

TESTS TERRAIN

Tests unitaires Microcystines :

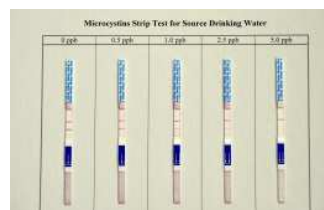
Format bandelette – Lecture visuelle ou lecteur ABRASCAN II

Avec ou sans lyse – Durée du test 35 à 55'

2 niveaux : Eau potable 1 µg/L

Eaux de Loisirs : 10 µg/L

Bientôt disponibles : *Cylindrospermopsine 0.7 µg/L, Anatoxine-a*



Test Tube Microcystines:

Semi-quantitatif : Standards à 0- 0.5 et 3 µg/L

Lecture visuelle ou au photomètre

Protocole de Lyse



TESTS LABORATOIRE



Tests ELISA :

Coffret complet format 96 puits en barrettes sécables

Protocoles complémentaire sur eaux salées ou saumâtres

Set de Lyse rapide Quiklyse



Test ELISA	Cyanotoxines	LD µg/L	Gamme	Cross Réactivité	
1520011	Microcystines ADDA	0,1	0,15 à 5 µg/L	LR-RR-YR-LA-LW-LF Nodularine	80-120% 110%
1522011	Cylindrospermopsine	0,04	0,05-2 µg/L	Deoxycylindrospermopsine	112%
1520060	Anatoxine-a	0,1	0,15 - 5 µg/L	Homoanatoxine-a	125%
152255B	Saxitoxine	0,015	0,02-0,4 µg/L		
1520040	BMAA	4	5-500 µg/L		

Test PCR Multiplex :

Prédiction d'un évènement toxique

Quantification des cyanobactéries totales : gène 16S

Mesure simultanée des gènes de production des toxines :

Microcystines et Nodularine, Cylindrospermopsine, Saxitoxine



STANDARDS de toxine purifiée



Toxines en poudre : Toxines purifiées, pureté >95%, vial de 0.1 à 1 mg

Standards certifiés : Concentration et écart-type certifiés

Standards analytiques : Toxines pré-diluées en Mono ou Mix à 5 ou 10 µg/ml

Standards Isotopiques : Pour étalon interne ou essais *in vivo*

Essais de Comparaison interlaboratoires EIL

Evaluation de la performance analytique :

Distribution d'échantillons dopés en cyanotoxines

43 participants pour 51 résultats à l'essai 2015-01 : Analyse par technique et par méthode

3 programmes en 2016 : Microcystines dans les eaux potables

Cylindrospermopsine et anatoxine-a dans les eaux potables

Microcystines dans les eaux de loisirs

