

Edité le : 04/08/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 5

MAIRIE DE SAINT SAUVEUR EN RUE

1 PLACE DU 8 MAI 1945
42220 ST SAUVEUR EN RUE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 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 :	LSE21-123540		
Identification échantillon :	LSE2108-21963-1	Analyse demandée par :	ARS Loire Santé et Environnement
Nature:	Eau de baignade naturelle		
Point de Surveillance :	PLAN D'EAU - LA DEOME	Code PSV :	EB00001589
Localisation exacte :	plage		
Dept et commune :	42 SAINT-SAUVEUR-EN-RUE		
Type d'eau :	EB - EAU DE BAINADE		
Type de visite :	AU_BAI	Type Analyse :	EBCY2
Nom de l'exploitant :	MAIRIE DE SAINT 42220 ST SAUVEUR EN RUE	Motif du prélèvement :	CS
Prélèvement :	Prélevé le 02/08/2021 à 14h49 Réception au laboratoire le 02/08/2021 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / COTTIER Vincent Prélèvement accrédité selon FD T 90-521 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de loisirs Flaconnage non 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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 02/08/2021

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Nébulosité	42EBCY2*	NUAGEUX	-	Observation visuelle			
Mousses (détergents)	42EBCY2*	NON	-	Observation visuelle	absence		
Irisations sur l'eau (huiles minérales)	42EBCY2*	ABSENCE	-	Observation visuelle	absence		
Coloration de l'eau	42EBCY2*	CONFORME	-	Observation visuelle	conforme		
Résidus goudronneux et matières flottantes	42EBCY2*	ABSENCE	-	Observation visuelle		absence	
Affichage sur site	42EBCY2*	OUI	-	Observation visuelle			

.../...

Édité le : 04/08/2021

Identification échantillon : LSE2108-21963-1

Destinataire : MAIRIE DE SAINT SAUVEUR EN RUE

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fréquentation lors du prélèvement	42EBCY2*	NULLE	-	Observation visuelle		
Mesures sur le terrain						
Transparence	42EBCY2*	1.1	m	Disque Secchi - Méthode semi-quantitative	NF EN ISO 7027	1 2 #
Température de l'eau	42EBCY2*	15.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	#
Température de l'air extérieur	42EBCY2*	19.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne	
pH sur le terrain	42EBCY2*	9.5	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	6 9 #
Analyses microbiologiques						
Escherichia coli (eau de baignade)	42EBCY2*	<15	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 9308-3	1800 #
Entérocoques (eau de baignade)	42EBCY2*	<15	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 7899-1	660 #
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Chlorophylle a	42EBCY2*	128	µg/l	Spectrophotométrie - Méthode LORENZEN	NF T90-117	10 #
Analyses écotoxicologiques						
Présence de Cyanobactéries	42EBCY2*	1	-	Observation qualitative	Méthode interne	1
Présence de Phytoplancton	42EBCY2*	1	-	Observation qualitative	Méthode interne	
Cyanobactéries	42EBCY2*	453	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne	100000
Anabaena sp. (toxicode M+A+C+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Anabenopsis sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Aphanizomenon sp. (toxicode M+A+C+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Aphanocapsa sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Aphanothece sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	31	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Calothrix sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Chroococcus sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Coelomoron sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Coelosphaerium sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Cyanocatena sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Cyanodictyon sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Cyanogradis sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Cylindrospermopsis sp. (toxicode A+C+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Cylindrospermum sp. (toxicode A)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Fischerella sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Geitlerinema sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Gloeotrichia sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	
Gomphospheria sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	

Edité le : 04/08/2021

Identification échantillon : LSE2108-21963-1

Destinataire : MAIRIE DE SAINT SAUVEUR EN RUE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Hapalosiphon sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Homeothrix sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Komvophoron sp (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Lemmermaniella sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Leptolyngbya sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Limnothrix sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Lyngbya sp. (toxicode C+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Merismopedia sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Microcoleus sp. (toxicode M+A+C)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Microcystis sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Nodularia sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Nostoc (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Oscillatoria sp. (toxicode M+A+C)	42EBCY2*	422	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Pannus sp (toxicode 0.)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Phormidium sp. (toxicode M+A+C)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Planktolynghya sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Planktothrix sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Pseudanabaena sp. (toxicode M+A)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Radiocystis sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Raphidiopsis sp. (toxicode A+C+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Rhabdoderma sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Rivularia sp (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Romeria sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Schizothrix sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Scytonema sp. (scytophycine) (toxicode S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Snowella sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Sphaerospermopsis sp (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Spirulina sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Symploca sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Synechococcus sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Synechocystis sp. (toxicode 0)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Trichodesmium sp. (toxicode M+S)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		

Édité le : 04/08/2021

Identification échantillon : LSE2108-21963-1

Destinataire : MAIRIE DE SAINT SAUVEUR EN RUE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Umezakia sp. (toxicode C)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Woronichinia sp. (toxicode M)	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne		
Total des cyanobactéries toxigènes	42EBCY2*	422	cellules/ml	Détermination et comptage par genres	Méthode interne	50000	20000
Cyanobactéries	42EBCY2*	1.1	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Cyanobactéries	42EBCY2*	453	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Chlorophycées	42EBCY2*	40544	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Chlorophycées	42EBCY2*	98.8	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Chrysophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Chrysophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Cryptophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Cryptophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Diatomophycées	42EBCY2*	0.1	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Diatomophycées	42EBCY2*	32	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Dinophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Dinophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Euglenophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Euglenophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Raphidophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Raphidophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Ulothricophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Ulothricophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Xanthophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Xanthophycées	42EBCY2*	0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Zygophycées	42EBCY2*	0.0	%	Détermination et comptage	Méthode interne		
Zygophycées	42EBCY2*	0	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		
Total Phytoplanctons	42EBCY2*	41029	cellules/ml	Détermination et comptage	Méthode interne		

42EBCY2*

ANALYSE baignade de base + cyanos + chlorophylle-A

Toxicité potentielle : Les données toxicode sont issues de l'avis de l'ANSES « Evaluation des risques liés aux cyanobactéries et leurs toxines dans les eaux douces », mai 2020. Le toxicode précise les cyanotoxines potentiellement produites par chaque genre : M = Microcystines, A = Anatoxines, S = Saxitoxines, C = Cylindrospermopsines, 0 =

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

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.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Edité le : 04/08/2021

Identification échantillon : LSE2108-21963-1

Destinataire : MAIRIE DE SAINT SAUVEUR EN RUE

Maureen LA PORTA
Ingénieur Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'a. La Porta', with a large, sweeping flourish above the name.