

21 AVR. 2016	
Action : <i>PG</i>	Délai :
Copies :	

DREAR						
	Chef UT	CPA	CRC	CCJ	VEH	URB
Attribution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Copie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Courrier arrivé le	28 AVR. 2016					
Initiales	S31C		CEDRIC			
Visa	<i>CC</i>					

Monsieur le Directeur  
Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
d'Aquitaine  
Rue Jules Ferry  
Cité administrative  
BP 55  
33090 BORDEAUX CEDEX

Le 19 AVR. 2016

Objet : Suivis piézométriques septembre 2015

Décharge de Lège-Cap Ferret

N/Réf : SC/CM n° *713*

Affaire suivie par Stéphanie COYAULT

PJ : 5

*Pastourel  
San Cedric*

Monsieur le Directeur,

Conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 19 juin 2007, le laboratoire CARSO Santé, Environnement Hygiène de Lyon a procédé, le 10 mai 2015 aux prélèvements de surveillance des eaux souterraines sur la décharge de Lège-Cap Ferret.

Vous trouverez ci-joint les rapports d'analyses des prélèvements effectués sur les eaux souterraines (3). Ces données sont complétées par les éléments d'appréciation suivants :

- Plan d'implantation des ouvrages de contrôle et localisation des points de prélèvement des eaux souterraines ;
- Synthèse des données recueillies depuis 1999.

A l'instar des données précédentes, les résultats d'analyses révèlent une très forte variabilité de la qualité des eaux, tant en amont du site, qu'en aval de celui-ci.

De surcroît, l'impossibilité récurrente d'accéder au piézomètre n° 3 et le colmatage du piézomètre 4, nous conduisent à reforer prochainement les deux nouveaux ouvrages :

- Pz4 : Positionnement identique à l'existant.
- Pz3 : Pérennisation de son positionnement, par une mise en retrait de la zone marécageuse.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, mes meilleures salutations.

Le Président de la COBAN



*[Signature]*  
Maire de Biganos  
Bruno LAFON



07

Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 17/09/2015

COBAN ATLANTIQUE

46 Avenue des Colonies  
33510 ANDERNOS LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE15-115127	<b>Référence contrat :</b> LSEC13-653
<b>Identification échantillon :</b> LSE1509-33882-1	
<b>Doc Adm Client :</b> Marché N°201201SE000007	
<b>Nature:</b> Eau souterraine	
<b>Origine :</b> Basses eaux - Décharge Lège-Cap-Ferret Pz 1 BV 570	
<b>Prélèvement :</b> Prélevé le 10/09/2015 à 13h15 Réceptionné le 11/09/2015 Prélevé par le client AQUAERIA / M. VENEZIA Flaconnage CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/09/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Bactéries coliformes à 36°C	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	
Escherichia coli	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	COBAN5	32	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 7899-2	
Salmonelles	COBAN5	Absence	/5 litres	Filtration		NF EN ISO 19250	
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total	COBAN5	0.240	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)		NF EN ISO 6878	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	COBAN5	< 0.1	mg/l	GC/FID		NF EN ISO 9377-2	#
pH	COBAN5	6.35	-	Electrochimie		NF EN ISO 10523	#
Température de mesure du pH	COBAN5	22.6	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	COBAN5	629	µS/cm	Conductimétrie		NF EN 27888	#
Carbone organique total (COT)	COBAN5	36	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR		NF EN 1484	#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	COBAN5	0.7	mg/l O2	Sans dilution		NF EN 1899-2	#

.../...

Doc Adm Client : Marché N°201201SE000007

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	COBAN5	90	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Chrome hexavalent (Cr VI)		<0.20	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043			#
Azote Kjeldahl	COBAN5	2.2	mg/l N	Distillation	NF EN 25663			#
A.O.X dissous après filtration	COBAN5	0.06	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
<b>Cations</b>								
Ammonium	COBAN5	1.8	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2			#
<b>Anions</b>								
Chlorures	COBAN5	32.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	COBAN5	88	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
<b>Métaux</b>								
Arsenic total	COBAN5	0.002	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	COBAN5	< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	COBAN5	21.84	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	COBAN5	0.280	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	COBAN5	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cuivre total	COBAN5	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	COBAN5	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercuré total	COBAN5	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852			#

COBAN5 ESO LEGE (COBAN 2013)

Chrome hexavalent : délai de mise en analyse supérieur à 24 heures.

Chrome hexavalent : la limite de quantification a été réhaussée en raison de la présence d'interférences.

AOX : effet matrice : écart entre 2 dilutions supérieur à 10% (chap.10.2 NF EN ISO 9562). Résultat de la dilution la plus forte.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Ajout d'un matériau d'ensemencement et d'un agent anti-nitrification. Méthode par dilution.

Aurélié BORNUIAT  
Responsable de laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 2  
Edité le : 14/10/2015



COBAN ATLANTIQUE

46 Avenue des Colonies  
33510 ANDERNOS LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE15-115127	<b>Référence contrat :</b> LSEC13-653
<b>Identification échantillon :</b> LSE1509-33865-1	
<b>Doc Adm Client :</b> Marché N°201201SE000007	
<b>Nature:</b> Eau souterraine	
<b>Origine :</b> Basses eaux - Décharge Lège-Cap-Ferret Pz 2 BV 569	
<b>Prélèvement :</b> Prélevé le 10/09/2015 à 12h00 Réceptionné le 11/09/2015 Prélevé par le client AQUAERIA / M. VENEZIA Flaconnage CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/09/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Bactéries coliformes à 36°C	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration			
Escherichia coli	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration			
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration			
Salmonelles	COBAN5	Absence	/5 litres	Filtration			
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total	COBAN5	0.200	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	COBAN5	< 0.1	mg/l	GC/FID			#
pH	COBAN5	6.50	-	Electrochimie			#
Température de mesure du pH	COBAN5	22.7	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	COBAN5	940	µS/cm	Conductimétrie			#
Carbone organique total (COT)	COBAN5	75	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR			#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	COBAN5	< 0.5	mg/l O2	Sans dilution			#

Doc Adm Client : Marché N°201201SE000007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	262	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Chrome hexavalent (Cr VI)	<0.25	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043			#
Azote Kjeldahl	4.3	mg/l N	Distillation	NF EN 25663			#
A.O.X dissous après filtration	0.21	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
<b>Cations</b>							
Ammonium	2.3	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2			#
<b>Anions</b>							
Chlorures	151	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	2.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
<b>Métaux</b>							
Arsenic total	0.040	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	0.007	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	14.24	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	0.117	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cuivre total	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercuré total	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852			#

COBAN5 ESO LEGE (COBAN 2013)

Chrome hexavalent : délai de mise en analyse supérieur à 24 heures.

Chrome hexavalent : la limite de quantification a été réhaussée en raison de la présence d'interférences.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Ajout d'un matériau d'ensemencement et d'un agent anti-nitrification. Méthode par dilution.

Aurélien BORNJAT  
Responsable de laboratoire~~BORNJAT~~

07



Rapport d'analyse Page 1 / 2  
 Edité le : 21/09/2015

COBAN ATLANTIQUE

46 Avenue des Colonies  
 33510 ANDERNOS LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

<b>Identification dossier :</b> LSE15-115127	<b>Référence contrat :</b> LSEC13-653
<b>Identification échantillon :</b> LSE1509-33863-1	
<b>Doc Adm Client :</b> Marché N°201201SE000007	
<b>Nature:</b> Eau souterraine	
<b>Origine :</b> Basses eaux - Décharge Lège-Cap-Ferret Pz 4 BV 568	
<b>Prélèvement :</b> Prélevé le 10/09/2015 à 10h55 Réceptionné le 11/09/2015 Prélevé par le client AQUAERIA / M. VENEZIA Flaconnage CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 11/09/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Bactéries coliformes à 36°C	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	
Escherichia coli	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	COBAN5	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 7899-2	
Salmonelles	COBAN5	Absence	/5 litres	Filtration		NF EN ISO 19250	
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total	COBAN5	0.110	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)		NF EN ISO 6878	#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	COBAN5	< 0.1	mg/l	GC/FID		NF EN ISO 9377-2	#
pH	COBAN5	5.85	-	Electrochimie		NF EN ISO 10523	#
Température de mesure du pH	COBAN5	22.6	°C				
Conductivité électrique brute à 25°C	COBAN5	362	µS/cm	Conductimétrie		NF EN 27888	#
Carbone organique total (COT)	COBAN5	62	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR		NF EN 1484	#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	COBAN5	0.9	mg/l O2	Sans dilution		NF EN 1899-2	#

Doc Adm Client : Marché N°201201SE000007

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	COBAN5	162	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Chrome hexavalent (Cr VI)		<0.25	mg/l Cr VI	Spectrophotométrie automatisée	Méthode selon NF T90-043			#
Azote Kjeldahl	COBAN5	1.5	mg/l N	Distillation	NF EN 25663			#
A.O.X dissous après filtration	COBAN5	0.19	mg/l Cl	Coulométrie	NF EN ISO 9562			#
<b>Cations</b>								
Ammonium	COBAN5	0.31	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2			#
<b>Anions</b>								
Chlorures	COBAN5	84	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	COBAN5	0.3	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
<b>Métaux</b>								
Arsenic total	COBAN5	0.016	mg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	COBAN5	0.013	mg/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	COBAN5	16.47	mg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	COBAN5	0.099	mg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	COBAN5	< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cuivre total	COBAN5	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	COBAN5	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total	COBAN5	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852			#

COBAN5 ESO LEGE (COBAN 2013)

Chrome hexavalent : délai de mise en analyse supérieur à 24 heures.

Chrome hexavalent : la limite de quantification a été réhaussée en raison de la présence d'interférences.

Analyses microbiologiques hors accréditation : Délai entre le prélèvement et la mise en analyse au laboratoire supérieur aux normes et amendements en vigueur.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Ajout d'un matériau d'ensemencement et d'un agent anti-nitrification. Méthode par dilution.

Fabien BOVETTO  
Responsable de Laboratoire


**Décharge de Lège-Cap Ferret**

Pz 4

Campagne			Valeur guide																	RETARD	RETARD	RETARD
Date de prélèvement			arrêté	juin-06	sept.-06	mars-07	sept.-07	avr.-08	sept.-08	avr.-09	sept.-09	avr.-10	sept.-10	avr.-11	sept.-11	avr.-12	sept.-12	avr.-13	oct.-13	avr.-14	oct.-14	mai-15
Paramètre	Symbole	Unité	III - A3 - I																			
Cote NGF du repère		m NGF		4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
Profondeur de l'ouvrage		m		4.1	4.15	4.05	4.07	4.06	4.05	4.07	4.05	4.08	4.07	4.08	4.07	4.08	4.07	4.07	2.7	2.7	2.7	
Niveau statique mesuré		m		0.8	2	1.25	1.62	1.35	1.83	1.26	1.68	1.3	1.95	1.28	1.89	1.4	1.98	1.21		1.15	1.65	
Niveau statique NGF		m NGF		4.07	2.87	3.62	3.25	3.52	3.04	3.61	3.19	3.57	2.92	3.59	2.98	3.47	2.89	3.66	4.87	3.72	3.22	
Niveau dynamique		m		0.85	2.45	1.55	1.74	1.8	2.12	1.5	1.8	1.5	2.25	1.51	2.56	1.62	2.24	2.24				
Température		°C	25	13.6	17.2	11	17	10.6	17.1	10.5	15.8	11.2	16.1	11.6	16.9	10.9	16.2	22.1	16.7	12.6	16.3	
pH		UpH	5,5-9	5.8	6.1	5.7	5.65	5.6	5.9	5.73	5.75	5.79	6.05	5.75	6.05	6.1	5.9	5.1	5.62	5.6	5.61	
Conductivité		µS/cm	1000	515	431	316	599	319	325	535	824	481	6.05	414	508	446	451	554	797	562	546	
Potentiel REDOX																						
Odeur				Inodore	Inodore	Inodore	Ordures	H2S	H2S	Sulfurée	H2S léger	H2S	H2S	H2S	H2S	H2S	H2S	Importante	Légère	Importante	Importante	
Couleur				Jaune	Jaunâtre	Ambre	Orange	marron	marron	Jaune	jaune	Jaune Orange	Jaune Orange	Jaune	Jaune	Marron	Jaune	Moyenne	Importante	Importante	Importante	
Azote Kjeldhal	NTK	mg/l	3	4.4	6.2	1.85	3.55	3.35	3.4	2.5	3	2.95	1.85	1.75	2.05	4.45	2	2	3.1	3.5	2	20.5
Nitrites en N	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l																				
Nitrites	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l																				
Nitrates en N	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l																				
Nitrates	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	50																			
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	4	0.1	2.6	<0,04	0.07	0.054	0.25	0.18	0.28	0.107	0.24	0.059	0.305	0.012	0.225	0.14	0.07	0.17	0.43	16
Chlorures	Cl <sup>-</sup>	mg/l	200	132.95	108	75.2	77	94.9	88.2	136	267	119	99.6	122	126	124	123	164	189	120	97	115
Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	250	<1	<1	4	2.85	<2,00	<1	2	4.7	1.1	47.1	3.33	<1	4.72	1.46	1	0.4	0.6	0.4	25
Phosphore total		mg/l		0.25	1.3	0.35	0.1	0.15	0.1	<0,10	<0,10	0.1	0.14	0.08	<0,10	0.16	0.09	0.11	0.15	0.17	0.14	0.12
Potassium	K <sup>+</sup>	mg/l																				
Sodium	Na <sup>2+</sup>	mg/l																				
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l																				
Magnésium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l																				
Manganèse dissous	Mn <sup>2+</sup>	mg/l																				
Plomb	Pb	µg/l	0.05	9	<10	<4	<10	<4	<4	<4	<4	<10	<10	<10	<10	13	<10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0.004
Cuivre	Cu	mg/l	1	0.01	0.009	<0,004	<0,01	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,010	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.029
Chrome	Cr	mg/l	0.05	0.017	0.006	0.018	0.014	0.018	0.013	0.011	0.009	0.015	0.012	0.011	0.007	0.028	0.011	0.014	0.031	0.021	0.02	<0,005
Chrome hexavalent	Cr <sup>6+</sup>	mg/l		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,05	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.01	<0,025	<0,025	<0,010	<0,0025		<0,3	<0,10	<0,30	<0,10
Nickel	Ni	mg/l																				
Fer	Fe	mg/l	1	25	33	12	28	20	18	21	27	22	22	20	24	27	21	22.9	41.3	28.2	24.7	26.9
Zinc	Zn	mg/l	5																			
Manganèse	Mn	mg/l	1	0.079	0.2	0.042	0.097	0.066	0.099	0.08	0.15	0.075	0.15	0.057	0.12	0.042	0.087	0.081	0.177	0.124	0.122	0.8
Etain	Sn	mg/l																				
Cadmium	Cd	mg/l	0.005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mercure	Hg	mg/l	0.001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arsenic	As	mg/l	0.1	0.037	0.054	<0,01	<0,02	<0,010	0.013	<0,010	<0,010	<0,010	0.032	0.017	<0,010	0.037	0.032	0.02	0.024	0.012	0.014	0.004
Demande chimique en oxygène	DCO	mg/l	30	276	222	236	254	294	196	177	162	186	146	151	120	411	133	214	337	356	55	164
Demande biochimique en oxygène	DBO <sub>5</sub>	mg/l	<7	4	16	1.4	1.6	2.1	0.9	1.6	4	4	1.2	1.1	1.8	4	1.3	1.1	2.5	4	1.6	6
Composés Halogénés Adsorbables	AOX	µg/l	120	350	195	140	200	200	360	345	260	210	165	170	155							
Carbone Organique Total	COT	mg/l	97.7	52.35	92.9	92.1	49.4	70.3	67.1	56.8	73.1	54.4	58.2	44.8	169	51.1	88			140	88	62
Indice des hydrocarbures totaux	HCT	mg/l		<0,25	<0,25	<0,25	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	HAP																					
Benzène																						
Toluène																						
Ethylbenzène																						
Xylène																						
Coliformes fécaux (thermotolérants)	NPP / 100 ml	20000	210	4300	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	9	<3	<3		<1	<1	<1	<1
Coliformes totaux	NPP / 100 ml	50000	<3	2300	4	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	9	<3	9	<3	23		<1	<1	<1	10
Streptocoques fécaux (Entérocoques)	NPP / 100 ml	10000	<3	930	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<1	<1	<1	<1	<1
Présence de salmonelles			Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence