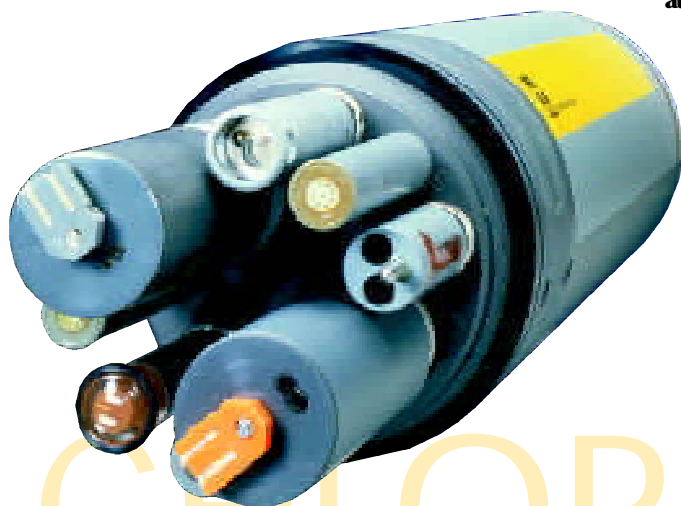




Y S I Environmental

## Capteur de chlorophylle YSI 6025

Le capteur YSI 6025 de chlorophylle complète la gamme des capteurs YSI pour les applications multiparamètres de surveillance de la qualité des eaux. Le nouveau capteur est conçu pour estimer les concentrations en phytoplancton par détection de la fluorescence de la chlorophylle *in situ*. Les données sont utiles pour prédire les blooms d'algues destructeurs et, indirectement, pour déterminer la charge en nutriments dans l'environnement. Le capteur comporte un nettoyage mécanique automatique pour la surveillance à long terme.



- Surveillance *In situ*
- Surveillance rapide et pratique
- Capteur auto nettoyant pour des mesures de longue durée
- Conception compacte et remplaçable sur le terrain

IN SITU  
CHLOROPHYLLE

Pure  
Data for a  
Healthy  
Planet.™

*Prédiction des blooms d'algues  
et détermination de la charge  
en nutriments de l'eau !*

Le capteur YSI 6025 de chlorophylle utilise une technologie similaire à celles des fluorimètres, mais l'YSI est nettement plus petit ce qui le rend compatible avec les ports optiques des instruments YSI série 6, comme les YSI 6600, 6820, 6920, et l'YSI 600 OMS. La sonde YSI 6600 exploite en simultané les mesures de deux capteurs optiques (chlorophylle, turbidité ou rhodamine), en parallèle aux quinze autres paramètres. Les YSI 6820 & 6920 mesurent avec un seul capteur optique, l'YSI 600 OMS est centrée sur une mesure optique avec six autres paramètres.

La chlorophylle sous des formes variées est intégrée aux cellules vivantes des algues, le phytoplancton, et les autres végétaux trouvés dans l'eau. La chlorophylle est un composant clef du processus de la photosynthèse, le processus critique par lequel l'énergie solaire est utilisée pour produire l'oxygène vital. La quantité de chlorophylle dans un échantillon d'eau est utilisée comme mesure du phytoplancton en suspension, la magnitude de celui ci peut significativement affecter la qualité globale de l'eau.

Avant que le capteur YSI rende plus pratique la mesure *in situ*, la manière commune de mesurer la chlorophylle était de collecter des échantillons et d'utiliser des analyses par extraction en laboratoire, ou de transporter de gros équipements sur le terrain. Les méthodes d'analyse par extraction même elles sont plus précises, exigent du temps et un technicien expérimenté. Le capteur optique YSI de fluorescence est rapide et efficace à l'usage, il mesure ponctuellement sur les sites distants, il peut surveiller en continu ou à intervalle régulier.

[www.YSI.com](http://www.YSI.com)



Y S I Environmental

Pure  
Data for a  
Healthy  
Planet.™

Pour commander, plus  
d'information, contactez  
AnHydre

33 324 401 107

[www.YSI.com](http://www.YSI.com)

YSI Environmental  
937 767 7241  
Fax 937 767 9353  
[environmental@YSI.com](mailto:environmental@YSI.com)

Endeco/YSI  
508 748 0366  
Fax 508 748 2543  
[environmental@YSI.com](mailto:environmental@YSI.com)

YSI Environmental  
European Support Centre  
44 1730 710 615  
Fax 44 1730 710 614  
[europe@YSI.com](mailto:europe@YSI.com)

YSI (Hong Kong) Limited  
852 2891 8154  
Fax 852 2834 0034  
[hongkong@YSI.com](mailto:hongkong@YSI.com)

YSI/Nanotech (Japan)  
81 44 222 0009  
Fax 81 44 222 1102  
[nanotech@YSI.com](mailto:nanotech@YSI.com)

AnHydre (France & DROM)  
Tel: 33 324 401 107  
Fax: 33 324 411 157  
[anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)

ISO 9001

ISO 14001

Who's Minding the Planet? & Pure  
Data for a Healthy Planet sont des  
marques déposées par YSI Inc.

⊗ Imprimé aux USA 0103 E39-02-F

YSI incorporated  
Who's Minding  
the Planet?™

## Spécifications du capteur de chlorophylle YSI

Type	Optique, fluorescence UV avec nettoyage automatique
Plage	0 à 400µg/l
Résolution	0,1µg/l Chl; 0,1% PE
Immersion	61 mètres (200m en option)

## Les applications pour le capteur YSI de chlorophylle comprennent:

### Etudes l'océan et des côtes

- Investigations sur la distribution du phytoplancton dans les systèmes marins
- Contrôle des algues dans les différentes couches et colonnes d'eau

### Gestion des rivières, lacs, étangs et réservoirs

- Surveillance du développement du phytoplancton par les fortes concentrations en nutriments végétaux
- observation de la population algale et distribution dans les lacs et les réservoirs
- échantillonnage du phytoplancton à différentes profondeurs pour profiler lacs et réservoirs
- Surveillance d'étangs où le contrôle des algues est important (eutrophication, baignade)

### Eau potable à partir de rivières, lacs, réservoirs

- détection des blooms d'algues pouvant être toxiques
- minimiser les bouchages des systèmes de filtration par détection avancée des blooms d'algues

### Aquaculture

- estimation des variations en quantité de phytoplancton s'il est utilisé en ressource de nourriture
- gestion des exigences en oxygène dissous sur la base des blooms d'algues
- optimisation des quantités de phytoplancton dans les bassins larvaires