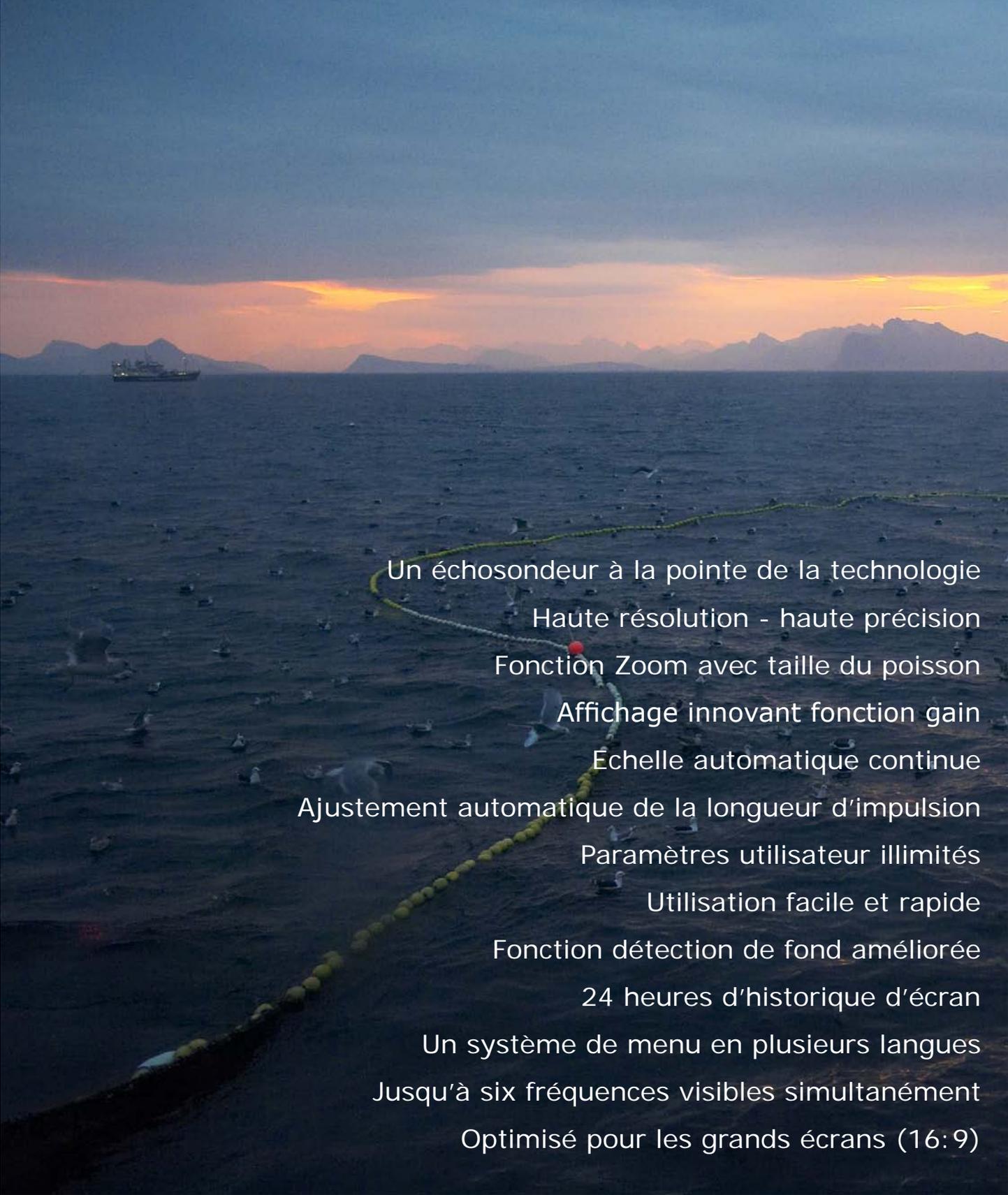


# Simrad ES70

## Détecteur de pêche Split Beam



Un échosondeur à la pointe de la technologie  
Haute résolution - haute précision  
Fonction Zoom avec taille du poisson  
Affichage innovant fonction gain  
Échelle automatique continue  
Ajustement automatique de la longueur d'impulsion  
Paramètres utilisateur illimités  
Utilisation facile et rapide  
Fonction détection de fond améliorée  
24 heures d'historique d'écran  
Un système de menu en plusieurs langues  
Jusqu'à six fréquences visibles simultanément  
Optimisé pour les grands écrans (16:9)

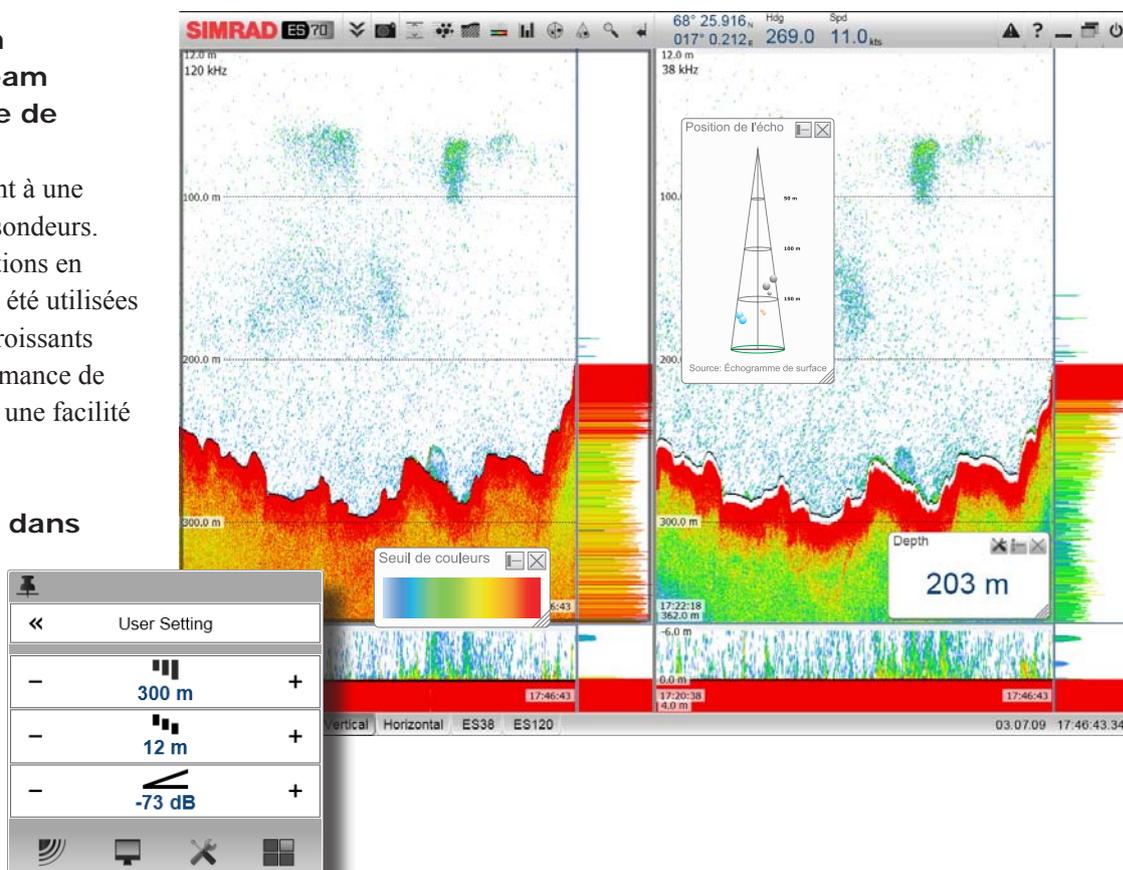
L'ES70 Simrad est un système modulaire. Cela signifie que vous pouvez commencer avec un système single beam simple fréquence et par la suite vous pouvez élargir le système vers un échosondeur multi fréquences utilisant des transducteurs single et/ou split beam. Vous pouvez choisir parmi une large variété de fonctions de logiciel, de transducteurs et d'émetteurs-récepteurs.

### L'ES70 Simrad est un échosondeur Split beam applicable à tout type de pêche.

L'ES70 Simrad appartient à une nouvelle génération d'échosondeurs. Les toutes dernières innovations en matière d'informatiques ont été utilisées pour satisfaire les besoins croissants des clients pour "une performance de pointe à toute profondeur et une facilité d'utilisation!"

### Un système de menu dans votre langue

Le système de menu de l'ES70 Simrad utilise des icônes et des boutons dans votre langue afin de permettre une utilisation simple et rapide.



#### ES70 Split Beam models

- Cinq fréquences différentes: 18, 38, 70, 120 et 200 kHz
- Cadres d'informations séparés pour:
  - Zoom
  - Profondeur
  - Seuil de couleur
  - Dureté de fond (Option)
  - Biomasse du poisson (Option)
  - Répartition du poisson par taille
  - Position du poisson
  - Position de l'écho
- Echogramme avec affichage corrigé de la taille du poisson
- La "valeur de pic" et "le nombre d'échantillons" dans la "fenêtre de taille du poisson"
- Des paramètres indépendants pour mesurer l'échelle de la taille du poisson
- Nouvelle "vue en cône" avec

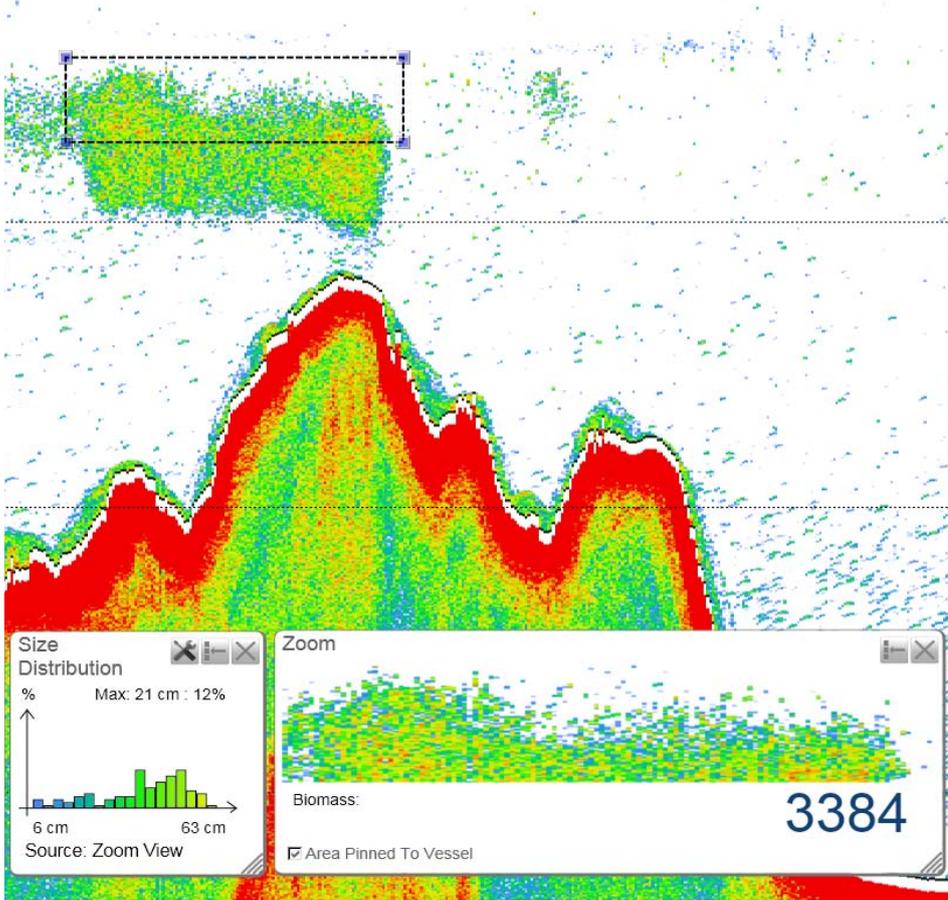
- "indications individuelles du poisson"
- Quantité illimitée de paramètres personnels
- Longueur d'impulsion optimisée avec l'échelle
- Echelle automatique continue
- Les changements dans le paramètre de "Gain" s'appliquent à l'ensemble de l'écran
- Nouveau détecteur de fond pour une meilleure détection des poissons proches du fond et des pentes
- 24 heures d'"historique d'écran"
- Le seuil des couleurs peut être réglé individuellement par fréquence
- 64 ou 16 couleurs
- Optimisée pour des écrans larges
- Une zone d'affichage propre pour l'expansion du fond, l'expansion pélagique ou la zone de chalut

- Un système de menu en langue locale
- Un émetteur-récepteur en fréquence simple ou double
- Une puissance de transmission jusqu'à 4kW
- A – Scope
- Marqueur de fond
- Lecture à l'écran de la Latitude, Longitude, Direction, Vitesse et de température
- Interface Système de visualisation de prise et sonars Simrad
- Vitesse d'écran ajustée pour le taux d'impulsion, la distance et la durée
- Fonction capture d'écran

#### Fonctions en option

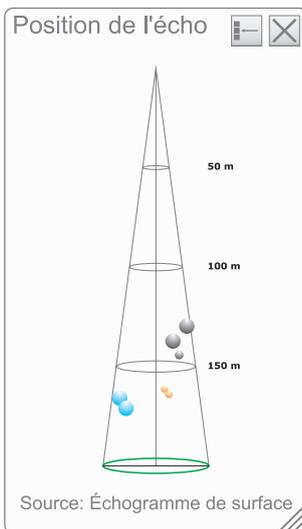
- Calcul de la biomasse
- Calcul de la dureté de fond
- Compensateur de houle

L'ES70 Simrad vous apporte un échogramme clair et sans parasite. Si vous souhaitez ajouter des informations, il vous suffit d'ouvrir les panneaux d'informations concernés.

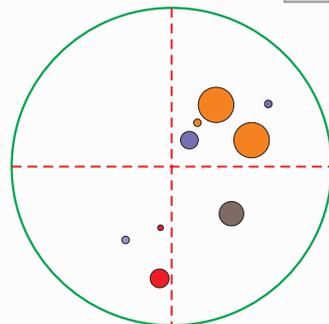


### La position de l'écho

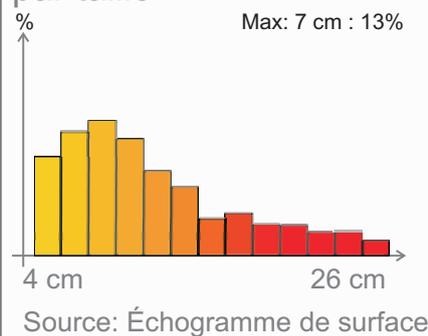
La fenêtre de position de l'écho fournit une présentation en 3D des échos des poissons individuellement qui sont actuellement situés à l'intérieur du faisceau de l'échosondeur. Les couleurs utilisées dans les échos sont les mêmes que les couleurs utilisées pour la fenêtre de répartition par taille.



### Position du poisson



### Répartition par taille



### Lancer des fenêtres d'informations

Avec l'ES70 Simrad, Simrad présente une nouvelle façon d'afficher les informations optionnelles. On les appelle les fenêtres d'information.

Par un clic sur l'icône souhaité dans la barre supérieure, l'information que vous souhaitez ajouter à l'échogramme apparaît dans une fenêtre dédiée. Vous pouvez placer cette fenêtre où vous le souhaitez et lui donner la taille et la forme désirées. Elle peut même être transparente afin que vous ne perdiez aucune information de l'échogramme placé derrière.

### Nouvelle fonction zoom

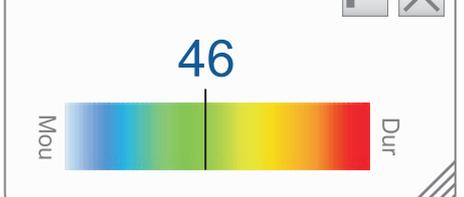
La nouvelle fonction zoom de l'ES70 Simrad est innovante, efficace et très simple à utiliser. Vous pouvez grâce à la souris déterminer une zone de l'échogramme. Les informations contenues dans cette zone sont affichées dans la fenêtre de zoom et la biomasse du poisson est calculée et affichée.

La zone agrandie peut être utilisée pour étudier un banc de poissons pélagique ou bien une zone proche du fond.

### Dureté de fond

Le nouveau panneau de dureté de fond vous permet d'étudier les conditions du fond. L'ES70 mesure la réflectivité et calcule la dureté sur une échelle de 1 à 100. Les informations peuvent également être exportées sur un traceur de navigation.

### Dureté du fond



## ES70 Split-beam

Un échosondeur split beam est capable de mesurer la force d'une cible à partir du poisson. Des tailles de poissons et des espèces différentes ont une réponse à une force de cible différente (réponse acoustique). grâce à l'aide des scientifiques, nous sommes capables de calculer la taille d'un poisson pour différentes espèces. Grâce à plus de 25 ans d'expérience de la technologie split beam, Simrad est devenu le leader mondial dans l'utilisation de cette technologie pour déterminer la taille du poisson.

## De multiples fréquences disponibles

Différentes fréquences et différents transducteurs sont utilisés pour différents types de pêche. Le maquereau, l'anchois, le thon et le hareng et les autres espèces en banc se mesurent mieux à l'aide d'un système à fréquence haute, couramment 120 ou 200 kHz en fonction de la profondeur. La morue, le lieu noir et le lieu jaune et les autres espèces de fond se mesurent mieux avec des systèmes de fréquence de 70 ou 38

kHz et une fréquence de 18 kHz est utilisée pour les espèces de grands fonds.

## Des capacités illimitées

L'ES70 Simrad est plus qu'un simple échosondeur. Ses capacités vont au delà de celles de ses concurrents.

Vous pouvez assembler autant de transducteurs et de fréquences que vous le souhaitez, et créer le système acoustique dont vous avez toujours rêvé: observer verticalement ou latéralement, le volume du poisson, détection individuelle du poisson aussi bien en eau peu profonde que profonde, la discrimination du fond, l'historique des échogrammes, fonction d'enregistrement, des paramètres personnels illimités, sortie de données vers traceur ou autres, etc.



## Une grande histoire, une grande expérience

Simrad fabrique des échosondeurs depuis plus de 60 ans. Le premier échosondeur fut créé en 1951. Il procura un véritable avantage pour les pêcheurs, ils furent capables de voir la profondeur, les contours du fond et même le poisson!

Depuis Simrad est resté le leader mondial dans la fabrication d'échosondeurs. Les pêcheurs du monde entier font confiance à Simrad pour leur apporter la meilleure qualité, les fonctions les plus innovantes et apporter sans cesse une conception plus avancée et de meilleure qualité. Cette confiance est bien méritée. Simrad a façonné la voie de la technologie des échosondeurs.

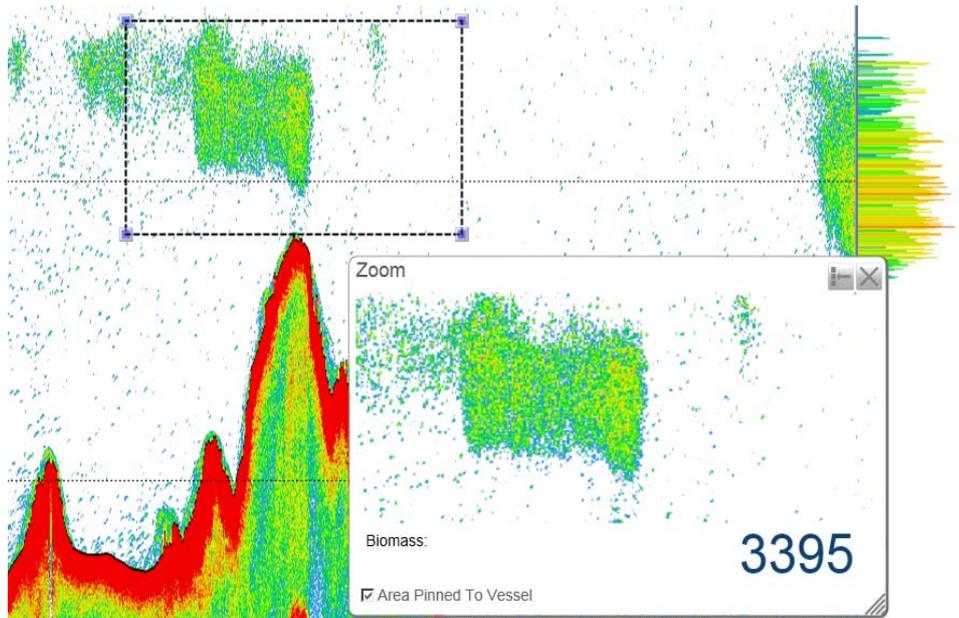
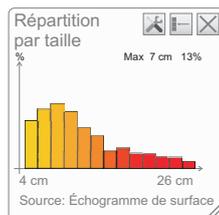


## Une fonction zoom plus performante que jamais!

Choisissez et dimensionnez toute zone de l'échogramme et étudiez l'écho dans le panneau de zoom. Conserver la zone fixe par rapport au navire ou bien laissez la suivre l'échogramme.

Observez la biomasse totale présente dans la zone agrandie.

Observez la taille du poisson dans la fenêtre de répartition par taille du poisson.



339190 / Rev.A / October 2009

## Simrad

Simrad Spain, S.L.  
Parc Technologique de Soye  
56270 Ploemeur  
France

Téléphone: +33 297 37 83 07  
Fax: +33 297 88 33 38  
[www.simrad.fr](http://www.simrad.fr)  
simrad.france@simrad.com

# SIMRAD