



**Limnologie sarl**  
Phytoplancton  
Cyanobactéries  
Toxines

**Rapport d'analyse n° 24-141**

**Phytoplancton EB : NF EN 15204  
ET : méthode interne**

**Association Permaterra  
Mr Emmanuel Le Roux  
Mas Alavall  
66400 CERET**

Echantillon traité le 11 07 2024

## Analyse floristique complète

Référence Interne		24-0680	Date Analyse:		11/07/2024	
Client		Emmanuel Le Roux - Permaterra				
Nature		culture				
Date production		09/07/2024				
Description		Zone marron dans le fond: matières organiques en dégradation				
		Colonies/ml	% colonies	Cellules/ml	% cellules	Biovolume % biovolume
<b>Total Arthrospira/Limnospira</b>		<b>5 360</b>	<b>0.3</b>	<b>470 120</b>	<b>4.1</b>	<b>0.075 65.3</b>
Débris						
Morphologie droites		60	< 0.1	3 720	< 0.1	0.001 0.6
Morphologies flexueuses						
Morphologies ondulées						
Morphologies spiralées		5 300	0.3	466 400	4.1	0.075 64.7
Morphologies ultraspiralées (bouchons)						
<b>Autres cyanobactéries</b>		<b>1 173 841</b>	<b>74.5</b>	<b>10 626 214</b>	<b>92.5</b>	<b>0.010 8.4</b>
FILAMENTEUSES	Phormidium <sup>[1] [2] [3] [4]</sup>					
	Leptolyngbya <sup>[1] [3]</sup>					
	Pseudanabaena <sup>[1] [2] [3]</sup>	24 886	1.6	298 632	2.6	0.002 1.6
	Planktolyngbya <sup>[1] [3]</sup>	3 829	0.2	65 093	0.6	< 0.001 0.1
	Geitlerinema <sup>[1] [3]</sup>					
GLOBULEUSES	Gomontiella *					
	Jaaqinema <sup>[3]</sup>	696 800	44.2	9 755 200	84.9	0.006 5.1
	Romeria *	5 360	0.3	21 440	0.2	< 0.001 0.1
	Cyanobium <sup>[1]</sup>	440 286	27.9	440 286	3.8	0.002 1.5
	Cyanodictyon *	2 297	0.1	32 158	0.3	< 0.001 0.1
	Microcystis firma <sup>[1]</sup>					
	Merismopedia <sup>[1]</sup>					
Aphanocapsa <sup>[1]</sup>	383	< 0.1	13 405	0.1	< 0.001 < 0.1	
<b>Autres micro-algues</b>		<b>1 571</b>	<b>0.1</b>	<b>1 571</b>	<b>&lt; 0.1</b>	<b>0.001 1.0</b>
Chlamydomonas		40	0.0	40	0.0	< 0.001 < 0.1
Chlorella						
Chrysophycées		1 531	0.1	1 531	0.0	0.001 1.0
Nitzschia						
Navicula						
<b>Zooplancton</b>		<b>4 714</b>	<b>0.3</b>	<b>4 714</b>	<b>&lt; 0.1</b>	<b>0.029 25.1</b>
Rotifères						
Ciliés		120	< 0.1	120	< 0.1	0.006 5.2
Amibes/heliozoaire		4 594	0.3	4 594	< 0.1	0.023 19.9
Nématodes						
<b>Autres embranchements</b>		<b>390 514</b>	<b>24.8</b>	<b>390 514</b>	<b>3.4</b>	<b>&lt; 0.001 0.1</b>
Beqgiatoa						
Spirochètes		390 514	24.8	390 514	3.4	< 0.001 0.1
Organismes fongiques						

[1]: productrices potentielles de microcystines; [2]: productrices potentielles d'anatoxine/homoanatoxine; [3]: productrices potentielles de saxitoxines

[4]: productrices potentielles de cylindrospermopsines; \* actuellement aucune information disponible sur le potentiel toxigène de ce genre

Rennes le 11/07/2024

Limnologie sarl  
19 rue Le Guen de Kérangal  
35200 RENNES - France  
Tél.: +33 (0)2 99 32 17 54  
SARL au capital de 60 000 €  
Siret 528 295 157 - APE 7490B  
N°CEA 58 588 157

Dates d'analyses disponibles sur demande - Echantillons détruits 7 jours après réception

Limnologie SARL, 19 rue Le Guen de Kérangal, 35200 RENNES ; Siren 528 295 157 - APE 7490 B - RCS Rennes  
**Laboratoire agréé pour les analyses du contrôle sanitaire des eaux : Phytoplancton et Cyanobactéries**

page 1 sur 1 - Reproduction autorisée uniquement sous forme intégrale avec l'autorisation de l'auteur