


RAPPORT D'ANALYSE

Arrivé: 2024.03039	
Rapport d'analyse - forage Harmonie du 12 juillet	
Reçu: 07/08/2024	
Rep: 22/08/2024	
DG/ST	

Rapport d'analyse Page 1 / 3
Edité le : 12/07/2024

Mairie Divonne les Bains

73 Avenue des Thermes
01220 DIVONNE LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

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 (*).

Identification dossier :	SLA24-11469	Référence contrat :	SLAC23-1620 / SLAT23-4906
Identification échantillon :	SLA2407-936-1	Analyse demandée par :	NULL
Doc Adm Client :	Cde DEC_2023_430		
Origine :	Mairie Divonne Forage Harmonie		
Point Client :	EP33		
Département/Commune :	01 / DIVONNE LES BAINS		
Nature:	Eau thermale au point d'usage		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2024 à 10h18 Réceptionné le 02/07/2024 à 14h48 Prélevé et mesuré sur le terrain par / KERSTENNER Lucile Savoie Labo		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (Incertainces établies par le laboratoire et communiquées sur demande).

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Les informations fournies par le client sont de sa seule responsabilité. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises.

Date de début d'analyse le 02/07/2024 à 15h27

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Conductivité brute à 25°C (in situ)	434	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
pH sur le terrain	7.40	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	17.9	°C	Méthode à la sonde	Meth. Interne PVT-MO-015			
Analyses microbiologiques							
Legionella spp	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Coliformes	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
dont Legionella pneumophila	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
Microorganismes aérobies à 22°C	1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Microorganismes aérobies à 36°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#
Spores d'Anaérobies Sulfito-Réducteurs	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2			#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Bicarbonates	254	mg/l HCO ₃ ⁻	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			
Calcium dissous	69.4	mg/l Ca	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	457	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			
Magnésium dissous	17.00	mg/l Mg	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Potassium dissous	0.5	mg/l K	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Sodium dissous	3.3	mg/l Na	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
TA (Titre alcalimétrique)	0.0	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
TAC (Titre alcalimétrique complet)	20.8	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
<i>Anions</i>							
Chlorures	5.49	mg/l Cl ⁻	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Nitrates	1.4	mg/l NO ₃ ⁻	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Sulfates	33.8	mg/l SO ₄ ⁻	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			

Legionella non détectées

Sarah PEUTIN
Responsable Laboratoire





point prélevé



Rapport d'analyse Page 1 / 3
Edité le : 12/07/2024

Mairie Divonne les Bains

73 Avenue des Thermes
01220 DIVONNE LES BAINS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

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 (*).

Identification dossier :	SLA24-11469	Référence contrat :	SLAC23-1620 / SLAT23-4907
Identification échantillon :	SLA2407-937-1	Analyse demandée par :	NULL
Doc Adm Client :	Cde DEC_2023_430		
Origine :	Mairie Divonne Forage Mélodie		
Point Client :	EP35		
Département/Commune :	01 / DIVONNE LES BAINS		
Nature:	Eau thermale au point d'usage		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2024 à 10h26	Réceptionné le 02/07/2024 à 14h48	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par / KERSTENNER Lucile Savoie Labo		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (Incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Les informations fournies par le client sont de sa seule responsabilité. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises.

Date de début d'analyse le 02/07/2024 à 15h27

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Conductivité brute à 25°C (in situ)	439	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
pH sur le terrain	7.30	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Température de l'eau ou de mesure (in situ)	17.2	°C	Méthode à la sonde	Meth. Interne PVT-MO-015			
Analyses microbiologiques							
Legionella spp	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Coliformes	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
dont Legionella pneumophila	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Escherichia coli	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 (2000)			#
Microorganismes aérobies à 22°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#

Doc Adm Client : Cde DEC_2023_430

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Microorganismes aérobies à 36°C	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/250 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#
Spores d'Anaérobies Sulfito-Réducteurs	< 1	UFC/50 ml	Filtration	NF EN 26461-2			#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Bicarbonates	283	mg/l HCO3-	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			
Calcium dissous	77.8	mg/l Ca	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	479	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			
Magnésium dissous	17.80	mg/l Mg	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Potassium dissous	0.5	mg/l K	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
Sodium dissous	2.8	mg/l Na	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			
TA (Titre alcalimétrique)	0.0	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
TAC (Titre alcalimétrique complet)	23.2	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			
<i>Anions</i>							
Chlorures	4.48	mg/l Cl-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Nitrates	1.2	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			
Sulfates	26.2	mg/l SO4--	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			

Legionella non détectées

Sarah PEUTIN
Responsable Laboratoire



point prélevé

