



**SCANMAR**



LUNAR BOW  
PETERHEAD

PD-265



# Sommaire

04	A propos
05	Domaines d'utilisation
08	ScanBas 365
10	Capteurs de hauteur (Door Height)
11	Trawl Eye (Oeil de chalut)
12	Capteurs
14	Hydrophones

# SCANMAR

---

*Scanmar a été le pionnier dans le domaine des systèmes de contrôle des captures sans câbles en 1980 et est resté le leader mondial dans le développement et la production de produits pour l'industrie mondiale de la pêche.*

Une collaboration étroite avec les pêcheurs, les instituts de recherche et des industriels nous a apporté les connaissances permettant de développer des produits à haute valeur d'utilisation, assurant une efficacité accrue et des réductions de coûts.

Nos capteurs et systèmes sont reconnus pour leur technologie de pointe, leur grande qualité de fabrication, et nous veillons constamment à l'amélioration de nos produits par le retour d'expérience

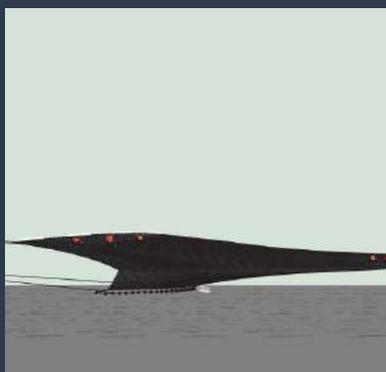
de nos clients et utilisateurs. Depuis le début, nous avons investi plus de 400 millions de couronnes norvégiennes dans le développement de produits robustes, fiables et innovants.

Notre étroite collaboration avec l'industrie de la pêche, combinée à notre intérêt pour ce milieu et notre approche technique ont été essentiels à notre succès. Dans le monde, nous avons vendu plus de 5.000 systèmes et 40.000 capteurs.



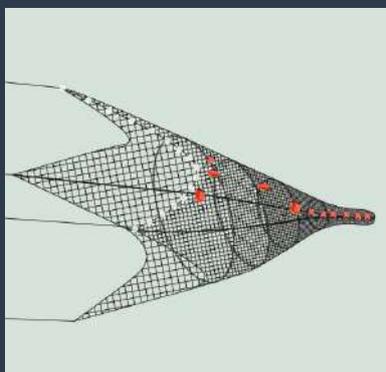
# Domaines d'utilisation

*Nos systèmes se composent d'équipements en passerelle, de capteurs robustes, d'hydrophones et de récepteurs avec filtrage avancé pour supprimer le bruit affectant les signaux acoustiques provenant des capteurs.*



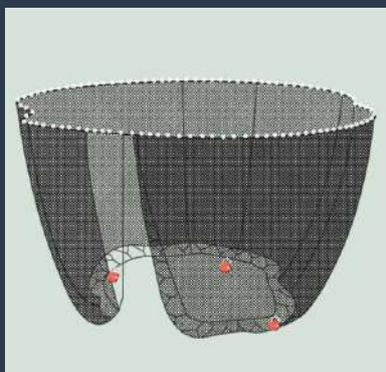
## ■ Pêche au Chalut de Fond

Pendant le chalutage de fond, l'équipement est particulièrement vulnérable aux chocs, à l'abrasion et à la pression élevée des grandes profondeurs. Tous les composants des capteurs Scanmar sont donc protégés par une matière plastique ultra solide qui réduit considérablement les risques de dommages et d'usure.



## ■ Pêche au Chalut Pélagique

En pêche au chalut pélagique, un remplissage excessif peut être un véritable défi, car le chalut peut éclater quand il atteint la surface. La fonction « Supercatch » sur le capteur de prise « SS4 CatchSensor » à un taux de rafraîchissement de l'information sensiblement plus rapide. Cela donne au patron la possibilité de commencer les opérations de virage beaucoup plus tôt et d'éviter les avaries.



## ■ Pêche à la Senne

Lors de la pêche à la senne, les capteurs de profondeur Scanmar « SS4 multifonction Depth » donnent des informations précises sur la performance des équipements alors que les capteurs de hauteur/profondeur permettent d'assurer un contrôle précis des mouvements et de la position de la senne.

## Pourquoi Scanmar?

Scanmar a été le pionnier dans le domaine des systèmes de contrôle des captures et reste à ce jour le choix préféré des patrons de pêche et des instituts de recherche dans le monde.

### Efficacité

Les utilisateurs de matériel Scanmar combinent leurs compétences et leurs années d'expériences avec les informations fournies par les systèmes de contrôle Scanmar afin d'améliorer significativement leur efficacité.

Nous avons souvent vu, même sur un navire de petite taille, qu'un système Scanmar pouvait s'amortir en un an ou deux, simplement par une pêche plus efficace.

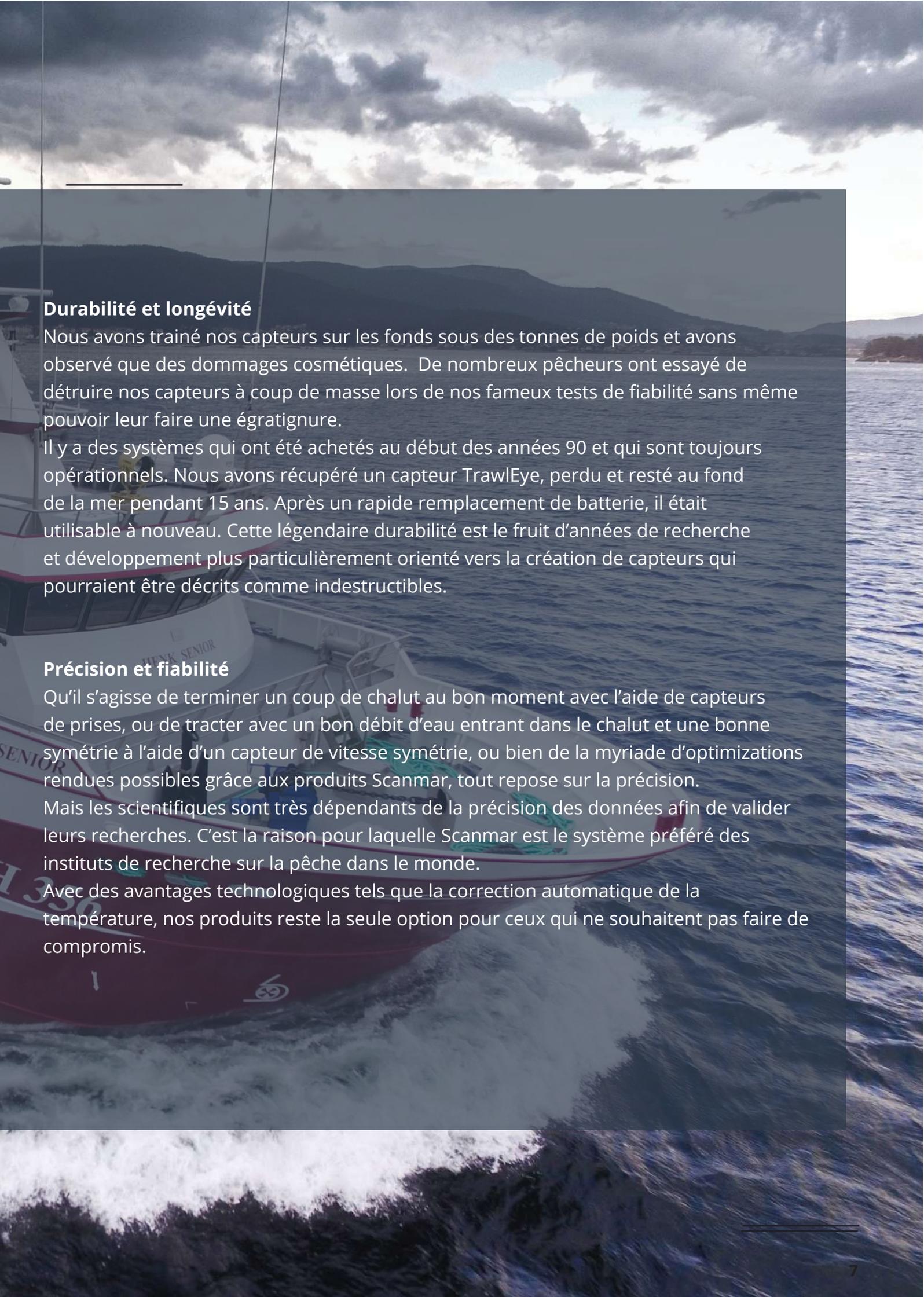
A titre d'exemple, un client Britannique a été capable la saison dernière d'atteindre son quota en huit marées au lieu de dix.

Ce navire dépense environ £6000 rien qu'en carburant par marée, sans inclure donc les dépenses d'équipage.

Les navires de plus grande taille peuvent évidemment en bénéficier de manière exponentielle. Un point souvent moins mis en avant est la myriade de situations où un système de contrôle Scanmar a un rôle clé dans la détection et la prévention des graves avaries. Ces situations n'incluent pas uniquement la traction pendant des heures d'un chalut dont le cul est vrillé, ou un panneau qui se couche.

Un navire Américain qui se fiait fortement à son net-sonde câblé s'est retrouvé très handicapé quand ce dernier est tombé en panne durant la campagne 2016 de Colin. Normalement, ils auraient dû rentrer au port pour le faire réparer, avortant ainsi leur campagne.

Heureusement pour eux, ils avaient installé un TrawEye Scanmar (Oeil de Chalut) et des capteurs de prise et ont pu ainsi terminer leur saison en s'appuyant uniquement sur le système Scanmar. A titre de référence, un voyage représente environ une valeur de \$1,000 000 en captures. Ils ne voient plus depuis l'intérêt d'un netsonde avec câble et ont depuis mis à jour leur flotte entière avec un système Scanmar complet.



## **Durabilité et longévité**

Nous avons trainé nos capteurs sur les fonds sous des tonnes de poids et avons observé que des dommages cosmétiques. De nombreux pêcheurs ont essayé de détruire nos capteurs à coup de masse lors de nos fameux tests de fiabilité sans même pouvoir leur faire une égratignure.

Il y a des systèmes qui ont été achetés au début des années 90 et qui sont toujours opérationnels. Nous avons récupéré un capteur TrawlEye, perdu et resté au fond de la mer pendant 15 ans. Après un rapide remplacement de batterie, il était utilisable à nouveau. Cette légendaire durabilité est le fruit d'années de recherche et développement plus particulièrement orienté vers la création de capteurs qui pourraient être décrits comme indestructibles.

## **Précision et fiabilité**

Qu'il s'agisse de terminer un coup de chalut au bon moment avec l'aide de capteurs de prises, ou de tracter avec un bon débit d'eau entrant dans le chalut et une bonne symétrie à l'aide d'un capteur de vitesse symétrie, ou bien de la myriade d'optimisations rendues possibles grâce aux produits Scanmar, tout repose sur la précision. Mais les scientifiques sont très dépendants de la précision des données afin de valider leurs recherches. C'est la raison pour laquelle Scanmar est le système préféré des instituts de recherche sur la pêche dans le monde.

Avec des avantages technologiques tels que la correction automatique de la température, nos produits restent la seule option pour ceux qui ne souhaitent pas faire de compromis.

# ScanBas 365



## Introduction du révolutionnaire nouveau système de contrôle des captures Scanmar.

- Entièrement personnalisable selon vos préférences
- Configuration à l'écran modulaire par simple glisser/coller avec la souris
- Interface graphique intuitive et conviviale
- Supporte le multi-écran en standard
- Nouveau "graphique d'araignée"

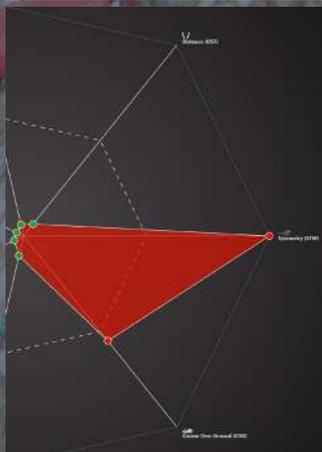




### ■ Glisser-déposer

L'utilisateur a le contrôle total et peut mettre n'importe quelle donnée de capteur jusqu'à 6 moniteurs de n'importe quelle taille. Cela permet d'avoir des écrans avec beaucoup de détails sur une seule fenêtre ou bien d'avoir juste un seul paramètre.

Les possibilités de configuration deviennent ainsi infinies.



### ■ Panneau graphique Radar / Toile d'araignée

Ce nouveau panneau simplifie la représentation des données cruciales, en les affichant d'une manière permettant de visualiser si les variations sont en dehors des tolérances définies.

C'est un véritable système de supervision personnalisable.



### ■ Profils personnalisés

Il peut être parfois très utile de passer d'une configuration graphique à une autre. Que ce soit en fonction de la zone de pêche ou afin de s'adapter à plusieurs patrons à bord.

Les affichages personnalisés peuvent être sauvegardés sous la forme de profils individuels.

# Capteurs de hauteur de panneau

---

## ■ Nouveaux capteurs Scanmar de hauteur de panneau

- Mesure la distance entre le bas du panneau et le fond, ce qui est crucial en pêche semi-pélagique.
- Ce capteur est un module qui se connecte à l'aide d'un câble au capteur de panneau. Il utilise l'énergie et le lien de communication avec le Navire du capteur de panneau.

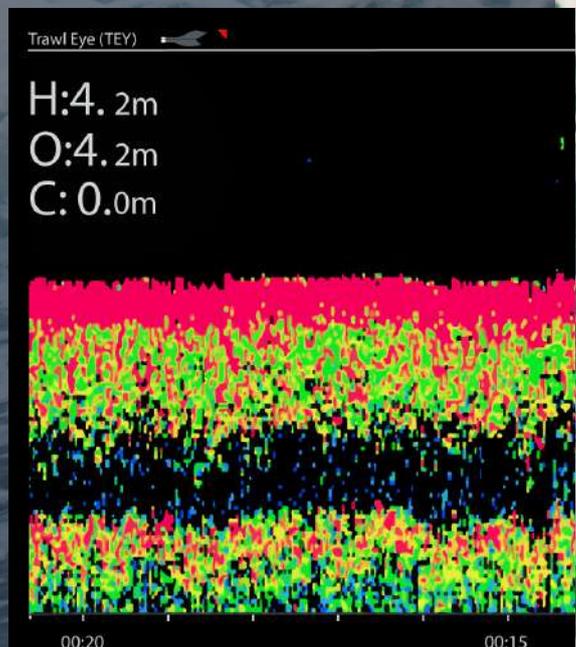


# TrawlEye - L'oeil de chalut



■ **Le TrawlEye détecte les poisons et les crevettes qui ne sont pas visibles au sondeur.**

- Fournit des images claires et précises sur la hauteur, l'ouverture, la distance bourrelet-fond
- Permet au patrons d'optimiser la géométrie
- Deux options, à faisceau étroit ou large (Narrow-beam ou Wide-beam)
- Inclut deux batteries



# Capteurs

## ■ SS4 Door Sensor / Capteur de panneau SS4

Un des facteurs les plus importants dans toute pêche au chalut est de garder le contrôle des panneaux.

La performance des panneaux ainsi que l'efficacité du train de pêche peuvent être impactés par le flux d'eau dans le chalut, la vitesse, la profondeur, la longueur des funes, la nature du fond et les courants.



## ■ Capteur de Clump SS4

Afin d'éviter une dissymétrie lorsque l'on chalute en double ou triple chaluts, il est important que le clump et les panneaux soient alignés. Connaître l'information de positions relatives des panneaux et du clump devient donc essentiel.



## ■ Capteur de corde de dos

Le capteur TrawlSondeur (corde de dos) est un écho sondeur évolué mesurant la hauteur du chalut, son ouverture ainsi que la distance bourrelet-fond.



## ■ Capteur de prise SS4

Capteur multifonction avec fonctions prise, SuperCatch (super prise), taux de remplissage, retournement, température et déchirure.

Donne des informations importantes afin d'éviter un remplissage excessif, le retournement et les avaries au niveau du chalut.



### ■ Capteur de profondeur SS4

Ce capteur est un outil précieux lors des opérations de pêche au chalut et à la senne. Il fournit des informations très précises sur la vitesse de descente et la profondeur, ce qui aide le patron à prendre la décision de démarrer un chalutage ou démarrer un coup de senne.



### ■ Capteur de Flux (ou capteur de vitesse/symétrie)

Ce capteur a deux fonctions disponibles: Vitesse et symétrie. La fonction vitesse mesure la vitesse du flux d'eau rentrant au niveau de l'ouverture du chalut. La fonction symétrie les courants latéraux au niveau de l'ouverture du chalut.



### ■ Capteur de Grille

Utilisé pour pêcher plus efficacement avec une grille, il mesure l'angle que fait la grille et indique le volume de prises. Il montre également si la grille est obstruée, évitant ainsi toute perte de prises.



### ■ Capteur de Hauteur/profondeur

Le nouveau capteur Scanmar de Hauteur/Profondeur pour la pêche à la senne fournit des informations importantes et fiables sur la position de la senne en temps réel. Il permet d'améliorer la performance tout en réduisant les risques d'avarie sur le train de pêche.



# Hydrophones

Les hydrophones Scanmar ont été développés en coopération étroite avec plus d'un millier de navires de pêche, et sont spécifiquement conçus pour la pêche.

Le faisceau fin vertical améliore considérablement l'immunité aux bruits de d'hélice alors que la couverture large du faisceau horizontal simplifie les opérations.

Nos hydrophones sont disponibles en plusieurs versions :

Hydrophone standard

Hydrophone standard avec capteur de température

Hydrophone pour senneurs

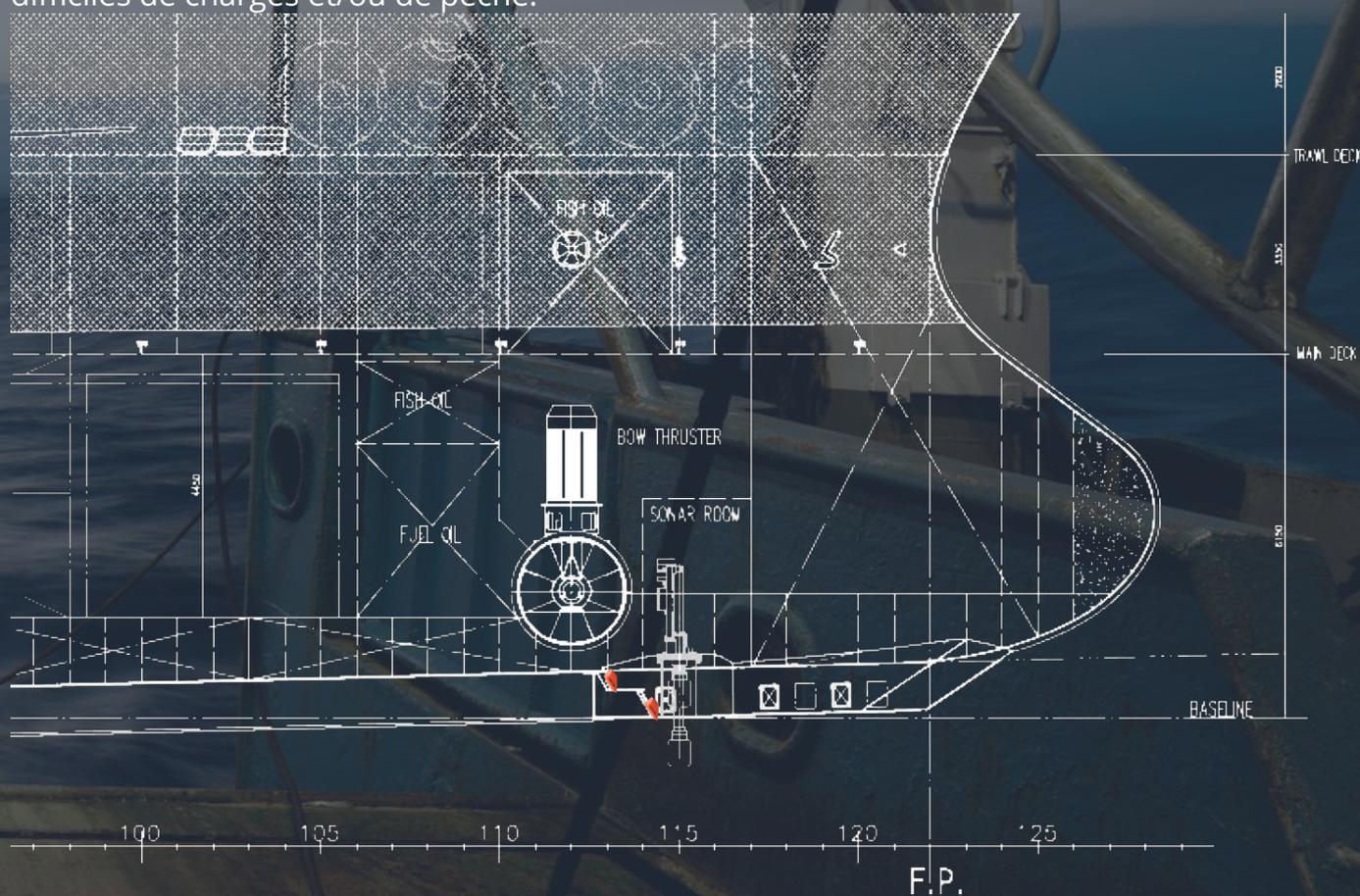
Sous certaines conditions, la température de surface fournit une bonne indication du profil de température plus en profondeur en mer.

Sont affichage en fonction du temps donne une bonne estimation de la possible présence de poissons.



La bonne position des hydrophones est un facteur clé pour avoir un transfert d'information stable entre les capteurs et le récepteur, et il existe plusieurs options d'installation en fonction du type de navire et du type de pêche.

En général, il s'agit de trouver un compromis entre une ligne de vue directe vers le capteur, le bruit de la propulsion, les interférences avec les autres équipements et les bulles d'air autour de la coque. Pour les bateaux avec quille opérant dans des mers difficiles, les hydrophones peuvent être montés sur la quille ou dans des carénages fournis par Scanmar. Ces dernières années, il est devenu de plus en plus commun d'installer deux paires d'hydrophones. Deux à l'avant et deux à l'arrière, notamment sur les nouvelles constructions. Le but étant d'optimiser la réception du signal malgré des conditions difficiles de charges et/ou de pêche.



[www.scanmar.no](http://www.scanmar.no)

+47 33 35 44 00

[sales@scanmar.no](mailto:sales@scanmar.no)

Visiting address:

Åsgårdstrandveien 359  
3179 Åsgårdstrand

Mailing address:

Postboks 44  
3167 Åsgårdstrand

Mettre ici les coordonnées d'AEMI  
AEMI

8, Rue des compagnons  
14000 CAEN - FRANCE  
+33 (0) 261 45 29 76