

Bouée Instrumentale Océanographique



Bouée Instrumentale Océanographique

La Bouée Instrumentale Océanographique est conçue sur mesure afin de pouvoir intégrer différents appareils pouvant satisfaire aux besoins de recherches océanographiques. Ces appareils, offerts en option, sont regroupés en trois principales catégories :

Paramètres optiques

- Mesure du niveau du spectre lumineux air et eau (400 à 865 nm)
- Mesure de la concentration de matières organiques colorées dissoutes dans l'eau de mer

Paramètres météorologiques

- Direction et vitesse du vent
- Température et humidité de l'air
- Pression atmosphérique

Paramètres océanographiques

- Température de l'eau
- Salinité, densité et conductivité de l'eau
- Courants marins à diverses profondeurs

Un logiciel est conçu pour la station terrestre afin de traiter les informations provenant de la bouée. Ces informations sont transmises à intervalle prédéterminée via un modem UHF ou satellite ou bien une combinaison UHF et Internet.



Une surveillance constante de la bouée en mer est assurée par la vérification continue des paramètres suivants:

- Position de la bouée (via un GPS)
- Tangage et roulis
- Niveau d'énergie des batteries

Lorsque la bouée modifie ses habitudes (déviation de son emplacement initial, batteries trop faibles), le logiciel le signalera à son utilisateur.

À titre d'exemple, vous pouvez consulter le site web de l'Observatoire du Saint-Laurent à l'adresse suivante :

<http://ogsl.ca/fr/bouees/donnees.html>

Vous y retrouverez les informations recueillies par diverses bouées actives sur le fleuve Saint-Laurent.

