



DEGREANE HORIZON

Système de Référence Autonome pour Bouée Aéronavale

SyRABA

Depuis plus de 20 ans, la société DEGREANE HORIZON réalise de nombreux systèmes pour la marine.

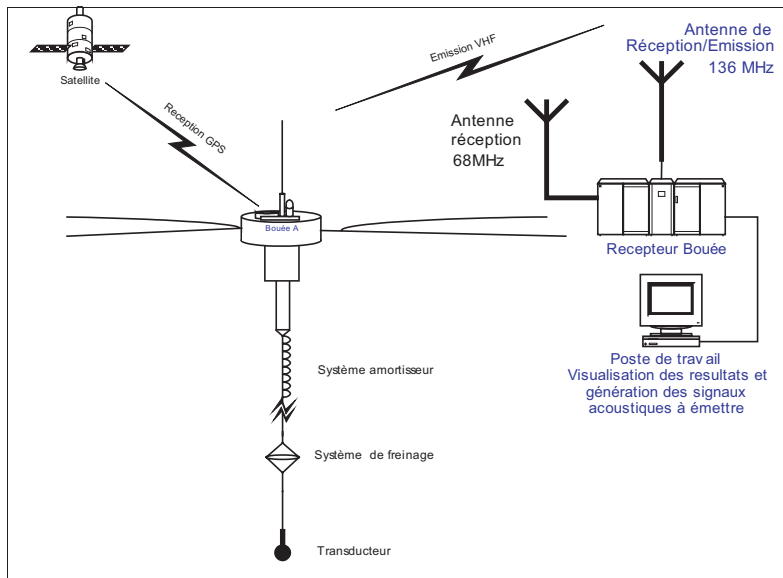
Des moyens d'essais à la mer testent l'ensemble des fonctionnalités de matériels complexes. Dans ce panel, la bouée SyRABA est un outil de comparaison permettant l'évaluation, la qualification et la recette en mer de bouées par rapport à des signaux de références.

Le large savoir-faire de DEGREANE HORIZON dans le domaine des systèmes marins et sous-marins est développé dans ce produit :

- Acoustique BF
- Transmission VHF
- Localisation GPS
- Technique moderne de confection de système à la mer.



● Fonctionnalités



SYNOPTIQUE DE LA BOUEE

- L'acquisition de signaux marins BF est effectuée par un hydrophone compensé par un système antihoule. La transmission du signal est réalisée après traitement temps réel vers un système d'exploitation déporté par liaison radio.
- Il travaille dans la gamme de fréquence de quelques Hertz à plusieurs Kilo Hertz.
- Doté d'un système GPS, il communique sa position cycliquement.

● Caractéristiques

Alimentation :

- Haut rendement de 80 % à partir d'une batterie d'accumulateurs (250 W/h).

VHF :

- Transmission des données acoustiques par émetteur VHF 1 W.
- Transmission du positionnement par émetteur VHF 5 W extensible à 25 W.
- Antenne tri-bandes (GPS, émission des données acoustiques et réception des ordres télécommande).

Niveau d'émission acoustique :

- 160 dBmax.

Réception acoustique :

- Réception faible bruit :
 - Technologie très faible bruit (-155 dB / $\sqrt{\text{Hertz}}$).
 - Dynamique 85 dB
 - Elimination des bruits mécaniques basse fréquence par système anti-effet de houle composé d'un dumper et d'une suspension élastique efficace jusqu'à MER 3 et pour des immersions jusqu'à 300 m.
- Traitement du signal :
 - Compensation de la fonction de transfert non linéaire des hydrophones en émission et en réception.
 - Filtrage numérique FIR et IIR
 - Carte d'acquisition 60 KHz à base de DSP à virgule flottante, horloge 48 MHz, 25 Mflops, 125 MIPS, architecture Pipe Line.

Structure:

- En polyester de fibres de verre.
- Résistant aux chocs correspondant à des chutes de 60 cm de hauteur.
- Etanche à 1 Bar.

DEGREANE HORIZON se réserve le droit de modifier les caractéristiques ci-dessus à tout moment.