

19 pages

CARSO - CAE

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-6594
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



CARSO-CAE RENNES
17 Rue du doyen Denis Leroy
35000 RENNES

Edité le : 07/04/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 2

VEOLIA EAU - YVELINES

Les Hauts Graviers
CS 10614
78713 BUCHELAY

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.
Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu .
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #.

Identification dossier :	CAB23-9937	Référence contrat :	CABC22-740
Identification échantillon :	CAB2303-2918-1		
Référence client :	Mesures in situ à prendre ainsi que photo du cours d'eau au point de prélèvement - Romain AUDUREAU - 06 35 17 39 50		
Nature:	Eau		
Origine :	STEP_LA VERRIERE STEP LA VERRIERE - Amont - 48.753517, 1.968536 / X : 624185 / Y : 6850085		
Point Client :	1STP-01550948		
Dept et commune :	78 LE MESNIL SAINT DENIS		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,7536029800	Y :	1,9682518800
Prélèvement :	Prélevé le 20/03/2023 de 09h51 à 09h51 Réception au laboratoire le 21/03/2023 à 11h57 Prélevé par DELACROIX Romain Flaconnage CARSO-CAE RENNES		

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.

Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 21/03/2023 à 11h57

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Débit instantané (*)	N.M.	m3/s	Débitmétrie		0			
Température de l'eau (*)	7.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0			
pH sur le terrain (*)	6.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	390	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	2			
Analyses physicochimiques								

CARSO-CAE - Société à Responsabilité Limitée - RCS Lyon 440 098 812 - TVA : FR 57 440 098 812

Siège social : 4 avenue Jean Moulin 69200 Vénissieux. N° SIRET : 440 098 812 00033

Site web : www.carso-cae.com – e-mail : CARSOCAE@groupecarso.com – tel : 06.35.47.73.26

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	0.489	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne MO-Ganimède	0.010		#
pH	7.14	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5		#
Température de mesure du pH	20.1	°C		NF EN ISO 10523	1		
Matières en suspension totales	20	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman GF/C	NF EN 872	2		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	35.8	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	10		#
Analyse des gaz							
Oxygène dissous	9.71	mg/l O2	Electrochimie	Méthode interne	1		
Température de mesure	20.3	°C		Méthode interne			
Formes de l'azote							
Azote Kjeldahl	1.08	mg/l N	Distillation	NF EN 25663	0.5		#
Cations							
Ammonium	0.32	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.05		#
Anions							
Orthophosphates	0.62	mg/l PO4	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.10		#
Nitrates	<0.500	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.5		#
Nitrites	0.03	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.01		#

MES : Filtre Whatman GF / C – 1.2µm

Stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. DBO5 : méthode à la sonde électrochimique avec suppression de la nitrification. Réalisation de 2 dilution(s) et 1 répliquat par dilution.

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (*)

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Auréliе CHOMAUD
Responsable d'unité



CARSO - CAE

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-6594
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



CARSO-CAE RENNES
17 Rue du doyen Denis Leroy
35000 RENNES

Edité le : 30/03/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 2

VEOLIA EAU - YVELINES

Les Hauts Graviers
CS 10614
78713 BUCHELAY

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.
Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu .
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #.

Identification dossier :	CAB23-9937	Référence contrat :	CABC22-740
Identification échantillon :	CAB2303-2919-1		
Référence client :	Mesures in situ à prendre ainsi que photo du cours d'eau au point de prélèvement - Romain AUDUREAU - 06 35 17 39 50		
Nature:	Eau		
Origine :	STEP_LA VERRIERE STEP LA VERRIERE - Aval proche 48.753791, 1.972726 / X : 624463 / Y : 6850900		
Point Client :	1STP-01550948		
Dept et commune :	78 LE MESNIL SAINT DENIS		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,7538713400	Y :	1,9728688100
Prélèvement :	Prélevé le 20/03/2023 de 10h07 à 10h07 Réception au laboratoire le 21/03/2023 à 11h57 Prélevé par DELACROIX Romain Flaconnage CARSO-CAE RENNES		

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.

Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 21/03/2023 à 11h57

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Débit instantané (*)	N.M.	m3/s	Débitmétrie		0			#
Température de l'eau (*)	12.9	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0			#
pH sur le terrain (*)	7.3	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1065	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	2			#
Analyses physicochimiques								

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	0.807	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne MO-Ganimède	0.010		#
pH	7.79	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5		#
Température de mesure du pH	20.4	°C		NF EN ISO 10523	1		
Matières en suspension totales	11	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman GF/C	NF EN 872	2		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	20.3	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	10		#
Analyse des gaz							
Oxygène dissous	10.12	mg/l O2	Electrochimie	Méthode interne	1		
Température de mesure	19.8	°C		Méthode interne			
Formes de l'azote							
Azote Kjeldahl	4.40	mg/l N	Distillation	NF EN 25663	0.5		#
Cations							
Ammonium	4.15	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.05		#
Anions							
Orthophosphates	2.00	mg/l PO4	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.10		#
Nitrates	0.8	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.5		#
Nitrites	0.20	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.01		#

MES : Filtre Whatman GF / C – 1.2µm

Stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. DBO5 : méthode à la sonde électrochimique avec suppression de la nitrification. Réalisation de 2 dilution(s) et 1 répliquat par dilution.

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (*)

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Sandrine MARECHAL
Chargée de validation



CARSO - CAE

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-6594
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



CARSO-CAE RENNES
17 Rue du doyen Denis Leroy
35000 RENNES

Edité le : 28/03/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 2

Annule et remplace l'édition du 28/03/2023
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

VEOLIA EAU - YVELINES

Les Hauts Graviers
CS 10614
78713 BUCHELAY

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.
Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu .
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #.

Identification dossier :	CAB23-9937	Référence contrat :	CABC22-740
Identification échantillon :	CAB2303-2920-2		
Référence client :	Mesures in situ à prendre ainsi que photo du cours d'eau au point de prélèvement - Romain AUDUREAU - 06 35 17 39 50		
Nature:	Eau		
Origine :	STEP_LA VERRIERE STEP LA VERRIERE - Aval éloigné 48.752787, 1.979582 / X : 625004 / Y : 6850780		
Point Client :	1STP-01550948		
Dept et commune :	78 LE MESNIL SAINT DENIS		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 48,7529024000	Y : 1,9795565100	
Prélèvement :	Prélevé le 20/03/2023 de 10h19 à 10h19 Réception au laboratoire le 21/03/2023 à 12h02 Prélevé par DELACROIX Romain Flaconnage CARSO-CAE RENNES		

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.

Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 21/03/2023 à 12h02

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Débit instantané (*)	N.M.	m3/s	Débitmétrie		0			
Température de l'eau (*)	12.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	0			#
pH sur le terrain (*)	7.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	1			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain (*)	1078	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888	2			#

CARSO-CAE - Société à Responsabilité Limitée - RCS Lyon 440 098 812 - TVA : FR 57 440 098 812

Siège social : 4 avenue Jean Moulin 69200 Vénissieux. N° SIRET : 440 098 812 00033

Site web : www.carso-cae.com - e-mail : CARSOCAE@groupecarso.com - tel : 06.35.47.73.26

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
Phosphore total	0.924	mg/l P	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne MO-Ganimède	0.010		#
pH	7.86	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5		#
Température de mesure du pH	20.3	°C		NF EN ISO 10523	1		
Matières en suspension totales	24	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman GF/C	NF EN 872	2		#
Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3		#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	24.0	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	10		#
Analyse des gaz							
Oxygène dissous	10.03	mg/l O2	Electrochimie	Méthode interne	1		
Température de mesure	20.1	°C		Méthode interne			
Formes de l'azote							
Azote Kjeldahl	5.56	mg/l N	Distillation	NF EN 25663	0.5		#
Cations							
Ammonium	4.24	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.05		#
Anions							
Orthophosphates	2.19	mg/l PO4	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.10		#
Nitrates	1.5	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.5		#
Nitrites	0.31	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1	0.01		#

MES : Filtre Whatman GF / C – 1.2µm

Stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. DBO5 : méthode à la sonde électrochimique avec suppression de la nitrification. Réalisation de 2 dilution(s) et 1 réplicat par dilution.

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (*)

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Sandrine MARECHAL
Chargée de validation

