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
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022		22/08/2022	06/09/2022	26/09/2022
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
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
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
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
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
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**6,01200**	**13,02900**	**5,75400**	**6,51080**	**9,18900**	**3,31700**	**3,17820**	**1,04620**	**3,09480**
Autres micro algues par mL	251 140	325 320	31 480	10 560	13 960	21 120	15 480	12 500	44 240
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
Répartition en %									
CHLOROPHYCEES	33,9	22,6	6,4	1,5	2,1	3,7	4,4	4,8	13,6
ZYGOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
DIATOMOPHYCEES	0,1	0,1	0,5	0,3	0,1	1,1	0,0	1,8	0,5
CHRYSOPHYCEES	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
CRYPTOPHYCEES	0,0	0,0	0,2	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
EUGLENOPHYCEES	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
total en %	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
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	990 000	415 800	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp									
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	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
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	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
Aphanothece sp.		1 600			13 000				16 000
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	16 000	0	0	130 000	0	0	0	160 000
Arthrospira sp									
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	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
Chroococcus sp.	2 000	61 000	4 800		19 000	260 000	180 000	77 000	35 000
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
Chrysosporum sp									
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	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
Coelosphaerium sp.									
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	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
Cyanobium sp									
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	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
Cyanodictyon sp	50000	180000	130000	180000	73000	1200			
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	100000	360000	260000	360000	146000	2400	0	0	0
Cyanogranis sp				32000	12000				
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	32000	12000	0	0	0	0
Cyanonephron sp.									
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	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
Cylindrospermum sp.									
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	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
Eucapsis sp									
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	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
Glaucospira sp									
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	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
Gloeotrichia sp									
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	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
Hapalosiphon sp									
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	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
Jaaginema sp									
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	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
Lemmermaniella sp.									
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	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
Limnothrix sp	22 000	96 000	74 000	75 000	96 000	39 000	27 000		18 000
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
Lyngbya sp.									
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	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
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
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
Microcoleus sp									
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	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
Nostoc sp									
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	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
Phormidium sp.									
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	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
Planktothrix agardhii									
Planktothrix sp.									
Planktothrix isothrix									
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	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
Pseudanabaena catenata									
Pseudanabaena limnetica									
Pseudanabaena mucicola									
Pseudanabaena sp.		1 000			37 000	20 000	25 000	7 800	1 200
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	1 000	0	0	37 000	20 000	25 000	7 800	1 200
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	43 000	0	0	1 591 000	860 000	1 075 000	335 400	51 600
Radiocystis sp.									
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	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
Rhabdogloea sp									
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	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
Rivularia sp									
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	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
Schizothrix sp									
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	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
Snowella sp.									
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	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
Spirulina sp.									
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	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
Synechococcus sp.									
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	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
Tapinothrix sp									
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	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
Umezakia sp									
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	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
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
Nephrocytium sp									
Oedogonium sp.									
Oocystis sp.					1600			160	
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
Schroederia sp.									
Selenastrum sp.					360				
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
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	
Gomphoneis sp.									
Gomphonema sp.									
Gyrosygma sp									
Meridion circulare									
Navicula sp.	40	200	200	320	400			1600	260
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
Température de l'air en °C	16,6	22,3	18,1	27,5	20,4	25,7	23,2	20,2	15
pH	8,8	9,8	7,8	8,5	7,9	8,1	8,7	7,5	8
Disque de Secchi (mètre)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4
Validation:	SPIR	SPIR	SPIR	MGIB	PDRE	SPIR	PDRE	MGIB	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
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
	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
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
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
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
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
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
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**6,84800**	**10,10000**	**11,53900**	**10,91870**	**12,12400**	**5,07260**	**3,72500**	**0,34120**	**0,67180**
Autres micro algues par mL	300 540	357 240	49 160	16 500	17 340	14 520	85 760	18 180	12 900
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
Répartition en %									
CHLOROPHYCEES	34,8	22,7	4,7	1,8	3,1	1,9	22,0	16,6	12,5
ZYGOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
DIATOMOPHYCEES	0,1	0,3	0,7	0,1	0,0	1,2	0,1	1,6	2,0
CHRYSOPHYCEES	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
CRYPTOPHYCEES	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
EUGLENOPHYCEES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
CYANOBACTERIES	65,1	77,0	94,6	98,1	96,9	96,8	77,8	81,7	85,5
total en %	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
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	1 089 000	128 700	0	39 600	0	0	0
Anabaenopsis sp									
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	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
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	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
Aphanothece sp.	6 400						28 000	36 000	19 000
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	64 000	0	0	0	0	0	280 000	360 000	190 000
Arthrospira sp									
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	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
Chroococcus sp.	2 400	67 000	30 000		3 200	240 000	75 000	11 000	19 000
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
Chrysosporum sp									
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	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
Coelosphaerium sp.									
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	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
Cyanobium sp									
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	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
Cyanodictyon sp	56000	450000	200000	160000	12000			2400	
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	112000	900000	400000	320000	24000	0	0	4800	0
Cyanogranis sp	4000			13000					
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	4000	0	0	13000	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.									
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	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
Cylindrospermum sp.									
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	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
Eucapsis sp									
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	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
Glaucospira sp									
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	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
Gloeotrichia sp									
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	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
Hapalosiphon sp									
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	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
Jaaginema sp									
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	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
Lemmermaniella sp.									
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	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
Limnothrix sp	28 000	70 000	140 000	130 000	98 000	58 000	28 000		7 000
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
Lyngbya sp.									
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	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
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
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
Microcoleus sp									
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	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
Nostoc sp									
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	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
Phormidium sp.									
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	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
Planktothrix agardhii									
Planktothrix sp.									
Planktothrix isothrix									
Somme des Planktothrix en Nombre cellules/ml	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
Pseudanabaena catenata									
Pseudanabaena limnetica									
Pseudanabaena mucicola									
Pseudanabaena sp.					120 000	45 000	22 000	2 800	2 600
Somme des Pseudanabaena en Nombre cellules/ml	0	0	0	0	120 000	45 000	22 000	2 800	2 600
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	5 160 000	1 935 000	946 000	120 400	111 800
Radiocystis sp.									
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	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
Rhabdogloea sp									
Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	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
Rivularia sp									
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	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
Schizothrix sp									
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	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
Snowella sp.									
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	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
Spirulina sp.									
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	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
Synechococcus sp.									
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	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
Tapinothrix sp									
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	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
Umezakia sp									
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	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
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
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
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
ZYGOPHYCEES									
Closterium sp.			40					200	
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
Gomphoneis sp.									
Gomphonema sp.									
Gyrosygma sp									
Meridion circulare									
Navicula sp.		200	80	760		80	200	600	400
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
Température de l'air en °C	17,3	25,5	19,3	27,5	20,4	25,8	20,6	19,4	14,8
pH	9,6	9,8	8,1	8,6	8,9	8,2	8,5	7,4	7,3
Disque de Secchi (mètre)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4
Validation:	SPIR	SPIR	SPIR	MGIB	PDRE	SPIR	PDRE	MGIB	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
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
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	09/08/2022	26/09/2022
Chlorophylle a (µg/l)		1,9	2	<0,1	<0,1	1,2	<1
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
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	1 280	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	16 640	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	16 640	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
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**0,01664**	**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
Nbre total de cellules par mL	7 080	0	0	0	0	0	0
Répartition en %							
CHLOROPHYCEES	81,4	#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!
DIATOMOPHYCEES	0,6	#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!
DINOPHYCEES	0,0	#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!
XANTOPHYCEES	0,0	#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!
CYANOBACTERIES	18,1	#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!
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
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp							
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	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
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.							
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Aphanothece sp.							
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Arthrospira sp							
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp							
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.							
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Chrysosporum sp							
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.							
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Coelosphaerium sp.							
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp							
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp							
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp							
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0

Cyanodictyon sp							
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanogranis sp							
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.							
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.							
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.							
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp							
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp							
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp							
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp							
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp							
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp							
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp							
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp							
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Homoeothrix sp (Tapinothrix)							
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp							
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.							
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.							
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.							
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp							
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Lyngbya sp.							
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	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
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	16 640	0	0	0	0	0	0
Microcoleus sp							
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp							
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp							
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp							
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.							
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.							
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	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
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	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
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Radiocystis sp.							
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.							
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdogloea sp							

Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.							
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp							
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.							
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp							
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp							
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.							
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp							
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.							
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp							
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.							
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp							
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp							
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp							
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp							
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.							
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	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
	30/05/2022	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	25/07/2022	09/08/2022	26/09/2022
Chlorophylle a (µg/l)		6,1	1,6	3,7	7,6	2,5	1,8
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
Cyanobactéries toxinogènes en nombre de cellules /mL	64	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries biovolume total en µm3//ml	832	0	0	0	0	0	0
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en µm3/ml	832	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
Cyanobactéries toxinogènes biovolume en mm3/L	**0,00083**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**
Autres micro algues par mL	7	0	0	0	0	0	0
Nbre total de cellules par mL	71	0	0	0	0	0	0
Répartition en %							
CHLOROPHYCEES	1,4	#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!
DIATOMOPHYCEES	8,5	#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!
DINOPHYCEES	0,0	#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!
XANTOPHYCEES	0,0	#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!
CYANOBACTERIES	90,1	#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!
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
Somme Anabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Anabaenopsis sp							
Anabaenopsis sp en biovolume µm3/ml	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
Somme Aphanizomenon en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Aphanocapsa sp.							
Aphanocapsa sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Aphanothece sp.							
Aphanothece sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Arthrospira sp							
Arthrospira sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Calothrix sp							
Calothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcus sp.							
Chroococcus sp.en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Chrysosporum sp							
Chrysosporum sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Coelomoron sp.							
Coelomoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Coelosphaerium sp.							
Coelosphaerium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cuspidothrix sp							
Cuspidothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobium sp							
Cyanobium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanocatena sp							
Cuanocatena sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0

Cyanodictyon sp							
Cyanodictyon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanogranis sp							
Cyanogranis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cyanonephron sp.							
Cyanonephron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermopsis sp.							
Cylindrospermopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Cylindrospermum sp.							
Cylindrospermum sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Geitlerinema sp							
Geitlerinema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Eucapsis sp							
Eucapsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Fischerella sp							
Fischerella sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Glaucospira sp							
Glaucospira spen biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gloeocapsa sp							
Gloeocapsa sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gloeotrichia sp							
Gloeotrichia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Gomphosphaeria sp							
Gomphosphaeria sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Hapalosiphon sp							
Hapalosiphon sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Homoeothrix sp (Tapinothrix)							
Homoeothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Jaaginema sp							
Jaaginema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Komvophoron sp.							
Komvophoron sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Lemmermaniella sp.							
Lemmermaniella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Leptolyngbya sp.							
Leptolyngbya sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Limnothrix sp							
Limnothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Lyngbya sp.							
Lyngbya sp. en biovolume µm3/ml	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
Somme des Merismopedia en biovolume µm3/ml	832	0	0	0	0	0	0
Microcoleus sp							
Microcoleus sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Microcystis en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Nodularia sp							
Nodularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Nostoc sp							
Nostoc sp en biovolume µm3/ml	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
Somme des Oscillatoria en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Pannus sp							
Pannus sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Phormidium sp.							
Phormidium sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Planktolyngbia sp.							
Planktolyngbia sp. en biovolume µm3/ml	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
Somme des Planktothrix en biovolume µm3/ml	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
Somme des Pseudanabaena en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Radiocystis sp.							
Radiocystis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdoderma sp.							
Rhabdoderma sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhabdogloea sp							

Rhabdogloea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rhaphidiopsis sp.							
Rhaphidiopsis sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Rivularia sp							
Rivularia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Romeria sp.							
Romeria sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Schizothrix sp							
Schizothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Scytonema sp							
Scytonema sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Snowella sp.							
Snowella sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Sphaerospermopsis sp							
Sphaerospermopsis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Spirulina sp.							
Spirulina sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Symplocea sp							
Symplocea sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Synechococcus sp.							
Synechococcus sp. en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Synechosystis sp							
Synechosystis sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Tapinothrix sp							
Tapinothrix sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Trichodesmium sp							
Trichodesmium sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Umezakia sp							
Umezakia sp en biovolume µm3/ml	0	0	0	0	0	0	0
Woronichinia sp.							
Woronichinia sp. en biovolume µm3/ml	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:							