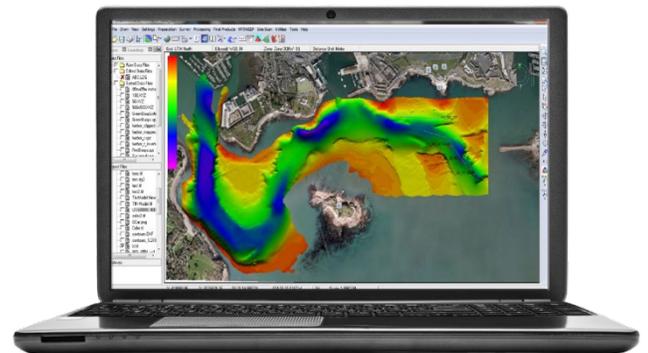


HYPACK®

LOGICIEL POUR COLLECTE, TRAITEMENT ET RAPPORTS DE DONNÉES HYDROGRAPHIQUES

Concernant HYPACK®

HYPACK® est l'un des logiciels hydrographiques les plus utilisés aujourd'hui. Simple et direct, il est conçu pour vous assister dans toutes les opérations hydrographiques. Il fournit les outils nécessaires à la conception, à l'acquisition et au traitement des données de levés, ainsi qu'à la création des rapports requis. Les outils de création de contours, de calcul de volumes, de création de mosaïques à balayage latéral et de création des cartes électroniques (ENC) font partie du progiciel. Plus de 200 entrées de capteurs permettent de connecter tous les types de GPS, de systèmes inertiels, d'échosondeurs, de balayages latéraux et de sous-fonds, de magnétomètres, de capteurs de vitesse, etc. HYPACK® est plus qu'un logiciel de navigation ; c'est un ensemble hydrographique complet, de la planification à la livraison.



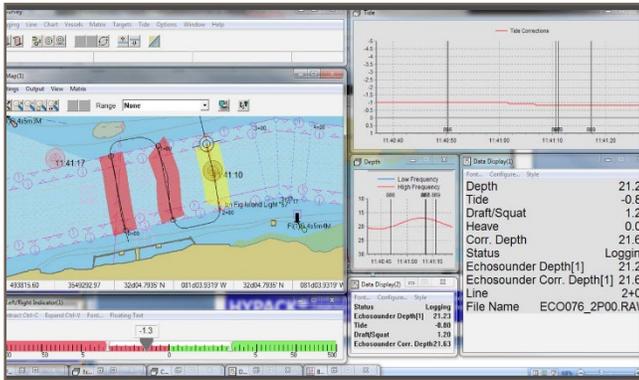
Avantages

- HYPACK® est un logiciel standard pour de nombreuses organisations hydrographiques.
- Facile à installer, configurable par l'utilisateur.
- Permet de se connecter à pratiquement tous les capteurs disponibles sur le marché aujourd'hui.

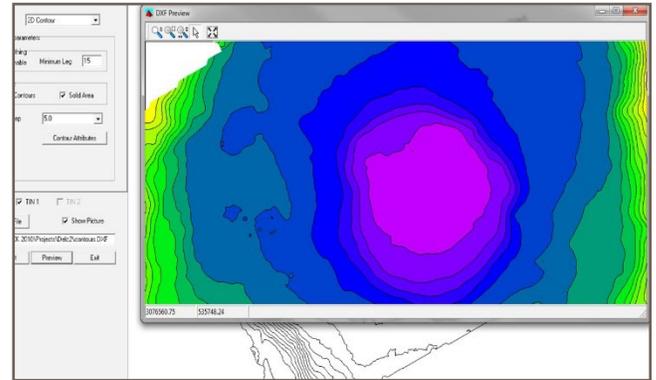
Points forts

- Planification de levés simple à utiliser pour création de lignes, prise en charge des modèles géodésiques mondiaux.
- Outils de traitement permettant un nettoyage simple des données, avec filtres manuels et/ou automatiques.
- Les fichiers de données facilement exportés vers les formats XYZ, CAD, DXF et des dizaines d'autres formats.

Inclus dans HYPACK®

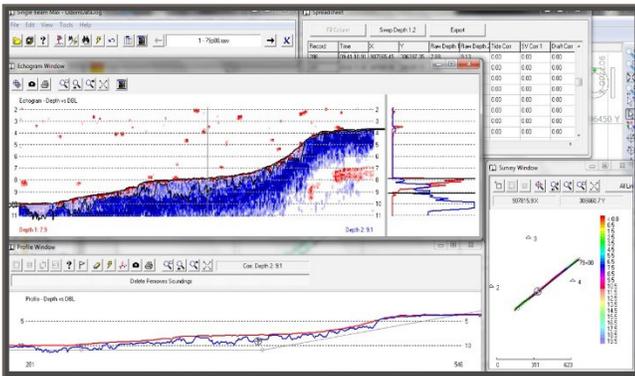


HYPACK® SURVEY vous fournit les informations visuelles nécessaires pour que votre travail soit parfaitement réalisé.

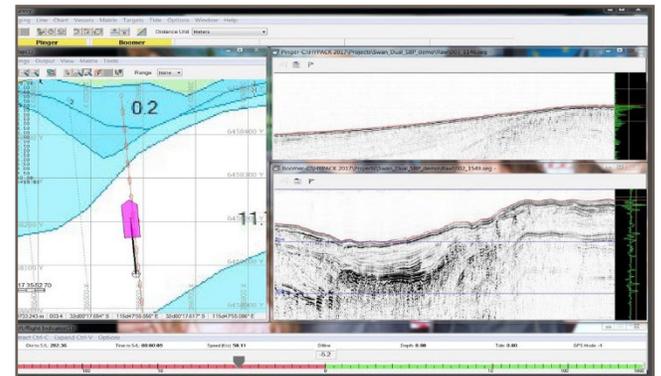


TIN MODEL crée des modèles de surface, génère des contours DXF et calcule des volumes.

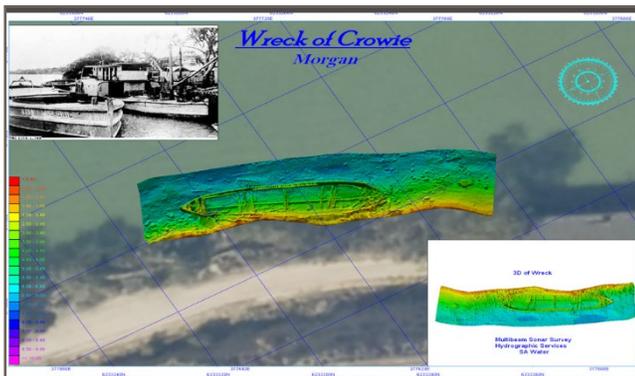
Avec exportation de surfaces XYZ ou BAG maillées.



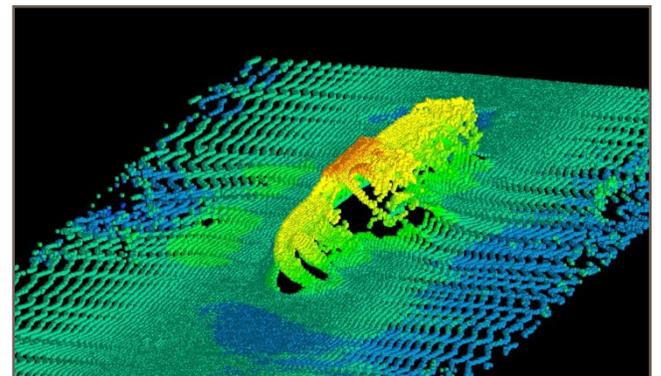
SURVEY traite les données provenant de plus de 200 appareils : GPS, systèmes inertiels, systèmes de fond, échosondeurs à simple et double fréquence et magnétomètres.



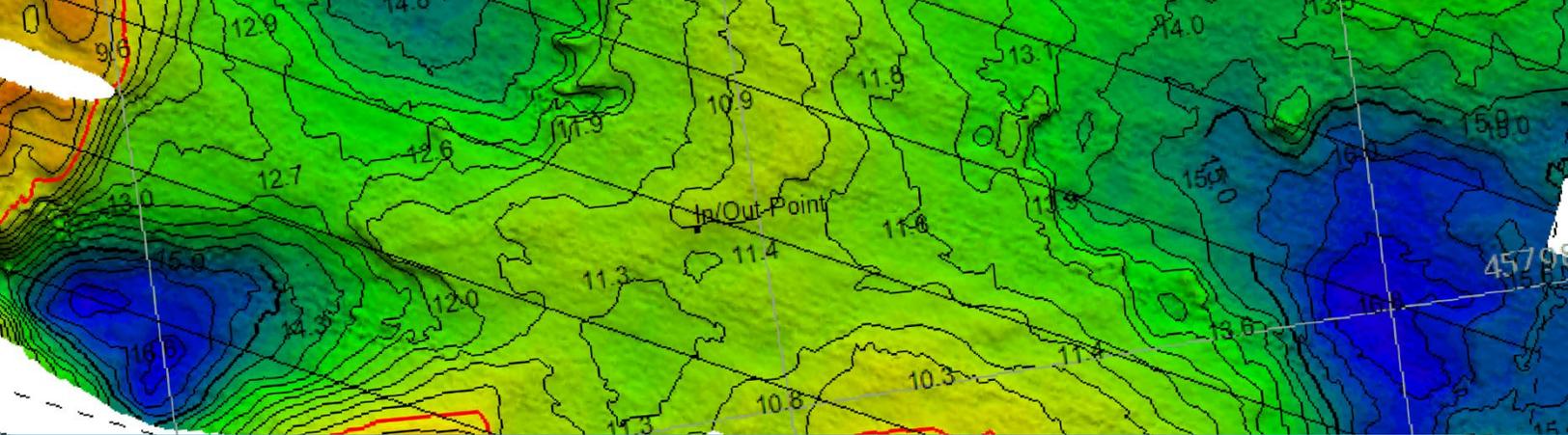
HYPACK® prend en charge les systèmes de fond analogiques et numériques. Il enregistre vos données au standard industriel SEG-Y. C'est une caractéristique standard de HYPACK®.



HYPLLOT permet de produire des feuilles lissées pour votre imprimante ou votre traceur, ou les enregistrer au format PDF ou DXF. Choisissez parmi un éventail de bordures et d'options de feuilles. Créez votre propre cartouche.



CLOUD peut être utilisé pour l'examen des données. Il accepte les données HYPACK®, les données XYZ ou les fichiers LAS.

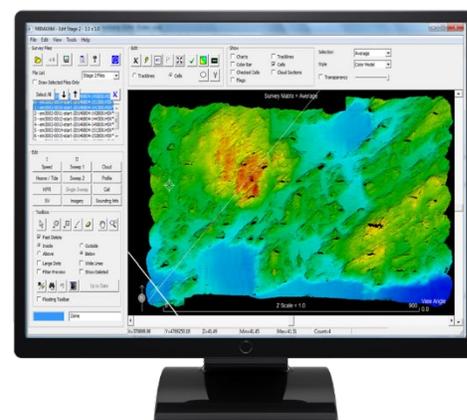


HYSWEEP®

LOGICIEL POUR ÉTALONNAGE, COLLECTE ET TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIFAISCEAUX, DONNÉES TOPOGRAPHIQUES DE RÉTRODIFFUSION LASER ET DONNÉES SUR LA COLONNE D'EAU

Concernant HYSWEEP®

HYSWEEP® est un module complémentaire qui permet la collecte et le traitement des données de vos systèmes de sonars multifaisceaux et de lidars. Les outils de calibration du système (Patch Test) facilitent la mise en place. Les affichages en ligne pour le CLOUD en temps réel montrent le système en fonctionnement. Le traitement de grands ensembles de données est efficace (traitement 64 bits). Le logiciel s'interface avec presque tous les sonars multifaisceaux disponibles sur le marché aujourd'hui.

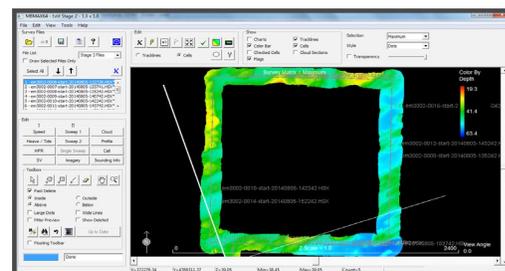


Avantages

- L'acquisition de la rétrodiffusion, de l'intensité et de la colonne d'eau à partir de sonars multifaisceaux, peut être effectuée simultanément avec les données de sondage.
- Logiciel complet pour l'acquisition et le traitement.
- Les outils d'analyse des données comprennent CUBE, l'analyse de l'oscillation, le test de l'angle du faisceau.
- Exportation vers ASCII XYZ, LAS, fichier matriciel et format personnalisé. Les données peuvent être quadrillées selon une douzaine de méthodes différentes, y compris la moyenne, le mode, la médiane, l'écart type, etc.

Points forts

- Le HYSWEEP® Patch Test est simple à utiliser, avec seulement quelques lignes de sondage à exécuter pour un calcul automatique des décalages de montage.
- HYSWEEP® Survey fournit l'affichage de la couverture en temps réel, le TPU et d'autres outils de contrôle pour une analyse des données en temps réel avant que vous ne retourniez au bureau pour le traitement des données.



Inclus dans HYSWEEP®

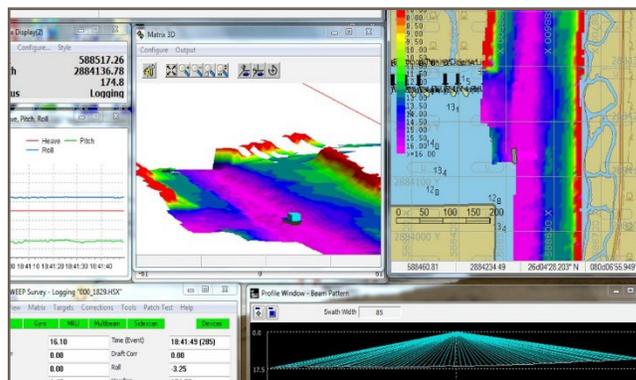
HYSWEEP® SURVEY vous fournit un tracé de couverture, des affichages TPU en temps réel et les outils de contrôle de qualité nécessaires pour réaliser efficacement votre levé multifaisceaux.

REAL TIME POINT CLOUD : Ce programme fonctionne en conjonction avec HYSWEEP® SURVEY et affiche les données laser multifaisceaux et topographiques dans un nuage de points corrigé, géoréférencé et codé en couleur. Le programme REAL TIME POINT CLOUD est utile pour faciliter la détection des caractéristiques et le contrôle de la qualité des données.

L'enregistreur de colonne d'eau HYSWEEP® vous permet de vous assurer que les cibles situées au-dessus du fond marin, telles que les épaves, sont entièrement détectées, et de confirmer la profondeur minimale dans l'eau lorsque des éléments fins tels que des câbles ou des mâts risquent de ne pas être détectés par le sonar multifaisceaux.

L'éditeur multifaisceaux HYSWEEP® vous permet d'examiner les composants de vos données brutes, d'incorporer des corrections de vitesse du son et de niveau d'eau (y compris RTK TIDES et VDATUM), et d'appliquer des filtres statistiques pour nettoyer rapidement vos données et produire une large variété de sous-ensembles de données.

GEOCODER™ est inclus dans le programme (sous licence UNHCCOM) et vous permet de générer des mosaïques et d'effectuer une classification du fond à partir de la rétrodiffusion moyenne et des extraits de données.



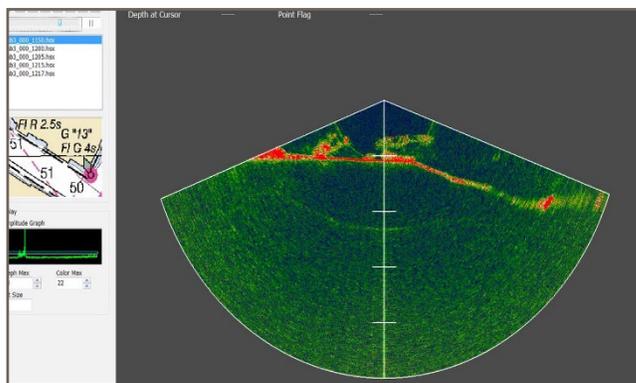
Le programme HYSWEEP® SURVEY montre les fonds marins en 3D, la forme du faisceau, la carte de couverture et la correction de mouvement. Plus de 20 fenêtres en temps réel peuvent être choisies.



HYSWEEP® comprend des outils de visualisation et de traitement 3D utilisant notre programme CLOUD.

HYSWEEP® - Interfaces incluses pour :

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Atlas, Fansweep, Hydrosweep | Odom ES3, MB1, MB2 |
| Bathy Swathplus | Optech ILLRIS |
| Blueview multibeam | PingDSP 3DSS-DX |
| Edgetech 4600 and 6205 | R2Sonic Sonic 20XX Series |
| GeoAcoustics GeoSwath | Reson 71xx, 81xx, 91xx, T20, T50 |
| IBeam | Riegl LMS and V Series |
| Imagenex Delta T, DT100,101,102 | Reinshaw |
| Kongsberg MS1000 | Ross Smart Sweep |
| Kongsberg EM1002/2000/2040/710 | SEA Swath Plus |
| Kongsberg EM 3000/3002/3002D/302 | Seabeam 2100/3000/SB1000 |
| Kongsberg Mesotech M3 | Tritech Gemini |
| Klein HydroChart | Tritech SeaKing |
| Leica PS20 | Velodyne HDL, VLP |
| Norbit WBMS | WASSP Multibeam |



HYSWEEP® WATER COLUMN PLAYBACK vous permet de rejouer les données de la colonne d'eau fournies par les sonars multifaisceaux modernes.

Logiciel et Fonctions HYPACK®

	ECHO	SURVEY	LITE	HYPACK MAX	HYPACK OFFICE	HYSWEEP	HYSWEEP OFFICE	SURVEY & HYSWEEP	MAX & HYSWEEP	OFFICE & HYSWEEP OFFICE	DREDGEPACK	WATER QUALITY MAPPING	GEOPHYSICS
Planification de dragage	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Collecte complète de données pour mono faisceau	*	*	*	*				*	*				
Collecte de données de base pour mono faisceau		*	*	*				*	*				*
Single Beam Editing	*		*	*	*			*	*	*		*	
Support drones USV & ASV	*	*	*	*				*	*			*	*
Éclaircissement des données (tri) et contour	*		*	*	*				*	*		*	*
Traçage	*			*	*				*	*		*	*
Sections transversales et calcul de volume				*	*				*	*			
Génération de cartes ENC (S-57)				*	*				*	*			
Dragage en temps réel											*		
Collecte par balayage latéral		*	*	*				*	*				*
Traitement des données par balayage latéral			*	*	*				*	*			*
Collecte de données sur le fond		*	*	*				*	*				*
Traitement du fond			*	*	*				*	*			*
Collecte de magnétomètre		*	*	*				*	*				*
Édition de magnétomètre			*	*					*				*
Traitement de données environnementales		*	*	*				*	*			*	
Support des profileurs de courant Doppler (ADCP)		*	*	*				*	*			*	
Collecte de données de multifaisceaux & LiDAR						*		*	*				
Édition multifaisceaux & LiDAR						*	*	*	*	*			

HYPACK®ECHO : Logiciel de base pour les levés bathymétriques et hydrographiques. ECHO est spécialement conçu pour les petits levés hydrographiques ou bathymétriques. La prise en charge du GPS RTK est incluse. Le logiciel Single Beam Editor permet de générer des contours DXF et d'affiner les données.

HYPACK®SURVEY : Logiciel uniquement pour collecte de données qui ne dispose pas d'outils d'édition ou de produit final. La collecte de données prend en charge les capteurs monofaisceau, les magnétomètres et les capteurs de fond.

HYPACK®LITE : Comprend la collecte de données du logiciel SURVEY avec ajout d'outils de traitement pour les données du capteur. Celles-ci peuvent être exportées vers un logiciel CAO-GIS.

HYPACK®MAX : Les modules de collecte et de traitement des données à faisceau unique, à balayage latéral, de fond, ADCP et magnétomètre sont des fonctions standards de HYPACK® MAX. Les sorties peuvent inclure des contours, des feuilles de traçage, des sorties pour la CAO, des vues aériennes, des sections transversales et des calculs de volumes.

HYPACK®OFFICE : La version de HYPACK® pour le traitement des données et les sorties finales. Vous pouvez traiter toutes les données dans votre bureau (sauf multifaisceaux et LiDAR).

HYSWEEP® : Pour la collecte et le traitement des données multifaisceaux, de rétrodiffusion, LiDAR et de la colonne d'eau. HYSWEEP® nécessite une licence HYPACK® (ci-dessus) pour la collecte des données. Lorsque vous passez d'un levé monofaisceau à un levé multifaisceaux, vous pouvez simplement mettre à jour le package pour le multifaisceaux en achetant un add-on de licence HYSWEEP® ou en ajoutant une clé HYSWEEP® séparée.

HYSWEEP®OFFICE : Contient tous les programmes nécessaires pour le traitement des données de bathymétrie multifaisceaux, de rétrodiffusion, LiDAR et de colonne d'eau. L'exportation vers des fichiers matriciels Esri est incluse.

HYPACK® SURVEY & HYSWEEP® : La combinaison recommandée pour l'équipement d'un navire d'étude comprend un support pour le traitement des données MBES/LiDAR.

HYPACK®MAX & HYSWEEP® : L'offre complète. Tout ce dont vous avez besoin pour concevoir votre enquête, collecter des ensembles de données, traiter les données et générer des sorties finales.

HYPACK®OFFICE & HYSWEEP®OFFICE : Cette combinaison est recommandée pour votre bureau. Elle vous permet de concevoir votre projet et de traiter des données bathymétriques mono et multifaisceaux ainsi que des ensembles de données LiDAR jusqu'aux sorties finales.

DREDGEPACK® : Logiciel pour contrôle du dragage sur les dragues suceuses, à désagrégateur, à trémie, excavatrices et à godets. Améliorez votre efficacité et surveillez vos opérations de dragage. DREDGEPACK® fournit les outils de conception nécessaires pour modéliser avec précision presque tous les plans de dragage. Il ne s'agit pas d'un logiciel de relevé hydrographique.

HYPACK®WATERQUALITYMAPPING : Logiciel pour la collecte et le traitement de données environnementales. Comprend le support pour ADCP et la bathymétrie de base.

HYPACK®GEOPHYSICS : Combine tous les outils nécessaires aux études géophysiques marines en une interface centralisée et facile à utiliser. Logiciel pour les opérations de balayage latéral, de sous-fond et de magnétomètre. Il aide à localiser les cibles. Collecte et mosaïque de données de balayage latéral en temps réel et durant le post-traitement avec plus de 30 interfaces d'appareils.

Cette notice ne constitue pas un document contractuel. Dans le souci d'amélioration constante de nos produits nous nous réservons la possibilité de la modifier sans préavis (01-24).