
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	03/06/2020	29,7 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	16/07/2020	28,1 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	21/07/2020	25,3 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	27/07/2020	25,6 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	31/07/2020	25,8 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	03/08/2020	25,2 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	12/08/2020	26,1 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	12/08/2020	26,7 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	17/08/2020	25,8 °C

Nombre de dépassement des références de qualité : 14

## Dossier(s) de non conformité

Lors d'un dépassement d'une limite de qualité, un dossier de non-conformité est ouvert. Ce dossier renferme diverses informations relatives à la gestion de cette non-conformité, notamment le résultat des investigations menées par l'exploitant. Des dossiers de non-conformité pourront être créés lors de dépassements de références de qualité pour certains paramètres et certaines situations, jugées plus sensibles (paramètres bactériologiques, aluminium, turbidité ...). Le tableau ci-dessous regroupe l'ensemble des dossiers créés, et retourne la somme cumulative des durées de non-conformité pour les installations concernées.

Paramètre	Installation concernée	Durée expertisée
ALUMINIUM TOTAL µG/L	Unité de distribution de : BIARRITZ-BIDART	1 jours
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	Unité de distribution de : ANGLET	11 jours
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	LA NIVE	11 jours

## 8 - Bilan de la qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion années 2018 - 2019 - 2020

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : HELBARRON	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
2020	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	11,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		35,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : LA BARRE	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
2020	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	5,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		17,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : LA NIVE	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	24,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	24,00
2020	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	24,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		72,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : LES PONTOTS	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	5,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	5,00
2020	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	5,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		15,00

Année	UNITE DE DISTRIBUTION : ANGLET	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	94,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	93,00
2020	Conformité sur l'installation :	98,95 %
	Nombre de Prélèvement :	95,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		99,65 %
Nombre de Prélèvement :		282,00

Année	UNITE DE DISTRIBUTION : BIARRITZ-BIDART	
2018	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	101,00
2019	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	89,00
2020	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	85,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		275,00
Conformité générale sur les trois dernières années :		99,86 %
Nombre de Prélèvement total :		696



## **9 - Conclusion sanitaire par unité de distribution**

### **Unité de distribution : ANGLET**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cependant, le dépassement de la valeur de référence a été observé pour les bactéries et spores de bactéries sulfito-réductrices sur six échantillons analysés (trois sur le réseau de distribution et trois sur le départ de la distribution). Sur le réseau, la température de l'eau s'est révélée supérieure à la valeur de référence sur six échantillons analysés et un seul dépassement de la valeur de référence a été observé pour le fer.

### **Unité de distribution : BIARRITZ-BIDART**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cependant le dépassement de la valeur de référence a été observé pour les bactéries et spores de bactéries sulfito-réductrices sur trois échantillons analysés au départ de la distribution. Sur le réseau, la température de l'eau s'est révélée supérieure à la valeur de référence sur neuf échantillons analysés et deux dépassements de la valeur de référence ont été observés pour l'aluminium.

## 10 - Recommandations pour l'unité de gestion

Afin d'éviter les risques ponctuels de contamination bactériologique, il convient de rappeler le respect des bonnes pratiques dans le suivi de la protection des captages, des installations de traitement et de distribution d'eau, en particulier l'obligation réglementaire de vider, nettoyer, rincer et désinfecter les réservoirs au moins une fois par an. Cette dernière obligation s'applique aussi aux réservoirs et aux canalisations avant mise en service et après travaux, avant remise en service.

Il est de la responsabilité de l'exploitant d'assurer une auto-surveillance. Les différentes procédures et opérations d'entretien et de surveillance, ainsi que les mesures de désinfectant sont reportées sur un fichier sanitaire.

Sur les captages et les réservoirs, des robinets de prélèvement facilement accessibles en toute sécurité doivent être disponibles.

Le bilan de fonctionnement pour les réseaux de plus de 3500 habitants des systèmes de production et de distribution comprenant le programme de surveillance et les travaux réalisés l'année dernière, ainsi que le programme prévu pour cette année doit être transmis à l'ARS (article R1321-25 du code de la santé publique).

Pour les installations de production et les unités de distribution d'eau desservant une population de plus de 10 000 habitants, une étude caractérisant la vulnérabilité de ses installations de production et de distribution d'eau vis-à-vis des actes de malveillance doit être réalisée régulièrement et transmise au préfet (article R1321-23 du code de la santé publique).

Un traitement de minéralisation doit être mis en place sur les UDI présentant un pH acide et une faible minéralisation. Ces eaux auront tendance à être agressives vis à vis des matériaux avec lesquels elle peuvent entrer en contact, notamment le plomb. Dans cette attente, les consommateurs doivent être informés du caractère agressif de l'eau.

Les prescriptions des arrêtés préfectoraux d'autorisation des captages doivent être respectées. Un bilan annuel de la surveillance effective du respect de ces prescriptions doit être transmis à l'ARS.

Sur les parties de réseau où ont été mesurés des dépassements de la limite de qualité pour le chlorure de vinyle monomère (CVM), des actions correctives doivent être mises en place (purge, maillage, tubage).

Pour prévenir, par une gestion en amont, des risques sur le système de production et de distribution de l'eau potable, il est recommandé d'élaborer et de mettre en place un Plan de Gestion de Sécurité Sanitaire des Eaux (PGSSE). Le PGSSE est une stratégie qui porte sur l'ensemble des mesures préventives et correctives permettant de réduire les risques de détérioration de la qualité de l'eau identifiés entre la zone de captage et le point de distribution de l'eau au consommateur, en passant par les unités de traitement, de stockage et le réseau de distribution. L'objectif est de garantir en permanence la sécurité sanitaire de l'eau potable distribuée et ainsi de préserver la santé des populations.

Signé à Pau le 12 février 2021

Pour la Directrice, L'ingénieur d'études sanitaires



BONILLA PATRICK

## 11 - Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélange de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de Gestion et d'Exploitation