

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

Accréditation
1-1531
PORTÉE
disponible sur
www.cofrac.fr



ID : DGS

C : Pommier-Accueil - CB pour Pauline Huguenot

Rapport d'analyse Page 1 / 3
Édité le : 01/08/2019



MAIRIE DE SELLES SUR CHER

41130 SELLES SUR CHER

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.
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 : LSE19-130784		Analyse demandée par : ARS Centre DT DU LOIR ET CHER	
Identification échantillon : LSE1907-69726-1		N° Prélèvement : 00050212	
N° Analyse :	00055387	Code PSV : EB00001921	
Nature :	Eau de baignade naturelle		
Point de Surveillance :	LA PLAGE		
Localisation exacte :	SELLES SUR CHER		
Dept et commune :	41 SELLES SUR CHER		
Type d'eau :	EB - EAU DE BAINADE		
Type de visite :	AU_BAI	Type Analyse :	BAI-S
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE SELLES SUR CHER 1 PLACE CHARLES DE GAULLE BP2 41130 SELLES SUR CHER	Motif du prélèvement : CS	
Nom de l'installation :	LA PLAGE	Code : 001117	
Prélèvement :	Prélevé le 29/07/2019 à 12h58 Réceptionné le 29/07/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / Mathilde FUENTES Prélèvement accrédité selon FD T 90-521 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de loisirs 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 29/07/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Nébulosité	41CYA	SOLEIL	-	Observation visuelle			
Mousses (détergents)	41CYA	ABSENCE	-	Observation visuelle	absence		
Irisations sur l'eau (huiles minérales)	41CYA	ABSENCE	-	Observation visuelle	absence		
Phénol (odeur)	41CYA	ABSENCE	-	Observation visuelle	absence		
Coloration de l'eau	41CYA	CONFORME	-	Observation visuelle	conforme		
Résidus goudronneux et matières flottantes	41CYA	ABSENCE	-	Observation visuelle		absence	
Fréquentation lors du prélèvement	41CYA	NULLE	-	Observation visuelle			
Mesures sur le terrain							

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité		Références de qualité
Transparence	41CYA	<1	m	Disque Secchi - Méthode semi-quantitative	NF EN ISO 7027	1	2	#
Température de l'eau	41CYA	25.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			#
Température de l'air extérieur	41CYA	29.0	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne			#
pH sur le terrain	41CYA	8.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6	9	#
Oxygène dissous	41CYA	12.54	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	41CYA	154.9	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		80	120
Analyses microbiologiques								
Escherichia coli (eau de baignade)	41BAIS@	127	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 9308-3		1800	#
Entérocoques (eau de baignade)	41BAIS@	287	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 7899-1		660	#
Analyses biologiques								
Microcystines totales (en équivalent LR)	41CYA	< 0.15	µg/l	ELISA (microplaque)	Méthode interne		13	#
Analyses écotoxicologiques								
Présence de Cyanobactéries	41CYA	1	-	Observation qualitative	Méthode interne		1	
Cyanobactéries	41CYA	57400	/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		100000	
Anabaena sp (toxicode H+N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Anabenopsis sp (toxicode H)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Aphanizomenon sp (toxicode H+N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Aphanocapsa sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Aphanothece sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Calothrix sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Chroococcus sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Coelomoron sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Coelosphaerium sp (toxicode H)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Cyanocadena sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Cyanodictyon sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Cylindrospermopsis sp (toxicode H+N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Cylindrospermum sp (toxicode N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Fischerella sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Gloeotrichia sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Gomphosphaeria sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Hapalosiphon sp (toxicode H)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Homeothrix sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Lemmermaniella sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Leptolyngbya sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Limnithrix sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Lyngbya sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Merismopedia sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Microcoleus sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Microcystis sp (toxicode H+N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			
Nodularia sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne			

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Nostoc (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Oscillatoria sp (toxicode H+N+D)	41CYA	57400	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Phormidium sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Planktolyngbya sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Planktothrix sp (toxicode H+N+D)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Pseudanabaena sp (toxicode N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Radiocystis sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Raphidiopsis sp (toxicode H)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Rhabdoderma sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Romeria sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Schizothrix sp (aplysia toxine)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Scytonema sp (scytophycine)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Snowella sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Spirulina sp (toxicode 0)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Symploca sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Synechococcus sp (toxicode n.i.)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Synechocystis sp (microcystines)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Trichodesmium sp (toxicode N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Umezakia sp (toxicode H)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Woronichinia sp (toxicode N)	41CYA	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Total des cyanobactéries toxigènes	41CYA	57400	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	50000	20000
Anatoxine-a		< 0.15	µg/l	ELISA (microplaque)	Méthode interne		

41CYA CYANOBACTERIES ET MICROCYSTINES (DDASS41)

41BAIS@ ANALYSE (BAIS) EAU DE BAINADE SIMPLE (ARS41-2016)

Toxicité potentielle : Les données toxicode sont issues du "Guide pratique des cyanobactéries planctoniques" (Leitao et Couté), 2006. Le toxicode précise le type de risque connu de chaque genre de cyanobactéries : D=dermato, H=hépat, N=neurotoxique, n.i.= non identifié, 0=néant

Microcystines, Anatoxines = résultats obtenus après lyse cellulaire

Pascale CARIO
Valdeur technique

P. Cario