

Webconférence cyanobactéries – 19 novembre 2020

**Application des nouvelles
recommandations, quelles conséquences
pour les baignadessur le bassin de la
Dordogne**

Les changements :

1/ Liste des cyanobactéries toxigènes

Sur le bassin Dordogne:

- en 2006, 15 genres toxigènes

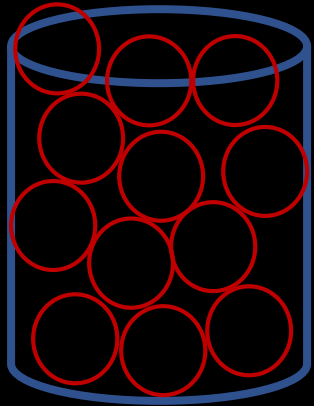
- en 2020, 20 genres producteurs

avérés de toxines

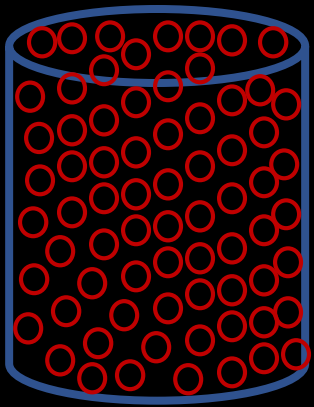
ANSES 2006	ANSES 2020	ANSES 2006	ANSES 2020
CHROOCOCCUS	CHROOCOCCUS	APHANOCAPSA	APHANOCAPSA
COELOMORON	COELOMORON	APHANOTECE	APHANOTECE
MICROCYSTIS	MICROCYSTIS	COELOSPHAERIUM	COELOSPHAERIUM
RADIOCYSTIS	RADIOCYSTIS	CYANOCATENA	CYANOCATENA
SNOWELLA	SNOWELLA	CYANODICTYON	CYANODICTYON
WORONICHINIA	WORONICHINIA	CYANOGRANIS	CYANOGRANIS
ANABAENA	ANABAENA	CYANONEPHRON	CYANONEPHRON
APHANIZOMENON	APHANIZOMENON	LEMMERMANNIELLA	LEMMERMANNIELLA
DOLICHOSPERMUM	DOLICHOSPERMUM	MERISMOPEDIA	MERISMOPEDIA
CYLINDROSPERMOPSIS	CYLINDROSPERMOPSIS	RHABDODERMA	RHABDODERMA
NOSTOC	NOSTOC	PSEUDANABAENA	PSEUDANABAENA
GEITLERINEMA	GEITLERINEMA	ROMERIA	ROMERIA
HOMEOTHRIX	HOMEOTHRIX	ANABAENOPSIS SP	ANABAENOPSIS SP
LYNGBYA	LYNGBYA	Anathece	Anathece
OSCILLATORIA	OSCILLATORIA	Borzia	Borzia
PHORMIDIUM	PHORMIDIUM	Cyanothece	Cyanothece
PLANKTOTHRIX	PLANKTOTHRIX	Jaaginema	Jaaginema
LIMNOTHRIX	LIMNOTHRIX	KOMVOPHORON	KOMVOPHORON
PLANKTOLYNGBYA	PLANKTOLYNGBYA	LEPTOLYNGBYA	LEPTOLYNGBYA
CYANOBIUM	CYANOBIUM	PANNUS	PANNUS
SYNECHOCOCCUS	SYNECHOCOCCUS	SPIRULINA	SPIRULINA
SYNECHOCYSTIS	SYNECHOCYSTIS		

Les changements :

1/ Somme des biovolumes des genres potentiellement toxiques

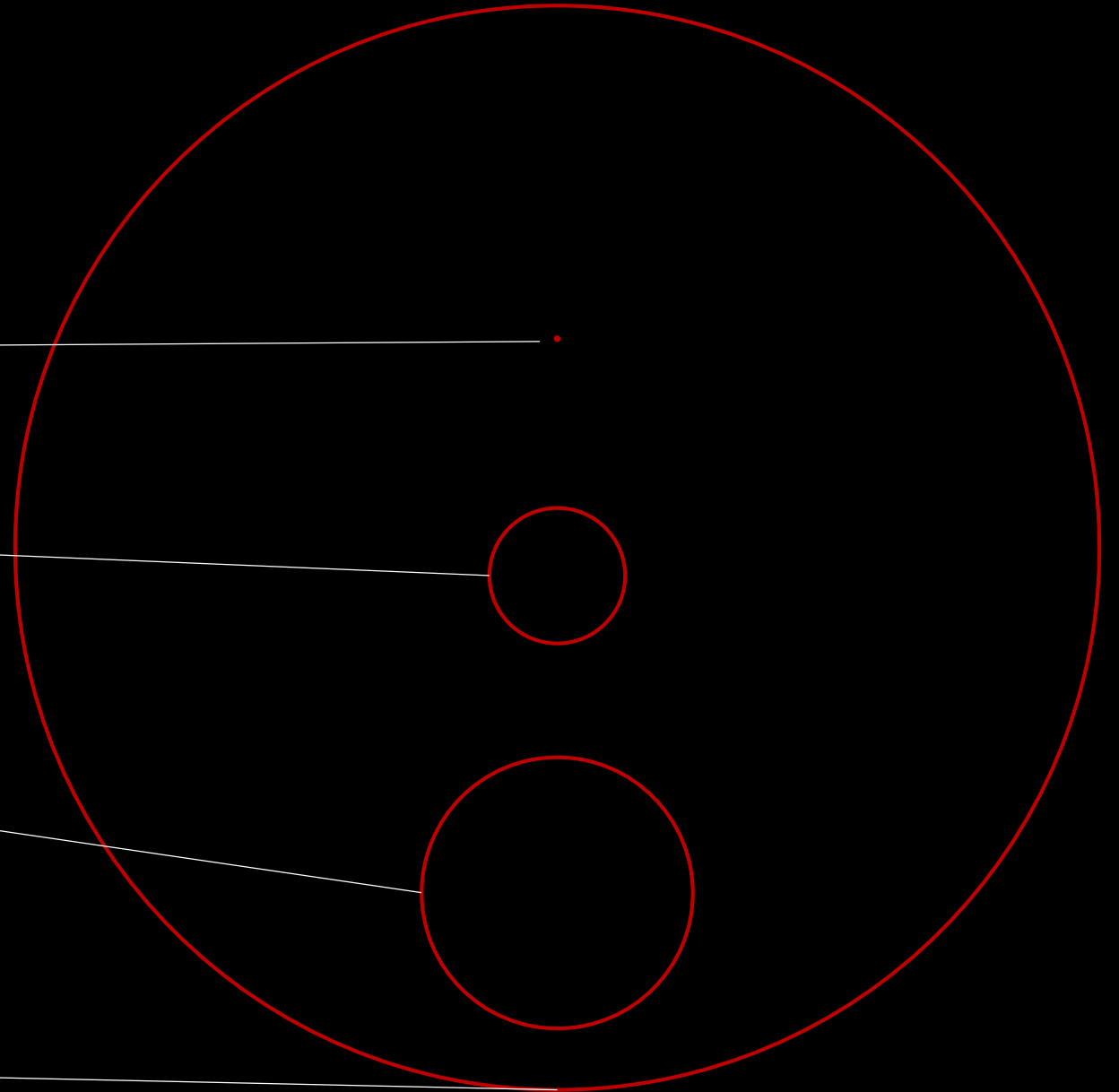


Cyanodictyon
2 μm^3 , non toxigène



Anabaena
99 μm^3 , toxigène

Oscillatoria
410 μm^3 , toxigène



Conversion des résultats d'analyse des années précédentes en biovolumes

Entre 2012 et 2020, sur le bassin Dordogne

Ancienne recommandations

Dénombrements totaux

$\geq 100\ 000$ C/mL

- 482 dépassements du seuil (7% des prélèvements)
- 54 plans d'eau

Nouvelles recommandations

Somme des biovolumes des genres toxigènes

$> 1\text{mm}^3/\text{L}$

- 484 dépassements (seulement 205 communs avec les dépassements de $100\ 000$ c/mL)
- 62 plans d'eau

40 plans d'eau en commun

Exemples de plans d'eau dont les résultats pourraient différer

Sites	Somme de Dépassement seuil 100000 c/mL	Somme de Dépassement seuil 1 mm ³ /L	Evolution
ARFEUILLE	45	23	-22
ETANG_DE_MEYRIGNAC_L_EGLISE	23	1	-22
L_ABEILLE	21	0	-21
LA_ROCHE	17	2	-15
LES_GENEVRIERES	19	9	-10
PLAN_D_EAU_MASSERET_LAMONGERIE	9	0	-9
ETANG_DE_LA_BANNE_D_ORDANCHE	9	1	-8
LAC_DE_FEYT	9	2	-7

Aphanothece
Cyanodictyon
Rhabdoderma

Sites	Somme de Dépassement seuil 100000 c/mL	Somme de Dépassement seuil 1mm ³ /L	Evolution
LES_AUBAZINES_HAUTES	1	24	23
PONCHARAL	1	21	20
PLAISANCE	12	26	14
MEYRIGNAC	0	12	12
LA_SIAUVE	0	10	10
PLAN_D_EAU_DU_COIROUX	4	14	10
PUYNACHET	0	10	10
VAL	0	10	10
PLAN_D_EAU_DU_TOLERME	3	12	9
PLAN_D_EAU_DE_ROUFFIAC	36	43	7

Aphanocapsa
Merismopedia
Anabaena
Aphanizomenon

Globalement 60% des sites ne subissent qu'une faible évolution