

OCTOBRE - NOVEMBRE - DECEMBRE 2021

# Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE



[www.chercheursdeau.com](http://www.chercheursdeau.com)

71



**HYDRODYNAMISME**  
EXTÉRIEUR GLIDE SKIN



**FACILE À METTRE/ENLEVER**  
ZIP DORSAL



PHOTO: ALEX VOYER @ALEXVOYER\_FISHEYE  
MANNEQUIN: MARGAUX CAILLIER @MARGO\_KYE

**60€**



TOP SHORTY 1,5 MM FRD 500  
APNÉE EN EAU CHAUDE

**EXPLOREZ  
AVEC LÉGÈRETÉ !**

@SUBEA\_DIVING

**SUBEA**  
DIVER'S EQUIPMENT

**EDIT'EAU**



**Des voyages en perspective...**

Fidèles lecteurs, les plus attentifs d'entre vous noteront que, dans ce numéro, la rubrique « RDV de Chercheurs d'eau » n'est pas présente. La raison en est simple, la crise Covid ayant entraîné la fermeture des frontières de nombreux pays, nous avons dû reporter ou annuler certains voyages programmés en 2020 et 2021. De nouvelles dates ont déjà été fixées en 2022 pour plusieurs d'entre eux mais ils sont complets et nous n'avons pas jugé nécessaire d'en faire la promotion. Néanmoins, s'il s'avère que des places se libèrent nous ne manquerons pas de vous en informer sur notre site, nos réseaux sociaux ou dans le prochain numéro. Nous préparons actuellement, avec nos partenaires, d'autres RDV sur de belles et étonnantes destinations de plongée. Nous les dévoilerons très bientôt...

Fabrice Boissier



Magazine édité par **Beltrami Côte Unique S.A.R.L.**  
au capital de 20 000 euros RCS : Lyon 452 655 277  
SIRET: 452 655 277 00013 Code NAF : 744 A  
78 bis rue Louis Becker, 69100 Villeurbanne,  
Tél : 06 87 83 46 75 / 04 78 42 84 31  
E-mail : yann@chercheursdeau.com  
**Directeur de la publication** : Yann Beltrami  
**Responsable de la rédaction** : Fabrice Boissier  
**Publicité** : BeltramiCôteUnique  
**Photo couverture** : Fabrice Boissier  
**Maquette** : beltramicomeunique, Marlène Vetter  
**Collaborateurs** : V.Mottot, F. Bourau, MO.Souder  
Trimestriel Gratuit distribué dans 200 points de dépôt sur toute la France Métropolitaine : Magasins, associations, salons...  
Dépôt légal à parution ISSN 1960 - 9671  
Tirages : 20 000 exemplaires / Imprimé en France  
Déclaration de tirage sous la responsabilité de l'éditeur soumise à vérification de diffusion contrôlée.  
Toute reproduction, même partielle est interdite.  
L'éditeur n'est pas responsable des éventuelles erreurs d'impression ou photos.  
Les prix, descriptifs et photos sont sous la responsabilité des annonceurs.  
Ne pas jeter sur la voie publique.  
Imprimé par Antoli

**H2O expédition** **ANTARCTIQUE**  
CROISIÈRE PLONGÉE & DÉCOUVERTE TERRESTRE  
A BORD DU MARAMA

Accompagné par l'aventurier Alban Michon

Le voyage d'une vie...  
Du 6 février au 9 mars 2023  
23 500 €

**H2O Voyage**  
85 rue Louis Pasteur - 49800 Trélazé  
mail : france@h2ovoyage.com / tel 02 41 24 69 00  
immatriculation n° IM049100021 / IATA n° 20-2 5034 4  
Crédit photo : ©Aurelio Martegani - ©Voilier Marama

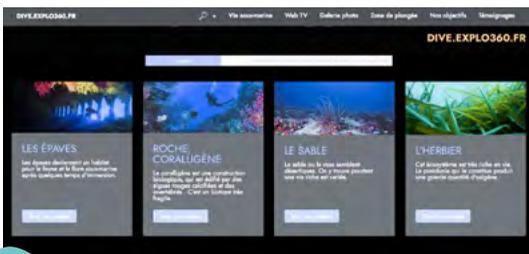


## Les îles d'Hyères à l'honneur

Si vous aimez ou souhaitez plonger autour des îles d'Hyères (83) nous vous invitons à visiter le site Internet DIVE.EXPLO360 animé par un groupe d'amis, plongeurs amateurs et professionnels. Ce site a pour but de faire découvrir au public les plus belles immersions de ce petit coin de Méditerranée, il offre de nombreuses vidéos sous-marines (45 à ce jour) qu'il est possible de visionner sur ordinateur, smartphone et même sur le grand écran d'une télé connectée. Les épaves, les tombants, les herbiers et les secs de cette région n'auront plus de secret pour vous ! A côté de l'aspect « touristique » de ses vidéos qui donnent vraiment envie d'aller tremper ses palmes sur ces merveilleux spots de plongée, DIVE.EXPLO360 propose plus de 70 fiches « bio » richement illustrées de photos et de séquences de films pour apprendre à reconnaître les espèces et découvrir les moeurs de la faune et flore sous-marine de l'archipel. Ce rôle éducatif est important pour le groupe d'amis qui est persuadé que l'on protège bien mieux ce que l'on connaît.

[www.dive.explo360.fr](http://www.dive.explo360.fr)

45 VIDÉOS +  
70 FICHES BIO



## Réouverture

Après sa fermeture en raison de la crise sanitaire, la fosse de plongée «NEMO33 Genève» à Chêne-en-Sémigne (74) près de Bellegarde rouvrira ses portes courant octobre 2021.



Vous serez accueillis par une nouvelle équipe constituée autour de **Jean-Pierre GUERRET** bien connu pour son implication au sein de la FFESSM. La qualité de l'accueil et la convivialité sont au cœur des préoccupations de cette équipe dynamique. Un nouvel espace détente avec un superbe décor de bande dessinée vous accueillera pour boire une bière et déguster des spécialités savoyardes après vos entraînements de plongée ou d'apnée dans la fosse de 20 mètres chauffée à 33°C. Les moniteurs de NEMO33 Genève proposeront des baptêmes et formations de plongée ainsi que d'autres activités (aquagym, aquabike, bébés nageurs,...). Des créneaux horaires avec des tarifs privilégiés pourront être réservés par les clubs associatifs, centres de plongée professionnels et moniteurs indépendants qui souhaitent réserver la fosse pour la formation de leurs élèves.

**Pour plus d'informations avant la mise à jour du site Internet vous pouvez consulter la page Facebook : NEMO33 Genève**

# TENTEZ votre CHANCE ET GAGNEZ...



1 LOT A GAGNER,  
CHAQUE MOIS, SUR NOTRE SITE  
Lancement en novembre 2021



## SCUBAVISION

Le masque de plongée à votre vue

Masque de plongée avec des verres progressifs

Une équipe d'opticiens spécialistes du masque de plongée pour vous servir !

[www.scubavision.fr](http://www.scubavision.fr)  
[contact@scubavision.fr](mailto:contact@scubavision.fr)  
04.73.84.59.21

Testé et approuvé par Chercheurs d'Eau !



Distribués en France par

## TEK PLONGÉE



Tout pour la photo et la vidéo sous-marine  
Matériel de plongée Tek & Loisirs  
Blocs de Plongée  
Equipements pour Centres et Clubs de Plongée



Tel: 02 40 35 24 65  
[contact@tekplongee.fr](mailto:contact@tekplongee.fr)  
[www.tekplongee.fr](http://www.tekplongee.fr)



## 23ème Salon International de la Plongée Sous-Marine. La promesse d'un beau rendez-vous !

Comme nous vous l'annonçons dans le numéro 70, le prochain Salon International de la Plongée Sous-Marine aura bien lieu du 7 au 10 janvier 2022.

L'actualité sanitaire favorable à une reprise de notre vie quotidienne a conforté de nombreux exposants, conférenciers et visiteurs passionnés du monde sous-marin à se donner rendez-vous dans quelques mois à Paris. Cette édition s'annonce



exceptionnelle tant le besoin de se retrouver entre pratiquants des activités subaquatiques est grand et a si cruellement manqué en 2021.

Au Salon vous retrouverez vos agences de voyages préférées, vos marques favorites, les meilleurs centres de plongée du monde, les médias spécialisés et les organismes de formation. Mais cette année sera aussi un peu différente avec un nombre important de primo-exposants. En effet, l'organisation nous a confirmé la présence de nouveaux

acteurs pour vous aider à préparer vos vacances, choisir un nouvel équipement et même, s'occuper de votre bien-être de plongeur. **Le Salon sera également l'endroit privilégié pour un shopping de début d'année !** Les magasins de plongée ont augmenté la surface de leurs stands pour proposer des gammes complètes de produits toutes marques confondues et vous accueillir dans de bonnes conditions.

Hélène de Tayrac, la directrice du Salon, nous a fait part de **certaines améliorations qui vont être mises en place pour faciliter l'accès des visiteurs à la manifestation.** Entre autres, les nouveaux e-billets et passes dématérialisés qui réduiront le temps

d'attente à l'entrée du hall d'exposition. **Le programme des conférences s'annonce déjà bien chargé.** Un troisième espace dédié est à l'étude afin de proposer un éventail de conférences encore plus complet. Côté animations, en plus de celles proposées sur les stands des exposants, différentes activités aquatiques se dérouleront dans la traditionnelle piscine chauffée et diverses expositions seront à découvrir en flânant dans les allées du Salon. Si vous êtes

photographe ou vidéaste, n'oubliez pas de participer aux concours de cette édition 2022. Vous avez jusqu'au 30 novembre pour envoyer vos images et tenter de remporter des lots et des invitations au Salon. Avec sa thématique « **La plongée ensemble** », cette 23ème édition du Salon devrait nous réserver de belles surprises et de chaleureuses retrouvailles.

**Toutes les informations utiles pour préparer votre visite du Salon sont sur le site :**  
[www.salon-de-la-plongee.com](http://www.salon-de-la-plongee.com)

# 23<sup>e</sup> Salon INTERNATIONAL de la plongée sous-marine

DU 7 AU 10  
JANVIER  
2022

## - LA PLONGÉE - ENSEMBLE



[SALON-DE-LA-PLONGEE.COM](http://SALON-DE-LA-PLONGEE.COM)

Retrouvez-nous sur



PARC DES EXPOSITIONS  
PARIS - PORTE DE VERSAILLES

HP  
Communication  
Production & organisation  
tel. +33 (0)1 45 74 72 89



VAQUITA

Paralenz

## La mini-caméra des plongeurs

(Fabrice Boissier - Marc-Olivier Souder)

**Cet été nous avons enfin pu tester la nouvelle petite caméra sous-marine Vaquita de Paralenz. Présente en démonstration dans les magasins de plongée depuis mai 2021 et accompagnée d'une active campagne de communication sur les réseaux sociaux et dans les médias, la Vaquita semble commencer à bien séduire les plongeurs. Nombreux sont nos lecteurs qui nous ont interrogés sur les capacités de ce produit et nous ont demandé ce que nous en pensions. Voici donc nos impressions suite aux 13 plongées que nous avons effectuées avec la Vaquita.**

En 2019 nous avons réalisé un article sur la première caméra Paralenz que nous avons trouvée déjà très innovante et nous



étions impatients d'essayer la Vaquita pour voir si cette deuxième version, assez similaire physiquement, présentait de véritables améliorations.

La Vaquita est légèrement plus volumineuse et un peu plus lourde que sa grande sœur (240 g sur terre – 100 g dans l'eau) mais elle reste toujours assez compacte pour tenir dans une main. Son mode d'utilisation est identique avec une large



bague rotative autour de la caméra et un bouton poussoir sur le dessus. La bague rotative permet de choisir parmi les différentes fonctions disponibles. Le bouton poussoir s'actionne par des pressions courtes ou longues pour rentrer dans les menus de la Vaquita et valider les paramètres à modifier. C'est aussi lui qui permet d'allumer / éteindre la caméra et lancer / arrêter les séquences vidéos.

A l'arrière de la Vaquita se trouve un petit écran bien lumineux qui indique les informations essentielles et permet de visualiser les réglages pour

pouvoir les changer si besoin. La grande nouveauté de cet écran couleur c'est qu'il montre désormais ce que voit l'objectif de la caméra et il fait office d'écran de contrôle vidéo. L'image est minuscule sur l'écran mais assez visible pour orienter convenablement la Vaquita vers le sujet que l'on souhaite filmer ou photographier. L'objectif fixe est de bonne qualité optique et offre un angle d'environ 100° et une distance minimum de mise au point à 40 cm. Le capteur numérique Sony qui équipe la Vaquita a fait ses preuves et est un gage de qualité pour de belles images. Le corps de la Vaquita est entièrement en aluminium anodisé et très robuste. La caméra est donnée pour être étanche jusqu'à 350 m de fond. Le bouchon arrière amovible s'enlève et se remet en place facilement grâce à un astucieux et rassurant



système à baionnette. Son étanchéité est garantie par 3 joints toriques. En retirant ce bouchon on accède au logement de la mini-carte mémoire SD (SanDisk Extreme recommandée) et à la prise USB de recharge de la batterie intégrée. Cette batterie offre à la Vaquita une autonomie de une à deux heures de fonctionnement selon le format d'enregistrement des films (4K, 1080,...) et l'activation ou non de certaines fonctions de la caméra (Wifi, GPS,...). Cette mini-caméra est livrée d'origine avec une pochette de transport en tissu, un cordon USB, 3 joints de rechange, une dragonne et un accessoire de



fixation avec un pas de vis standard (Kodak).

**Le mode d'emploi en français de la Vaquita est à télécharger sur le site de Paralenz et nous vous invitons à le lire attentivement avant une première utilisation de la caméra.**

La prise en main en sera grandement facilitée et vous naviguerez ensuite dans les différents menus avec plus d'aisance et de rapidité.

**Pour faire simple et sans trop entrer dans les détails il existe trois façons de filmer avec la Vaquita :**

**1 Rester en mode auto avec activation de la fonction DCC** (brevet Paralenz) qui permet à la caméra d'ajuster toute seule et progressivement la balance des blancs en fonction de la lumière ambiante et de la couleur de l'eau. Les résultats sont assez surprenants et cela fonctionne bien si la visibilité est bonne, que l'on n'est pas trop près de la surface (idéal entre 5 et 25 m) et si on n'utilise pas un éclairage artificiel (phare de plongée).

**2 Rester en mode auto sans activer le DCC.** De cette façon il est possible d'obtenir de belles images hors de l'eau et dans les 5 premiers mètres sous la surface. Pour les plongées plus profondes, la dominante de



la couleur de l'eau sera bien présente sur les images et il faudra impérativement un éclairage au phare pour faire ressortir les couleurs des sujets filmés et apporter un peu de contraste aux prises de vue.

**3 Entrer dans le menu des réglages de la caméra pour ajuster à votre convenance les paramètres de luminosité et de colorimétrie en fonction de vos besoins et de vos envies.**

Cette personnalisation est intéressante et peut donner d'excellents résultats. Elle reste néanmoins assez délicate et implique une bonne maîtrise de la navigation dans le menu, quelques connaissances photographiques et des changements réguliers de paramètres pendant la plongée si les conditions d'éclairage sont variables entre les séquences à réaliser.



**Avec la Vaquita il est aussi possible de faire des photos** mais les résultats sont beaucoup moins convaincants qu'en vidéo. Pour avoir des images convenables il faut beaucoup de lumière, garder la caméra parfaitement stable et choisir des sujets qui ne bougent pas.

**Paralenz met à disposition une application gratuite** sur son site. Elle permet d'accéder, via le wifi, aux réglages de la caméra, au téléchargement de mises à jour des fonctions de la Vaquita, à l'enregistrement des vidéos et à leur partage avec la communauté d'utilisateurs. Lors de chaque plongée, un capteur sur le dessus de la caméra enregistre différentes données (localisation, température, profondeur, salinité). En téléchargeant les vidéos sur l'application



vous transférez aussi ces données qui seront transmises à divers organismes scientifiques qui suivent l'évolution du milieu marin.

**Au cours de notre série de test de la Vaquita nous avons apprécié cette mini-caméra vraiment adaptée à la plongée.**

Cette nouvelle version de la Paralenz est plus aboutie, plus robuste et intègre quelques fonctions novatrices qui facilitent bien l'apprentissage à la pratique de la vidéo sous-marine pour les débutants. De plus, la marque a su développer une belle série d'accessoires bien pratiques pour cette caméra qui permettent de l'utiliser encore mieux et de différentes façons (perche télescopique, poignée à gâchette, support à boule, fixation de platine,...). Prochainement, nous vous présenterons ces accessoires ainsi que quelques séquences sous-marines que nous avons réalisées avec la Vaquita dans une vidéo sur la chaîne YouTube de Chercheurs d'eau.

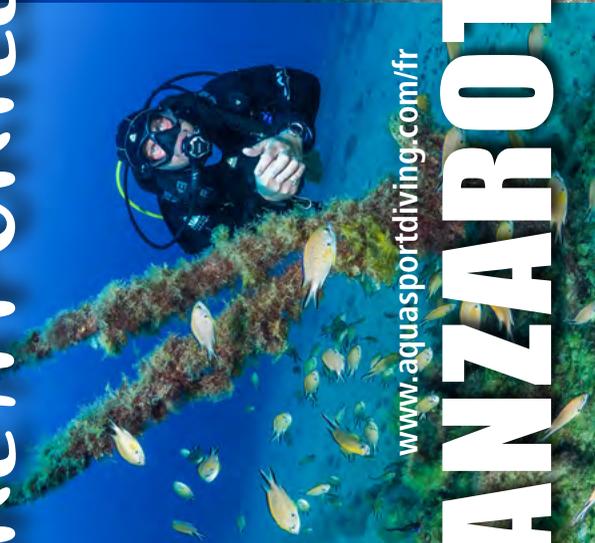


Pour en savoir plus sur la Vaquita rendez-vous sur : <https://www.paralenz.com>



**AQUASPORT**  
**:: DIVING :**  
*Lanzarote*

LE SOURIRE À PORTÉE DE MER



[www.aquasportdiving.com/fr](http://www.aquasportdiving.com/fr)

LANZAROTE





UCS-Q1

## L'étonnant petit flash

(Fabrice Boissier)

Nous avons reçu le UCS-Q1 de chez AOI juste avant le bouclage du précédent numéro de Chercheurs d'eau et n'avons pas eu le temps de l'essayer pour vous donner notre avis. Depuis, notre rédac'chef Fabrice l'a emporté dans ses bagages à Madère et en Egypte et il vous livre ses impressions sur ce surprenant petit flash sous-marin.

Pour le magazine j'ai eu l'occasion de tester de nombreux flashes. Si la plupart d'entre eux ont bien répondu aux caractéristiques annoncées par leur fabricant, d'autres m'avaient un peu déçu par manque de qualité. Alors, quand la rédaction a reçu le Q1, tout premier flash de la marque chinoise AOI, j'étais un peu sceptique. Ce fabricant réputé pour ses compléments optiques sous-marins et divers petits accessoires n'avait jamais,



ne soit pas très abouti. Et bien, après 15 plongées avec le Q1, je dois avouer que mes craintes n'étaient fondées que sur de simples préjugés et que ce flash a dépassé largement toutes mes attentes. Je le positionne sans hésiter sur la première marche du podium dans la catégorie des flashes compacts, loin devant ses concurrents directs, le Inon S2000 et les YS-01, YS-03 de Sea&Sea.

Sa qualité de fabrication est sérieuse, les finitions sont précises et, pour un flash compact de ce genre dont le corps est en polycarbonate et fibre de verre, il est étonnamment robuste. Il encaisse bien les petits chocs au fond d'un zodiac et résiste parfaitement à la pression de l'eau jusqu'à 60 m. Le compartiment des piles est sécurisé par un large bouchon qui se visse. Son étanchéité est assurée par 2 joints. Il possède une soupape de surpression en cas de dégazage accidentel des batteries et il est indépendamment étanche du reste du flash. Le Q1 est vendu avec un diffuseur qui lui offre un éclairage bien homogène sur un angle de couverture annoncé de 85°. Pour l'avoir essayé avec l'Olympus TG6 et son zoom sur 25mm il couvre amplement l'angle de prise

de vue de l'appareil avec une belle intensité lumineuse jusqu'à 1,50 m de distance du sujet. Son utilisation est simple. Il ne possède que deux boutons poussoirs pour les commandes et une molette de réglage des puissances. Il fonctionne uniquement en mode manuel



(pas de TTL) mais ce n'est pas gênant car on peut rapidement ajuster de façon précise sa puissance en fonction du besoin d'éclairage (7 puissances différentes). Le Q1 est alimenté par 2 batteries au lithium rechargeables 18650 qui lui donnent une autonomie annoncée de 2000 éclairs. J'ai fait 7 plongées de suite avec le Q1 (600 éclairs de flash en utilisant aussi la lampe pilote), il fonctionnait toujours aussi bien à la fin de ma dernière immersion et j'étais loin d'avoir vidé ses batteries. Ce petit flash ne pèse que 70 g dans l'eau et 520 g sur terre (avec les batteries). Cerise sur le gâteau il possède aussi une intéressante lampe pilote à LED de 700 lumens qui peut être utilisée comme lampe pour une plongée de nuit ou comme petit phare vidéo pour réaliser des séquences en macro. Le Q1 est livré avec un diffuseur, une boule de fixation, 2 joints de rechange, de la graisse silicone et une boîte de stockage des batteries (batteries et chargeur en option).

Ce flash conviendra parfaitement à un débutant en photo sous-marine qui recherche un éclairage de qualité, fiable et à un prix convenable.

Le UCS-Q1 est distribué en France par Photo Denfert.

<https://www.photo-denfert.com>



jusqu'à présent, réalisé de flash étanche et je craignais que le Q1, avec son tarif abordable,

# NORVÈGE

EXPÉDITION A LA RENCONTRE DES ORQUES  
DES BALEINES ET DES AURORES BORÉALES



Séjour francophone et accompagné  
10 jours (Paris/Paris) / 9 nuits (sur place) / 7 sorties en mer  
**DU 10 AU 19 NOVEMBRE 2022**  
**5 170 €**



Avec Julie & Rodolphe de Valhalla Orca Expédition

**H2O voyage**



85 rue Louis Pasteur - 49800 Trélazé  
mail : france@h2ovoyage.com / tel 02 41 24 69 00  
immatriculation n° IM049100021 / IATA n° 20-2 5034 4  
Crédit photo : ©H2O Voyage - ©Valhalla Orca Expédition

**DEEP**



**DONNEZ UN NOUVEAU SOUFFLE  
À VOS PLONGÉES**

testé et approuvé par les explorateurs

contact France :  
customdivingsystems.com  
photo : Alfred Minnaar Photography



**highblue**<sup>®</sup>

THE BRIGHTER IDEA



## CB15000PBRC

la lampe qui va **bouleverser** vos plongées :  
fluorescence et contrôle à distance,  
**15 000 Lumens** de puissance et **5000K**  
pour un **CRI à 85**,  
le combo idéal pour les plongeurs créatifs !

contact France :  
customdivingsystems.com





## ORDINATEUR I330R

### Compact et simple à utiliser

(Véronique Mottot)



**Conquise par les caractéristiques du nouvel ordinateur de plongée i330R d'Aqualung que nous avons reçu à la rédaction, notre collaboratrice Véronique a désiré vivement être la testeuse de ce produit. Nous lui avons donc confié tout l'été le i330R et après une vingtaine de plongées avec cet ordinateur elle nous livre son avis de plongeuse exigeante.**

En préambule de cette présentation du i330R je tiens à préciser que l'aspect technique d'un ordinateur de plongée ne m'intéresse pas. Ce qui compte pour moi c'est qu'il soit fiable, simple à utiliser et qu'il réponde à mes attentes de la plongée loisir, plaisir. Je n'aime pas passer trop de temps à lire le mode d'emploi d'un produit pour découvrir son fonctionnement et je trouve agaçant de devoir manipuler de nombreuses fois les boutons d'un ordinateur de plongée pour naviguer dans ses menus et multiples sous-menus afin de trouver l'accès à certaines fonctions. D'autre part il me semble indispensable que les données affichées à l'écran soient bien



visibles et positionnées de façon claire. C'est donc dans cet esprit que j'ai abordé mon test du i330R d'Aqualung.

Le boîtier du i330R est tout petit et se positionne idéalement sur un fin poignet féminin. Son original bracelet en nylon est solide et s'adapte parfaitement et de façon sécurisée à tous les poignets quelle que soit l'épaisseur de la combinaison de plongée. Il ne nécessite pas l'ajout d'une optionnelle rallonge pour être porté sur un large



vêtement étanche. La batterie interne du i330 est rechargeable via une connexion sur son boîtier par un cordon USB. Bien chargée elle offre à l'ordinateur une autonomie d'une bonne vingtaine de plongées. Fini les

batteries amovibles qu'il faut changer dans la précipitation avant le départ d'un voyage pour éviter de tomber en rade sur un bateau de croisière à l'autre bout du monde !



**L'écran peut sembler un peu petit mais il est très lumineux et affiche les paramètres principaux de la plongée avec différentes couleurs dans une taille très respectable et de façon bien organisée.** Cela le rend parfaitement et rapidement lisible quelle que soit l'orientation de l'ordinateur et les conditions de plongée. Pour accéder aux fonctions et réglages du i330R il n'y a que 2 boutons positionnés sur le côté droit du boîtier. Leur espacement permet de les manipuler sans problème sous l'eau même avec des gants épais. En survolant rapidement le mode d'emploi du i330R on comprend vite le fonctionnement et rôle de chaque bouton pour accéder aux fonctions de l'ordinateur. **La navigation dans les menus est d'une simplicité et rapidité très agréable.** C'est pour moi le gros point fort de cet ordinateur. Changer certains paramètres du i330R pour l'adapter idéalement à sa pratique de la plongée devient un jeu d'enfant ! Cet ordinateur possède 4 modes de fonctionnement :

Plongée à l'Air, au Nitrox (changement de 3 mélanges de gaz possible sous l'eau), Profondimètre simple avec décompte du temps et Apnée. Avec l'application gratuite diverlog+ on peut connecter par Bluetooth le i330R à son smartphone pour paramétrer l'ordinateur, mettre à jour son logiciel et transférer les données de ses immersions pour les partager sur les réseaux sociaux ou se constituer un beau carnet de plongée. Les plongeurs geeks apprécieront !

Le i330R est un petit ordinateur idéal pour la plongée loisir. Sa grande simplicité d'utilisation, sa batterie rechargeable et l'affichage bien visible des paramètres sur son écran couleur devraient séduire bon nombre de plongeurs et plongeuses. Seule petite déception, il n'est pas possible de le coupler avec une sonde montée à la place d'un manomètre sur le détendeur pour l'utiliser en mode gestion d'air. Mais, avec son tarif ultra compétitif, on peut lui pardonner...

**Le i330R est à découvrir dans votre magasin de plongée ou sur le site : [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com)**

AMIS DES MALDIVES

Présent toute l'année

Du nord au sud, d'est en ouest

Choisissez votre prochain séjour plongée

OCEAN ONE

INFOS & DEVIS

INFO@ULTRAMARINA.COM / AMISDESIMALDIVES@HOTMAIL.FR



## SAC À DOS ÉTANCHE



### Léger, confortable et polyvalent

(Fabrice Boissier)

**Le sac à dos étanche du fabricant de matériel de plongée Apeks est conçu pour devenir l'indispensable compagnon de vos activités aquatiques, de vos randonnées terrestres et même de votre vie quotidienne.**

Ce sac Apeks possède un compartiment principal d'un volume de 30 litres qui devient totalement étanche lorsqu'on le ferme convenablement avec son système par enroulement serré de la toile. **Pour tester son étanchéité nous l'avons rempli de vêtements secs puis nous avons sauté avec le sac dans une piscine et nagé deux longueurs de bassin en l'immergeant entièrement.** A notre sortie de l'eau, l'intérieur du sac était resté parfaitement sec. Une chance pour nous, car en récupérant les vêtements nous nous sommes aperçus que nous avons laissé un téléphone portable dans la poche d'un short ! Sur le devant du



sac se trouve une petite poche dont le zip de fermeture est imperméable mais pas étanche. Cette poche est protégée de la pluie et des embruns mais l'eau pénètre doucement à l'intérieur en cas d'immersion



totale du sac. La toile (tissu TPU) du sac est souple, robuste et ses soudures par bandes collées résistent bien à un lourd chargement. Les bretelles prévues pour porter le sac sur le dos sont larges, légèrement molletonnées et recouvertes d'un tissu alvéolé pour un bon



confort de portage en limitant la transpiration au niveau des épaules. Elles peuvent être reliées par une sangle pectorale élastique et réglable en hauteur. Le dos du porteur est protégé par des renforts en mousse aérée positionnés tout le long de l'arrière du sac.



**CRASHTEST!**



L'intérieur du compartiment principal est équipé d'une poche rembourrée pouvant accueillir un ordinateur portable. A l'extérieur du sac on trouve 2 anneaux en tissu et 2 élastiques permettant de fixer divers objets. Ce sac étanche est léger, pratique, avec un look sobre. Il vous suivra partout, à bord d'un bateau de plongée, à la piscine, en balade à la campagne ou lors de déplacements en vélo pour vous rendre au travail.

<https://apeksdiving.com>



Croisières plongées en Mer Rouge

TOUTE L'ÉQUIPE EST HEUREUSE DE VOUS ANNONCER L'ARRIVÉE DE

## VOLANTIS

CROISIÈRES PLONGÉES ÉGYPTES

[www.redseabase.com](http://www.redseabase.com)



Longueur : 44M  
Largeur : 10M



2 semi-rigides avec échelle pour faciliter vos plongées



Produits frais et cuisine maison par nos Chefs cuisiniers et Pâtissier



3 moniteurs égyptiens francophones et spécialistes de l'Égypte

Nathalie, votre contact en France

[nathalie@redseabase.com](mailto:nathalie@redseabase.com)

+33 (0) 7 70 25 31 12



## SEAYOS

### Le 1er GPS autonome des plongeurs

*Après quatre années de développement, le GPS pour plongeur SEAYOS est enfin commercialisé depuis juillet 2021 par la start-up occitane EPSYNA. Objet de plusieurs brevets, son principe de fonctionnement est pourtant très simple.*

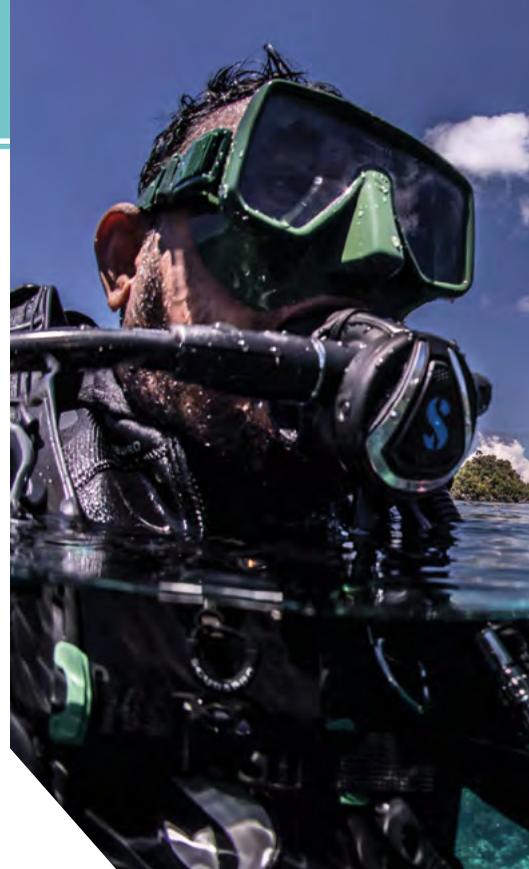
Le SEAYOS ne pouvant capter les signaux GPS sous l'eau, le plongeur le laisse remonter seul en surface (de par sa flottabilité positive) afin qu'il puisse aller prendre ses informations. Il le récupère ensuite au fond à l'aide de son dévidoir. La position du plongeur ainsi relevée permet le calcul du cap et de la distance pour atteindre un autre point prédéfini (par



durant la plongée pourront aussi être ultérieurement reportées, via une interface PC, sur des applications cartographiques. L'utilisation du SEAYOS permet également d'enregistrer les coordonnées précises d'un point particulier de la plongée (une épave, l'entrée d'une grotte, un rocher riche en vie marine,...) pour le retrouver rapidement lors d'une prochaine immersion. Ergonomique, le SEAYOS se prend parfaitement en main, son écran lumineux est bien visible et ses commandes sont faciles à manipuler. Avec un mousqueton il s'attache au gilet du plongeur afin de lui laisser les mains libres durant sa balade sous-marine. Ce GPS étanche est totalement autonome et ne requiert aucune balise de surface. Le SEAYOS, supporté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation et le PEPITE HeSam Entreprendre, est commercialisé sur la base d'une fabrication « Made In France ». Destiné autant aux plongeurs loisirs qu'aux professionnels, il est décliné en trois modèles (Back, Track et Tek) et il est possible de personnaliser ses couleurs lors de son achat sur le site Internet. Le SEAYOS sera présent au prochain Salon de la Plongée à Paris.

Plus d'infos sur : [www.seayos.com](http://www.seayos.com)

*Seayos*  
Track your dive!



### C370. LÉGER ET COMPACT CE 2ÈME ÉTAGE COMPENSÉ ASSURE DES PERFORMANCES HORS PAIR.

Le C370 compensé assure un écoulement constant de l'air, une grande simplicité d'utilisation et une excellente fiabilité. C'est un modèle idéal pour tous les plongeurs loisir, et plus particulièrement pour les voyageurs.



exemple l'emplacement du départ de la plongée). Le compas intégré au SEAYOS guide alors le plongeur en toute simplicité vers sa destination. Les positions relevées



**SCUBAPRO**  
DEEP DOWN YOU WANT THE BEST



[scubapro.eu](http://scubapro.eu)



## ACCESSOIRE

### Des lests aux chevilles

(Yann Beltrami)

**Positionner des plombs au niveau des chevilles pour plonger n'est pas très courant et pourtant, dans certains cas, cela peut s'avérer bien utile.**

Initialement le lest de cheville a été conçu pour les pêcheurs sous-marins afin de maintenir leurs jambes sur le fond lors d'une chasse à l'agachon. Il peut être utilisé aussi en plongée pour acquérir une bonne position horizontale lors des déplacements. Il permet ainsi de compenser une flottabilité trop importante des jambes due à une combinaison épaisse en néoprène et des palmes flottantes qui ont tendance à tirer les pieds du plongeur vers la surface. Il vient compléter le lestage de la traditionnelle ceinture de plombs ou des poches à lests que l'on glisse dans le gilet de stabilisation. Lors d'une initiation à la plongée en vêtement étanche, ces lests fixés aux chevilles sont bien pratiques et évitent au plongeur de se retrouver trop rapidement dans une position verticale délicate quand l'air emprisonné dans la combinaison se déplace vers les pieds. Il existe plusieurs modèles de lest de cheville avec différents poids. Ceux de 500 gr sont généralement suffisants pour la plongée en bouteille. Pour qu'ils soient confortables autour des chevilles il faut les choisir souples, en grenaille de plombs uniformément répartie dans un tissu légèrement élastique. Ils doivent posséder impérativement



une sangle de maintien réglable avec un système d'accroche qui permet de les mettre et les enlever facilement. Celui de la marque SUBEA, vendu dans le rayon plongée des magasins Decathlon, est l'un des plus confortables que nous avons pu essayer.

**Plus d'infos sur le lest de cheville SUBEA dans la rubrique « chasse sous-marine » du site : [www.decathlon.fr](http://www.decathlon.fr)**



# BERSUB

WWW.BERSUB.FR



Fabrication française  
Fabricant de phare de plongées depuis 1988

## FOCUS MAX

Le phare de plongée Ultra Polyvalent  
Puissance **MAX**imum pour un **MAX**imum  
d'efficacité sur tous les modes  
exploration / photo / Vidéo  
**Pour toutes les plongées  
dans toutes les conditions**

Puissance et température de couleur  
parfaites pour la photo/vidéo

VIDEO	EXPLO
3500 Lumens	3500 Lumens
130°	15°
4300K Neutral	5700K

Montage GoPro directement  
sur la poignée



Tel: +33 (0)7 49 61 36 94  
+33 (0)4 76 32 58 91

# DIVEPRO

WWW.DIVEPRO.FR

Eclairage sous-marin professionnel  
pour tous



EXPLO - PHOTO - VIDEO - SPELEO - TEK

# DIVEPRO





EGYPTE

## Inlassable mer Rouge

(Fabrice Boissier)

**La destination fétiche des plongeurs français est sans nul doute l'Égypte avec ses fonds colorés de mer Rouge qui restent parmi les plus beaux de la planète. Lorsqu'on a goûté à ce petit paradis de la plongée on n'a qu'une seule envie y retourner encore et encore...**

Même si nous avons eu la chance d'aller tremper nos palmes dans différents coins du monde pour réaliser des reportages ou accompagner des groupes de plongeurs, nous, les membres de l'équipe de Chercheurs d'eau gardons une affection particulière pour la mer Rouge. Nous pouvons difficilement nous en passer et organisons pratiquement chaque année, depuis la création du magazine, un séjour ou une croisière pour nos lecteurs

sur les côtes égyptiennes. **Notre récent voyage, en août dernier, nous a permis de redécouvrir les plus belles plongées entre Hurghada et la pointe de la péninsule du Sinaï. Il s'agissait d'une classique croisière Nord à bord du nouveau bateau de l'opérateur Sea Base : le Volantis.** Ce beau et impressionnant navire a été conçu de façon à accueillir 32 plongeurs dans le plus grand confort possible. Les cabines sont spacieuses et lumineuses. Chacune d'elles possède une belle et assez large salle de bain. Le coin repas est vaste et bien pensé pour que tous les convives soient attablés sans être serrés et sans devoir déranger leurs



camarades pour rejoindre le buffet. Le salon est immense et offre de grands canapés dans lesquels on s'installe confortablement pour assister aux briefings des plongées présentés par les moniteurs. Le pont arrière, où les plongeurs s'équipent, est aménagé idéalement pour que tous puissent disposer d'un bel espace individuel pour poser son matériel et se préparer sans gêner les autres. La plateforme de mise à l'eau est large et possède 2 échelles perroquets légèrement inclinées pour faciliter la remontée à bord en fin de plongée. Deux bateaux pneumatiques, pouvant accepter chacun 10 plongeurs, permettent aussi d'organiser des plongées dérivantes. Ils sont équipés d'une échelle pour simplifier la récupération des



plongeurs en mer. L'équipage égyptien est d'une gentillesse extrême avec les passagers du Volantis et les cuisiniers préparent des buffets variés avec des plats copieux et délicieux. Une mention spéciale pour le pâtissier qui réserve à chaque repas de surprenantes gourmandises rarement vues

Paralenz

## Une caméra sous-marine avec une mission



Facile à manipuler • Écran OLED • Contraste automatique en fonction de la profondeur • Objectif ultrasensible à faible luminosité • Flexibilité d'enregistrement • Connexion à l'application gratuite Paralenz • GPS intégré • Étanche jusqu'à 350m - Aucun caisson nécessaire

Disponible dans votre magasin de plongée



fameuse réserve de Ras Mohamed à la pointe du Sinaï et sur les épaves incontournables du détroit de Gubal (Carnatic, Giannis D, Thistlegorm,...). D'autres plongées sur des récifs et tombants moins connus nous ont réservé de belles surprises avec des bouquets de coraux mous éclatants de couleurs et des forêts de gorgones géantes. Nos rencontres avec de débonnaires tortues, un groupe de dauphins joueurs, de grosses carangues en chasse et de majestueuses raies aigles resteront de mémorables souvenirs de nos plongées pendant ce séjour. **La croisière Nord reste pour nous l'itinéraire ayant les plongées les plus variées de la mer Rouge égyptienne.** Les temps de navigation entre les sites de plongée sont raisonnables, ce qui est rassurant pour ceux qui craignent d'être sujet au mal en mer. Les plongeurs de tout niveau apprécieront les plongées de cette croisière Nord qui est idéale aussi pour ceux qui souhaitent faire une première expérience, sans stress, de la vie à bord d'un bateau, et en

particulier sur le magnifique Volantis. Merci à Nathalie et Amr, les responsables de Sea Base, pour avoir surclassé notre petit groupe de « Chercheurs d'eau » sur ce

sur un bateau de croisière en mer Rouge. Si vous souhaitez perdre des kilos durant vos vacances, évitez ce bateau ! Les moniteurs égyptiens, tous francophones, connaissent parfaitement les sites de plongée, sont très compétents et toujours souriants. Lors de nos nombreuses croisières en Egypte nous avons souvent été à bord de bateaux confortables mais le Volantis est de loin le meilleur tant par la qualité de son équipement que par le service exceptionnel de son personnel.

L'itinéraire de cette croisière nous a offert des plongées formidables dans la



## INCONTOURNABLE MER ROUGE

magnifique bateau qui sortait tout juste du chantier naval.

Amis lecteurs, pour compléter cet article

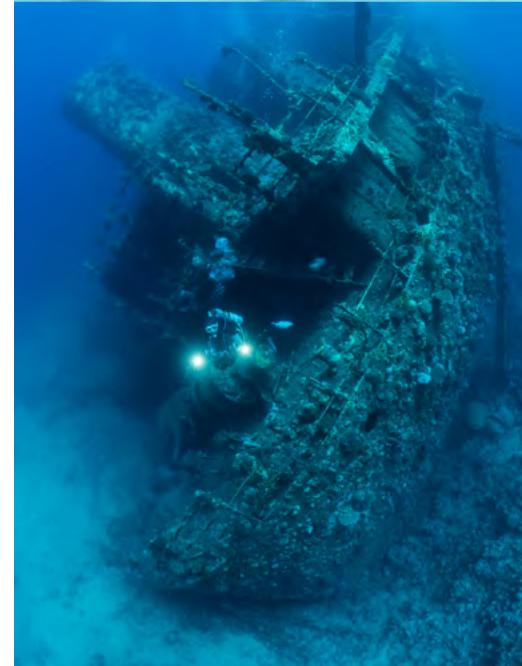
vous pouvez trouver, sur notre site Internet, un compte rendu de cette croisière en vidéo avec de belles images sous-marines ainsi qu'une visite complète du Volantis :

[www.chercheursdeau.com](http://www.chercheursdeau.com)

Nous avons organisé ce voyage en partenariat avec l'agence H2O Voyage et Sea Base.

[www.h2ovoyage.com](http://www.h2ovoyage.com)

[www.redseabase.com](http://www.redseabase.com)





## MADERE

### Une île aussi pour les plongeurs

(Véronique et Fabrice boissier)

*Il y a trois ans, nous avons réalisé un premier article sur Madère. A l'époque, notre trop court séjour sur cette île pleine de charme ne nous avait pas laissé le temps d'effectuer autant de plongées que nous le souhaitons. Nous étions un peu frustrés aussi nous avons décidé d'y retourner cet été pour tenter de faire de nouvelles découvertes sous-marines.*

Madère est l'île principale d'un petit archipel portugais qui porte le même nom et qui est situé dans l'Océan Atlantique à 600 km des côtes marocaines. Bien connue des marcheurs du monde entier pour ses nombreuses randonnées offrant des paysages spectaculaires et variés, cette île est aussi fréquentée par des touristes plongeurs, essentiellement allemands et anglais. En effet jusqu'à présent peu de français venaient découvrir les fonds marins de Madère et aucune agence de voyage ne proposait la destination aux plongeurs. Avec la crise covid et la fermeture des frontières de beaucoup de pays, l'île de Madère, à seulement quelques

heures de vol de la France et ouverte aux voyageurs possédant un pass sanitaire, a attiré nettement plus de plongeurs français cet été.



**Suboceia, un des voyagistes spécialistes de la plongée a même commencé à en faire la promotion sur son site internet.**

Pour notre séjour de 15 jours à Madère nous avons choisi un logement à proximité



de Funchal, la plus grande ville de l'île, afin de consacrer notre première semaine de vacances principalement à la plongée. Cet emplacement stratégique nous permettait d'être proche, à la fois du réputé centre de plongée Madeira Divepoint mais aussi des quartiers pittoresques de Funchal et de ses fabuleux jardins tropicaux où nous pourrions flâner lors de nos temps libres. **Le club Madeira Divepoint est renommé pour l'efficacité de son organisation et son positionnement privilégié permettant d'accéder, en seulement 10 à 20 minutes de navigation, aux meilleurs sites sous-marins de Madère.** Il propose 2 plongées d'exploration par jour avec départ en bateau pour les plongeurs confirmés, des baptêmes en partant du bord juste devant le club pour les débutants et le cursus complet des formations PADI. A Madère les fonds marins sont peu colorés et assez pauvres en flore. En revanche ils hébergent étonnamment de nombreuses espèces de poissons et de crustacés que l'on trouve en Atlantique, en Méditerranée et dans les caraïbes. Durant notre séjour nous avons effectué plusieurs

plongées dans la **réserve marine de Garajau**. Elles nous ont réservé chaque fois des surprises différentes en fonction des sites pourtant proches les uns des autres. Nous avons découvert un repère de gros mérus curieux, un piton rocheux entouré d'un important banc de balistes joueurs, une grotte mystérieuse refuge de petites crevettes et d'anémones colorées, des zones de

sable dans lequel farfouillent de grosses raies pastenague en quête d'un repas, un labyrinthe de barres rocheuses survolées par des bancs de sars et dont les anfractuosités abritent de nombreuses murènes, des cigales de mer et de petits crabes. En dehors de la réserve nous avons également fait quelques plongées sur des sites peu profonds, toujours accompagnés d'une myriade de girelles paon, de labres colorés et de poissons perroquet. Enfin, notre ultime plongée à Madère fut consacrée à la visite de l'épave de la **corvette Alfonso Cerqueira coulée spécialement pour les plongeurs** il y a 3 ans et qui repose à 30 mètres de profondeur. Ses armatures ne sont pas encore trop concrétionnées mais commencent à être colonisées par des bancs





militaire est confirmée par la présence de plusieurs pièces d'artillerie bien identifiables. Bien qu'elle manque encore un peu de vie marine cette grande et belle épave reste très intéressante à visiter. Nous aurions aimé aussi pouvoir plonger sur le Pronto et le Bowbelle, deux épaves plus anciennes que le Alfonso Cerqueira mais notre première semaine de séjour touchait à sa fin et nous nous étions promis de consacrer la deuxième à de grandioses randonnées pédestres sur les hauteurs de Madère. Ce sera pour une prochaine fois !

**Merci à Wilfred et Ralph du club Madeira Divepoint pour leur accueil chaleureux et leur professionnalisme.**

<https://madeiradivepoint.com>



de castagnoles, deux ou trois gros mérous et quelques rougets et balistes. On peut facilement entrer dans le navire et le parcourir sans danger, s'aventurer dans la salle des machines, les cabines de l'équipage, le poste de pilotage et tous les autres différents espaces de vie identifiables par des objets spécifiques encore en place. Sur les ponts extérieurs de l'épave, son ancienne fonction



**MEILLEURE  
PÉRIODE POUR  
PLONGER À  
MADÈRE :  
ENTRE MAI ET  
NOVEMBRE**

## L'innovation révolutionnaire



### i330R



# NEMO 33°

10 yrs World's deepest

