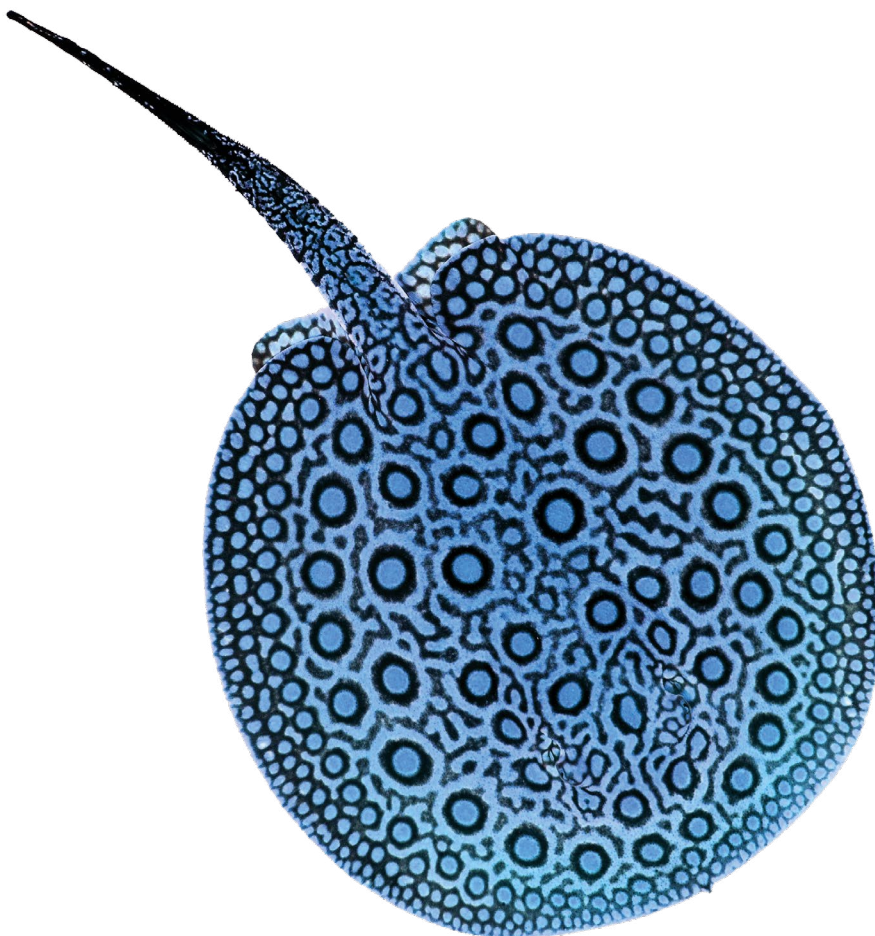


Sonde



microFlu-Blue

Surveillance
des cyanobactéries dans l'eau



Sonde MicroFlu-Blue

Mesure de la phycocyanine

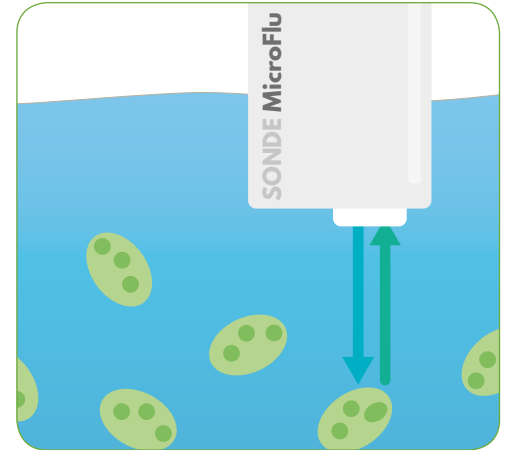
La surveillance des cyanobactéries dans les eaux naturelles et de baignades permet de prévenir des phénomènes d'efflorescence (bloom) et des risques sanitaires associés. Cette mesure peut être également intégrée en phycculture afin d'optimiser la production des cyanobactéries.

Principales caractéristiques

- Mesure *in situ*, sans prélèvement ni réactifs
- Temps de réponse immédiat
- Compensation automatique face à la lumière naturelle

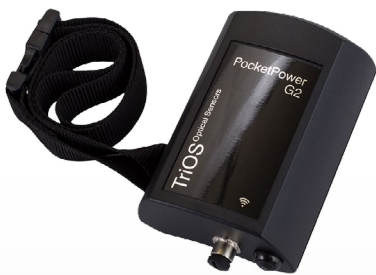
Domaines d'applications

- Surveillance des eaux de baignades, lacs et rivières
- Contrôle continu de la ressource en eau avant adduction
- Outil de surveillance pour l'aquaculture



Principe de mesure

La sonde MicroFlu-Blue est un fluorimètre qui détecte spécifiquement la phycocyanine, un pigment retrouvé en grande quantité dans les cyanobactéries. La lumière émise par la sonde (620 nm) permet de faire fluorescer ce pigment. La lumière renvoyée par cette fluorescence (655 nm) est mesurée en retour par la sonde. L'augmentation de la quantité de phycocyanine est un indicateur du développement des cyanobactéries dans l'eau.



Pocket Power optionnel pour les mesures portables

Spécifications techniques

Principe de mesure	LED bleue ultra-lumineuse
Longueur d'onde d'excitation	620 nm
Bande passante	10 nm
Gamme de mesure	0 à 20 µg/l 0 à 200 µg/l
Sensibilité	0,02 µg/l
Impulsion / temps de réponse	10 Hz / 100 ms
Signal de sortie	0 - 5 V et RS232
Contrôle de la LED	Automatique avec compensation de la perte de puissance
Alimentation	5 - 15 VCC, max 200 mW

Détecteur

Diode photo UV avec filtre d'interférences	
Longueur d'onde moyenne	655 nm
Bande passante	20 nm

Dimensions

Longueur	217 mm
Diamètre	48 mm
Poids dans l'air	0,7 kg (acier inox) 0,5 kg (titane)