

::: FR :::

## **ICTINEU SUBMARINS, S.L. – NOTA DE PREMSA**

Sant Feliu de Llobregat, le 18 novembre 2015

### **LE SOUS-MARIN SCIENTIFIQUE ICTINEU 3 VIENT D'ACCOMPLIR SA PREMIÈRE IMMERSION A 1000m DE PROFONDEUR!**

Avec cette immersion, ICTINEU 3 a obtenu de la Société **DNV-GL** la certification et la classification pour les immersions à 1000m. Les **Affaires Maritimes Françaises** lui ont accordées l'homologation pour la même profondeur.

Après trois missions de deux semaines en avril, une semaine en juin et une semaine en novembre d'immersions pour la certification, 12 immersions scientifiques, en pleine collaboration avec l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV), ont été réalisées, marquant la première campagne de biologie marine de l'ICTINEU 3.

Grâce à cette certification, **ICTINEU 3 est devenu le 7<sup>ème</sup> sous-marin** jamais construit au sein de **l'Union Européenne**, qui peut plonger avec équipage à une profondeur de 1000m.

A l'heure actuelle, il est **l'un des trois sous-marins de l'U.E en activité, qui peut plonger à une telle profondeur.**

ICTINEU Submarins, S.L., a été félicité par la communauté internationale et les experts du domaine, qui se réjouissent de savoir qu'il y a un nouveau sous-marin en activité pour travailler au service de la science.

Au nombre des félicitations on compte notamment celles adressées par des responsables des véhicules sous-marins de l'IFREMER (Fr) mais aussi du capitaine Don Walsh qui, en 1960, est descendu jusqu'à 10914m dans la fosse des Mariannes, record mondial de profondeur.

#### **Immersion de certification, classification et homologation**

Le 3, le 4 et le 5 novembre, ICTINEU 3 a passé la certification et a obtenu la classification décernée par la société DNV-GL, après avoir réussi les tests au sud-ouest du Cap Ferrat.

Les épreuves se sont déroulées sur les trois jours :

- le premier jour, trois immersions ont été réalisées jusqu'à 30, 59 et 308 m. de profondeur.
- le deuxième jour, deux épreuves de vérification en haute mer, de 200m. et 400m.
- le troisième jour, une seule immersion, qui a duré 4 heures, et qui a commencé en haute mer face au Cap Ferrat.

La descente s'est effectuée jusque 1000m. de profondeur, devant la rade de Villefranche au début d'un canyon marin.

Pour ces immersions le sous-marin est descendu avec l'équipage suivant : un des pilotes d'ICTINEU Submarins, Pere Forès, et l'Inspecteur de la société de classification DNV-GL.

Pour l'immersion à 308m, la descente a commencé jusqu'à une profondeur de 83m; le sous-marin a avancé pendant 750m en descendant petit à petit en suivant le fond jusqu'aux 308 m.

Au cours de la descente, on a pu évaluer la capacité de manœuvre et de pilotage du véhicule.

Sur les 750 m. à l'horizontale c'est la capacité de navigation qui a été analysée.

Au final, l'ICTINEU 3 a émergé à peu de choses près au point de plongée initial.

Pour l'immersion à 1000m. la plongée s'est faite à la verticale jusqu'à un fond de 540m. puis la même procédure que pour l'immersion à 308m. a été suivie : avancer en plongeant petit à petit jusqu'aux 1000m. de profondeur.

Enfin, émerger à la verticale.

### **Campagne scientifique**

7 scientifiques, 3 photographes sous-marins et 2 reporters de TV ont pris part aux immersions scientifiques.

12 immersions ont été réalisées à des profondeurs respectives de 123m, 41m, 115m, 119m, 115m, 30m, 30m, 400m, 400m, 140m, 105m, et 118m.

Au final, c'est près de 23 heures en surface et 12 heures en environnement sous-marin qui ont été effectuées.

Trois zones différentes ont été explorées :

1) les falaises qui se trouvent au sud du cap de Nice.

2) la partie supérieure du canyon de Villefranche où l'Observatoire possède une bouée océanographique [EOL](#) très sophistiquée. Le sous-marin a exploré et filmé ses lignes de mouillages jusqu'au fond !

3) la colonne d'eau au sud du Cap Ferrat, jusqu'à 400m de profondeur.

Les données collectées au cours des immersions seront traitées par l'Observatoire de Villefranche et par l'Université de Nice pendant les mois prochains.

D'ores et déjà, il est à noter que pendant la première semaine du mois de novembre on a pu observer une grande explosion de planctons et d'animaux gélatineux .

On a trouvé aussi un fond marin très riche en gorgonies, organismes qui grandissent et se développent avec la lumière du soleil.

On a pu observer du corail rouge en phase de régénération.

Et on a pu observer des restes archéologiques dans des endroits profonds et sombres où les fonds sont presque intacts, sans aucune trace de vie, à l'exception d'une légère pellicule de neige marine.

En revanche, on a pu malheureusement découvrir de tristes témoignages de la pêche à 300m : filets, déchets.

Cette mission et ses objectifs n'auraient pu être atteints sans la participation et la collaboration :

- de [\*l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer \(OOV\)\*](#), et notamment de Jean-Michel Grisoni (Ingénieur de recherche) responsable de mission et logistique, associé à *l'Université Pierre et Marie Curie de Paris VI*, qui ont apporté logistique, expertise, personnel et bateaux pour les essais.
- de *la Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur*, concessionnaire du port de Villefranche-Darse, qui a accueilli gratuitement ICTINEU 3 sur son port.
- du *CNRS*, qui a contribué avec son bateau *Sagitta 3*, à toutes les opérations. Mais aussi avec le *Thétis II* qui était mobilisé et prêt à intervenir en cas d'urgence.
- de *l'Université de Nice* pour le personnel de support apporté pendant le séjour à Villefranche.

Ces épreuves se font au prix d'un effort budgétaire non négligeable, pour ces raisons le projet continue à rechercher des nouveaux collaborateurs, ou des personnes voulant le sponsoriser, ou encore des mécènes qui puissent aider à la poursuite de toutes les nouvelles explorations à réaliser dans l'avenir par le sous-marin ICTINEU 3.

