

Annexe 15 : Résultats des analyses faites sur l'échantillon d'eau prélevé le 09/08/2024 dans le forage de reconnaissance des Jardins de l'Europe

4 pages



Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Inovalée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48
 contact.abiolab@normecgroup.com • www.normecabiolab.com • siret 802 775 361 00016

RAPPORT D'ANALYSES N° 24321084-001 - v0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14083

ARTELIA

à l'attention de Mr WAGENER
 6 rue de Lorraine
 38130 ECHIROLLES

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : ARTELIA Vos Réf / Commande : /DEVIS SIGNE DU 06 08 2024 Commune : ANNECY Lieu de prélèvement : JARDIN DE L'EUROPE Point de prélèvement : Origine de l'eau : piézometre Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux propres Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 09/08/2024 15:35	Prélèvement effectué le : 09/08/2024 à 12:15 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 09/08/2024 15:26 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Température de l'eau	Non réalisé	°C	09/08/2024		0		
	pH In Situ	Non réalisé	Unité pH	09/08/2024	NF EN ISO 10523	2		
	Température de mesure du pH	Non réalisé	°C	09/08/2024				
O	Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	~2	UFC/100ml	09/08/2024	NF EN 26461-2	1		38
	Bactéries ferrugineuses	Absence		09/08/2024	Examen microscopique			38
O	Calcium (Ca)	139	mg/l	09/08/2024	NF T90-016	20		38
O	Carbonates (CO3)	0	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 9963-1	0		38
O	Chlorures (Cl)	7,5	mg/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Conductivité à 25°C	647	µS/cm	09/08/2024	NF EN 27888	10		38
	Température de mesure de la conductivité	23,6	°C	09/08/2024				38
	Dioxyde de carbone agressif (CO2)	non applicable	mg/l	19/08/2024	Méthode interne			38
	Dioxyde de carbone libre (CO2)	64,4	mg/l	19/08/2024	Méthode interne			38
	Dureté totale	34,0	°F	13/08/2024	Calcul	1		38
	Equilibre calcocarbonique	Equilibre		19/08/2024	Legrand et Poirier			38
O	Fer (Fe)	2,5	mg/l	22/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Fer dissous (Fe)	1,9	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Fluorures (F)	0,15	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 10304-1	0,02		38
O	Hydrogencarbonates (HCO3)	422	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 9963-1	0		38
O	Magnésium (Mg)	3,9	mg/l	13/08/2024	NF EN ISO 11885	1,0		38
O	Manganèse (Mn)	0,087	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Manganèse dissous (Mn)	0,085	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Nitrates (NO3)	<0,5	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 10304-1	0,5		38
O	Oxygène dissous (O2)	4,7	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 5814			38
	Température de mesure de l'oxygène	21,6	°C	09/08/2024				38
O	Oxygène dissous (O2)	52	% sat	09/08/2024	NF EN ISO 5814			38
	Température de mesure de l'oxygène	21,7	°C	09/08/2024				38
O	pH	7,0	Unité pH	09/08/2024	NF EN ISO 10523	2		38

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie, NPP : Nombre le Plus Probable, ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France, MS : matières sèches, NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.

Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.

Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.

Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.

- Nombre estimé (Cas particulier) : de 1 à 2 colonies, interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



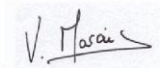
RAPPORT D'ANALYSES N° 24321084-001 - v0
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14083

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
	Température de mesure du pH	23,1	°C	09/08/2024					38
O	Potassium (K)	<1,0	mg/l	13/08/2024	NF EN ISO 11885	1,0			38
	Potentiel d'oxydo-réduction	207	mV	13/08/2024	Méthode interne				38
	Température de mesure du potentiel d'oxydo-réduction	15,5	°C	13/08/2024	Méthode interne				38
O	Sodium (Na)	4,4	mg/l	13/08/2024	NF EN ISO 11885	1,0			38
O	Sulfates (SO4)	<1	mg/l	09/08/2024	NF EN ISO 10304-1	1			38
O	Titre alcalimétrique	0	°F	09/08/2024	NF EN ISO 9963-1	0			38
O	Titre alcalimétrique complet	34,6	°F	09/08/2024	NF EN ISO 9963-1	2,0			38
O	Turbidité	2,8	NTU	09/08/2024	NF EN ISO 7027-1	0,20			38

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Véronique Marais
 Adj. directrice des laboratoires
 Signataire habilité



Copie envoyée à :

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.
 Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.
 NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
 Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
 Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
 Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
 ~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).
 38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin



RAPPORT D'ANALYSES N° 24321084-002 - vo
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 14083

ARTELIA

à l'attention de Mr WAGENER
6 rue de Lorraine
38130 ECHIROLLES

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : ARTELIA Vos Réf / Commande : /DEVIS SIGNE DU 06 08 2024 Commune : ANNECY Lieu de prélèvement : JARDIN DE L'EUROPE Point de prélèvement : PIEZOMETRE Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux propres Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 09/08/2024 15:35	Prélèvement effectué le : 09/08/2024 à 12:10 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 09/08/2024 15:26 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Escherichia coli	Non réalisé	UFC/100ml	09/08/2024	NF EN ISO 9308-1 - Version 200	1		38
O	AOX	<10	µgCl/l	13/08/2024	NF EN ISO 9562	10		38
	Arsenic (As)	<5	µg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	5		38
O	Azote Kjeldahl (N)	2,0	mg/l	13/08/2024	NF EN 25663	1,0		38
	Azote global (somme des espèces azotées quantifiables)	2	mg/l		Calcul			38
O	Cadmium (Cd)	0,9	µg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,5		38
O	Chlorures (Cl)	7,5	mg/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Chrome (Cr)	<2	µg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	2		38
O	Cuivre (Cu)	<0,010	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,4	mg/l	14/08/2024	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	13/08/2024	ISO 15705	10		38
O	Extraction hydrocarbures	Fait		12/08/2024	NF EN ISO 9377-2			38
O	Indice hydrocarbure (si densité = 1)	<0,10	mg/l	22/08/2024	NF EN ISO 9377-2	0,10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<4,3	mg/l	09/08/2024	NF EN 872	2		38
O	Mercuré (Hg)	<0,10	µg/l	12/08/2024	NF EN ISO 17852	0,10		38
O	Nickel (Ni)	<5	µg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	5		38
O	Nitrates (NO3 en N)	<0,1	mgN/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,1		38
O	Nitrates (NO3)	<0,5	mg/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2 en N)	<0,01	mgN/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,01		38
O	Nitrites (NO2)	<0,02	mg/l	09/08/2024	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,025	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Plomb (Pb)	6	µg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	2		38
O	Sodium dissous (Na)	4,3	mg/l	13/08/2024	NF EN ISO 11885	1,0		38
O	Zinc (Zn)	<0,010	mg/l	14/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Famille des HAP							38
O	Fluoranthène [1]	<5	ng/l	19/08/2024	NF T90-115	5		38

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.
 Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.
 NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
 Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
 Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
 Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
 ~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).
 38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24321084-002 - vo
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

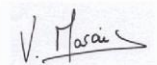
Code client : 14083

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Benzo (a) pyrène [4]	<5	ng/l	19/08/2024	NF T90-115	5		38
	Famille des pesticides divers							38
O	Isoproturon	<0,050	µg/l	10/09/2024	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
O	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Pas fait	-		NF EN ISO 15587-1			38
	Daphnie CE 50 - 24h	>90	%	27/08/2024	NF EN ISO 6341			38
	Teneur en Equitox	<1,11	Equitox/m3	27/08/2024	NF EN ISO 6341	1,11		38
	Nonylphénols (ST)	<0.040	µg/l	20/08/2024	Méthode interne	0,30		ST
	Octylphénol (p-n-octylphénol) (ST)	<0.040	µg/l	20/08/2024	Méthode interne	0,10		ST
	Di(2-éthylhexyl)phthalate DEHP (ST)	<0.5	µg/l	20/08/2024	Méthode interne	1,0		ST
(8)	Chlorpyrifos éthyl (ST)	<0.005	µg/l	20/08/2024	GC/MS	0,020		ST
	Chlorpyrifos méthyl (ST)	<0.005	µg/l	20/08/2024	GC/MS	0,020		ST
(8)	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	20/08/2024	Méthode interne	0,020		ST

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(8) ce résultat a été rendu sous accréditation par notre partenaire accrédité par le Cofrac sous le N°1-7302 (2,4-MCPA (ST), Chlorpyrifos éthyl (ST)).
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Observations : Le résultat des MES est obtenu avec un résidu inférieur à 2 mg du fait d'un volume d'eau fourni insuffisant, le seuil a donc dû être augmenté (respect de la norme). - La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilité



Copie envoyée à :

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".
Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).
38 : Analyses réalisées par Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin