

# Sonde



# icroFlu-Chl

Surveillance  
des algues dans l'eau



# Sonde MicroFlu-Chl

## Mesure de la chlorophylle-a

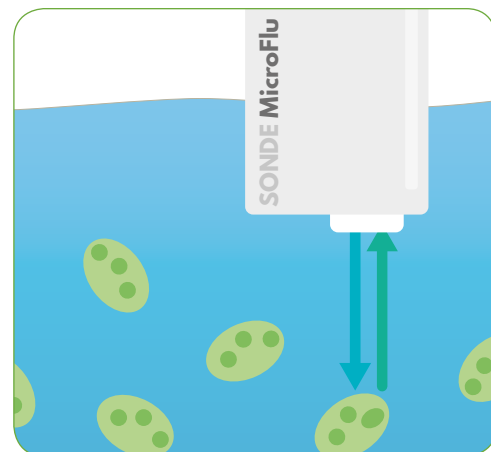
La prolifération des algues doit être surveillée dans les lacs et rivières, notamment dans les eaux de baignades et la ressource en eau potable afin de limiter les risques sanitaires. Le contrôle du développement des algues est également un paramètre important à suivre en phyco-culture.

### 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



Pocket Power optionnel pour les mesures portables

### Principe de mesure

La sonde MicroFlu-chl est un fluorimètre qui mesure spécifiquement la chlorophylle-a, un pigment contenu dans les algues et le plancton végétal. La lumière émise par la sonde (470 nm) permet de faire fluorescer la chlorophylle-a. La lumière renvoyée par cette fluorescence (685 nm) est ensuite mesurée par la sonde. L'augmentation de la quantité de chlorophylle-a est corrélée à la croissance des algues dans l'eau.

### Spécifications techniques

Principe de mesure	LED bleue ultra-lumineuse
Longueur d'onde d'excitation	470 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	685 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)