



**SAVOIE
LABO**

RAPPORT D'ANALYSE

Accréditation
N° 1-0618
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 19/04/2022

CEA GRENOBLE
Stéphanie KRAEMER

DPEI/SLE - Bât. L1
17, rue des martyrs
38054 GRENOBLE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

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 :	SLA22-6774	Référence contrat :	SLAC22-521 / SLAT22-1569
Identification échantillon :	SLA2204-5717-1		
Doc Adm Client :	4000756292/PQ910		
Origine :	CEA Station de pompage 4009		
Département/Commune :	38 / GRENOBLE		
Nature:	Eau superficielle		
Prélèvement :	- Prélevé le 13/04/2022 à 13h14 Réceptionné le 13/04/2022 à 17h13 Prélevé par / Savoie Labo - A. Teste Prélèvement accrédité Cofrac selon FDT 90-523-1 Flaconnage 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 13/04/2022 17:37:57

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Bicarbonates	150	mg/l HCO ₃ ⁻	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			#
Carbonates	0	mg/l CO ₃ ⁻⁻	Calcul	Meth. interne CH-MO-016			#
Carbone organique total (COT)	0.42	mg/l C	Oxydation par voie humide et spectrométrie IR	NF EN 1484			#
Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation)	420	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
Matières en suspension totales	< 2.0	mg/l	Gravimétrie après filtration	NF EN 872			#
pH	7.84	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
TA (Titre alcalimétrique)	0.0	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	12.2	°F	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#

.../...

Doc Adm Client : 4000756292/PQ910

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Température de mesure du pH	18.0	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Turbidité	0.25	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			#
Analyse des gaz							
Oxygène dissous	9.1	mg/l O2	Electrochimie	NF EN ISO 5814			#
Taux de saturation en oxygène	100.0	%	Electrochimie	NF EN ISO 5814			#
Température de mesure de l'oxygène	19.4	°C	Electrochimie	NF EN ISO 5814			
Formes de l'azote							
Ammonium	< 0.03	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote ammoniacal (Ammonium exprimé en N)	<0.02	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Nitrates	2.4	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Anions							
Chlorures	26.10	mg/l Cl-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Sulfates	51.7	mg/l SO4--	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Métaux							
Calcium dissous	61.7	mg/l Ca	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Fer dissous	< 2	µg/l Fe	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Magnésium dissous	7.48	mg/l Mg	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse dissous	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Potassium dissous	0.8	mg/l K	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#
Sodium dissous	12.7	mg/l Na	ICP/MS (après filtration 0.45 µm)	NF EN ISO 17294-2			#

Oxygène dissous : sous réserve - analyse à réaliser de préférence in situ (NF EN ISO 5667-3)

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque SARTORIUS

François GENET
Responsable Laboratoire



point prélevé

