



Bulletin d'information sur les équipements et services dédiés au contrôle de l'environnement.

## Multi-paramètres de terrain YSI Pro DSS

L'YSI Pro DSS provoque un choc dans le domaine des instruments pour mesure ponctuelle et profil vertical dans les lacs, cours d'eau, aquaculture... Son extrême flexibilité est inhabituelle sur cette catégorie d'appareil permettant de mesurer température, conductivité- salinité, turbidité, pH, redox, nitrates, ammonium, chlorures et profondeur. L'YSI Pro DSS reprend le concept des capteurs numériques YSI de dernière génération : reconnaissance automatique d'un capteur, installation automatique sur n'importe quelle connexion, données de calibration mémorisée dans chaque capteur. Vous pouvez personnaliser votre instrument en choisissant le récepteur GPS intégré (très utile sur les lacs et estuaires!) et utiliser les différentes longueurs des câbles interchangeables. Un écran graphique numérique couleur avec rétro éclairage reste lisible en toutes condi-

tions et permet de voir les données avant transfert . Vous retrouverez la qualité de réalisation dans le boîtier surmoulé caoutchouc et les assemblages des câbles et connexions. Le test de chute 1 mètre vous garantit des années d'utilisation sans souci.

**Nouveau**



### Sommaire :

- YSI Pro DSS
- Piège et filets
- Canot radiocommandé ARC-Boat
- Evolutions chez Greyline
- Enregistreur deux voies RBR Duet
- Radar multi voies Sommer RQ-30d
- Bouée instrumentée
- Télémétrie acoustique Vemco
- Bouteilles d'échantillonnage R&W 110 « Niskin »

### Dans ce numéro :

Canot radiocommandé ARC-Boat	2
Evolutions chez Greyline	2
Enregistreur deux voies RBR Duet	2
Radar multi voies Sommer RQ-30d	3
Nouvelle taille de bouée Observator	3
Télémétrie acoustique Vemco	4
Bouteilles d'échantillonnage R&W 110 « Niskin »	4

## Piège et filets à plancton Wildco

Les pièges et filets à plancton Wildco offrent différentes possibilités d'échantillonner efficacement le plancton : en application générale tractée à la verticale ou à l'horizontale d'un filet Turtox ou en piège sur ligne avec le Schindler Patalas ou en filet Birge à fermeture ou en filet à étranglement Winconsin. Différentes tailles de mailles sont bien sûr proposées avec des accessoires comme les lests, flacons filtrants Dolfin, courantomètre à hélice GO, etc.



## Canot radiocommandé ARC-Boat

Les jaugeages des cours d'eau impliquent de sévères conditions de sécurité pour le personnel embarqué. L'ARC-Boat est une solution alternative évitant d'envoyer des personnes



sur l'eau, c'est un puissant canot électrique radio commandé, développé en collaboration avec l'Agence pour

l'environnement en Grande Bretagne. Cette collaboration a permis d'intégrer les retours d'expérience de nombreux utilisateurs, dans le but de créer un système facile à prendre en main et flexible pour embarquer les différents instruments trouvés sur le marché comme Teledyne RDI, Sontek mais aussi d'autres instrumentations comme les sondeurs de bathymétrie. La proue démontable permet d'utiliser un véhicule très compact. Le puits d'accueil de la tête ADCP avec ses accessoires s'adapte facilement aux différents connec-

teurs, encombrements et présentations des têtes acoustiques. Côté hydrodynamique, la forme étudiée au laboratoire d'hydraulique permet à l'ARC-Boat de naviguer avec efficacité sur des eaux très rapides et sans altérer la qualité des mesures. Des batteries à haute capacité facilement échangées permettent de travailler sur des cours d'eau puissants et larges. La télécommande est une référence mondiale dans cette industrie, sa prise en main n'exige pas de longues heures d'entraînement pour obtenir des jaugeages de haute qualité.

## Evolutions chez Greyline

### Génération 5.1

**Nouveau**

Génération 5.1 : Greyline fabrique depuis plusieurs décennies des instruments qui se montrent conviviaux, simples et robustes, et dont chaque évolution apporte un réel bénéfice à l'utilisateur. Ceci se confirme avec la génération Doppler 5.1, elle est certes peu visible de l'extérieur mais met en jeu des processus numériques de traitement des signaux Doppler inconnus jusqu'alors sur ces types d'appareils. Amélioration de

précision, meilleure extraction des faibles signaux



Doppler en environnement bruité... sont parmi les bénéfices apportés par la génération 5.1.



## Enregistreur deux voies RBR Duet

Le nouvel enregistreur RBR Duet reprend le format des RBR Solo en groupant deux voies de mesure : température & pression, avec options de calcul de marée ou houle. Ces deux séries se distinguent par leur capacité mémoire et leur longue autonomie dans un format très compact. Ils sont utilisés avec le logiciel RUSKIN

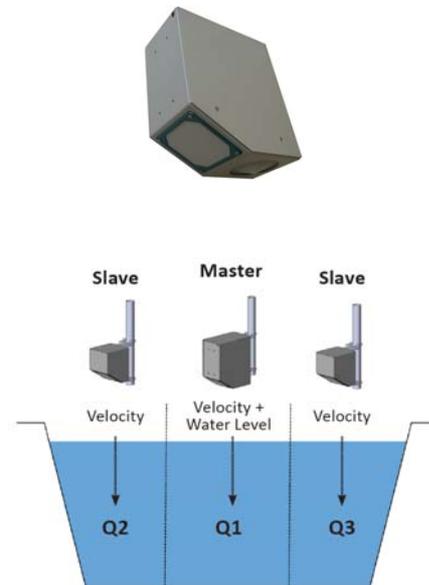
commun à tous les instruments RBR, particulièrement simple d'utilisation et offert avec des mises à jour automatiques et gratuites.



## Radar multi voies Sommer RQ-30d

Pour les fleuves larges aux écoulements complexes la mesure de vitesse en différents points peut être un avantage conduisant à de meilleures données. La version RQ-30d reprend les caractéristiques de base des radars Sommer RQ-30 déjà connus. Elle ajoute la possibilité d'ajouter des radars auxiliaires RG-30 répartis sur la section. Le calcul interne combine ensuite les valeurs de niveau, les valeurs des différentes vitesses pour obtenir le

débit global dans la section. On retrouve une consommation réduite d'énergie avec alimentation en tension continue et un choix de sorties numériques ModBus & SDI-12, et analogiques 4-20mA choisies en fonction des exigences des équipements associés pour l'exploitation des mesures.



## Nouvelle taille de bouée Observator

La bouée de mesure OMC-7012 est spécialement conçue pour les mesures des paramètres météorologiques et hydrologiques sur la lacs, fleuves, estuaires et zones côtières. C'est la « grande sœur » de notre populaire OMC-7006. Ces deux bouées sont bien connues en surveillance environnementale intensive. De nombreuses sociétés de dragage et travaux marins les utilisent en surveillance d'impact de leurs activités. L'OMC-7012 est plus grande que l'OMC-7006 ce qui lui offre la possibilité d'accueillir des capteurs météorologiques en plus des sondes hydrologiques. De même, l'OMC-7012 peut porter un poids supérieur, alimenter plus d'équipements et elle peut opérer dans des conditions plus rudes que l'OMC-7006. On retrouve la centrale d'acquisition & transmission OMC-045-III qui a prouvé ses capacités sur la petite OMC-7006. Cette centrale intègre un récepteur GPS et

le transmetteur GSM/GPRS avec la possibilité d'interface avec un modem Radio ou Satellite. Le conteneur des électroniques peut être aisément extrait pour maintenance, sans devoir sortir la bouée de l'eau et il en

est de même pour les capteurs hydrologiques qui coulisent à l'intérieur d'une cage de protection.





11, Rue de l'Egalité  
08320 Vireux-Molhain France

**Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07**  
**Télécopie : 00 33 (0)3 24 41 11 57**  
**Messagerie : anhydre-vente@orange.fr**

**Retrouvez-nous sur le  
WEB :**

**www anhydre.eu**

*AnHydre est spécialiste dans la fourniture d'équipements et de services dédiés au contrôle de l'environnement. Notre devise souligne notre engagement dans le domaine de l'eau. Notre domaine de compétence est l'eau dans tous ses états : les eaux superficielles, souterraines, potables, usées, de mer et océan, de lac, de rivière, le traitement des eaux ...*

*Nous vous épaulons en partenaire sur vos projets, n'hésitez pas à nous solliciter.*

*Bonne lecture.*

*Copyright © 2015 AnHydre*

## **Télémetrie acoustique Vemco**

La télémétrie acoustique met en jeu des marques (Tags) qui émettent des impulsions acoustiques dans l'eau. Ces impulsions codées sont propres à chaque marque pour l'identification, et pour certains modèles, une information est complétée par un paramètre physique comme la température, l'accélération, etc. Les impulsions acoustiques se déplacent dans l'eau plus loin que les ondes radio ce qui explique l'intérêt de leur utilisation.

Une fois installée sur un animal aquatique, les signaux émis par la marque permettent de détecter la présence de cet animal au voisinage d'un hydrophone. L'hydrophone peut être mobile, couplé à un récepteur portable ou permanent quand il est couplé à une balise. Cette dernière peut être couplée à une transmission à distance via GSM. Comme les sujets porteurs ont des caractéristiques physiques très différentes les marques sont

proposées en différents formats. L'animal peut porter sa marque en externe ou en interne quand sa physiologie offre un espace adéquate. Les principaux usages des marques acoustiques sont les études des populations, des migrations, du comportement d'animaux sédentaires ou semi sédentaires, d'espèces invasives. Vemco a la particularité d'avoir créé un codage limitant les possibles confusions liées au déploiement de nom-

breuses marques par différentes organisations.



## **Bouteilles d'échantillonnage R&W 110 « Niskin »**

Les bouteilles R&W sont connues et reconnues depuis des décennies en océanographie pour la qualité allemande de leur fabrication. Elles sont proposées avec ou sans thermomètre à renversement, peuvent être utilisées sur ligne ou intégrée sur les carrou-

sels et rosettes disponibles sur le marché. R&W répare et met à niveau les bouteilles existantes avec des joints à lèvres.

