



6600 EDS Extended Deployment System Mesure 10+ paramètres en milieux sévèrement encrassants

Autour de la précision et la fiabilité sans équivalence du capteur breveté **indépendant de l'agitation**, YSI Rapid Pulse™ sur l'oxygène dissous, complété par le capteur de turbidité auto nettoyant, YSI a créé la sonde YSI 6600 -EDS (Extended Deployment System).



Figure 1. Profil de la nouvelle 6600 EDS montrant (sens horaire depuis la droite), les capteurs O2d Rapid Pulse™, chlorophylle, pH & redox, turbidité, tous sont protégés de l'agression encrassante du milieu par le balai universel et les raclers individuels des capteurs optiques



Figure 2. Un prototype 6600 EDS après 80 jours de déploiement en continu sur Buzzards Bay, MA. Le capteur à l'arrière était la mesure active d'O2d. Le capteur en haut à droite constituait la référence non balayée pour l'encrassement. Remarquez le fouling important par des espèces végétales et animales sur ce capteur non balayé.

- **Produit une précision et une longévité sans équivalence sur l'O2d dans les milieux fortement encrassants**
- **Protection anti fouling sur les capteurs de turbidité, chlorophylle, O2d, pH et redox**
- **Idéale pour les déploiements permanents et à long terme**
- **Virtuellement sans entretien**
- **Capteurs remplaçables sur le terrain**
- **Intégration avec les collecteurs - transmetteurs de données**

Les études préliminaires de terrain sur l'YSI 6600 EDS ont montré que ce système produit une précision et une longévité sans équivalence sur l'O2d dans les milieux sévèrement encrassants. La 6600 EDS est inspectée après 80j de déploiement d'évaluation de performance (Fig. 2). L'O2d Rapid Pulse™ restait dans les spécifications au fil de ce déploiement **sans** besoin de nettoyage ou de ré étalonnage. Durant ce déploiement, l'instrument a été sorti une fois pour remplacement des piles; aucun nettoyage ni ré étalonnage n'a été pratiqué sur aucun capteur.

Pure
Data for a
Healthy
Planet.™

Analyse des données
avec EcoWatch™
sous Windows®

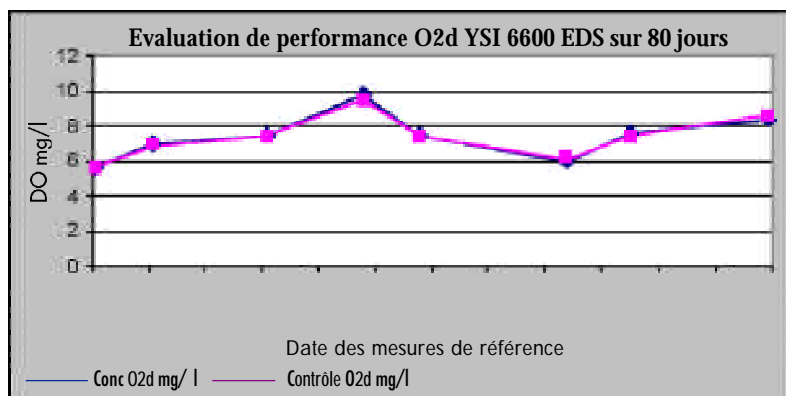


Figure 3. Une remarquable concordance (erreur moyenne 0,16mg/l) entre la sonde déployée en continu et les mesures de contrôle a été observée au fil du déploiement sur 80 jours.



Y S I Environmental

Pure Data for a Healthy Planet.™

Pour commander, plus d'information, contactez AnHydre

33 324 411 107

www.YSI.com

YSI Environmental
937 767 7241
Fax 937 767 9353
environmental@YSI.com

Endeco/YSI
508 748 0366
Fax 508 748 2543
environmental@YSI.com

YSI Environmental
European Support Centre
44 1489 557 412
Fax 44 1489 557 504
europe@YSI.com

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

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

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

ISO 9001
ISO 14001

Rapid Pulse, Who's Minding the Planet?, & Pure Data for a Healthy Planet sont des marques, EcoWatch est une marque déposée par YSI Inc. Windows est une marque déposée par Microsoft Corporation.

©2002 YSI Inc. 2003 AnHydre
Imprimé aux USA 0202 E54-F



YSI incorporated
Who's Minding the Planet?™

Assurance qualité O2d sur cette étude

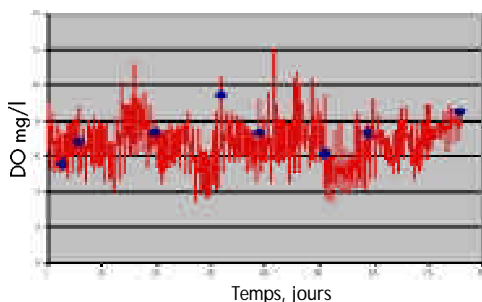


Figure 4. Mesures O2d en continu à intervalle de 15 minutes sur 80 jours. Huit mesures de référence (symboles bleus) ont été prises durant ce déploiement. Les données montrent l'excellente concordance avec les mesures de référence.

— Contrôle O2d mg/l — O2d mg/l

Spécifications - YSI 6600 EDS (Extended Deployment System)

Oxygène dissous % Saturation	Plage Résolution Précision	0 à 500% - Rapid Pulse sans agitation 0,1% 0 à 200%: ±2% de la lecture ou 2% saturation air, la valeur la plus grande; 200 à 500%: ±6% de la lecture
Oxygène dissous mg/l	Plage Résolution Précision	0 à 50 mg/l - Rapid Pulse sans agitation 0,01 mg/l 0 à 20 mg/l: ±2% de la lecture ou 0,2 mg/l, la valeur la plus grande; 20 à 50 mg/l: ±6% de la lecture
Conductivité †	Plage Résolution Précision	0 à 100 mS/cm, gamme automatique, 4 électrodes 0,001 à 0,1 mS/cm (fonction de la gamme) ±0,5% de la lecture + 0,001 mS/cm
Temperature	Plage Résolution Précision	-5 à +45°C - thermistance YSI Precision 0,01°C ±0,15°C
pH	Plage Résolution Précision	0 à 14 unités - électrode verre 0,01 unité ±0,2 unité
ORP	Plage Résolution Précision	-999 à +999 mV - électrode combinée pH, platine 0,1 mV ±20 mV
Salinité	Plage Résolution Précision	0 à 70 ppt (parties pour mille) 0,01 ppt ±1% de la lecture ou 0,1 ppt, la valeur la plus grande
Faible profondeur	Plage Résolution Précision	0 à 9 m 0,001 m ±0,02 m
Profondeur moyenne	Plage Résolution Précision	0 à 61 m 0,001 m ±0,12 m
Grande profondeur	Plage Résolution Précision	0 à 200 m 0,001 m ±0,3 m
Niveau compensé	Plage Résolution Précision	0 à 9 m - haute précision avec compensation barométrique 0,0003 m ±0,003 m
Turbidité	Plage Résolution Précision Profondeur	0 à 1 000 NTU (0 à 4 000 NTU en option) - infra rouge ISO 0,1 NTU ±5% de la lecture ou 2 NTU, la valeur la plus grande 61m (200m en option)
Chlorophylle	Plage Résolution Profondeur	0 à 400 µg/l (fluorimètre UV) 0,1 µg/l Chl; 0,1%P.E. 61m (200m en option)

Pour plus d'information sur cette sonde, contactez AnHydre 33 324 401 107 ou par mail contact@anhydre.com.
Pour mieux nous connaître, visiter nos sites www.ySI.com - www.sontek.com - www.anhydre.com

† Rapporte également la conductance spécifique (conductivité corrigée à 25° C), la résistivité, les solides totaux dissous (TDS). Ces valeurs sont automatiquement calculées à partir de la conductivité, en utilisant les algorithmes trouvés dans les Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (ed 1989).