

The Subsea Observer

THE NEWSLETTER FROM SUBSEA TECH

12 - Janvier / January

What's NEW Quoi de neuf

Multibeam evaluation with CAT-Surveyor
Evaluation SMF avec Cat-Surveyor

Dam inspection trials in Japan
Essais d'inspection sur barrage au Japon

Cable route survey on Martinique island
Survey de tracé de câble en Martinique

Pipe outfall inspection in Oman
Inspection d'un émissaire en Oman

ASPIROV performs well in Italy
ASPIROV fait ses preuves en Italie

UTOFIA: a new EEC funded project
UTOFIA: nouveau projet Européen

Power-C: high voltage wet mateable
Power-C: connecteur sous-marin HT

ROBIS enters the real world
ROBIS: essais grandeur réelle

Euronaval Innovation trophy
Trophée de l'innovation Euronaval
BlueView Acoustic Cameras News
Nouvelles des caméras acoustiques BlueView

Company news
La vie de la société

Meet us Rendez-vous



3-5 February/Février 2015, Paris



14-16 April/Avril 2015,
Southampton, UK

Salon International de l'eau

20-23 Mai,
Casablanca,
Morocco/Maroc

INTRODUCTION

Subsea Tech wishes you a happy new year 2015! May it be a thriving and successful one for everybody!

We have once again a multitude of news and ongoing projects to share with you as you will be able to read in this first edition of the year. 2015 announces itself very promising and we hope you'll share a bit of the journey with us!

INTRODUCTION

Toute l'équipe Subsea Tech vous souhaite une bonne année 2015, qu'elle soit prospère et pleine de succès pour vous tous !

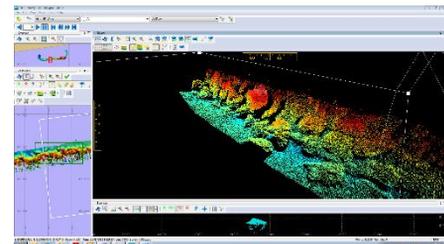
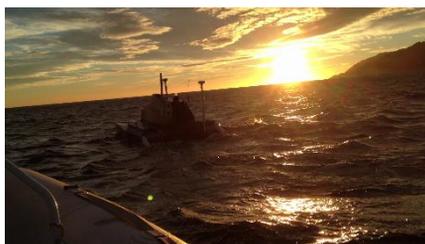
Nous avons une nouvelle fois une multitude de nouvelles et de projets en cours à partager avec vous. L'année 2015 s'annonce prometteuse et nous espérons faire un bout de chemin avec vous également !

Katharina ROESPEL
Sales & Marketing Manager

Multibeam sonars evaluation with CAT-Surveyor Evaluation SMF with CAT-Surveyor

The newly developed USV "CAT-Surveyor" was used by Subsea Tech last November to demonstrate and qualify two multibeam bathymetry sonars, the R2 Sonic 2020 and the Norbit WBMS initially selected for their compactness and ability to work in very shallow waters. The trials went very well and CAT-Surveyor also demonstrated its capability to operate such multibeams in both confined and open sea conditions. The bathymetric data, still under review by EDF survey department, will determine which sonar will finally be selected for dam inspection purpose.

Le nouveau drone de Subsea Tech « CAT-Surveyor » a été utilisé en Novembre dernier pour tester et qualifier deux sonars de bathymétrie multifaisceaux (SMF), le R2 Sonic 2020 et le NORBIT WBMS, initialement présélectionnés pour leur compacité et leur capacité à travailler en eaux très peu profondes. Les essais se sont très bien déroulés et Cat-Surveyor a aussi démontré ses possibilités de mise en œuvre de SMF à la fois en zone confinées et en mer ouverte. Les données de bathymétrie, encore à l'étude par le service bathymétrie d'EDF, serviront à déterminer lequel sera finalement sectionné pour les relevés sur barrage.



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies

The Subsea Observer

THE NEWSLETTER FROM SUBSEA TECH

Subsea Tech carries out dam inspection trials and training in Japan *Subsea Tech a effectué une démo d'inspection de barrage au Japon*



Located about half way between Tokyo and Osaka, the large Hinachi dam is mainly used for irrigation and flood control while it also produces few MW with a downstream turbine. In December, Subsea Tech and its Japanese partner Funayama carried out a demonstration of Guardian and Observer mini ROV for inspection purposes, associated to a Blueview acoustic camera. The demo was completed by a debris survey underneath a nearby bridge. The dam operator representative stated he was impressed by the easy deployment and the image quality given by both ROVs.

Situé à peu près à mi-chemin entre Tokyo et d'Osaka, le grand barrage de Hinachi est utilisé principalement pour l'irrigation et le contrôle de crues mais produit aussi quelques MW grâce à une turbine en aval. En décembre, Subsea Tech et son partenaire japonais Funayama ont réalisé une démonstration d'inspection du barrage à l'aide des deux mini ROV Guardian et Observer, associés à une caméra acoustique Blueview. La démo s'est poursuivie par un relevé de débris à l'aplomb d'un pont à proximité. Le représentant du barrage a indiqué avoir été impressionné par la facilité de mise en œuvre et la qualité d'images des deux mini ROVs.



Cable route survey in Martinique island *Survey de tracé de câble en Martinique*

As part of a French electricity company cable laying project, the company ACRI HE, based in Brest, contracted Subsea Tech to perform a cable route survey over 30km across the beautiful bay of Fort de France (Martinique), using a mini ROV and a towed camera. Our pilots are wanting more ...

Dans le cadre d'un projet RTE de pose de câble, la société ACRI HE, basée à Brest, a contracté Subsea Tech pour effectuer un relevé de route de câble sur plus de 30 km à travers la magnifique baie de Fort de France (Martinique). Nos pilotes en redemandent...



Pipe outfall inspection in Oman *Inspection d'un émissaire d'eau en Oman*

Subcontracted by Techsub, a diving company from France, Subsea Tech performed a desalination plant outfall pipe inspection in Oman, flying a Guardian ROV over 400m, accessing the pipe by both ends. The rich fauna inside the pipe added some excitement to the mission...

En sous-traitance de Techsub, société de plongée française, Subsea Tech a effectué l'inspection d'un émissaire d'une usine de dessalement à Oman, aux commandes d'un ROV Guardian sur plus de 400m, l'accès à la conduite étant possible par les deux extrémités. La riche faune à l'intérieur de la conduite a ajouté un certain intérêt à la mission...



ASPIROV performs well in Italy *ASPIROV fait ses preuves en Italie*

In collaboration with our Italian partner Geovision, Subsea Tech technicians went to northern Italy to carry out a potable water tank inspection and cleaning. The operation went extremely well with the tank cleaned in a record time using the dedicated suction skid fitted on a Guardian mini ROV. ASPIROV proved once again its efficiency sucking up to 20 cm thick sediments.

En collaboration avec notre partenaire italien Geovision, les techniciens Subsea Tech sont allés en Italie du nord pour effectuer l'inspection et le nettoyage d'un réservoir d'eau potable. L'opération s'est parfaitement bien déroulée avec le réservoir nettoyé en un temps record en utilisant le skid d'aspiration dédié monté sur un mini ROV Guardian. ASPIROV a prouvé encore une fois son efficacité en aspirant jusqu'à 20 cm d'épaisseur de sédiments.



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

The Subsea Observer

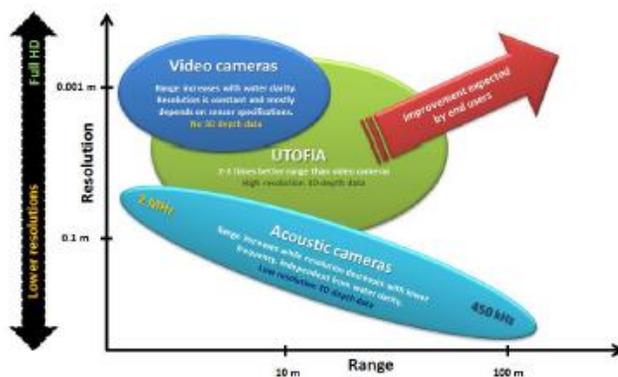
THE NEWSLETTER FROM SUBSEA TECH

UTOFIA: underwater time of flight camera

UTOFIA : Imagerie active sous-marine

UTOFIA will offer a compact and cost-effective underwater 3D imaging system for turbid environments. Using range-gated imaging, the system will extend the imaging range by factor 2 to 3 over conventional video systems, while at the same time providing video-rate 3D information. This will fill the current gap between short-range, high-resolution conventional video and long-range low-resolution sonar systems. As part of a consortium led by Norwegian SINTEF and funded by EEC, Subsea Tech will carry out site trials and will be responsible for dissemination activities.

UTOFIA offrira un système d'imagerie sous-marine 3D compact et économique pour les environnements turbides. En utilisant l'imagerie active, le système augmentera la visibilité par un facteur de 2 à 3 par rapport aux systèmes vidéo conventionnels, tout en fournissant des images 3D temps réel. Cela comblera l'écart actuel entre la vidéo haute résolution conventionnelle à courte portée et les systèmes d'imagerie sonar basse résolution longue portée. Dans le cadre d'un consortium dirigé par le norvégien SINTEF et financé par la CEE, Subsea Tech réalisera des essais en mer et sera responsable des activités de diffusion et de valorisation.



POWER-C : High voltage wet mateable connector

POWER-C: connecteur sous-marin HT « wet mateable »

Supported by FUI French R&D program, Subsea Tech and its partners (Comex, CNRS, Nexans, Powersea) are developing a new wet mateable connector. The objective of the POWER-C project is to develop a high voltage (36kV) wet-mate connector for industrial tidal turbines farms. The project is based on the POWERMATE concept, a 24kV wet-mate connector and a dedicated connection tool, already developed by the same partners.

Soutenu par le programme FUI, Subsea Tech et ses partenaires (Comex, CNRS, Nexans, Powersea) développent un nouveau connecteur « wet mateable ». L'objectif du projet POWER-C est de développer un connecteur wet-mate haute tension (36kV) pour les futures fermes d'hydroliennes. Le projet est basé sur le concept POWERMATE, un connecteur wet-mate de 24kV et son outil de connexion dédié, déjà développés par les mêmes partenaires.



ROBIS enters the real world

ROBIS: essais grandeur réelle



Developed in partnership with DCNS, ROBIS is an underwater robot dedicated to the inspection of ship ballasts. Taking several standard components of Subsea Tech mini ROVs, ROBIS has a vectored propulsion allowing lateral movements and features a suite of instruments dedicated to the inspection of ships: thickness measurement, cathodic protection, laser pointers. After a two-year development, real tests were performed very convincingly in barge ballasts in Brest (Brittany).

Développé en partenariat avec DCNS, ROBIS est un robot sous-marin dédié à l'inspection des ballasts de navire. Reprenant plusieurs composants standard des mini ROV Subsea Tech, ROBIS a une propulsion vectorielle permettant les déplacements latéraux et embarque une suite d'instruments dédiés à l'inspection de navires : mesure d'épaisseur, de protection cathodique, pointeurs lasers. A l'issue d'un développement de deux ans, des essais en réel ont été effectués de manière très convaincante dans des ballasts de barge à Brest.



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

The Subsea Observer

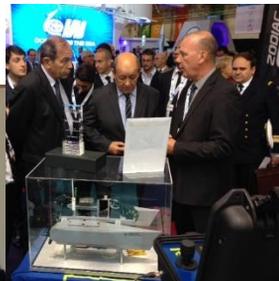
THE NEWSLETTER FROM SUBSEA TECH

EURONAVAL 2014: Innovation trophy for Subsea Tech !

EURONAVAL 2014: Subsea Tech gagne le prix de l'innovation !

The French Defence Minister, Jean-Yves Le Drian, opened the 24th edition of Euronaval exhibition October 28th 2014. On this occasion he presented the Euronaval trophies distinguishing three SMEs exhibiting. The winners are IxBlue which wins the trophy of "innovation for the future defense vessel", Automatic Sea Vision won the trophy "export performance" and Subsea Tech won the trophy of "Innovation Maritime Safety" for his Cat-Surveyor USV.

Catamaran type, with a length of 10 ft and weighing 600 pounds, it specializes in the automatic monitoring of sensitive underwater areas and the acquisition of hydrographic data. Its specificity? This USV features a mini-ROV capable of identifying targets after acoustic imaging detection.



*Le ministre de la Défense, Jean-Yves Le Drian a inauguré la 24e édition du salon Euronaval le mardi 28 octobre 2014. A cette occasion il a remis les trophées Euronaval distinguant trois PME exposantes. Les vainqueurs sont IxBlue qui remporte le trophée de « l'innovation pour le navire de défense du futur », Automatic Sea Vision remporte le trophée « performance à l'export » et **Subsea Tech** remporte le trophée de « l'innovation pour la sécurité maritime » pour son drone Cat-Surveyor.*

De type catamaran, d'une longueur de 3 mètres et pesant 250 kilos, celui-ci est spécialisé dans la surveillance automatique des zones sous-marines sensibles et dans l'acquisition de données hydrographiques. Sa spécificité ? Ce drone de surface embarque un mini-drone sous-marin capable d'assurer l'identification des cibles après détection par imagerie acoustique.



BlueView: 2 new models and a new demo unit available! BlueView : 2 nouveaux modèles et une unité de démonstration disponibles !

Subsea Tech démarre l'année de distribution des caméras acoustiques BlueView avec deux nouveaux modèles :

- la **bi-fréquence M900-2250**, sortie au deuxième semestre 2014 cette version permet l'évitement d'obstacles et l'imagerie moyenne portée (fréquence 900kHz) en même temps que l'imagerie haute résolution à portée réduite (fréquence 2250kHz)
- la **série M en fréquence 450kHz**, la sortie de ce modèle est prévue au premier trimestre 2015 qui offrira une solution longue portée plus compacte que la série P.



Kit: M900-2250

Nous venons de plus d'acquérir une **nouvelle unité de démonstration**. Une **P450-130** est désormais disponible en nos locaux ou sur site pour vous offrir des démonstrations en grandeur réelle.

Subsea Tech starts the distribution year with two new members within the BlueView acoustic camera family:

- A **double frequency model 900-2250** is available within the M Series since the second half of 2014 which allows medium range obstacle avoidance and imagery (900 kHz frequency) and close up high resolution imaging (2250 kHz frequency).
- The **M Series will be completed by 450kHz models** in the beginning of 2015 offering a more compact long range solution than the P Series.

Furthermore Subsea Tech has acquired a **new demo unit**. A **P450-130** is now available in our facilities in Marseilles and on site for demonstration purposes.



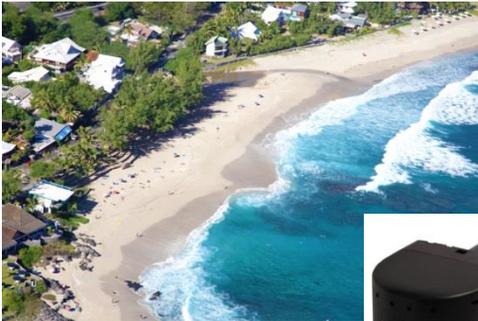
SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

The Subsea Observer

THE NEWSLETTER FROM SUBSEA TECH

Hunting sharks in Reunion Island *A la chasse aux requins à la Réunion*



Subsea Tech has visited their partner C-Bleu in Reunion Island last November in order to finalize our partnership for a shark detection system based on acoustic cameras, underwater video and protective nets. This real time observation and alert system will allow to make the wonderful beaches of the Island more secure again for swimmers and surfers!

Subsea Tech a voyagé à la Réunion en novembre dernier afin de finaliser le partenariat avec la société C-Bleu pour le développement d'un système de détection de requins basé sur des caméras acoustiques, de la vidéo sous-marine et des rideaux de protection. Ce système d'observation et d'alerte en temps réel permettra de rendre les plages paradisiaques de la Réunion plus sûres pour les baigneurs et les surfeurs !

BlueView
M450-130



New agent in Brazil *Nouvel agent au Brésil*

Following the market exploration mission last September, Subsea Tech has signed a distribution agreement for Brasil and South America with NutecMar (<http://www.nutecmar.com.br/>) who have a great experience in the small and inspection class ROV business as they are also Ageotec rep' and have their own pilot training center.

Subsea Tech a signé un accord de distribution avec Nutecmar (<http://www.nutecmar.com.br/>) pour le Brésil ainsi que l'Amérique Latine suite à la mission de prospection effectuée en septembre dernier. Nutecmar dispose d'une solide expérience dans les mini et inspection class ROV car ils sont également distributeurs de d'Ageotec et dispose d'un centre de formation de pilotes de ROV.



Giovana Ciongoli and Eduardo Meurer from Nutecmar

New resources for our Projects&Innovation and Sales departments *Nouvelles recrues pour les activités Projets&Innovation et Négoce*

Subsea Tech welcomes Pierre Marty within it's Project&Innovation Team. Pierre, who has previously been with Cybernetix, has taken over the management of the Project&Innovation department since last November in order to develop our special machines activity.

L'équipe Projets&Innovation de Subsea Tech compte un nouveau membre : Pierre Marty, ancien Cybernetix, a pris en charge le département Projets&Innovation en novembre dernier afin de développer notre activité de conception et design de machines spéciales.



Yannick Chardard, who has been working within our Project&Innovation department for the last 1,5 years, has now joined our Sales department as technical sales engineer to back-up the team and develop our offer of special cables and marine/underwater connectors.

Yannick Chardard, qui vient de passer 1,5 ans au sein de notre département Projets&Innovation, a récemment rejoint l'équipe commerciale afin de renforcer l'équipe et de développer notre offre en câbles spéciaux et en connectique marine/sous-marine.



SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies