Aval déversoir St Mathurin	22 E 4604	22 E 5144	22 E 5626	22 E 6116	22 E 6421	22 E 6872	22 E 7213	22 E 7660	22 E 8413	22 E 9213
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022		22/08/2022	06/09/2022	26/09/2022	17/10/2022
Chlorophylle a (µg/l)		168,5								
CYANOTOXINES										
Microcystines LR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystines YR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystines RR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystine LF (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystine LW (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystine LY (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystine LA (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystines LR desmethyl (µg/l)	**< 0,3**	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Microcystines RR desmethyl (µg/l)	**< 0,3**	**< 0,3**	**< 0,3**	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Anatoxine A (µg/L)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	
Saxitoxine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Cylindrospermopsine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Nodularine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
Cyanobactéries en nombre de cellules / mL	489 100	1 109 600	411 400	607 200	640 900	416 200	331 600	166 200	267 800	76 000
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	432 000	867 000	274 000	369 200	519 000	155 000	151 600	66 200	216 800	36 000
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	6 397 310	20 847 000	6 620 660	7 113 400	11 834 690	35 039 400	25 138 200	10 626 500	7 524 800	4 548 400
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	6 012 000	13 029 000	5 754 000	6 510 800	9 189 000	3 317 000	3 178 200	1 046 200	3 094 800	788 400
Cyanobactéries biovolume total en mm^3/L	6,39731	20,84700	6,62066	7,11340	11,83469	35,03940	25,13820	10,62650	7,52480	4,54840
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**6,01200**	**13,02900**	**5,75400**	**6,51080**	**9,18900**	**3,31700**	**3,17820**	**1,04620**	**3,09480**	**0,78840**
Autres micro algues par mL	251 140	325 320	31 480	10 560	13 960	21 120	15 480	12 500	44 240	5 960
Nbre total de cellules par mL	740 240	1 434 920	442 880	617 760	654 860	437 320	347 080	178 700	312 040	81 960
Répartition en %										
CHLOROPHYCEES	33,9	22,6	6,4	1,5	2,1	3,7	4,4	4,8	13,6	7,1
ZYGOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
DIATOMOPHYCEES	0,1	0,1	0,5	0,3	0,1	1,1	0,0	1,8	0,5	0,2
CHRYSOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DINOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CRYPTOPHYCEES	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XANTOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EUGLENOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CYANOBACTERIES	66,1	77,3	92,9	98,3	97,9	95,2	95,5	93,0	85,8	92,7
total en %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nbre de cellules/mL										
CYANOBACTERIES										
Anabaena circinalis (Dolichospermum)										
Anabaena crassa (Dolichospermum)										
Anabaena flos aquae (Dolichospermum)										
Anabaena heterospora (Dolichospermum)										
Anabaena mendotae (Dolichospermum)										
Anabaena planctonica (Dolichospermum)										
Anabaena spiroides (Dolichospermum)										
Anabaena viguieri (Dolichospermum)										
Anabaena sp. ((Dolichospermum)			10 000	4 200						

Somme Anabaena en Nombre cellules/ml	0	0	10 000	4 200	0	0	0	0	0	0
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	990 000	415 800	0	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp										
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanizomenon aphanizomenoides										
Aphanizomenon flos aquae										
Aphanizomenon gracile										
Aphanizomenon issatschenkoi (Cuspidothrix)										
Aphanizomenon sp.										
Somme Aphanizomenon en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.					36 000		2 600	4 400	7 600	
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	72 000	0	5 200	8 800	15 200	0
Aphanothece sp.		1 600			13 000				16 000	10 000
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	16 000	0	0	130 000	0	0	0	160 000	100 000
Arthrospira sp										
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp										
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.	2 000	61 000	4 800		19 000	260 000	180 000	77 000	35 000	30 000
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	244 000	7 442 000	585 600	0	2 318 000	31 720 000	21 960 000	9 394 000	4 270 000	3 660 000
Chrysosporum sp										
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.	5 100		2 600	26 000	4 900			23 000		
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	41 310	0	21 060	210 600	39 690	0	0	186 300	0	0
Coelosphaerium sp.										
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp										
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp										
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp										
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanodictyon sp	50000	180000	130000	180000	73000	1200				
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	100000	360000	260000	360000	146000	2400	0	0	0	0
Cyanogranis sp				32000	12000					
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	32000	12000	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.										
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.										
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.										
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp										
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp										
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp										
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp										
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp										
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp										
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp										
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp										
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Homoeothrix sp (Tapinothrix)										
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp										
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.										
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.										
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.										
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp	22 000	96 000	74 000	75 000	96 000	39 000	27 000		18 000	8 300
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	682 000	2 976 000	2 294 000	2 325 000	2 976 000	1 209 000	837 000	0	558 000	257 300
Lyngbya sp.										
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Merismopedia glauca										
Merismopedia tenuissima										
Merismopedia sp.	410 000	770 000	190 000	290 000	350 000	96 000	97 000	54 000	190 000	22 000
Somme des Merismopedia en Nombre cellules/ml	410 000	770 000	190 000	290 000	350 000	96 000	97 000	54 000	190 000	22 000
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	5 330 000	10 010 000	2 470 000	3 770 000	4 550 000	1 248 000	1 261 000	702 000	2 470 000	286 000
Microcoleus sp										
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcystis aeruginosa										
Microcystis botrys										
Microcystis flos aquae										
Microcystis viridis										
Microcystis wesenbergii										
Microcystis sp.										
Somme des Microcystis en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp										
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp										
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoria limosa										
Oscillatoria princeps										
Oscillatoria sp.										
Somme des Oscillatoria en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp										
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.										
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.										
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktothrix agardhii										
Planktothrix sp.										
Planktothrix isothrix										
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudanabaena catenata										
Pseudanabaena limnetica										
Pseudanabaena mucicola										
Pseudanabaena sp.		1 000			37 000	20 000	25 000	7 800	1 200	5 700
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	1 000	0	0	37 000	20 000	25 000	7 800	1 200	5 700
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	43 000	0	0	1 591 000	860 000	1 075 000	335 400	51 600	245 100
Radiocystis sp.										
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.										
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rhabdogloea sp										
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.										
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp										
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.										
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp										
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp										
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.										
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp										
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.										
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp										
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.										
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp										
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp										
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp										
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp										
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.										
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres cyanobactéries picoplanctoniques										
Autres										
CHLOROPHYCEES										
Actinastrum sp.				240		320	40	200	240	
Acutodesmus sp										
Ankistrodesmus falcatus										
Ankyra sp.										
Botryococcus braunii										
Chlamydomonas sp.										
Chlorella sp.										
Chlorococcum sp.										
Closteriopsis sp.										
Coelastrum sp.	640	640				640	440	560		
Coronastrum sp										
Crucigenia sp.	320		320	80			640			
Crucigeniella sp.										
Desmodesmus sp										
Diacanthos sp										
Dichotomococcus sp										
Dictyosphaerium sp.	480		480							
Didymogenes sp										
Elakatothrix sp										
Eudorina sp.										
Franceia sp.										
Golenkinia sp										
Golenkiniopsis sp										
Gonium sp.										

Haematococcus sp										
Kirchneriella sp.			200	960	960	120		80		
Lagerheimia sp.										
Micractinium sp.										
Micractinium bornhemiense										
Microspora sp										
Monoraphidium sp.	1000	500	1600		320	4800	2400	2400	4700	560
Nephrocytium sp										
Oedogonium sp.										
Oocystis sp.					1600			160		2100
Pandorina sp.										
Paulschulzia sp										
Pediastrum sp.	160	640	3200	640	240	320			200	
Planctonema sp										
Polyedriopsis sp										
Pteromonas sp										
Quadrigula sp.										
Radiococcus sp.										
Rhizoclonium sp										
Scenedesmus sp.	8000	2600	8400	5800	2100	8800	7000	3500	8000	2100
Schroederia sp.										
Selenastrum sp.					360					200
Sphaerellopsis sp										
Sphaerocystis sp.										
Tetraedron sp.			200	960	280	160	80	80	320	
Tetrastrum sp.										
Treubaria sp.										
Trochiscia sp										
Volvox sp.										
Ulothrix sp										
Autres	240 000	320 000	14 000	320	7 700	1 000	4 800	1 600	29 000	840
ZYGOPHYCEES										
Closterium sp.								640		
Cosmarium sp.										
Euastrum sp										
Mougeotia sp										
Spirogyra sp.										
Spondylosium sp.										
Staurastrum sp.									60	
Staurodesmus sp.		40							60	
Zygnema sp										
Autres										
DIATOMEES										
Aulacoseira granulata										
Aulacoseira sp.				120				160	1 400	
Cyclotella sp.										
Gyrosigma sp.										
Melosira varians										
Pseudostephanodiscus sp.										
Stephanodiscus sp.				320		40		80		
Centriques autres								1200		
Achnanthes sp.										
Amphora sp.										
Asterionella sp.				800				80		
Attheya sp										
Bacillaria sp.										
Cocconeis sp.										
Craticula sp.										
Cymbella sp.										

Diatoma sp.										
Eunotia sp.										
Fragilaria sp.	500	700	1800			4800		160		160
Gomphoneis sp.										
Gomphonema sp.										
Gyrosygma sp										
Meridion circulare										
Navicula sp.	40	200	200	320	400			1600	260	FF
Nitzschia sp.										
Pinnularia sp.										
Pleurosigma sp.										
Urosolenia sp										
Surirella sp.										
Tabellaria sp.										
Pennées autres										
CHRYSOPHYCEES										
Dinobryon sp.										
Kephyrion sp.										
Mallomonas sp.										
Synura sp.										
Uroglena sp.										
Autres										
XANTHOPHYCEES										
Centritractus sp										
Goniochloris sp.										
Ophiocytium sp										
Pseudostaurastrum sp.										
Tetraedriella sp										
Tribonema sp.										
Autres										
DINOPHYCEES										
Ceratium sp.										
Gymnodinium sp.										
Peridinium sp.										
Autres										
CRYPTOPHYCEES										
Cryptomonas sp.			1000							
Autres										
EUGLENOPHYCEES										
Euglena sp.										
Lepocinclis sp										
Phacus sp.										
Strombomonas sp.										
Trachelomonas sp.			80			120	80			
Autres										

Température de l'eau en °C	19,1	22,3	21,2	24,9	23,6	22,9	22,6	21,5	17,7	16,7
Température de l'air en °C	16,6	22,3	18,1	27,5	20,4	25,7	23,2	20,2	15	18,5
pH	8,8	9,8	7,8	8,5	7,9	8,1	8,7	7,5	8	9
Disque de Secchi (mètre)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4

Validation:	SPIR	SPIR	SPIR	MGIB	PDRE	SPIR	PDRE	MGIB	PDRE	PDRE
Date:	31/05/2022	15/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	26/07/2022	10/08/2022	22/08/2022	06/09/2022	27/09/2022	18/10/2022

Résultat de l'observation du prélèvement de l' efflorescence:										
Genre dominant:										

St Mathurin	22 E 4605	22 E 5145	22E 5627	22 E 6117	22 E 6422	22 E 6873	22E7214	22E7661	22E8414	22E8414
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	09/08/2022	22/08/2022	06/09/2022	26/09/2022	17/10/2022
Chlorophylle a (µg/l)		171,6								
CYANOTOXINES										
Microcystines LR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystines YR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystines RR (µg/l)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystine LF (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystine LW (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystine LY (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystine LA (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystines LR desmethyl (µg/l)	**< 0,3**	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Microcystines RR desmethyl (µg/l)	**< 0,3**	**< 0,3**	**< 0,3**	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Anatoxine A (µg/L)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)	<0,1 (non détecté)			
Saxitoxine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Cylindrospermopsine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Nodularine (µg/L)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3			
Cyanobactéries en nombre de cellules / mL	561 300	1 198 900	860 000	833 900	549 400	443 400	300 960	81 000	76 100	54 100
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	488 000	680 000	621 000	651 300	531 000	203 400	197 000	25 200	38 100	27 100
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	7 357 250	19 189 390	15 671 900	11 329 460	12 564 320	34 352 600	13 162 776	2 099 840	3 179 800	3 287 300
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	6 848 000	10 100 000	11 539 000	10 918 700	12 124 000	5 072 600	3 725 000	341 200	671 800	553 300
Cyanobactéries biovolume total en mm^3/L	7,35725	19,18939	15,67190	11,32946	12,56432	34,35260	13,16278	2,09984	3,17980	3,28730
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**6,84800**	**10,10000**	**11,53900**	**10,91870**	**12,12400**	**5,07260**	**3,72500**	**0,34120**	**0,67180**	**0,55330**
Autres micro algues par mL	300 540	357 240	49 160	16 500	17 340	14 520	85 760	18 180	12 900	4 460
Nbre total de cellules par mL	861 840	1 556 140	909 160	850 400	566 740	457 920	386 720	99 180	89 000	58 560
Répartition en %										
CHLOROPHYCEES	34,8	22,7	4,7	1,8	3,1	1,9	22,0	16,6	12,5	5,3
ZYGOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7
DIATOMOPHYCEES	0,1	0,3	0,7	0,1	0,0	1,2	0,1	1,6	2,0	1,6
CHRYSOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DINOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CRYPTOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XANTOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
EUGLENOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
CYANOBACTERIES	65,1	77,0	94,6	98,1	96,9	96,8	77,8	81,7	85,5	92,4
total en %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nbre de cellules/mL										
CYANOBACTERIES										
Anabaena circinalis (Dolichospermum)										
Anabaena crassa (Dolichospermum)										
Anabaena flos aquae (Dolichospermum)										
Anabaena heterospora (Dolichospermum)										
Anabaena mendotae (Dolichospermum)										
Anabaena planctonica (Dolichospermum)										
Anabaena spiroides (Dolichospermum)										
Anabaena viguieri (Dolichospermum)										
Anabaena sp. ((Dolichospermum)			11 000	1 300		400				

Somme Anabaena en Nombre cellules/ml	0	0	11 000	1 300	0	400	0	0	0	0
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	1 089 000	128 700	0	39 600	0	0	0	0
Anabaenopsis sp										
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanizomenon aphanizomenoides										
Aphanizomenon flos aquae										
Aphanizomenon gracile										
Aphanizomenon issatschenkoi (Cuspidothrix)										
Aphanizomenon sp.										
Somme Aphanizomenon en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.					13 000			6 400	2 500	
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	26 000	0	0	12 800	5 000	0
Aphanothece sp.	6 400						28 000	36 000	19 000	5 000
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	64 000	0	0	0	0	0	280 000	360 000	190 000	50 000
Arthrospira sp										
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp										
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.	2 400	67 000	30 000		3 200	240 000	75 000	11 000	19 000	22 000
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	292 800	8 174 000	3 660 000	0	390 400	29 280 000	9 150 000	1 342 000	2 318 000	2 684 000
Chrysosporum sp										
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.	4 500	1 900	9 000	9 600	3 200		960	6 400		
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	36 450	15 390	72 900	77 760	25 920	0	7 776	51 840	0	0
Coelosphaerium sp.										
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp										
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp										
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp										
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanodictyon sp	56000	450000	200000	160000	12000			2400		
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	112000	900000	400000	320000	24000	0	0	4800	0	0
Cyanogranis sp	4000			13000						
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	4000	0	0	13000	0	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.										
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.										
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.										
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp										
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp										
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp										
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp										
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp										
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp										
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp										
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp										
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Homoeothrix sp (Tapinothrix)										
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp										
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.										
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.										
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.										
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp	28 000	70 000	140 000	130 000	98 000	58 000	28 000		7 000	3 500
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	868 000	2 170 000	4 340 000	4 030 000	3 038 000	1 798 000	868 000	0	217 000	108 500
Lyngbya sp.										
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Merismopedia glauca										
Merismopedia tenuissima										
Merismopedia sp.	460 000	610 000	470 000	520 000	300 000	100 000	147 000	16 000	26 000	19 000
Somme des Merismopedia en Nombre cellules/ml	460 000	610 000	470 000	520 000	300 000	100 000	147 000	16 000	26 000	19 000
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	5 980 000	7 930 000	6 110 000	6 760 000	3 900 000	1 300 000	1 911 000	208 000	338 000	247 000
Microcoleus sp										
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcystis aeruginosa										
Microcystis botrys										
Microcystis flos aquae										
Microcystis viridis										
Microcystis wesenbergii										
Microcystis sp.										
Somme des Microcystis en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp										
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp										
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoria limosa										
Oscillatoria princeps										
Oscillatoria sp.										
Somme des Oscillatoria en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp										
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.										
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.										
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktothrix agardhii										
Planktothrix sp.										
Planktothrix isothrix										
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudanabaena catenata										
Pseudanabaena limnetica										
Pseudanabaena mucicola										
Pseudanabaena sp.					120 000	45 000	22 000	2 800	2 600	4 600
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	120 000	45 000	22 000	2 800	2 600	4 600
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	5 160 000	1 935 000	946 000	120 400	111 800	197 800
Radiocystis sp.										
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.										
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rhabdogloea sp										
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.										
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp										
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.										
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp										
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp										
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.										
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp										
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.										
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp										
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.										
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp										
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp										
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp										
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp										
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.										
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres cyanobactéries picoplanctoniques										
Autres										
CHLOROPHYCEES										
Actinastrum sp.			640	240	600			80		
Acutodesmus sp										
Ankistrodesmus falcatus										
Ankyra sp.										
Botryococcus braunii										
Chlamydomonas sp.										
Chlorella sp.										
Chlorococcum sp.										
Closteriopsis sp.										
Coelastrum sp.	640		960			1300		560		
Coronastrum sp										
Crucigenia sp.	160	160	160	320		160	640			
Crucigeniella sp.										
Desmodesmus sp										
Diacanthos sp										
Dichotomococcus sp										
Dictyosphaerium sp.	480	320	640				1300			
Didymogenes sp										
Elakatothrix sp										
Eudorina sp.										
Franceia sp.										
Golenkinia sp										
Golenkiniopsis sp										
Gonium sp.										

Haematococcus sp										
Kirchneriella sp.				240	640	80		80		
Lagerheimia sp.										
Micractinium sp.										
Micractinium bornhemiense										
Microspora sp										
Monoraphidium sp.	8000	4000	3200	3200	280	2600	2300	400	1100	200
Nephrocytium sp										
Oedogonium sp.										
Oocystis sp.				1300				320	700	
Pandorina sp.										
Paulschulzia sp										
Pediastrum sp.	800	320		960	900	960	160			
Planctonema sp										
Polyedriopsis sp										
Pteromonas sp										
Quadrigula sp.										
Radiococcus sp.										
Rhizoclonium sp										
Scenedesmus sp.	9600	8000	4800	3800	800	3500	8500	2900	1200	1900
Schroederia sp.										
Selenastrum sp.					800					
Sphaerellopsis sp										
Sphaerocystis sp.										
Tetraedron sp.			240	480	320	120		80		
Tetrastrum sp.										
Treubaria sp.										
Trochiscia sp										
Volvox sp.										
Ulothrix sp										
Autres	280 000	340 000	32 000	4 800	13 000		72 000	12 000	8 100	1 000
ZYGOPHYCEES										
Closterium sp.			40					200		400
Cosmarium sp.										
Euastrum sp										
Mougeotia sp										
Spirogyra sp.										
Spondylosium sp.										
Staurastrum sp.	160					80	120			
Staurodesmus sp.		40								
Zygnema sp										
Autres										
DIATOMEES										
Aulacoseira granulata										
Aulacoseira sp.								280	640	
Cyclotella sp.										
Gyrosigma sp.										
Melosira varians										
Pseudostephanodiscus sp.										
Stephanodiscus sp.				400						
Centriques autres								480	260	
Achnanthes sp.										
Amphora sp.										
Asterionella sp.										
Attheya sp										
Bacillaria sp.										
Cocconeis sp.										
Craticula sp.										
Cymbella sp.										

Diatoma sp.										
Eunotia sp.										
Fragilaria sp.	500	4000	6400			5200		200	500	840
Gomphoneis sp.										
Gomphonema sp.										
Gyrosygma sp										
Meridion circulare										
Navicula sp.		200	80	760		80	200	600	400	120
Nitzschia sp.										
Pinnularia sp.										
Pleurosigma sp.		200								
Urosolenia sp										
Surirella sp.										
Tabellaria sp.										
Pennées autres						200				
CHRYSOPHYCEES										
Dinobryon sp.										
Kephyrion sp.										
Mallomonas sp.										
Synura sp.										
Uroglena sp.										
Autres										
XANTHOPHYCEES										
Centritractus sp										
Goniochloris sp.							270			
Ophiocytium sp										
Pseudostaurastrum sp.										
Tetraedriella sp										
Tribonema sp.										
Autres										
DINOPHYCEES										
Ceratium sp.										
Gymnodinium sp.										
Peridinium sp.										
Autres										
CRYPTOPHYCEES										
Cryptomonas sp.	200									
Autres										
EUGLENOPHYCEES										
Euglena sp.										
Lepocinclis sp										
Phacus sp.						40				
Strombomonas sp.										
Trachelomonas sp.						200	270			
Autres										

Température de l'eau en °C	19,1	22,7	19,5	25,1	23,6	23,4	22,4	18,8	14,1	18
Température de l'air en °C	17,3	25,5	19,3	27,5	20,4	25,8	20,6	19,4	14,8	17,5
pH	9,6	9,8	8,1	8,6	8,9	8,2	8,5	7,4	7,3	8,2
Disque de Secchi (mètre)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4

Validation:	SPIR	SPIR	SPIR	MGIB	PDRE	SPIR	PDRE	MGIB	PDRE	PDRE
Date:	31/05/2022	15/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	10/08/2022	22/08/2022	06/09/2022	27/09/2022	18/10/2022

Résultat de l'observation du prélèvement de l' efflorescence:										
Genre dominant:										

Base nautique du Ter	22 E 4603	22 E 5143	22 E 5625	22 E 6115	22 E 6420	22 E 6871	22E8412	22E9212
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	09/08/2022	26/09/2022	17/10/2022
Chlorophylle a (µg/l)		1,9	2	<0,1	<0,1	1,2	<1	1,3
CYANOTOXINES								
Microcystines LR (µg/l)								
Microcystines YR (µg/l)								
Microcystines RR (µg/l)								
Microcystine LF (µg/L)								
Microcystine LW (µg/L)								
Microcystine LY (µg/L)								
Microcystine LA (µg/L)								
Microcystines LR desmethyl (µg/l)								
Microcystines RR desmethyl (µg/l)								
Anatoxine A (µg/L)								
Saxitoxine (µg/L)								
Cylindrospermopsine (µg/L)								
Nodularine (µg/L)								
Cyanobactéries en nombre de cellules / mL	1 280	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	1 280	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	16 640	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	16 640	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en mm^3/L	0,01664	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**0,01664**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
Autres micro algues par mL	5 800	0	0	0	0	0	0	0
Nbre total de cellules par mL	7 080	0	0	0	0	0	0	0
Répartition en %								
CHLOROPHYCEES	81,4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
ZYGOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DIATOMOPHYCEES	0,6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CHRYSOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DINOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CRYPTOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
XANTOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
EUGLENOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CYANOBACTERIES	18,1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
total en %	100,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Nbre de cellules/mL								
CYANOBACTERIES								
Anabaena circinalis (Dolichospermum)								
Anabaena crassa (Dolichospermum)								
Anabaena flos aquae (Dolichospermum)								
Anabaena heterospora (Dolichospermum)								
Anabaena mendotae (Dolichospermum)								
Anabaena planctonica (Dolichospermum)								
Anabaena spiroides (Dolichospermum)								
Anabaena viguieri (Dolichospermum)								
Anabaena sp. ((Dolichospermum)								

Somme Anabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp								
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanizomenon aphanizomenoides								
Aphanizomenon flos aquae								
Aphanizomenon gracile								
Aphanizomenon issatschenkoi (Cuspidothrix)								
Aphanizomenon sp.								
Somme Aphanizomenon en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.								
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanothece sp.								
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthrospira sp								
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp								
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.								
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysosporum sp								
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.								
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelosphaerium sp.								
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp								
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp								
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp								
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanodictyon sp								
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanogranis sp								
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.								
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.								
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.								
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp								
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp								
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp								
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp								
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp								
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp								
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp								
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp								
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0

Homoeothrix sp (Tapinothrix)								
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp								
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.								
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.								
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.								
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp								
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyngbya sp.								
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Merismopedia glauca								
Merismopedia tenuissima								
Merismopedia sp.	1 280							
Somme des Merismopedia en Nombre cellules/ml	1 280	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	16 640	0	0	0	0	0	0	0
Microcoleus sp								
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcystis aeruginosa								
Microcystis botrys								
Microcystis flos aquae								
Microcystis viridis								
Microcystis wesenbergii								
Microcystis sp.								
Somme des Microcystis en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp								
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp								
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoria limosa								
Oscillatoria princeps								
Oscillatoria sp.								
Somme des Oscillatoria en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp								
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.								
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.								
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktothrix agardhii								
Planktothrix sp.								
Planktothrix isothrix								
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudanabaena catenata								
Pseudanabaena limnetica								
Pseudanabaena mucicola								
Pseudanabaena sp.								
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Radiocystis sp.								
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.								
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0

Rhabdogloea sp								
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.								
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp								
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.								
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp								
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp								
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.								
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp								
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.								
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp								
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.								
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp								
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp								
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp								
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp								
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.								
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres cyanobactéries picoplanctoniques								
Autres								
CHLOROPHYCEES								
Actinastrum sp.								
Acutodesmus sp								
Ankistrodesmus falcatus								
Ankyra sp.								
Botryococcus braunii								
Chlamydomonas sp.								
Chlorella sp.								
Chlorococcum sp.								
Closteriopsis sp.								
Coelastrum sp.	100							
Coronastrum sp								
Crucigenia sp.	200							
Crucigeniella sp.								
Desmodesmus sp								
Diacanthos sp								
Dichotomococcus sp								
Dictyosphaerium sp.								
Didymogenes sp								
Elakatothrix sp								
Eudorina sp.								
Franceia sp.								
Golenkinia sp								
Golenkiniopsis sp								
Gonium sp.								

Haematococcus sp								
Kirchneriella sp.								
Lagerheimia sp.								
Micractinium sp.								
Micractinium bornhemiense								
Microspora sp								
Monoraphidium sp.								
Nephrocytium sp								
Oedogonium sp.								
Oocystis sp.								
Pandorina sp.								
Paulschulzia sp								
Pediastrum sp.	620							
Planctonema sp								
Polyedriopsis sp								
Pteromonas sp								
Quadrigula sp.								
Radiococcus sp.								
Rhizoclonium sp								
Scenedesmus sp.	560							
Schroederia sp.								
Selenastrum sp.								
Sphaerellopsis sp								
Sphaerocystis sp.	680							
Tetraedron sp.								
Tetrastrum sp.								
Treubaria sp.								
Trochiscia sp								
Volvox sp.								
Ulothrix sp								
Autres	3 600							
ZYGOPHYCEES								
Closterium sp.								
Cosmarium sp.								
Euastrum sp								
Mougeotia sp								
Spirogyra sp.								
Spondylosium sp.								
Staurastrum sp.								
Staurodesmus sp.								
Zygnema sp								
Autres								
DIATOMEES								
Aulacoseira granulata								
Aulacoseira sp.								
Cyclotella sp.								
Gyrosigma sp.								
Melosira varians								
Pseudostephanodiscus sp.								
Stephanodiscus sp.								
Centriques autres								
Achnanthes sp.								
Amphora sp.								
Asterionella sp.								
Attheya sp								
Bacillaria sp.								
Cocconeis sp.								
Craticula sp.								
Cymbella sp.								

Diatoma sp.								
Eunotia sp.								
Fragilaria sp.								
Gomphoneis sp.								
Gomphonema sp.								
Gyrosygma sp								
Meridion circulare								
Navicula sp.	40							
Nitzschia sp.								
Pinnularia sp.								
Pleurosigma sp.								
Urosolenia sp								
Surirella sp.								
Tabellaria sp.								
Pennées autres								
CHRYSOPHYCEES								
Dinobryon sp.								
Kephyrion sp.								
Mallomonas sp.								
Synura sp.								
Uroglena sp.								
Autres								
XANTHOPHYCEES								
Centritractus sp								
Goniochloris sp.								
Ophiocytium sp								
Pseudostaurastrum sp.								
Tetraedriella sp								
Tribonema sp.								
Autres								
DINOPHYCEES								
Ceratium sp.								
Gymnodinium sp.								
Peridinium sp.								
Autres								
CRYPTOPHYCEES								
Cryptomonas sp.								
Autres								
EUGLENOPHYCEES								
Euglena sp.								
Lepocinclis sp								
Phacus sp.								
Strombomonas sp.								
Trachelomonas sp.								
Autres								

Température de l'eau en °C	19,7							
Température de l'air en °C	15,5							
pH	8,1							
Disque de Secchi (mètre)	>1							
Validation:	PDRE							
Date:	31/05/2022							
Résultat de l'observation du prélèvement de l' efflorescence:								
Genre dominant:								

Kermelo	22 E 4606	22 E 5146	22 E 5628	22 E 6118	22 E 6417	22 E 6875	22 E 8415	22 E 9215
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	09/08/2022	26/09/2022	17/10/2022
Chlorophylle a (µg/l)		6,1	1,6	3,7	7,6	2,5	1,8	3,5
CYANOTOXINES								
Microcystines LR (µg/l)								
Microcystines YR (µg/l)								
Microcystines RR (µg/l)								
Microcystine LF (µg/L)								
Microcystine LW (µg/L)								
Microcystine LY (µg/L)								
Microcystine LA (µg/L)								
Microcystines LR desmethyl (µg/l)								
Microcystines RR desmethyl (µg/l)								
Anatoxine A (µg/L)								
Saxitoxine (µg/L)								
Cylindrospermopsine (µg/L)								
Nodularine (µg/L)								
Cyanobactéries en nombre de cellules / mL	64	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	64	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	832	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	832	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en mm^3/L	0,00083	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**0,00083**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
Autres micro algues par mL	7	0	0	0	0	0	0	0
Nbre total de cellules par mL	71	0	0	0	0	0	0	0
Répartition en %								
CHLOROPHYCEES	1,4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
ZYGOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DIATOMOPHYCEES	8,5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CHRYSOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DINOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CRYPTOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
XANTOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
EUGLENOPHYCEES	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CYANOBACTERIES	90,1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
total en %	100,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Nbre de cellules/mL								
CYANOBACTERIES								
Anabaena circinalis (Dolichospermum)								
Anabaena crassa (Dolichospermum)								
Anabaena flos aquae (Dolichospermum)								
Anabaena heterospora (Dolichospermum)								
Anabaena mendotae (Dolichospermum)								
Anabaena planctonica (Dolichospermum)								
Anabaena spiroides (Dolichospermum)								
Anabaena viguieri (Dolichospermum)								
Anabaena sp. ((Dolichospermum)								

Somme Anabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp								
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanizomenon aphanizomenoides								
Aphanizomenon flos aquae								
Aphanizomenon gracile								
Aphanizomenon issatschenkoi (Cuspidothrix)								
Aphanizomenon sp.								
Somme Aphanizomenon en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.								
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aphanothece sp.								
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthrospira sp								
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp								
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.								
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysosporum sp								
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.								
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Coelosphaerium sp.								
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp								
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp								
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp								
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanodictyon sp								
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanogranis sp								
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.								
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.								
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.								
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp								
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp								
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp								
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp								
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp								
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp								
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp								
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp								
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0

Homoeothrix sp (Tapinothrix)								
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp								
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.								
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.								
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.								
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp								
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyngbya sp.								
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Merismopedia glauca								
Merismopedia tenuissima								
Merismopedia sp.	64							
Somme des Merismopedia en Nombre cellules/ml	64	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	832	0	0	0	0	0	0	0
Microcoleus sp								
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Microcystis aeruginosa								
Microcystis botrys								
Microcystis flos aquae								
Microcystis viridis								
Microcystis wesenbergii								
Microcystis sp.								
Somme des Microcystis en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp								
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp								
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoria limosa								
Oscillatoria princeps								
Oscillatoria sp.								
Somme des Oscillatoria en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp								
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.								
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.								
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Planktothrix agardhii								
Planktothrix sp.								
Planktothrix isothrix								
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudanabaena catenata								
Pseudanabaena limnetica								
Pseudanabaena mucicola								
Pseudanabaena sp.								
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Radiocystis sp.								
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.								
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0

Rhabdogloea sp								
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.								
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp								
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.								
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp								
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp								
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.								
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp								
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.								
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp								
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.								
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp								
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp								
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp								
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp								
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.								
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres cyanobactéries picoplanctoniques								
Autres								
CHLOROPHYCEES								
Actinastrum sp.								
Acutodesmus sp								
Ankistrodesmus falcatus								
Ankyra sp.								
Botryococcus braunii								
Chlamydomonas sp.								
Chlorella sp.								
Chlorococcum sp.								
Closteriopsis sp.								
Coelastrum sp.								
Coronastrum sp								
Crucigenia sp.								
Crucigeniella sp.								
Desmodesmus sp								
Diacanthos sp								
Dichotomococcus sp								
Dictyosphaerium sp.								
Didymogenes sp								
Elakatothrix sp								
Eudorina sp.								
Franceia sp.								
Golenkinia sp								
Golenkiniopsis sp								
Gonium sp.								

Haematococcus sp								
Kirchneriella sp.								
Lagerheimia sp.								
Micractinium sp.								
Micractinium bornhemiense								
Microspora sp								
Monoraphidium sp.								
Nephrocytium sp								
Oedogonium sp.								
Oocystis sp.								
Pandorina sp.								
Paulschulzia sp								
Pediastrum sp.								
Planctonema sp								
Polyedriopsis sp								
Pteromonas sp								
Quadrigula sp.								
Radiococcus sp.								
Rhizoclonium sp								
Scenedesmus sp.								
Schroederia sp.								
Selenastrum sp.								
Sphaerellopsis sp								
Sphaerocystis sp.								
Tetraedron sp.								
Tetrastrum sp.								
Treubaria sp.								
Trochiscia sp								
Volvox sp.								
Ulothrix sp								
Autres	1							
ZYGOPHYCEES								
Closterium sp.								
Cosmarium sp.								
Euastrum sp								
Mougeotia sp								
Spirogyra sp.								
Spondylosium sp.								
Staurastrum sp.								
Staurodesmus sp.								
Zygnema sp								
Autres								
DIATOMEES								
Aulacoseira granulata								
Aulacoseira sp.								
Cyclotella sp.								
Gyrosigma sp.								
Melosira varians								
Pseudostephanodiscus sp.								
Stephanodiscus sp.								
Centriques autres								
Achnanthes sp.								
Amphora sp.								
Asterionella sp.								
Attheya sp								
Bacillaria sp.								
Cocconeis sp.								
Craticula sp.								
Cymbella sp.	1							

Diatoma sp.								
Eunotia sp.								
Fragilaria sp.	3							
Gomphoneis sp.								
Gomphonema sp.								
Gyrosygma sp								
Meridion circulare								
Navicula sp.	2							
Nitzschia sp.								
Pinnularia sp.								
Pleurosigma sp.								
Urosolenia sp								
Surirella sp.								
Tabellaria sp.								
Pennées autres								
CHRYSOPHYCEES								
Dinobryon sp.								
Kephyrion sp.								
Mallomonas sp.								
Synura sp.								
Uroglena sp.								
Autres								
XANTHOPHYCEES								
Centritractus sp								
Goniochloris sp.								
Ophiocytium sp								
Pseudostaurastrum sp.								
Tetraedriella sp								
Tribonema sp.								
Autres								
DINOPHYCEES								
Ceratium sp.								
Gymnodinium sp.								
Peridinium sp.								
Autres								
CRYPTOPHYCEES								
Cryptomonas sp.								
Autres								
EUGLENOPHYCEES								
Euglena sp.								
Lepocinclis sp								
Phacus sp.								
Strombomonas sp.								
Trachelomonas sp.								
Autres								

Température de l'eau en °C	19,4							
Température de l'air en °C	17,2							
pH	8,3							
Disque de Secchi (mètre)	>0,5							
Validation:	SPIR							
Date:	31/05/2022							
Résultat de l'observation du prélèvement de l' efflorescence:								
Genre dominant:								