



## LE RETOUR DU SOUS-MARIN JAUNE EN RADE DE VILLEFRANCHE-SUR-MER AU SERVICE DE LA RECHERCHE OCÉANOGRAPHIQUE

Laissez-vous embarquer avec ou sans la musique des Beatles à bord d'un merveilleux petit sous-marin jaune « ICTENEU 3 » de retour en rade de Villefranche-sur-Mer (06). Un pilote, deux passagers pour partir en immersion profonde afin d'observer en sécurité des fonds sous-marins.

ICTINEU 3 est un « yellow submarine », un engin high tech pesant dans l'air 5.450 Kg avec un large hublot d'1,5m de diamètre et pouvant opérer à une profondeur maximale de 1200 mètres !

Ses 6 LED chacun de 6000 Lumens peuvent être orientés vers le pilote et les observateurs scientifiques afin d'obtenir un fond noir...

Nous ne pouvons pas détailler tous les appareils pour des mesures scientifiques avec des capteurs de pH, ORP (Redox), Oxygène dissous, mesures du Fluor...

TEXTES ET PHOTOS : Jean de SAINT VICTOR de SAINT BLANCARD  
[WWW.SUBPHOTOS.COM](http://WWW.SUBPHOTOS.COM)



pour affiner le pronostic de ses échouages.

Le sous-marin ICTINEU 3 semble particulièrement bien adapté pour aider les scientifiques dans leurs missions exploratoires avec l'avantage de maniabilité liée à une petite taille : 4,80m de long pour une largeur inférieure à 2,00m.

En s'immobilisant à n'importe quelle profondeur, il sera équipé de capteurs complémentaires et de bras extérieurs...

Archéologie sous-marine, Géologie, Biologie, Observations scientifiques avec collecte de précieuses données sur le milieu...l'éventail des besoins est très large !

La mise à disposition en avril 2017 du submersible ICTINEU 3 au service de la recherche océanographique en rade de Villefranche-sur-Mer a été une aide appréciée pour la mission de suivi systématique et régulier de l'environnement marin par l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer

## Canyon, courant ligure : les sujets d'études ne manquent pas...

La rade de Villefranche-sur-Mer, avec sa côte escarpée et son courant ligure, offre à l'Observatoire un point géographique exceptionnel pour l'étude de la faune planctonique. Les observations qui y ont lieu fournissent des informations essentielles à la recherche, au niveau national et international.

Ecole interne de l'Université Pierre et Marie Curie et sous la tutelle du CNRS, l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer comprend environ 200 personnes, chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants.

Il constitue l'un des principaux campus français en sciences de la mer et remplit quatre missions principales : la recherche (Laboratoire de Biologie du Développement) l'océanographie avec ses composantes biologiques, physiques et chimiques (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer), l'enseignement, l'observation, la médiation scientifique.

Il existe un profond canyon entre le cap de Nice et le Cap Ferrat et les scientifiques chercheurs de l'Observatoire auront sans doute pu enrichir leurs connaissances sur son écosystème grâce à ce sous-marin jaune capable de prélèvements d'organismes dans de grands fonds...

Des capteurs physico-chimiques embarqués permettent au-delà du travail d'observation scientifique de mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes marins.

Souhaitons le meilleur à Jean-Michel GRISONI, Ingénieur de recherche à l'O.O.V qui supervise les tests d'accréditation et les plongées exploratoires avec ce petit sous-marin scientifique ainsi qu'à toute l'équipe impliquée dans ces missions exploratoires à bord de l'ICTINEU 3.

Jean de SAINT VICTOR  
de SAINT BLANCARD  
[www.subphotos.com](http://www.subphotos.com)

## REMERCIEMENTS

*La Cellule « ComRex » (Communication et Relations Extérieures)*

*Madame Maryam COUSIN - Directrice des Relations Extérieures et Communication - Maître de Conférence HC/HDR - O.O.V - UPMC - CNRS -*

*Monsieur David EMANI - Adjoint à la Communication Scientifique -*

*Les Scientifiques et Techniciens de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (06) rencontrés le 27 avril dernier.*

*Madame Carme PARAREDA I SALA - COO - ICTINEU SUBMARINS - [www.ictineu.net](http://www.ictineu.net)*

Ce « yellow submarine » est certifié et enregistré sous DVN-Germanischer Llyod Class Notation 100 45 Submersible et MCS pour l'installation mécanique et opère sous pavillon français. Il peut être classé dans le « Top Ten » mondial des petits submersibles opérationnels pour explorer des espaces très lointains inaccessibles aux plongeurs !

Si vous êtes passionnés par la technologie de ce type très particulier de submersibles scientifiques n'hésitez pas à consulter le site internet du concepteur / constructeur en Espagne : ICTINEU SUBMARINS S.L à SanFeliu de Llobregat (Barcelone)

En 2015 les premières missions exploratoires réalisées par les scientifiques de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (06) -L' OOV - [www.oov.obs-vlfr.fr](http://www.oov.obs-vlfr.fr) - ont permis notamment l'observation de la méduse Pélagia Noctiluca à 500 mètres de profondeur, afin de mieux comprendre ses cycles

