



Rapport d'analyse n° 21-204
Phytoplancton EB : NF EN 15204
Zooplancton Méthode interne

ESPAGNO Juliette/ GEORGELET Dominique
SPIRULINE DE ROSPICO
17 Rospico
29920 NEVEZ

Echantillons traités le 02/08/2021

Composition synthétique

Référence Interne 21-1282
 Client ESPAGNO J.
 Référence Client Spiruline de Rospico
 Nature Paillettes
 Lot 4240621 – Bassin 4
 Production 24/06/2021

		% colonies	% biovolumes
Total Arthrospira/Limnospira		82,6	99,9
<i>Morphologies droites</i>		2,2	2,7
<i>Morphologies ondulées</i>			
<i>Morphologies spiralées</i>		80,4	97,2
Autres cyanobactéries		17,4	0,1
FILAMENTEUSES	<i>Phormidium</i> ^{[1] [2] [3] [4]}		
	<i>Leptolyngbya</i> ^{[1] [3]}	2,2	< 0,1
	<i>Pseudanabaena</i> ^{[1] [2] [3]}		
	<i>Planktolyngbya</i> ^{[1] [3]}		
	<i>Geitlerinema</i> ^{[1] [2]}		
	<i>Spirulina</i> *		
	<i>Gomontiella</i> *		
	<i>Jaaginema</i> ^[3]	15,2	< 0,1
GLOBULEUSES	<i>Romeria</i> *		
	<i>Cyanobium</i> ^[1]		
	<i>Cyanodictyon</i> *		
	<i>Merismopedia</i> ^[1]		
	<i>Aphanocapsa</i> ^[1]		
Autres embranchements (phytoplancton)		n.d.	n.d.
<i>Chlamydomonas</i>			
<i>Chlorella</i>			
<i>Chrysophycées</i>			
Zooplancton		n.d.	n.d.
<i>Rotifères</i>			
<i>Paramécies</i>			
<i>Amibes</i>			
<i>Nématodes</i>			
Toxine (méth.ELISA)			
MCs (eq-LR, µg/g de poids sec)			< LQ
ATX (eq-ATX-A, µg/g de poids sec)			< LQ
STX (eq-STX, µg/g de poids sec)			< LQ

LQ = 0,15 µg/g poids sec eq-LR (MCs), analyse sur microplaques ELISA

LQ = 0,15 µg/g poids sec eq-ATX-A (ATX), analyse sur microplaques ELISA

LQ = 0,02 µg/g poids sec eq-STX (STX), analyse sur microplaques ELISA

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

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

Phytoplancton : Identification/comptage - Rapport n° 21-204 du 02/08/2021

[1]: productrices potentielles de microcystines ; [2]: productrices potentielles d'anatoxines/homoanatoxines ; [3]: productrices potentielles de saxitoxines ; [4]: productrices potentielles de cylindrospermopsines ; * actuellement aucune information disponible sur le potentiel toxigène de ce genre.

Référence Interne 21-1283
 Client ESPAGNO J.
 Référence Client Spiruline de Rospico
 Nature Paillettes
 Lot 3260621 – Bassin 3
 Production 26/06/2021

		% colonies	% biovolumes
Total Arthrospira/Limnospira		77,7	99,8
Morphologies droites		0,7	1,1
Morphologies ondulées			
Morphologies spiralées		77,0	98,7
Autres cyanobactéries		22,3	0,2
FILAMENTEUSES	Phormidium ^{[1] [2] [3] [4]}		
	Leptolyngbya ^{[1] [3]}	6,1	0,1
	Pseudanabaena ^{[1] [2] [3]}		
	Planktolyngbya ^{[1] [3]}		
	Geitlerinema ^{[1] [2]}		
	Spirulina *	2,0	< 0,1
	Gomontiella *		
	Jaaginema ^[3]	14,2	< 0,1
GLOBULEUSES	Romeria *		
	Cyanobium ^[1]		
	Cyanodictyon *		
	Merismopedia ^[1]		
	Aphanocapsa ^[1]		
Autres embranchements (phytoplancton)		n.d.	n.d.
Chlamydomonas			
Chlorella			
Chrysophycées			
Zooplancton		n.d.	n.d.
Rotifères			
Paramécies			
Amibes			
Nématodes			
Toxine (méth.ELISA)			
MCs (eq-LR, µg/g de poids sec)			0,19
ATX (eq-ATX-A, µg/g de poids sec)			0,15
STX (eq-STX, µg/g de poids sec)			< LQ

LQ = 0,15 µg/g poids sec eq-LR (MCs), analyse sur microplaques ELISA

[1]: productrices potentielles de microcystines ; [2]: productrices potentielles d'anatoxines/homoanatoxines ; [3]: productrices potentielles de saxitoxines ; [4]: productrices potentielles de cylindrospermopsines ; * actuellement aucune information disponible sur le potentiel toxigène de ce genre.

Rennes le 02/08/2021

Limnologie sarl
 19 rue Le Guen de Kérangal
 35200 RENNES - France
 Tél. : +33 (0)2 99 32 47 94
 SARL au capital de 50 000 €
 Siret 528 295 157 - APE 7490B
 N° CEE FR 58 528 295 157

Analyses disponibles sur demande – Echantillons détruits 7 jours après réception

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