



MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
 DEPARTEMENT : REGULATIONS, DEVELOPPEMENT
 ET DIVERSITE MOLECULAIRE
 UMR 7245 CNRS / MNHN

Molécules de Communication et Adaptation des Micro-organismes
 Equipe Cyanobactéries, Cyanotoxines, Environnement
 case 39, 57 rue Cuvier – 75005 PARIS (12, rue Buffon)

Tél. : 33 1 40 79 81 37 / 31 83 / 32 08 - Fax : 33 1 40 79 35 94 - E-mail : cduval@mnhn.fr / cbernard@mnhn.fr / yep@mnhn.fr



Cryo	20°	25°				
N° PMC	N° PMC	N° PMC	Nom de la souche	Origine	Milieu	Obs
		93.01	<i>Anabaena macrospora</i>	France, Aydat	Z8X	
94.08			<i>Anabaena flos-aquae</i>	USA, Oregon	Z8	
	95.01		<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Lac Chambon	Z8X	Anciennement <i>Anabaena flos-aquae</i>
95.02			<i>Microcystis</i> sp.	France, Villerest (M35)	Z8	
	97.01		<i>Anabaena scheremetevi</i> (droite)	France, Champsanglard	Z8X	
	97.06		<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champsanglard	Z8X	Anciennement <i>Aphanizomenon flos-aquae</i>
97.07			<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	France, Champsanglard	Z8	
	98.14		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Francs Pêcheurs	Z8X	Tox + Test souris positif (hépatotoxines)
98.15			<i>Microcystis</i> sp.	France, Villerest (M22C4)	Z8	
98.17			<i>Synechococcus</i> sp.	France, Villerest	Z8	
	99.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	99.03		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Australie, NSW, Bourke (CYP026J)	Z8X	Tox + Cylindrospermopsine positif, Microcystine négatif
	99.05		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	99.06		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Mexique, Epazote	Z8X	
	99.08		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Mexique, Jabali	Z8X	
99.10			<i>Oscillatoria</i> sp.	France, BNV	Z8	
	99.12		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	00.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Brésil, Jucazinho	Z8X	Tox + PSP positif par test souris et N2a ; identification de STX, néoSXT, dcSTX et 3 composés inconnus par HPLC
	00.02		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Brésil, Jucazinho	Z8X	
00.05			<i>Raphidiopsis</i> sp.	Brésil, Tapa Cura (ITEP005)	Z8	
00.11			<i>Microcystis aeruginosa</i>	Pays-Bas, Braakman (PCC7806)	Z8	Tox + dMet MC-LR / MC-LR
	00.12		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Hongrie, Lac Balaton (ACT9502)	Z8X	
00.13			<i>Microcystis aeruginosa</i>	Ecosse, Lac Balgavies (PCC7820)	Z8	Tox + dMet MC-LR / MC-LR
00.14			<i>Anabaena circinalis</i>	Australie, Barwon (ANA 311E)	Z8	Tox + PSPs positif / HPLC : STX 101µg/g, GTX2 104µg/g, GTX3 382µg/g, C1 268µg/g, C2 800µg/g, total PSP 1655µg/g, total STX eq. 466µg/g (cf. DEA V. Teste)
00.15			<i>Anabaena lemmermanni</i>	Danemark, Knud (PH262)	Z8	
	48.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Brésil, Riachodo Pau (ITEP A3)	Z8X	Tox + PSPs positif
50.01			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone mars 2001	Z8	
52.01			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone mars 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-HtyR et MC-1030.7
53.01	53.01		<i>Planktothrix agardhii</i> + <i>Limnothrix redekei</i>	France, BNV	Z8	
	54.01		<i>Anabaena osillarioides</i>	Australie, (ANA025B)	Z8	
	55.01		<i>Anabaena osillarioides</i>	Australie, (ANA040D)	Z8	
	56.01		<i>Anabaena aphanizomenoides</i>	Australie, (ANA039A)	Z8	
	57.01		<i>Anabaena aphanizomenoides</i>	Australie, (ANA280A)	Z8	
	59.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Australie, NSW, Bourke (CYP030B)	Z8X	
	60.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Australie, NSW, Bourke (CYP023)	Z8X	
	61.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Brésil, Tabocas Reservoir (ITEP018)	Z8X	
	62.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Allemagne, Melangsee (CYL19)	Z8X	
	63.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Allemagne, Melangsee (CYL29)	Z8X	
	64.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Allemagne, Melangsee (CYL31)	Z8X	
	65.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Allemagne, Melangsee (CYL42)	Z8X	
	66.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Allemagne, Melangsee (CYL63)	Z8X	
	67.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Allemagne, Melangsee (CYL175)	Z8X	
	68.01		<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Allemagne, Melangsee (CYL194)	Z8X	
75.02			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone B3 mars 2001	Z8	Tox + PP2a positif / Présence des variants : [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HtyR
76.02			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone E2 mars 2001	Z8	Tox + Pp2a positif : 180 µg eq microcystine-LR/L / Présence des variants : [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HtyR
77.02			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone E4 mars 2001	Z8	Tox + Pp2a positif : 62,7 µg eq microcystine-LR/L / Présence des variants : [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HtyR
78.02			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone D5 mars 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HtyR
79.02			<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone C10 mars 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR et [D-Asp] MC-HtyR
80.02	80.02		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone D11 mars 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HtyR

82.02	82.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone A3 mars 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HtyR
	85.02	<i>Limnothrix redekei</i>	France, BNV	Z8	
	86.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone A5 octobre 2001	Z8	Tox + PP2a positif / Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR et [D-Asp] MC-HtyR
	87.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone B2 octobre 2001	Z8	
	88.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone B6 octobre 2001	Z8	Tox + PP2a positif / Présence du variant : [D-Asp] MC-RR
90.02	90.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone B1 octobre 2001	Z8	Tox + Présence du variant : [D-Asp] MC-LR
91.02	91.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone octobre 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR, MC-1030.7 et [D-Asp] MC-HtyR
	98.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone C6 décembre 2001	Z8	Tox + Présence des variants : [D-Asp] MC-LR, [D-Asp] MC-RR
	100.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone G7 janvier 2002	Z8	Tox + MCs : positifs ; Présence des variants : [D-Asp3] MC-LR, [D-Asp3] MC-RR
101.02	101.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone G8 janvier 2002	Z8	
103.02	103.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone G2 janvier 2002	Z8	Tox + MCs : positif ; Présence des variants : [D-Asp3] MC-RR et MC-1030.7
104.02	104.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone F1 janvier 2002	Z8	Tox + MCs : positif (PP2a + : 11,9 µg eq microcystine-LR/L)
	107.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone A5(2) février 2002	Z8	Tox + MCs : positif ; Présence des variants : [D-Asp3] MC-LR, [D-Asp3] MC-RR
	109.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone D3 février 2002	Z8	Tox + MCs : positif ; Présence des variants : [D-Asp3] MC-LR, [D-Asp3] MC-RR et [D-Asp3] MC-HtyR
	114.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, la Courneuve S11 Clone A	Z8X	
	115.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone A	Z8X	
	116.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone B	Z8X	
	117.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone C	Z8X	
	118.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone D	Z8X	
122.02		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone C6 novembre 2001	Z8	
123.02		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone D2 décembre 2001	Z8	Tox + MCs : positif ; Présence du variant : [D-Asp3] MC-LR
	124.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, la Courneuve S11 Clone C	Z8X	
	125.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, la Courneuve S11 Clone D	Z8X	
	126.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, la Courneuve S12	Z8X	
	127.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, la Courneuve S12	Z8X	
	128.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, la Courneuve S12	Z8X	
	129.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, la Courneuve S12	Z8X	
	130.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, Francs Pêcheurs	Z8X	
	131.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, Francs Pêcheurs	Z8X	
	132.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Francs Pêcheurs	Z8X	
	133.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Francs Pêcheurs	Z8X	
	134.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	135.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	136.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	137.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	France, Chanteraines	Z8X	
	138.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	France, la Courneuve S11 Clone B	Z8X	
	139.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. spiralee</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone E	Z8X	
	140.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone F	Z8X	
	141.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone I	Z8X	
	142.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone K	Z8X	
	143.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone L	Z8X	
	144.02	<i>Cylindrospermopsis curvispora f. spiralee</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone M	Z8X	
	145.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone N	Z8X	
	146.02	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. flexueuse</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone O	Z8X	
148.02		<i>Lyngbya sp.</i>	Mali, n°5 Clone B	Z8	
149.02		<i>Lyngbya sp.</i>	Mali, n°5 Clone C	Z8	
150.02		<i>Lyngbya sp.</i>	Mali, n°5 Clone D	Z8	
	151.02	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Ile de Tieng plvt mai 2002 Clone A	Z8	duplicat à 20°C
	152.02	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Ile de Tieng plvt mai 2002 Clone B	Z8	duplicat à 20°C
	153.02	<i>Anabaena sphaerica</i>	Sénégal, Ile de Tieng n°1	Z8X	
	154.02	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Ile de Tieng n°3	Z8	
155.02		<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Djoudj plvt mai 2002 Clone A	Z8	
156.02		<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Djoudj plvt mai 2002 Clone B	Z8	
158.02		<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Djoudj plvt mai 2002 Clone D	Z8	
159.02		<i>Microcystis aeruginosa</i>	Sénégal, Djoudj plvt mai 2002 Clone F	Z8	
	160.02	<i>Pseudanabaena sp.</i>	Sénégal, Dakar Bango Clone A	Z8	
161.02		<i>Pseudanabaena sp.</i>	Sénégal, Dakar Bango Clone B	Z8	
180.02	180.02	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, BNV clone D1 juillet 2002	Z8	Tox + MCs : positif ; Présence des variants : [D-Asp3] MC-LR et [D-Asp3] MC-HtyR
	184.03	<i>Cylindrospermopsis curvispora f. spiralee</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002 Clone A	Z8X	
	185.03	<i>Cylindrospermum sp.</i>	Sénégal, Guiers Clone A	Z8X	
	186.03	<i>Cylindrospermum sp.</i>	Sénégal, Guiers Clone D	Z8X	
	187.03	<i>Anabaena sphaerica var. tenuis</i>	Sénégal, Guiers Clone A	Z8X	
	188.03	<i>Anabaena sphaerica var. tenuis</i>	Sénégal, Guiers Clone B	Z8X	
	189.03	<i>Anabaena sphaerica var. tenuis</i>	Sénégal, Guiers Clone C	Z8X	

190.03	<i>Anabaena sphaerica</i> var. <i>tenuis</i>	Sénégal, Guiers Clone D	Z8X	
191.03	<i>Anabaenopsis circularis</i>	Sénégal, Djoudj Clone A	Z8	
192.03	<i>Anabaenopsis circularis</i>	Sénégal, Djoudj Clone B	Z8	
193.03	<i>Anabaenopsis circularis</i>	Sénégal, Djoudj Clone E	Z8X	
195.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone B	Z8	
196.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone C	Z8X	
197.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone D	Z8	
200.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone E	Z8X	
202.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone C	Z8X	
203.03	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone D	Z8X	
206.03	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone C	Z8X	
207.03	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone C42	Z8X	
208.03	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone A42	Z8X	
210.03	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	Sénégal, Dakar Bango plvt mai 2002 Clone B	Z8	
212.03	<i>Planctothrix agardhii</i>	France, BNV clone A1 repet mars 2002	Z8	Tox + MCs : positif (PP2a + : 22,9 µg eq microcystine-LR/L)
214.03	<i>Anabaena ovalisporum</i>	Israël	Z8X	Tox + CYN ? Présence des gènes : ps, pks, aocA
217.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>droite</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl A	Z8X	
218.03	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl B	Z8X	
219.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>droite</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl C	Z8X	
220.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>droite</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl F	Z8X	
221.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>droite</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl G	Z8X	
222.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>flexueuse</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl A	Z8X	
223.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>flexueuse</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl B	Z8X	
224.03	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> f. <i>flexueuse</i>	Sénégal, Guiers privt décembre 2002 cl C	Z8X	
228.04	<i>Anabaena sphaerica</i> var. <i>tenuis</i>	Sénégal, Djoudj Clone A	Z8X	
229.04	<i>Anabaena sphaerica</i> var. <i>tenuis</i>	Sénégal, Djoudj Clone C	Z8X	
230.04	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	Sénégal, Djoudj Clone B	Z8	
232.04	<i>Calothrix</i> sp.	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone 5D	Z8X	
233.04	<i>Calothrix</i> sp.	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone 5G	Z8X	
234.04	<i>Calothrix</i> sp.	Sénégal, Djeuss plvt mai 2002 Clone 7C	Z8X	
235.04	<i>Gloetrichia</i> sp.	Sénégal, Guiers Clone 5A	Z8X	
236.04	<i>Gloetrichia</i> sp.	Sénégal, Guiers Clone 6B	Z8X	
237.04	<i>Gloetrichia</i> sp.	Sénégal, Guiers Clone 6C	Z8X	
238.04	<i>Cylindrospermum</i> sp.	Sénégal, Guiers Clone C	Z8X	
239.04	<i>Phormidium animale</i>	Indonésie	Z8	
240.04	<i>Phormidium favosum</i>	France, La Loue, Jura	Z8	Tox + Antx-a : positif ; STXs : négatif
241.05	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Ouahigouya	Z8	Tox + MCs : positif (PP2a + : 2,6 µg eq microcystine-LR/L)
242.05	<i>Merismopedia punctata</i>	Sénégal, Guiers plvt mai 2002	Z8	
243.05	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
244.05	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
245.05	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
246.05	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
247.05	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Burkina faso, Ouahigouya	Z8	
248.05	<i>Microcystis</i> sp.	Burkina faso, Ouahigouya	Z8	Tox + MCs : positif (PP2a + : 1,8 µg eq microcystine-LR/L)
249.05	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Burkina faso, Ouahigouya	Z8	
250.05	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Sourou	Z8	
251.05	<i>Microcystis viridis</i>	Burkina faso, Sourou	Z8	
252.05	<i>Jaaginema homogeneum</i>	Burkina faso, Komienga	Z8	
253.05	<i>Planctothrix</i> sp.	Burkina faso, Koupela Itenga	Z8	
254.05	<i>Planctothrix agardhii</i>	Burkina faso, Toussiana	Z8	
255.05	<i>Planctothrix agardhii</i>	Burkina faso, Toussiana	Z8	
256.05	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Toussiana	Z8	
257.05	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Burkina faso, Toussiana	Z8	
259.05	<i>Planctothrix clathrata</i>	Burkina faso, Nombamba	Z8	
260.06	<i>Merismopedia punctata</i>	Burkina Faso, Bam	Z8	
262.06	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
263.06	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina faso, Dem	Z8X	
264.06	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina Faso, Sian	Z8	
265.06	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina Faso, Sian	Z8	
266.06	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina Faso, Sian	Z8X	
267.06	<i>Anabaena sphaerica</i>	Burkina Faso, Sian	Z8X	
268.06	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	Burkina Faso, Sian	Z8	
269.06	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	Burkina Faso, Sian	Z8	
270.06	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Sourou	Z8	

253.05

254.05

255.05

259.05

271.06	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	Burkina Faso, Fada N'Gourma	Z8		
272.06	<i>Limnothrix redekei</i>	Burkina faso, Kompienga	Z8		
274.06	<i>Phormidium chlorinum</i>	Burkina Faso, Dissin	Z8		
275.06	<i>Calothrix sp.</i>	Burkina Faso, Dissin	Z8X		
276.06	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Toussiana	Z8		
277.06	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Burkina faso, Nombamba	Z8		
278.06	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Burkina faso, Nombamba	Z8		
280.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone A	Z8X		
281.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone B	Z8X		
282.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone C	Z8X		
283.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone D	Z8X		
284.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone E	Z8X		
285.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Thaïlande, Clone F	Z8X		
286.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Burkina Faso, Dem	Z8X		
287.06	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Allemagne, Mecklenburg-Vorpommern	Z8X		
288.06	<i>Spirulina platensis</i>	Turquie	BB+NaHCO3		
289.06	<i>Spirulina maxima</i>		BB+NaHCO3		
291.07	<i>Calothrix pulvinata</i>	France, Plouër (CSTB 223C)	Z8X		
292.07	<i>Calothrix pulvinata</i>	France, Limoges (CSTB 872E)	Z8X		
293.07	<i>Calothrix pulvinata</i>	France, Archamps (CSTB 745A)	Z8X		
294.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Nantes (CSTB 444A)	Z8		
295.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Archamps (CSTB 746B)	Z8		
296.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Annecy (CSTB 743C)	Z8		
297.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Annecy (CSTB 743D)	Z8		
298.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Starsbourg (CSTB 674A)	Z8		
299.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Strasbourg (CSTB 674B)	Z8		
300.07	<i>Phormidium corium</i>	France, St Pierre la Palud (CSTB 693B)	Z8		
301.07	<i>Phormidium molle</i>	France, Landes (CSTB 403D)	Z8		
302.07	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	France, Strasbourg (CSTB 671B)	Z8		
303.07	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	France, Limoges (CSTB 875B)	Z8		
304.07	<i>Leptolyngbya tenue</i>	France, Boersch (CSTB 679B)	Z8		
306.07	<i>Anabaena sphaerica</i>	Mayotte, Doujani	Z8X		
307.07	<i>Cylindrospermum licheniforme</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8X		
308.07	<i>Cylindrospermum licheniforme</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8X		
309.07	<i>Calothrix sp.</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8X		
310.07	<i>Calothrix sp.</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8X		
311.07	<i>Calothrix sp.</i>	Mayotte, Doujani Clone C	Z8X		
312.07	<i>Cuspidothrix bergii</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8X		
313.07	<i>Cuspidothrix bergii</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8X		
314.07	<i>Cuspidothrix bergii</i>	Mayotte, Doujani Clone C	Z8X		
315.07	<i>Merismopedia glauca</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8		
316.07	<i>Merismopedia glauca</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8		
317.07	<i>Merismopedia glauca</i>	Mayotte, Doujani Clone C	Z8		
318.07	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Brésil, Funiil Reservoir (CyFR01 LETC)	Z8X		
319.07	<i>Calothrix sp.</i>	France, Hure (CSTB 333H)	Z8		
320.07	<i>Phormidium corium</i>	France, Archamps (CSTB 746D)	Z8		
321.07	<i>Nostoc commune</i>	France, Escalquens (CSTB 311G)	Z8X		
322.07	<i>Nostoc microscopium</i>	France, Landes (CSTB 402J)	Z8X		
323.07	<i>Planktothrix agardhii</i>	(CYA 1268)	Z8	Souche sauvage / TOX + MCs : positif ; Présence des variants : [D-Asp3]MC-RR, [D-Asp3]MC-HtyR, [D-Asp3]MC-LR	
325.07	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8		
326.07	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8		
327.07	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. droite</i>	Mayotte, Doujani Clone C	Z8		
328.07	<i>Cylindrospermopsis raciborskii f. spiralee</i>	Mayotte, Doujani	Z8		
329.07	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Mayotte, Doujani Clone A	Z8		
330.07	<i>Cylindrospermopsis curvispora</i>	Mayotte, Doujani Clone B	Z8		
332.08	332.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Freneuse Clone A'	Z8	
333.08	333.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Bussy St Martin Clone A	Z8	
334.08	334.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Bussy St Martin Clone B	Z8	
335.08	335.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Bussy St Martin Clone C	Z8	
336.08	336.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Bussy St Martin Clone D	Z8	
337.08	337.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Meaux Clone A	Z8	
338.08	338.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Meaux Clone B	Z8	
339.08	339.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XIIe / Vincennes, Clone A	Z8	
340.08	340.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XIIe / Vincennes, Clone B	Z8	

341.08	341.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XIIé / Vincennes, Clone C	Z8	
342.08	342.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XIIé / Vincennes, Clone D	Z8	
343.08	343.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XIIé / Vincennes, Clone E	Z8	
	345.08	<i>Limnothrix redekei</i>	France, Draveil Clone A	Z8	
	346.08	<i>Limnothrix redekei</i>	France, Draveil Clone B	Z8	
	347.08	<i>Limnothrix redekei</i>	France, Draveil Clone C	Z8	
	348.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Champs sur marne Clone A	Z8	
	349.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Champs sur marne Clone B	Z8	
	350.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Champs sur marne Clone C	Z8	
	351.08	<i>Oscillatoria major</i>	France, Champs sur marne Clone D	Z8	
356.08		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone E	Z8	Tox +, uniquement cryoconservée
358.08		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone G	Z8	uniquement cryoconservée
359.08	359.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone H	Z8	
362.08	362.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone K	Z8	Tox +
363.08	363.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone L	Z8	
364.08		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone M	Z8	uniquement cryoconservée
365.08	365.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone N	Z8	
366.08	366.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone O	Z8	
367.08	367.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone P	Z8	
368.08	368.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Q	Z8	
369.08	369.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone R	Z8	
370.09	370.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone S	Z8	
371.08	371.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone T	Z8	
372.08	372.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone U	Z8	
374.08	374.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone W	Z8	
375.08	375.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone X	Z8	
376.08	376.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Y	Z8	
377.08	377.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Z	Z8	
378.08	378.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone A1	Z8	
379.08	379.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone B1	Z8	
380.08	380.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone C1	Z8	
381.08	381.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone D1	Z8	
385.08		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone H1	Z8	uniquement cryoconservée
386.08	386.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone I1	Z8	
387.08	387.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone J1	Z8	
388.08	388.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone K1	Z8	Tox +
389.08	389.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone L1	Z8	
390.08	390.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone M1	Z8	
391.08	391.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone N1	Z8	
392.08	392.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone O1	Z8	
393.08	393.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone P1	Z8	
394.08	394.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Q1	Z8	
395.08	395.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone R1	Z8	
396.08	396.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone S1	Z8	
397.08	397.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone T1	Z8	
398.08	398.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone U1	Z8	
399.08	399.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone V1	Z8	
400.08	400.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone W1	Z8	
401.08	401.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone X1	Z8	
402.08	402.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Y1	Z8	
403.08	403.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Z1	Z8	
404.08	404.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone A2	Z8	
406.08	406.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone C2	Z8	
409.08	409.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone F2	Z8	
410.08	410.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone G2	Z8	
411.08	411.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone H2	Z8	
412.08	412.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone I2	Z8	
414.08	414.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone K2	Z8	
417.08	417.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone N2	Z8	
418.08	418.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone O2	Z8	
420.08	420.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone Q2	Z8	
424.08	424.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone U2	Z8	
425.08	425.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone V2	Z8	
427.08	427.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien les bains, Clone X2	Z8	

430.08	430.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone A3	Z8	
431.08	431.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone B3	Z8	
432.08	432.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone C3	Z8	
433.08	433.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone D3	Z8	
434.08	434.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone E3	Z8	
435.08	435.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone F3	Z8	
436.08	436.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone G3	Z8	
440.08	440.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone K3	Z8	
441.08	441.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone L3	Z8	
442.08	442.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone M3	Z8	
443.08	443.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone N3	Z8	
444.08	444.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone O3	Z8	
445.08	445.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone P3	Z8	
446.08	446.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone Q3	Z8	
447.08	447.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien les bains, Clone R3	Z8	
448.08	448.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone A	Z8	
449.08	449.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone B	Z8	
450.08	450.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone C	Z8	
451.08	451.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone D	Z8	
452.08	452.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone E	Z8	
453.08	453.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone F	Z8	
454.08	454.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone G	Z8	
455.08	455.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone H	Z8	
456.08	456.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone I	Z8	
457.08	457.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone J	Z8	
458.08	458.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone K	Z8	
460.08	460.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone M	Z8	
461.08	461.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone N	Z8	
462.08	462.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone O	Z8	
464.08	464.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone Q	Z8	
465.08	465.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone R	Z8	
	466.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone S	Z8	
467.08	467.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone T	Z8	
468.08	468.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone U	Z8	
469.08		Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone V	Z8	uniquement cryoconservée
470.08	470.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone W	Z8	
471.08	471.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone X	Z8	
472.08	472.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone Y	Z8	
473.08	473.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone Z	Z8	
474.08	474.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone A1	Z8	
476.08	476.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone C1	Z8	
477.08	477.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone D1	Z8	
478.08	478.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone E1	Z8	
479.08	479.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone F1	Z8	
480.08	480.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone G1	Z8	
482.08	482.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone I1	Z8	
	483.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone J1	Z8	
485.08	485.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone L1	Z8	
486.08	486.08	Planktothrix agardhii	France, Freuseuse Clone M1	Z8	
487.08	487.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone A	Z8	
488.08	488.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone B	Z8	
	489.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone C	Z8	
490.08	490.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone D	Z8	
491.08	491.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone E	Z8	
	492.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone F	Z8	
495.08	495.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone I	Z8	
496.08	496.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone J	Z8	
497.08	497.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone K	Z8	
498.08	498.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone L	Z8	
499.08	499.08	Planktothrix agardhii	France, Vert le Petit Clone M	Z8	
500.08	500.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien Clone S3	Z8	
501.08	501.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien Clone T3	Z8	
502.08	502.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien Clone U3	Z8	
503.08	503.08	Planktothrix agardhii	France, Enghien Clone V3	Z8	

504.08	504.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone W3	Z8	
505.08	505.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone X3	Z8	
506.08	506.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone Y3	Z8	
507.08	507.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone Z3	Z8	
508.08	508.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone A4	Z8	
509.08	509.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Enghien Clone B4	Z8	
510.08	510.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Freneuse Clone N1	Z8	
511.08	511.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Freneuse Clone O1	Z8	
512.08	512.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Freneuse Clone P1	Z8	
513.08	513.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone B	Z8	
515.08	515.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone D	Z8	
516.08	516.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone E	Z8	
518.08	518.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone G	Z8	
	519.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone H	Z8	
	520.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone I	Z8	
521.08	521.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone J	Z8	
522.08	522.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone K	Z8	
524.08	524.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone M	Z8	
527.08	527.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone P	Z8	
529.08	529.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone R	Z8	
530.08	530.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone S	Z8	
532.08	532.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Seine Port Clone U	Z8	
539.08	539.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XII ^e / Vincennes, Clone I	Z8	
545.08	545.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone O	Z8	
546.08	546.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone P	Z8	
547.08	547.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone Q	Z8	
548.08	548.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone R	Z8	
549.08		<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone S	Z8	uniquement cryoconservée
550.08	550.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone T	Z8	
551.08	551.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone U	Z8	
552.08	552.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone V	Z8	
553.08	553.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone W	Z8	
555.08	555.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone Y	Z8	
556.08	556.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone Z	Z8	
557.08	557.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone A1	Z8	
558.08	558.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone B1	Z8	
559.08	559.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone C1	Z8	
560.08	560.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone D1	Z8	
561.08	561.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Vert le Petit Clone E1	Z8	
	562.08	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Paris XII ^e / Vincennes, Clone O	Z8	
	566.08	<i>Microcystis viridis</i>	France, Varennes sur Seine Clone B	Z8	
	567.08	<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Varennes sur Seine Clone I	Z8	
	568.08	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone F	Z8	
	569.08	<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Champs sur Marne Clone H	Z8	
	570.08	<i>Microcystis aeruginosa</i>	France, Souppes sur Loing Clone B	Z8	
	571.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone A	Z8	
	572.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone B	Z8	
	573.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone D	Z8	
	574.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone E	Z8	
	575.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone F	Z8	
	576.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone G	Z8	
	577.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone H	Z8	
	578.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone I	Z8	
	579.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone J	Z8	
	580.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone K	Z8	
	581.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone L	Z8	
	582.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone M	Z8	
	583.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone N	Z8	
	584.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone O	Z8	
	585.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone P	Z8	
	586.09	<i>Phormidium favosum</i>	France, Ain Clone Q	Z8	
587.09	587.09	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone F, plvt juin 2008	Z8	
588.09	588.09	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone H, plvt juin 2008	Z8	
	590.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone A	Z8X	

	591.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone B	Z8X	
	592.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone C	Z8X	
	593.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone D	Z8X	
	594.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone E	Z8X	
	595.09	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, Enghien les bains Clone F	Z8X	
598.09	598.09	<i>Pranktothrix rubescens</i>	France, Bourget Clone F	Z8	Tox +
	609.09	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	Guadeloupe, Pat-Louis Clone A	Z8	
	610.09	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	Guadeloupe, Pat-Louis Clone B	Z8	
	611.09	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	Guadeloupe, Pat-Louis Clone C	Z8	
	612.09	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	Guadeloupe, Pat-Louis Clone D	Z8	
	613.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone A	Z8	
	614.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone B	Z8	
	615.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone C	Z8	
	616.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone D	Z8	
	617.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone E	Z8	
	618.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone F	Z8	
	619.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone G	Z8	
	620.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone H	Z8	
	621.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone I	Z8	
	622.09	<i>Lyngbya cincinnata</i>	Guadeloupe, La Baie Clone J	Z8	
	624.10	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Champs sur Marne Clone B	Z8X	
	625.10	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	France, Champs sur Marne Clone 1	Z8X	
	626.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone A4	Z8X	
	627.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone B4	Z8X	Tox + Sxt-a
	628.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone C4	Z8X	
	629.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone D4	Z8X	
	630.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone E4	Z8X	
	631.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone A15	Z8X	
	632.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone B15	Z8X	
	633.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone C15	Z8X	
	634.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone D15	Z8X	
	635.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone E15	Z8X	
	636.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone A16	Z8X	
	637.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone B16	Z8X	
	638.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone C16	Z8X	Tox + Sxt-a
	639.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone D16	Z8X	
	640.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone E16	Z8X	
	641.10	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	France, Champs sur Marne Clone A9	Z8X	
	642.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone A20	Z8X	
	643.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone B20	Z8X	
	644.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone C20	Z8X	
	647.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone C22	Z8X	
	648.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone D22	Z8X	
	649.10	<i>Aphanizomenon gracile</i>	France, Champs sur Marne Clone E22	Z8X	Tox + Sxt-a
650.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone A	Z8	
651.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone B	Z8	
652.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone C	Z8	
653.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone D	Z8	
654.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone E	Z8	
655.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone F	Z8	
656.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone G	Z8	
657.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone H	Z8	
658.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone I	Z8	
659.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone J	Z8	
660.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone K	Z8	
661.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone L	Z8	
662.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone M	Z8	
663.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone N	Z8	
664.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone O	Z8	
665.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone P	Z8	
666.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone Q	Z8	
667.10		<i>Spirulina major</i>	France, Champs sur Marne Clone R	Z8	
668.10		<i>Limnothrix</i> sp.	France, Champs sur Marne	Z8	
671.10		<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone A	Z8	
672.10		<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone B	Z8	
673.10		<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone C	Z8	
674.10		<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone D	Z8	

675.10	<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone E	Z8	
676.10	<i>Microcystis wesenbergii</i>	France, Eure et Loire Clone F	Z8	
679.10	<i>Microcystis aeruginosa</i>	France, Eure et Loire Clone C	Z8	Tox + MCs
682.10	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone B plvt Nov09	Z8	
684.10	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone D plvt Nov09	Z8	
685.10	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone E plvt Nov09	Z8	
686.10	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone F plvt Nov09	Z8	
690.10	<i>Planktothrix agardhii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone J plvt Nov09	Z8	
693.10	<i>Planktolyngbya sp.</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone A plvt Nov09	Z8	
694.10	<i>Planktolyngbya sp.</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone B plvt Nov09	Z8	
695.10	<i>Planktolyngbya sp.</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone C plvt Nov09	Z8	
698.10	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone A plvt Nov09	Z8X	
699.10	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone B plvt Nov09	Z8X	
700.10	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone C plvt Nov09	Z8X	
701.10	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone D plvt Nov09	Z8X	
702.10	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Tunisie, Bir M'Chergua (S) Clone E plvt Nov10	Z8X	
703.10	<i>Raphidiopsis brookii</i>	Brésil (D9)	Z8	
704.10	<i>Anabaena variabilis</i>	CCAP 1403/12	Z8X	
705.10	<i>Oscillatoria tenuis</i>	Angleterre, Devon (CCAP 1459/43)	Z8	
706.10	<i>Phormidium autumnale</i>	Antarctique, South Orkney Islands (CCAP 1462/10)	Z8	
707.11	Oscillatoriales	Irlande	Z8	
708.11	Oscillatoriales	Irlande	Z8	
709.11	<i>Geitlerinema amphibium</i>	France, Combourg Clone 249D (plvt 27/09/2010)	Z8	
710.11	<i>Geitlerinema amphibium</i>	France, Combourg Clone 249E (plvt 27/09/2010)	Z8	
711.11	<i>Phormidium autumnale</i>	France, Combourg Clone 227G (plvt 20/09/2010)	Z8	
712.11	<i>Phormidium autumnale</i>	France, Combourg Clone 227H (plvt 20/09/2010)	Z8	
713.11	<i>Geitlerinema amphibium</i>	France, Combourg Clone 250A (plvt 27/09/2010)	Z8	
714.11	<i>Geitlerinema amphibium</i>	France, Combourg Clone 250C (plvt 27/09/2010)	Z8	
715.11	<i>Geitlerinema sp.</i>	France, Combourg Clone 251C (plvt 27/09/2010)	Z8	
716.11	<i>Geitlerinema sp.</i>	France, Combourg Clone 251D (plvt 27/09/2010)	Z8	
717.11	<i>Geitlerinema sp.</i>	France, Combourg Clone 260D (plvt 20/09/2010)	Z8	
718.11	<i>Geitlerinema sp.</i>	France, Combourg Clone 260N (plvt 20/09/2010)	Z8	
719.11	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	France, Marcellé-Robert Clone 188D (plvt 20/09/2010)	Z8	
720.11	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	France, Marcellé-Robert Clone 188G (plvt 20/09/2010)	Z8	
721.11	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Combourg Clone 221A (plvt 20/09/2010)	Z8	
722.11	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Combourg Clone 221bisA (plvt 20/09/2010)	Z8	
723.11	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Combourg Clone 221bisD (plvt 20/09/2010)	Z8	
724.11	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Combourg Clone 221bisE (plvt 20/09/2010)	Z8	
725.11	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	France, Combourg Clone 221bisG (plvt 20/09/2010)	Z8	
726.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone A	Z8	
727.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone B	Z8	
728.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone C	Z8	Tox + dmetMC-LR / MC-LR
729.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone D	Z8	Tox + dmetMC-LR / MC-LR
730.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone E	Z8	
731.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone F	Z8	
732.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone K	Z8	Tox + dmetMC-LR / MC-LR / ?
733.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone L	Z8	Tox + dmetMC-LR / MC-LR
734.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone M	Z8	
735.11	<i>Microcystis sp.</i>	France, Valence Clone N	Z8	
737.11	<i>Arthrospira fusiformis</i>	Mayotte, Dziani Clone 2	Z8 Mayotte	
738.11	<i>Arthrospira fusiformis</i>	Mayotte, Dziani Clone 3	Z8 Mayotte	
741.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 1	Z8 Mayotte	
742.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 3	Z8 Mayotte	
743.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 4	Z8 Mayotte	
744.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 5	Z8 Mayotte	
745.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 6	Z8 Mayotte	
746.11	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani Clone 7	Z8 Mayotte	
804.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone A1 (plvt 04/08/11)	Z8	
805.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone D1 (plvt 04/08/11)	Z8	
806.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone E1 (plvt 04/08/11)	Z8	
807.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone F1 (plvt 04/08/11)	Z8	
808.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone A2 (plvt 04/08/11)	Z8	
809.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone B2 (plvt 04/08/11)	Z8	
810.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone D2 (plvt 04/08/11)	Z8	
811.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone E2 (plvt 04/08/11)	Z8	
813.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone G2 (plvt 04/08/11)	Z8	
814.12	<i>Microcystis sp.</i>	France, Champs sur Marne Clone H2 (plvt 04/08/11)	Z8	

815.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone A3 (plvt 04/08/11)	Z8	
816.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone B3 (plvt 04/08/11)	Z8	
820.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone F3(1) (plvt 04/08/11)	Z8	
821.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone F3(2) (plvt 04/08/11)	Z8	
823.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone H3 (plvt 04/08/11)	Z8	
824.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone Puit4(2) (plvt 04/08/11)	Z8	
825.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone Puit4(5) (plvt 04/08/11)	Z8	
826.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone Puit13(2) (plvt 04/08/11)	Z8	
827.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone Puit13(5) (plvt 04/08/11)	Z8	
828.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone B1 (plvt 03/10/11)	Z8	
829.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone C1 (plvt 03/10/11)	Z8	
830.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone A2 (plvt 03/10/11)	Z8	
831.12	<i>Microcystis</i> sp.	France, Champs sur Marne Clone B2 (plvt 03/10/11)	Z8	
834.12	sp. 1	France, Paris Vèrne, Jardin des Plantes, Clone I	Z8	
835.12	sp. 2	TH2 Alain, Clone A	Z8	
836.12	sp. 1	TH2 Alain, Clone A	Z8	
840.13	<i>Oscillatoria curviceps</i>	France	Z8	
841.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
842.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
843.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
845.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
846.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
847.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
848.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
849.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
850.13	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn	Z8	
851.14	<i>Arthrospira fusiformis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Lyng-1	Z8 Mayotte	
852.14	<i>Arthrospira fusiformis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Lyng-2	Z8 Mayotte	
853.14	<i>Arthrospira fusiformis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Lyng-3	Z8 Mayotte	
857.14	<i>Spirulina subsalsa</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Spi-B2	Z8 Mayotte	
858.14	<i>Spirulina subsalsa</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Spi-E2	Z8 Mayotte	
859.14	<i>Spirulina subsalsa</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Spi-F2	Z8 Mayotte	
860.14	<i>Spirulina subsalsa</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Spi-G2	Z8 Mayotte	
861.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk1-1	Z8 Mayotte	
862.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk1-2	Z8 Mayotte	
863.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk1-3	Z8 Mayotte	
864.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk1-4	Z8 Mayotte	
865.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk1-5	Z8 Mayotte	
866.14	<i>Sodaleptolyngbya stromatolii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk2-1	Z8 Mayotte	
867.14	<i>Sodaleptolyngbya stromatolii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Plk2-2	Z8 Mayotte	
868.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone P.c-1	Z8 Mayotte	
869.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone P.c-2	Z8 Mayotte	
870.14	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone P.c-3	Z8 Mayotte	
871.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-1	Z8 Mayotte	
872.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-2	Z8 Mayotte	
873.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-3	Z8 Mayotte	
874.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-4	Z8 Mayotte	
875.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-5	Z8 Mayotte	
876.14	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14) Clone Oscill-6	Z8 Mayotte	
877.14	<i>Phormidium nigrum</i>	France, Ballaruc les Bains Clone P1	Z8	
878.14	<i>Phormidium breve</i>	France, Ballaruc les Bains Clone P2	Z8	
879.14	<i>Phormidium autumnale</i>	France, Ballaruc les Bains Clone P3	Z8	
880.14	<i>Lyngbya martensiana</i>	France, Ballaruc les Bains Clone P4	Z8	
881.14	<i>Nostoc</i> sp.	France, Ballaruc les Bains Clone NO1	Z8	
882.14	<i>Nostoc</i> sp.	France, Ballaruc les Bains Clone NO2	Z8	
883.14	<i>Leptolyngbya foveolaria</i>	France, Ballaruc les Bains Clone LEP	Z8	
884.14	<i>Calothrix</i> sp.	France, Ballaruc les Bains Clone CALO	Z8	
885.14	<i>Chroococcus</i> sp.	France, Ballaruc les Bains Clone CHROO	Z8	
886.15	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
887.15	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
888.15	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
889.15	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
890.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
891.15	<i>Halcoleptolyngbya alcalis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
892.15	<i>Halcoleptolyngbya alcalis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
893.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
894.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
895.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
896.15	<i>Sodalinema mayottensis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	

897.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
898.15	<i>Sodalinema mayottensis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
899.15	<i>Sodalinema mayottensis</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
900.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
901.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
902.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
903.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
904.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
905.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
906.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
907.15	<i>Sodalinema komarekii</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
908.15	<i>Halcoleptolyngbya elongata</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
909.15	<i>Desertifilum dzianense</i>	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
910.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
912.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
913.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
914.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
916.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
917.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
918.15	<i>Arthrospira</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-04-14)	Z8 Mayotte	
919.15	<i>Gloeomargarita litophora</i>		BG11	
920.16	<i>Microcystis</i> sp.	France, Varennes sur seine Clone Micro A4	Z8	
921.16	<i>Microcystis</i> sp.	France, Varennes sur seine Clone Micro B3	Z8	
922.16	<i>Microcystis</i> sp.	France, Varennes sur seine Clone Micro B5	Z8	
923.16	<i>Microcystis</i> sp.	France, Varennes sur seine Clone Micro D3	Z8	
924.16	<i>Microcystis</i> sp.	France, Varennes sur seine Clone Micro F4	Z8	
936.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp1A	Z8X	
937.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp1B	Z8X	
938.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp1C	Z8X	
939.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp1D	Z8X	
940.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp1E	Z8X	
941.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp2A	Z8X	
942.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp2B	Z8X	
943.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp2C	Z8X	
944.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp2D	Z8X	
945.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha sp2E	Z8X	
946.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha A3	Z8X	
947.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha B3	Z8X	
948.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha B7	Z8X	
949.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha D3	Z8X	
950.16	<i>Aphanizomenon</i> sp.	France, ARS71 Clone Apha F3	Z8X	
951.16	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France, ARS71 Clone Cylindro B8A	Z8X	
952.16	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France, ARS71 Clone Cylindro B8B	Z8X	
953.16	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France, ARS71 Clone Cylindro D8A	Z8X	
954.16	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France, ARS71 Clone Cylindro D8B	Z8X	
955.16	sp. 1	France, Tarn (St Chély du Tarn) Clone sp1 A	Z8	
959.16	sp. 2	France, Tarn (St Chély du Tarn) Clone sp2 C	Z8	
960.16	sp. 2	France, Tarn (St Chély du Tarn) Clone sp2 D	Z8	
962.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone A	Z8	
963.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone B	Z8	
964.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone C	Z8	
965.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone D	Z8	
966.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone E	Z8	
967.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (St Enimie) Clone F	Z8	
968.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (Quezac) Clone A	Z8	PCR anatoxine a +
969.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (Quezac) Clone B	Z8	
972.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (Quezac) Clone E	Z8	PCR anatoxine a +
973.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (Quezac) Clone F	Z8	
974.16	<i>Phormidium</i> sp.	France, Tarn (Quezac) Clone G	Z8	PCR anatoxine a +
975.16	<i>Planktothrix rubescens</i>	France, Pousse-magne Clone A	Z8	
976.16	<i>Planktothrix rubescens</i>	France, Pousse-magne Clone B	Z8	
977.16	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	France,	Z8X	
978.17	<i>Dolichospermum</i> sp.	France, St Quentin en Yvelines	Z8X	
979.17	<i>Pseudanabaena</i> sp.	Italie, Sardaigne, Clone A	Z8 Salt + a/3	
980.17	<i>Pseudanabaena</i> sp.	Italie, Sardaigne, Clone B	Z8 Salt + a/3	
981.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone H1	Z8	
982.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone H2	Z8	
983.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone H3	Z8	
984.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone H4	Z8	

985.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone H11G	Z8	
986.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone C12A	Z8	
987.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone C12B	Z8	
988.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone C12C	Z8	
989.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone C12D	Z8	
990.17	Oscillatoriales	France, Nouvelle Calédonie, Clone C12E	Z8	
991.17	<i>Phormidium favosum</i>	France, Cher, Clone F3	Z8	
993.17	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, Cher, Clone F1	Z8	
994.17	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, Cher, Clone F2	Z8	
995.17	<i>Synechocystis</i> sp.		BG11	
996.17	<i>Scytonema</i> sp.	Nouvelle Calédonie	Z8	
997.17	<i>Calothrix</i> sp.	Nouvelle Calédonie, Clone A	Z8	
998.17	<i>Calothrix</i> sp.	Nouvelle Calédonie, Clone B	Z8	
999.17	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, Loire La Ménitric, IH04, Clone A	Z8	
1000.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Loire La Ménitric, IH04, Clone A	Z8	
1001.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Loire La Ménitric, IH04, Clone C	Z8	
1003.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Loire La Ménitric, IH05, Clone D	Z8	
1006.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO4, Clone D	Z8	
1007.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO4, Clone I	Z8	
1008.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO4, Clone H	Z8	
1009.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO4, Clone G	Z8	
1010.17	<i>Phormidium</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO4, Clone F	Z8	
1012.17	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, Montjean sur Loire, LLO3, Clone B	Z8	
1014.18	<i>Planktothrix agardhii</i>	France, Etang de l'Olivier (Bouche du Rhone)	Z8	
1015.18	<i>Xenococcus</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-11-17)	Z8 Mayotte	
1016.18	<i>Xenococcus</i> sp.	Mayotte, Dziani (DZ-11-17)	Z8 Mayotte	
1017.18	<i>Laetlinema lhoumaudii</i>	Laos	Z8	
1018.18	<i>Lepolyngbya boryana</i>	Laos	Z8	
1019.18	<i>Lepolyngbya boryana</i>	Laos	Z8	
1020.18	<i>Scytonema</i> sp.	Clone B26	Z8	
1021.18	<i>Scytonema</i> sp.	Clone B27	Z8	
1022.18	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1023.18	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1024.18	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1025.18	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1026.18	<i>Limnothrix planktonica</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1027.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1028.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1029.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1030.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1031.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1032.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1033.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1034.18	<i>Planktothrix tepida</i>	Cote d'Ivoire, Lagune Aghien	Z8	
1035.18	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1036.18	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1037.18	<i>Oscillatoria</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1038.18	<i>Phormidium</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1039.18	<i>Phormidium</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1040.18	<i>Phormidium</i> sp.	France, aquarium	Z8	
1041.18	<i>Athrospira</i>	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1042.18	<i>Athrospira</i>	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1043.18	<i>Athrospira</i>	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1044.18	<i>Athrospira</i>	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1045.18	<i>Athrospira</i>	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1046.18	Synechococcales	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1047.18	Synechococcales	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1048.18	Synechococcales	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1049.18	Synechococcales	Tanzanie, Lac Natron	Z8 Mayotte	
1050.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST1-1	Z8Salt IO	
1051.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST1-1	Z8Salt IO	
1052.18	<i>Spirulina</i> sp.	France, Guadeloupe, ST1-2	Z8Salt IO	
1053.18		France, Guadeloupe, ST1-3	Z8Salt IO	en cours d'identification
1054.18		France, Guadeloupe, ST1-3	Z8Salt IO	en cours d'identification
1055.18		France, Guadeloupe, ST1-3	Z8Salt IO	en cours d'identification
1056.18		France, Guadeloupe, ST2-1	Z8Salt IO	en cours d'identification
1057.18		France, Guadeloupe, ST2-2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1058.18	<i>Roseofilum</i> sp.	France, Guadeloupe, ST3	Z8Salt IO	
1059.18	<i>Spirulina</i> sp.	France, Guadeloupe, ST3	Z8Salt IO	

1060.18	Phormidium	France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	
1061.18	Phormidium	France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	
1062.18	Phormidium	France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	
1063.18		France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	en cours d'identification
1064.18	<i>Limnothrix</i> sp.	France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	
1065.18	<i>Spirulina</i> sp.	France, Guadeloupe, ST4	Z8Salt IO	
1066.18	<i>Nodosilinea</i> sp.	France, Guadeloupe, ST5-2	Z8Salt IO	
1067.18	New Synechococcales filamentous	France, Guadeloupe, ST5-2	Z8Salt IO	
1068.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST5-2	Z8	
1069.18	<i>Scytonema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST5-2	Z8	
1070.18	<i>Scytonema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST5-2	Z8	
1071.18		France, Guadeloupe, ST5-2	Z8	en cours d'identification
1072.18		France, Guadeloupe, ST5-2	Z8	en cours d'identification
1073.18	<i>Jaaginema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST6	Z8	
1074.18	<i>Jaaginema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST6	Z8	
1075.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST6	Z8	
1076.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1077.18	New Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1078.18	<i>Jaaginema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1079.18	<i>Jaaginema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1080.18	<i>Jaaginema</i> sp.	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1081.18	<i>Leptolyngbya circumcreta</i>	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1082.18	<i>Microcystis</i> sp.	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1083.18	<i>Microcystis</i> sp.	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1084.18	<i>Microcystis</i> sp.	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1085.18		France, Sanguinet	Z8	en cours d'identification
1086.18		France, Champs sur Marne	Z8	en cours d'identification
1087.18		France, aquarium	Z8	en cours d'identification
1088.18		France, Champs sur Marne	Z8	en cours d'identification
1089.18		Collection Thallia	Z8	en cours d'identification
1090.18		Collection Thallia	Z8	en cours d'identification
1091.18		Collection Thallia	Z8	en cours d'identification
1092.19	Oscillatoriales	France, Guadeloupe, ST7	Z8	
1093.19	<i>Leptolyngbya circumcreta</i>	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1094.19	<i>Leptolyngbya circumcreta</i>	Ouganda, Lac Victoria	Z8	
1095.19	<i>Tolypothrix</i> sp.	France, Collection ALCP B119	Z8	
1096.19		France, Mayotte, Ech. 2, Dembeni 1	Z8	en cours d'identification
1097.19		France, Mayotte, Ech. 2, Dembeni 1	Z8	en cours d'identification
1098.19		France, Mayotte, Ech. 2, Dembeni 1	Z8	en cours d'identification
1099.19		France, Mayotte, Ech. 2, Dembeni 1	Z8	en cours d'identification
1100.19		France, Mayotte, Ech. 8, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1101.19		France, Mayotte, Ech. 15, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1102.19		France, Mayotte, Ech. 17, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1103.19		France, Mayotte, Ech. 17, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1104.19		France, Mayotte, Ech. 17, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1105.19		France, Mayotte, Ech. 17, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1106.19		France, Mayotte, Ech. 17, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1107.19		France, Mayotte, Ech. 18, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1108.19		France, Mayotte, Ech. 18, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1109.19		France, Mayotte, Ech. 18, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1110.19		France, Mayotte, Ech. 18, Dembeni 2	Z8Salt IO	en cours d'identification
1111.19		France, Mayotte, Ech. 18, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1112.19		France, Mayotte, Ech. 21, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1113.19		France, Mayotte, Ech. 21, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1114.19		France, Mayotte, Ech. 21, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1115.19		France, Mayotte, Ech. 21, Dembeni 2	Z8	en cours d'identification
1116.19		France, Mayotte, Ech. 22, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1117.19		France, Mayotte, Ech. 22, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1118.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1119.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1120.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1121.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1122.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1123.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1124.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1125.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1126.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1127.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1128.19		France, Mayotte, Ech. 23, Zidakani	Z8Salt IO	en cours d'identification

1129.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1130.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1131.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1132.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1133.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8	en cours d'identification
1134.19		France, Mayotte, Ech. 27, Dapani	Z8	en cours d'identification
1135.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1136.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8	en cours d'identification
1137.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1138.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1139.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1140.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1141.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1142.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification
1143.19		France, Mayotte, Ech. 29, Dapani	Z8Salt IO	en cours d'identification