

AOÛT-SEPTEMBRE-OCTOBRE 2016

# Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE



#50

[WWW.CHERCHEURSDEAU.COM](http://WWW.CHERCHEURSDEAU.COM)

SCUBAPRO



EDIT'EAU



Plonger pour s'apaiser

C'est le cœur rempli de tristesse et de colère que nous bouclons ce numéro de Chercheurs d'eau au lendemain du drame qui a frappé la ville de Nice. Nous pensons avec affection à toutes ces familles de par le monde, atteintes par la violence aveugle de criminels fanatiques. J'aimerais vous dire qu'il ne faut rien changer à notre façon de vivre, qu'il faut continuer à aimer l'autre, qu'il faut aller de l'avant mais est-ce vraiment mon rôle de rédacteur en chef d'une simple revue de plongée ? Mon optimisme habituel et ma foi dans l'être humain en ont pris un sale coup. J'ai envie de pleurer, de hurler: Alors, pour laver ma tête et tenter d'oublier ce malaise persistant je vais aller plonger, rendre visite aux poissons, me ressourcer dans ce monde du silence que j'aime tant. J'espère que je vais en ressortir apaisé...

Fabrice Boissier

REJOIGNEZ NOUS SUR NOTRE GROUPE FACEBOOK



Magazine édité par Beltrami Côme 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 : chercheursdeau@orange.fr
Directeur de la publication : Yann Beltrami
Responsable de la rédaction : Fabrice Boissier
Publicité : BeltramiCômeUnique
Photo couverture : Fabrice Boissier
Maquette : beltramicomeunique
Collaborateurs : VMottot, S. Sumna
Trimestriel Gratuit distribué dans 200 points de dépôt sur toute la France Métropolitaine : Magasins, associations, salons...
Dépôt légal à parution ISSN 1960 - 9671
Trages : 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 Brailly

EMETTEUR GRATUIT ECONOMISEZ 320 €

POUR L'ACHAT D'UN ORDINATEUR M2

Le M2 est un ordinateur de plongée unique en son genre. Nouvel exemple de l'approche Human Factor Diving™ et intégrant les dernières avancées biométriques, le M2 est la référence en matière d'ordinateurs de plongée polyvalents et tout-terrain.

- Gestion de l'air sans fil - Intégration des paramètres biométriques (fréquence cardiaque et température cutanée) - Compas numérique à inclinaison compensée intégré - Algorithme prédictif multigaz (Nitrox 21%-100%; jusqu'à trois mélanges gazeux) - Modes Plongée, Profondimètre, Apnée, Nage, Sport et Recycleur - Toutes les fonctionnalités d'une montre

M2 + CEINTURE CARDIOFREQUENCEMETRE + EMETTEUR: 1099,00 € PRIX PROMO: 779,00€

Offre valable du 25 juillet au 30 septembre 2016. Rendez-vous chez votre revendeur agréé SCUBAPRO habituel pour plus de renseignements. Non disponibles dans tous les pays.



SWISS DESIGN ENGINEERING

PARTEZ EN GROUPE AU MEILLEUR PRIX !

Tarifs à partir de\* Inklus : vols A/R, taxes aériennes, transferts, hôtel ou croisière, plongées...

MEXIQUE Séjour à Playa Del Carmen de 7 nuits avec 10 plongées Pour un groupe de minimum 10 plongeurs

De septembre à décembre 2016 Tarif = 1 640 €\* au lieu de 1 730 €

MEXIQUE Séjour à Cozumel de 7 nuits avec 10 plongées

Pour un groupe de minimum 10 plongeurs

De septembre à décembre 2016 Tarif = 1 700 €\* au lieu de 1 770 €

MEXIQUE Séjour Combiné de 12 nuits, à Playa Del Carmen et à La Paz

Pour un groupe de minimum 8 plongeurs

De septembre 2016 à avril 2017 Tarif = 2 500 €\* au lieu de 2 600 €

DJIBOUTI Croisière de 7 nuits, spéciale requins baleines dans le golf de Tadjourah

Rejoignez cette croisière et bénéficiez d'un tarif groupe

Du 11 au 19 novembre 2016 (Paris/Paris) 2 300 €\* au lieu de 2 450 €

INDONESIE Raja Ampat Croisières de 10 nuits à bord du SMY Ondina

Pour un groupe de minimum 10 plongeurs (soit - 400 €)

Du 28 janvier au 11 février 2017 (Paris/Paris) 3 845 €\* au lieu de 4 245 €

Du 4 au 18 mars 2017 (Paris/Paris) 3 845 €\* au lieu de 4 245 €

INDONESIE Bali Exclusivité H2O 9 nuits, Safari plongée & découverte de l'île

Pour un groupe de minimum 10 plongeurs (soit -620 €)

Du 29 avril au 10 mai 2017 (Paris/Paris) 2 175 €\* au lieu de 2 795 €

INDONESIE Séjour combiné 5 nuits Bunaken et 4 nuits Lembeh avec Froggies Divers

Pour un groupe de minimum 10 plongeurs

De avril à octobre 2017 (Paris/Paris) 2 570 €\* au lieu de 2 795 €

INDONESIE Séjour 7 nuits Bunaken avec Froggies Divers

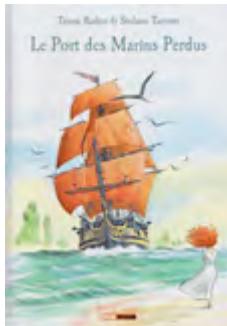
Pour un groupe de minimum 10 plongeurs

De avril à octobre 2017 (Paris/Paris) 2 180 €\* au lieu de 2 380 €



tel : 02 41 24 69 00 e-mail : france@h2ovoyage.com

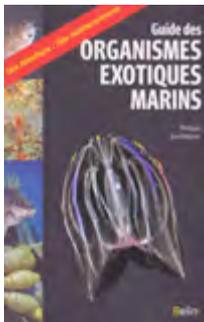
Des embruns plein les pages



Pour une fois, pas de plongée dans cet ouvrage, mais une belle aventure qui sent bon la haute mer et l'évasion. Cette imposante bande dessinée de 300 pages raconte l'histoire d'un jeune garçon naufragé, retrouvé

amnésique sur une plage du Siam en 1807, pris en charge par un officier de la Royal Navy et conduit en Angleterre. Au fil des pages et de ses rencontres, d'étranges souvenirs vont remonter à la surface de sa mémoire. Réalisé par Teresa Radice et Stefano Turconi cet album a reçu le prix du meilleur roman graphique au festival de Lucca en 2015. Il est désormais disponible en version française. **Le Port des Marins Perdus** fait partie de la collection « treize étrange » aux éditions Glénat.

Le guide des envahisseurs



De nombreuses espèces animales ou végétales venues d'ailleurs colonisent nos côtes et estuaires. Le « **Guides des organismes exotiques marins** » est consacré exclusivement à ces envahisseurs (130 espèces de coquillages, algues, crustacés, méduses, poissons,...) que l'on peut observer de

plus en plus fréquemment en Méditerranée ou en Atlantique. Chaque espèce fait l'objet d'une fiche détaillée pour vous permettre de l'identifier facilement et vous apporter des informations utiles sur son développement dans les eaux françaises.

Aux éditions Belin.

Déménagement



Le centre de plongée **Aquatile** géré par une équipe sympathique et dynamique, vient d'effectuer son déménagement. La structure est désormais position-

née sur le port d'Argeles sur mer (66) dans la résidence Atalaya. Les nouveaux locaux sont spacieux et confortables pour accueillir les plongeurs dans de bonnes conditions. Douches et toilettes sont aux normes d'accessibilité et une belle salle de cours se trouve à l'étage. La proximité des sites de plongée est aussi un atout pour ce positionnement géographique (de 5 à 20 minutes de navigation) et la réserve naturelle de Banyuls-Cerbère devient facilement accessible pour les plongeurs d'Aquatile. Avec cette nouvelle infrastructure de qualité, Aquatile garde sa qualification de centre 5 étoiles IDC PADI largement méritée.

[www.aquatile.fr](http://www.aquatile.fr)

Peau Neuve

Le site **Plongée Plaisir** d'Alain Foret vient de changer son interface graphique. Il devient plus lisible sur tous les supports numériques (PC, tablettes, smartphones). Les informations que l'on trouve sur ce site, ainsi que les ouvrages de formations qu'il propose font de lui une référence éducative incontournable dans le milieu de la plongée française.

[www.plongee-plaisir.com](http://www.plongee-plaisir.com)

Nouvelles collections



La petite entreprise **Finway** qui propose des vêtements confortables et de qualité pour les amoureux de la plongée et de l'apnée propose, depuis fin juillet

2016 une nouvelle collection d'articles sur le thème « marin » ainsi qu'une autre destinée aux amateurs de voyages. L'équipe de Chercheurs d'eau est fan de Finway et nous vous recommandons avec enthousiasme ses produits après en avoir testé plusieurs lors de nos expéditions.

A découvrir sur :

[www.finway-shop.com](http://www.finway-shop.com)



CABESTO

TOUS LES PLAISIRS DE L'EAU

Cabesto, partenaire de toutes les plongées

Détendeurs, ordinateurs, combinaisons...

Retrouvez auprès de nos équipes de passionnés un large choix d'articles en Plongée sous-marine, Apnée, Randonnée aquatique et Chasse-sous-marine !



randonnée



chasse



plongée

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

facebook > Cabesto des sportifs



5 MAGASINS Aubagne / Montpellier / Perpignan / Mandelieu / Ollioules



FLASHEZ CE CODE ET RETROUVEZ NOS ADRESSES

## LE SALON SE PRÉPARE...

L'équipe d'organisation du **Salon de la Plongée Sous-Marine** est déjà dans les starting-blocks pour préparer une édition 2017 exceptionnelle pour tous les plongeurs, certes, mais aussi et surtout pour tous les photographes et cinéastes sous-marins. Avec une thématique comme l'**Image Sous-Marine** et un parrain d'exception comme **Christian Pétron**, on peut déjà s'attendre à la présentation d'animations et d'expositions hors du commun. Pour ne citer que quelques moments forts en préparation, les visiteurs pourront assister à la projection anniversaire du premier film sous-marin « Vingt mille lieues sous les Mers », participer à des conférences sur l'histoire de la prise de vue

6



sous-marine et découvrir l'exploration de l'épave du Titanic, filmée en 1995 pour Discovery Channel par Christian Pétron. Nous savons également déjà que le Salon nous proposera une exposition unique retraçant l'histoire de l'image sous-marine en présentant le matériel des pionniers de cette discipline. Du premier caisson sous-marin datant de 1892 à la caméra fabriquée pour le tournage du Grand Bleu ou des James



Bond ou encore celle qui a filmé l'épave du Titanic... Autant d'objets exceptionnels qui feront rêver les plongeurs, les passionnés d'Histoire, les photographes et les cinéastes.

Toutes ces animations liées au thème de cette édition ne doivent pas nous faire oublier ce qui fait du Salon le rendez-vous incontournable de tous les plongeurs : les nombreux exposants fidèles au poste pour présenter leurs produits (fabricants, boutiques, centres de plongées, organismes de formations, offices du tourisme, voyagistes, associations, magazines,...),



les animations aquatiques dans la piscine pour les petits et grands, les conférences en tout genre, les expositions variées et surtout, la belle ambiance amicale qui règne sur les stands et dans les allées.

Alors, à vos agendas, la 19ème édition du Salon aura lieu du 6 au 9 janvier 2017 à Paris, Porte de Versailles.

Pour suivre la préparation du Salon :

[www.salon-de-la-plongee.com](http://www.salon-de-la-plongee.com)

**OK Maldives**  
Spécialiste des Croisières aux Maldives  
Depuis plus de 30 Ans  
Nouveau Parcours Grand Nord  
Renseignements inscription  
[okmaldives@orange.fr](mailto:okmaldives@orange.fr)  
[www.okmaldives.com](http://www.okmaldives.com)

**finway**  
Vêtements & Accessoires  
Personnalisation de vêtements  
1 casquette FINWAY offerte pour toute commande avec le code promo : « CHERCHEURS D'EAU 50 »  
[www.finway-shop.com](http://www.finway-shop.com)



## VOYAGES PLONGÉES

d'exception ou grand classique, seul ou à plusieurs... en séjour, croisière ou safari.

Notre agence dédiée à la plongée sous-marine vous propose des voyages accompagnés, à thèmes et sur-mesure.

VOYAGES **C6Bo**  
[www.c6bo-plongee.fr](http://www.c6bo-plongee.fr)

# CANON G9X EN CAISSON FANTASEA

## LA BONNE SURPRISE !

(Fabrice Boissier)

Quand le Canon G9X est sorti il y a quelques semaines j'ai tout de suite pensé, en regardant ses caractéristiques qu'il était le digne successeur des petits compacts tant appréciés de la série S du fabricant. Son capteur, identique au très bon G7X et l'étendue de ses réglages manuels pouvaient même le propulser dans la catégorie des compacts experts. Seule ombre au tableau pour le glisser dans un caisson étanche et pouvoir bénéficier de toutes ses fonctions, son incontournable écran tactile qui permet d'accéder à certaines commandes indispensables pour un photographe exigeant. Je ne voyais pas comment un fabricant de caissons pouvait nous offrir une solution qui permette de manipuler entièrement le G9X sous



l'eau. La réponse vient d'être apportée par Fantasea qui commercialise depuis quelques jours un nouveau caisson étanche dédié à cet appareil prometteur. Grâce à un astucieux jeu de commandes mécaniques le fabricant donne accès à toutes les fonctions du G9X, même celles délivrées par l'écran tactile. Ce caisson est certifié étanche jusqu'à 60 m, possède un hublot avec un filetage en M67 pour rajouter des compléments optiques externes, offre la possibilité d'utiliser 1 ou 2 flashes déportés et est livré avec une



multitude d'accessoires (détecteur d'entrée d'eau, protège écran contre la luminosité ambiante, diffuseur de flash interne, double support de fibre optique, graisse silicone,...). Associé au caisson Fantasea le G9X devient donc un redoutable concurrent des autres modèles d'appareils de sa catégorie pour réaliser de belles images sous-marines.

**Les caissons Fantasea sont distribués en France par Tek Plongée :**

[www.tekplongee.fr](http://www.tekplongee.fr)

Ils arrivent...



Nous les attendons depuis plusieurs mois... Equipés d'origine d'un mini-phare dédié à la vidéo, les 2 flashes i-Das devraient être enfin disponibles en France très prochainement chez Tek Plongée. Un test est déjà programmé par l'équipe de Chercheurs d'eau pour vous en dire plus sur leurs performances qui risquent bien de bousculer le petit monde de l'image sous-marine...

[www.tekplongee.fr](http://www.tekplongee.fr)



**Nauticam** france  
[www.nauticamfr.com](http://www.nauticamfr.com)

VOTRE CONTACT SUR LA FRANCE  
**Frédéric Bourau**  
[info@nauticamfr.com](mailto:info@nauticamfr.com) - Tel - 06 86 68 68 19 - [www.nauticamfr.com](http://www.nauticamfr.com) **Nauticam** france

## CHALLENGE PHOTOSUB DE CÔTE D'OR

Pour la deuxième année consécutive le Challenge de photographie subaquatique de Côte d'Or s'est déroulé à la carrière immergée de La Roche en Brenil (21), le samedi 18 juin 2016.

Cette compétition qui s'adresse à tous les photographes plongeurs, débutants comme confirmés, a de nouveau remporté un vif succès. 19 plongeurs, venant de différentes régions de France et même de Belgique ont



participé à cette manifestation organisée par la **commission audiovisuelle du codep 21 de la FFESSM** avec l'assistance technique du club local **Esox Diving**. Les violentes intempéries climatiques des jours précédents le Challenge avaient rendu l'eau de la carrière relativement trouble mais cela n'a pas découragé les photographes qui ont su faire preuve d'imagination pour réaliser de belles images d'ambiance



lacustre. Après la délibération du jury, présidé par Fabrice Boissier (rédacteur en chef de Chercheurs d'eau) la remise des prix a eu lieu le soir même dans la salle du conseil de la mairie de La Roche en Brenil en présence de monsieur le maire et du président du codep de Bourgogne. Tous les participants ont été récompensés par de nombreux lots offerts par les généreux sponsors du Challenge et ont apprécié l'ambiance chaleureuse de cette rencontre.



### Les résultats :

- 1<sup>er</sup> : Thierry Rolland
- 2<sup>ème</sup> : Daniel Beureperre
- 3<sup>ème</sup> : Stephane Dewez

### Prix photographe de Côte d'Or :

Florian Bernier

Prix espoir : Pascal Guyaux



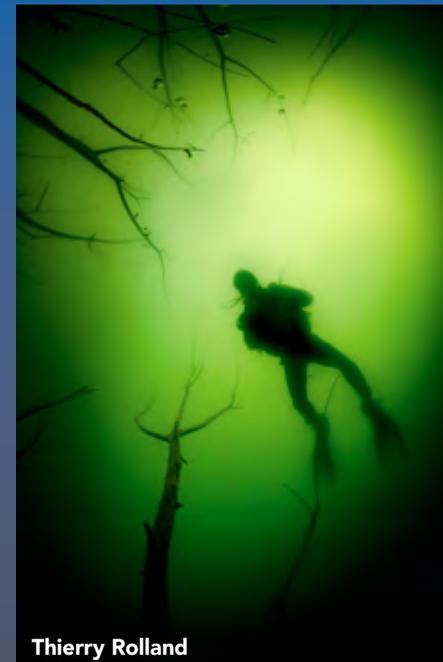
Thierry Rolland



Pascal Guyaux



Florian Bernier



Thierry Rolland

### Sponsors du Challenge 2016 de Côte d'Or :

#### Aqua Lung :

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

#### Beuchat :

[www.beuchat-diving.com](http://www.beuchat-diving.com)

#### CamerAction :

[www.cameraction.fr](http://www.cameraction.fr)

#### Chercheurs d'eau :

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

#### Esox Diving :

<http://carriere-la-roche.monsite-orange.fr>

#### FFESSM (Codep21) :

[www.ffesm.fr](http://www.ffesm.fr)

#### H2o Voyage :

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

#### La Roche en Brenil :

[www.la-roche-en-brenil.fr](http://www.la-roche-en-brenil.fr)

#### Mares :

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

#### Nauticam France :

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

#### Spirit Dive :

[www.spirit-dive.fr](http://www.spirit-dive.fr)

# OLYMPUS TG4

## LE PETIT GÉNIE DE LA MACRO

(Fabrice Boissier)

Généralement quand on désire photographier de minuscules sujets avec un compact, on utilise le mode Macro de l'appareil et on s'approche au plus près. Pour être plus performant dans ce type d'image sous l'eau il est conseillé de rajouter une lentille macro devant le hublot du caisson étanche et d'utiliser un éclairage déporté (phare ou flash). Avec le petit Olympus TG4, son caisson dédié PT-056 et le diffuseur de flash LG2 les règles changent !

Depuis longtemps j'avais envie de tester en plongée l'Olympus TG4 qui me semblait surprenant pour un appareil d'un prix abordable. Son coté baroudeur, résistant aux chocs et étanche de conception (jusqu'à 15m) me plaisait bien. Mais c'est surtout son étonnant mode macro associé avec le diffuseur annulaire à fixer devant son caisson qui attisait ma curiosité. J'ai donc profité d'un voyage en Indonésie, lieu privilégié pour la macrophotographie sous-marine pour me faire prêter ce matériel.



### Une configuration compacte et légère

Le TG4 est vraiment très simple à prendre en main, ses menus sont accessibles facilement, ses différents modes suffisants pour réaliser pratiquement tout type de photo (avec un mode entièrement Manuel en plus il serait parfait), son zoom 25-100mm est relativement lumineux, il offre une qualité d'image très acceptable jusqu'à 400 ISO et il est très réactif en JPEG (réduction de sa vélocité en format RAW). En plongée ses modes sous-



marins donnent d'assez bons résultats, surtout en lumière naturelle pour de la petite photo d'ambiance à 25mm. Le mode Macro, symbolisé par un microscope sur un des boutons du TG4 est redoutable ! Non seulement il permet de s'approcher très près du sujet mais on peut aussi zoomer dans ce mode pour s'éloigner un peu d'un animal farouche ou gagner en grossissement. Les résultats sont stupéfiants et, à ma connaissance, c'est le seul compact numérique qui permette de faire d'aussi petits sujets sans devoir rajouter une lentille macro.



Le caisson Olympus PT-056 dédié au TG4 est en polycarbonate, étanche jusqu'à 45m et ne nécessite que très peu d'entretien (rinçage à l'eau douce et vérification de la propreté du joint de porte avec un graissage léger). Ses commandes sont souples et correspondent parfaitement aux fonctions essentielles de l'appareil. Le TG4 se positionne très facilement dans le caisson.

Le diffuseur annulaire LG2 se fixe sur le devant du caisson et tient bien en place. Il permet de



répartir la lumière du flash interne du TG4 (ou de la LED pour la vidéo) de façon homogène sur le sujet à photographier. Il atténue un peu la puissance du flash et est à utiliser uniquement pour des sujets proches (à 30 cm maximum).

Son éclairage est parfait pour la macro et permet de se passer d'un phare ou d'un flash externe.

Avec cette configuration compacte et légère, l'amateur de macrophotographie a vraiment de quoi se faire plaisir sans trop se ruiner. Elle pourra aussi équiper un photographe expérimenté qui recherche un second appareil facile à emporter sous l'eau pour être prêt à tout type de rencontre sous-marine quand son matériel principal est équipé en grand angle.

**Merci à Photo Denfert pour le prêt de ce matériel.**

[www.photo-denfert.com](http://www.photo-denfert.com)

# ABYSSNAUT



Antibuée



Nettoyage & Désinfection



Lubrifiants

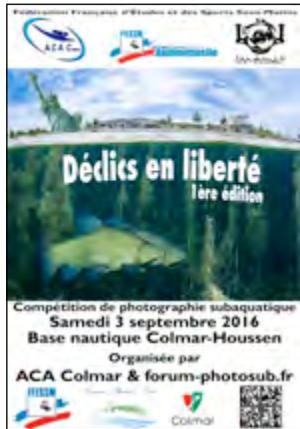
**PROMOTION**  
**CODE : EAU-5**  
 PROFITEZ DE -5% SUR VOTRE COMMANDE\*  
 EXCLUSIVEMENT SUR LA BOUTIQUE EN LIGNE

**Tous les produits pour**  
**L'ENTRETIEN DU MATÉRIEL DE PLONGÉE**

[WWW.ABYSSNAUT.COM](http://WWW.ABYSSNAUT.COM)

\*Offre limitée aux particuliers et professionnels du 1/8/2016 au 31/10/2016 inclus

## Deux compétitions en eau douce



Pour la première fois une compétition de photographie subaquatique intitulée **Déclis en liberté** se déroulera à Colmar (68) dans la gravière aménagée de Houssen. Cette manifestation qui s'adresse à tous les photographes plongeurs débutants ou confirmés est organisée par l'Aquatic Club d'Alsace Colmar et le Forum-Photosub.fr et se déroulera le **samedi 3 septembre 2016**.

Renseignements :  
[Viviane.roere@orange.fr](mailto:Viviane.roere@orange.fr)

Le week-end du 10 et 11 septembre 2016



à Annecy. Cette manifestation attire chaque année de nombreux photographes qui viennent de toute la France pour s'affronter dans les eaux du lac et tenter de remporter le trophée en argent massif. Une compétition organisée par la commission audiovisuelle AURA de la FFESSM.

Renseignements :  
[audiovisuelle.ffessm74@gmail.com](mailto:audiovisuelle.ffessm74@gmail.com)

## Flotteur pour WWL-1



Dans le numéro 48 de Chercheur d'eau (téléchargeable sur notre site) nous vous avons présenté le grand angle externe WWL-1 de **Nauticam**. La qualité de fabrication de

ce produit nous avait séduits et nous avons été surpris par son incontestable qualité optique. Seul petit inconvénient que nous avons soulevé dans notre article, son poids



qui est assez important, même sous l'eau. Les techniciens de la marque étant attentifs aux remarques émises par les premiers testeurs de leurs produits ils ont immédiatement réagi et Nauticam propose désormais une solution pour alléger considérablement le WWL-1. Un flotteur rond en polystyrène très particulier, dense et d'aspect lisse vient d'être rajouté au catalogue du fabricant. Incompressible, résistant aux variations de température, aux chocs et à l'eau de mer, ce flotteur ultra léger se positionne autour du complément optique et est maintenu en place par un système de fixation simple et efficace. En immersion, ce flotteur permet de réduire de façon importante le poids du WWL-1 qui reste néanmoins encore en flottabilité légèrement négative.

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

Fabriqué en France



## FOCUS 4/8 +

**2 températures de couleurs**  
**2 ouvertures de faisceaux**  
**2 fois plus de possibilités**  
**4 niveaux de puissances**  
**1 seul phare**

DIVE LIGHT  
**BERSUB**

Tel: +33 (0)4 76 32 58 91

[www.bersub.fr](http://www.bersub.fr)



Avec le soutien de partenaires, nous organisons des moments forts de plongée et de convivialité. Que ce soit en France ou à l'étranger l'équipe de Chercheurs d'eau vous accompagne afin de vous faire partager la passion qui nous anime. .

## LES RDV 2017

Comme vous êtes friands de nos voyages et que ceux de cette année sont complets, voici déjà trois premiers RDV que nous avons programmés pour 2017.

### > LANZAROTE : LES PLUS BELLES PLONGÉES DES CANARIES

Du 14 au 21 janvier 2017 Chercheurs d'eau vous emmène à la découverte de l'île du printemps éternel, Lanzarote. Notre programme de plongées sera confié à la sympathique équipe d'**Aquasport Diving**. Chaque matin nous effectuerons 2 plongées en bateau ou en partant du bord afin de laisser les après-midis libres pour visiter l'île et organiser des ateliers photo. Nos immersions, à cette période de l'année, devraient nous réserver quelques belles rencontres dans les couloirs volcaniques, le long des tombants, dans les grottes et sur les petites épaves...



Renseignements, tarif et programme :  
[abellanger@h2ovoyage.com](mailto:abellanger@h2ovoyage.com) (Aurélien)

### > AFRIQUE DU SUD : POUR AMATEURS DE SENSATIONS FORTES

Pour cette expédition du 18 au 29 mars 2017, avec l'agence H2o Voyage et Steven Surina (Shark Education) nous vous avons concocté un programme de folie en Afrique du Sud ! Sur place notre petit groupe de plongeurs sera pris en charge par le centre Shark Explorers. Les plongées nous permettront de côtoyer l'élégant requin peau bleue, le rapide mako, les otaries à fourrure, l'étrange requin plat-nez, le curieux requin pyjama, le légendaire grand blanc et nous ne manquerons pas quelques sorties terrestres pour découvrir les particularités de la région.

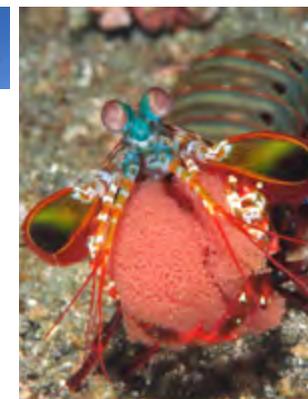
Renseignements, tarif et programme :  
[abellanger@h2ovoyage.com](mailto:abellanger@h2ovoyage.com) (Aurélien)



### > ANILAO : LE MEILLEUR DES PHILIPPINES

Du 30 avril au 11 mai 2017 c'est la nouvelle destination en vogue plébiscitée par les meilleurs photographes sous-marins qui accueillera notre groupe de plongeurs aux Philippines. Anilao est situé au Sud de l'île de Luzon et à 120 km de Manille. Les plongées dans cette région sont exceptionnelles et réservent de belles surprises aux amateurs de petites bêtes étranges. Ce voyage sera organisé avec nos partenaires H2o Voyage, Buceo Anilao Beach & Dive Resort et la compagnie aérienne EVA AIR qui nous assurera un acheminement rapide pour profiter pleinement de notre séjour sur place et de nos 28 plongées.

Renseignements, tarif et programme :  
[jtrillot@h2ovoyage.com](mailto:jtrillot@h2ovoyage.com) (Julie)



**Nauticam** france  
[www.nauticamfr.com](http://www.nauticamfr.com)



VOTRE CONTACT SUR LA FRANCE  
**Frédéric Bourau**

[info@nauticamfr.com](mailto:info@nauticamfr.com) - Tel - 06 86 68 68 19 - [www.nauticamfr.com](http://www.nauticamfr.com)

**Nauticam** france

## Aqua Lung i450T

Elle a tout pour plaire

(Fabrice Boissier)

Les montres-ordinateurs sont à la mode et les fabricants de matériel de plongée en proposent un ou plusieurs modèles dans leur catalogue. Aqua Lung qui a abandonné la distribution de Suunto en 2015 nous a dévoilé sa propre gamme d'ordinateurs lors du Salon à Paris en janvier dernier. A cette occasion, j'avais pu découvrir le prototype de la i450T et noter de petites caractéristiques très prometteuses qui manquaient, à mon avis aux autres montres-ordinateurs concurrentes... Je viens de passer 3 mois avec la version finale de la i450T au poignet et lui ai fait faire une trentaine de plongées afin de vous donner un avis précis sur son utilisation (merci Aqua Lung pour ce long prêt).

Même s'il m'arrive régulièrement de tester des montres-ordinateurs avec plaisir, je dois avouer que sous l'eau j'ai parfois un peu de mal à les utiliser. Je tâtonne dans la navigation des menus, jongle plus ou

moins difficilement avec les changements d'affichage et les informations m'apparaissent bien petites pour une lecture rapide avec une vue qui baisse inexorablement avec l'âge. J'adore pourtant la polyvalence de ce type de produit destiné à des plongeurs actifs et baroudeurs qui n'hésitent pas à afficher, en toute occasion leur appartenance à une communauté sportive. Avec



la i450T d'Aqua Lung j'ai enfin trouvé mon bonheur ! Les caractéristiques physiques de cette montre-ordinateur sont vraiment bien pensées. Le bracelet est large, solide et agréable à porter dans la vie de tous les jours. La i450T est même livrée avec une rallonge de bracelet pour pouvoir la positionner sur un épais vêtement étanche en néoprène. Son design est sportif et élégant. Les habitués de la marque apprécieront sur la couronne le petit clin d'œil sympathique à un légendaire détenteur... Une led rouge à forte intensité, placée en bas du boîtier et emboîtée dans le bracelet apporte un signal visuel complémentaire aux classiques signaux sonores de sécurité. Ce dispositif est pratique en plongée de nuit et lorsqu'on porte une épaisse cagoule qui empêche d'entendre convenablement les bips d'avertissement. Mais surtout, les deux points

forts de la i450T ce sont la taille importante des caractères principaux d'affichage et ses quatre larges boutons crantés pour manipuler facilement ce petit bijou de technologie. J'ai vraiment apprécié ces deux caractéristiques de la i450T par rapport aux modèles concurrents que j'avais eu l'occasion d'essayer. L'affichage sur l'écran reste bien lisible en plongée, même avec une vue basse. En



milieu sombre, l'éclairage de la i450T par pression sur un des boutons est homogène et efficace. Pour naviguer dans les différents menus de la i450T il faut pousser les boutons qui sont très accessibles même avec des gants en néoprène épais.

Bien que la navigation soit assez instinctive pour accéder aux nombreuses fonctions de cette montre-ordinateur, un petit passage par la notice technique est indispensable au début pour se familiariser avec sa manipulation. Quelques abréviations qui apparaissent sur l'écran demandent aussi un apprentissage rapide pour bien en saisir les différents sens. La i450T possède une multitude de fonctions qui la positionnent dans le haut de gamme des montres-ordinateurs qu'on trouve sur le marché. En tant que montre elle peut afficher un double fuseau horaire en alternance, possède un chronomètre paramétrable, fait office de réveil et donne la température environnante. En plongée, l'ordinateur est à ajuster en fonction du gaz utilisé (Air ou Nitrox) mais tient compte aussi de la densité de l'eau (eau douce - eau de mer) et de l'altitude pour afficher les paramètres et calculer la décompression. Le temps restant avant d'entrer dans les paliers est indiqué et un avertissement sonore et visuel se déclenche pour vous avertir qu'un premier palier va être annoncé. L'i450T possède aussi mode profondimètre et un mode apnée qui prend en compte, en plus de la profondeur, la durée de l'immersion et le temps passé en surface. Une boussole numérique précise avec référence Nord, verrouillage du cap inverse

et réglage de la déclinaison est disponible durant la plongée. Bien sûr, la i450T garde vos paramètres des plongées en mémoire et elle est capable de planifier une future immersion avant la mise à l'eau. Sans entrer plus dans le détail des innombrables paramétrages et fonctions qu'offre l'i450T (voir le site d'Aqua Lung) je dois juste vous ajouter qu'elle est connectable (cordon livré avec) à un PC ou Mac pour visualiser et enregistrer le profil de vos plongées via le logiciel DiverLog.

Cette montre-ordinateur peut aussi être connectée à un émetteur de pression (en



option) qui se visse sur le détenteur à la place d'un classique manomètre pour vous offrir la fonction supplémentaire de gestion des gaz. Ce dispositif sans fil est vraiment appréciable, confortable et renforcera votre sécurité. Le couplage des deux éléments est simple à réaliser et à faire qu'une seule fois pour toute la durée de vie de votre i450T.

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



## TED'S

A la rédaction de Chercheurs d'eau nous aimons bien les petites entreprises qui font preuve d'innovation et proposent des produits qui répondent aux demandes d'efficacité, de confort et de sécurité des plongeurs exigeants.



La société **TED'S** est née de la volonté de deux amis Haut-Savoyards (un usineur de métier et un plongeur) de créer des produits techniques et simples à utiliser pour la plongée sous-marine. Le système de gants étanches TED'S se monte sur n'importe quelle épaisseur de manchons latex de combinaison sèche ainsi que sur n'importe quelle épaisseur de gants étanches (de 0.1mm à 1.5mm).

Les bagues d'étanchéité 10/55 TED'S sont usinées en aluminium marin et traitées en anodisation dure. Elles ont la particularité d'être très résistantes, facile à installer et permettent une fermeture / ouverture rapide sans aide du binôme. Le système est sécurisé pour éviter une entrée d'eau inopinée. Pour ce premier produit TED'S a reçu l'agrément CE. Il a été testé et approuvé par l'INPP de Marseille et l'explorateur, spécialiste de la plongée en eau froide Alban Michon.



disposition dure. Elles ont la particularité d'être très résistantes, facile à installer et permettent une fermeture / ouverture rapide sans aide du binôme. Le système est sécurisé pour éviter une entrée d'eau inopinée. Pour ce premier produit TED'S a reçu l'agrément CE. Il a été testé et approuvé par l'INPP de Marseille et l'explorateur, spécialiste de la plongée en eau froide Alban Michon.

**Informations :**  
commande.ted@gmail.com

## Nouveautés chez MARES



Deux nouveaux ordinateurs de plongée chez Mares sont commercialisés depuis fin juin 2016 : le **Puck Pro +** et le **Quad**. Pour le Puck Pro + rien

de bien nouveau par rapport à la version précédente de cet ordinateur toujours aussi simple à utiliser, mis à part un léger relooking et un nouvel écran qui offre un affichage nettement plus lisible.

Par contre pour le Quad, inspiré du célèbre Nemo Wide quelques nouvelles fonctions viennent se rajouter : Personnalisation possible de l'emplacement des informations sur l'écran, sélection de la densité de l'eau, information prévisionnelle sur la durée totale de remontée si l'on reste 5 minutes supplémentaires au fond, réglages



disponibles pour optimiser sa décompression,... A noter aussi un écran plus grand qui permet un affichage des informations sur 3 lignes avec d'assez gros caractères et toujours 4 boutons pour faciliter la navigation dans les menus et permettre de positionner le quad sur le poignet droit ou gauche en gardant une symétrie de manipulation des commandes.

**Toute les informations sur ces 2 ordinateurs sur :**  
[www.mares.com](http://www.mares.com)

## Shorty : Dessus ou dessous ?

Pour compléter une combinaison de plongée monopiece et augmenter sa protection thermique de nombreux plongeurs rajoute un shorty en néoprène. Le fabricant **Tribord** propose 2 modèles de

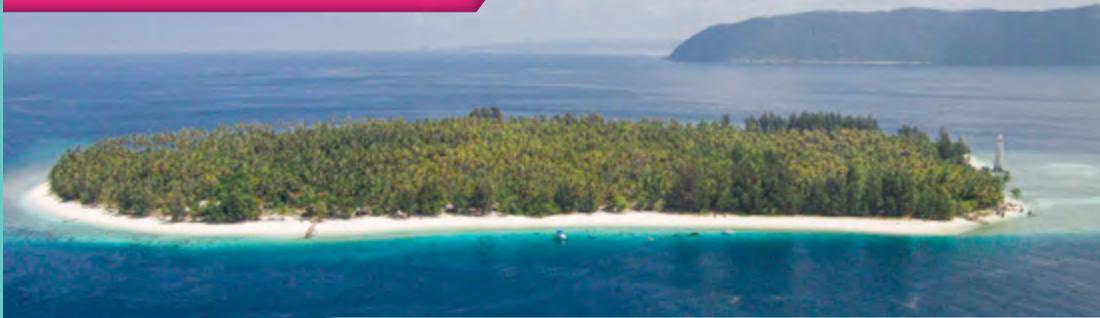


shorty que nous avons testés. Le premier se glisse sous la combinaison et nous a vraiment surpris par son efficacité. Le **Sous-Shorty Subea** ne fait qu'un millimètre d'épaisseur. Son élasticité et sa faible épaisseur lui permettent de s'adapter aussi bien à la morphologie masculine que féminine tout en restant bien plaqué sur le corps avec son revêtement intérieur lisse, et sans créer de sensation d'engoncement sous une combinaison. Associé avec une monopiece 7 mm possédant une cagoule il permet de plonger dans une eau fraîche plus longtemps sans craindre le froid. Le deuxième, le **Sur-Shorty Subea 5,5 mm** est à positionner sur une combinaison et renforce considérablement la protection thermique du buste dans les eaux froides. Il ne possède pas de courtes manches pour faciliter l'habillage et le mouvement des bras en plongée. Sur une monopiece 7 mm avec cagoule il autorise des plongées toute l'année en France, même en hiver dans nos carrières et lacs.

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

# EVA AIR, l'EVAsion au bout des ailes





## Raja Ampat Le paradis des plongeurs

(Fabrice Boissier)

L'archipel indonésien des Raja Ampat est situé dans la province de Papouasie Occidentale proche de la côte nord-ouest de la Nouvelle-Guinée. Cette destination encore préservée d'un tourisme de masse est exceptionnelle par la beauté de ses paysages et son incroyable biodiversité terrestre et sous-marine. Certainement l'un des plus beaux endroits du monde pour aller tremper ses palmes !

22

Composé de 1500 îles pratiquement inhabitées et d'innombrables ilots recouverts d'une végétation abondante Raja Ampat fait rêver tous les amoureux d'exotisme tropical mais aussi tous les plongeurs en quête de découvertes aquatiques riches et variées. La région, encore difficilement accessible (deux jours et demi de voyage au départ de France) était, il y a encore 3 ou 4 ans, très peu aménagée pour recevoir des touristes, et seuls quelques bateaux proposaient des croisières pour les plongeurs. Depuis 2 ans, de petits hôtels ont commencé à s'implanter dans les îles et offrent aux visiteurs des activités nautiques et une poignée d'excursions pour découvrir des sites naturels spectaculaires. Il y a



tout juste un an c'est la minuscule et sauvage île d'Agusta qui a accueilli les premiers bungalows de l'Agusta Eco Resort. Cette structure unique sur l'île a été pensée et aménagée pour apporter un bon confort aux vacanciers tout en respectant l'environnement. L'électricité est produite par des panneaux solaires, l'eau douce abondante est tirée d'un puits, la cuisine est à base de produits locaux (dans la mesure du possible)



et les poubelles sont organisées pour contenir le strict minimum de déchets non recyclables. La gestion et le service sont assurés par une équipe indonésienne et italienne d'une gentillesse et d'un dévouement



exemplaire. Trois différentes catégories de 15 bungalows, plus ou moins spacieux mais tous sur la plage, peuvent recevoir des clients à budgets variés. A noter que la catégorie la plus simple « Papou » permet



aux moins fortunés d'accéder à cette destination de rêve. Les amateurs de randonnée palmée sont gâtés à Agusta car il peuvent nager tout autour de l'île et découvrir une variété étonnante d'espèces sous-marines, très près du bord (petits requins de récif inoffensifs, raies, bancs de sardine, calmars, barracudas,...) dans une mer chaude et cristalline. Le centre de plongée rattaché à l'hôtel est bien équipé pour recevoir

Suite p 24

# KELDAN<sup>+</sup>

Advanced Lighting Technology

For Professionals Who Know The Difference



**KELDAN Video 4X FLUX**

Maintenant avec 7000 lumens, 5000 kelvins  
Puissance variable, profondeur maximale 200m  
Angle de diffusion de 110° sous l'eau

Disponible chez: Promoteur KELDAN France  
La Palanquée New's

www.keldanlights.com





## Indonésie Saison 2 (Véronique Mottot)

Pour la deuxième année consécutive le magazine Chercheurs d'eau a organisé un de ces incontournables « Rendez-Vous » avec ses lecteurs en Indonésie. Les participants à ce voyage, photographes et vidéastes sous-marins ont été de nouveau excessivement gâtés...

26

Mai 2016, notre petit groupe arrive en Indonésie et découvre le charme sauvage de l'île de Bangka au Nord de Sulawesi. L'hôtel Murex Bangka où nous sommes logés est un petit havre de paix qui s'intègre parfaitement dans ce paysage idyllique de forêt exotique bordée d'une plage de sable blanc. Le personnel est charmant et les guides indonésiens du club de plongée savent répondre aux demandes particulières des plongeurs et surtout des photographes. Les amateurs



de petites bêtes étranges sont ravis de leurs rencontres variées et ceux qui apprécient aussi les beaux paysages sous-marins ne se lassent pas des plongées dérivantes

au milieu des bancs de poissons et le long de petits tombants colorés d'alcyonnaires, de gorgones, d'innombrables crinoïdes et d'éponges de toutes sortes. La proximité et la faible profondeur des sites de plongée permettent de faire facilement 3 belles et longues immersions par jour. Après avoir passé plusieurs jours à Bangka, c'est le cœur serré que nous avons quitté l'île en remerciant chaleureusement nos hôtes pour l'accueil à la fois familial et profes-



sionnel. La deuxième partie du voyage nous a emmené dans le célèbre détroit de Lembeh réputé pour ses très particulières plongées. Ici, l'objectif grand angle reste dans le sac car c'est le paradis de la macrophotographie. Les guides sont formés pour trouver et montrer les animaux les plus incontournables de la zone mais aussi les espèces rares et souvent microscopiques. Leur quête sous-marine est permanente et c'est toujours avec bonheur et parfois même avec un peu de malice qu'ils vous entraînent à dénicher le minuscule



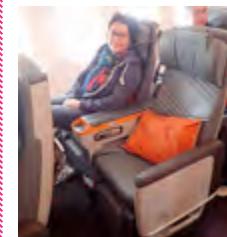
hippocampe pygmée, la microscopique crevette poilue ou l'incroyable poisson mandarin. L'hébergement au Lembeh Resort tient toutes ses promesses de confort, d'efficacité de son personnel, de cuisine succulente et de proximité avec les principaux sites de plongée. En fin de séjour, tous les participants de notre groupe sont ravis de



leur voyage et de l'organisation. Ils se promettent déjà de revenir au plus vite sur cette belle destination.

**RDV de Chercheurs d'eau en partenariat avec H2o Voyage :**  
[www.h2ovoyage.com](http://www.h2ovoyage.com)

### Plus de confort :



Durant ce voyage certains d'entre nous ont pu tester la nouvelle **Classe Eco Premium** de la compagnie **SINGAPORE AIRLINES**. Cette classe

économique supérieure permet de voyager dans des conditions plus confortables que la traditionnelle classe économique. Les fauteuils sont plus larges, s'inclinent d'avantage, l'écran télé HD est plus grand, le casque audio insonorisé, chaque emplacement possède des petits espaces de rangement, des prises électriques et USB sont à disposition et le personnel de bord plus attentif aux demandes des passagers. A conseiller pour les longs vols à ceux qui peuvent se faire plaisir en rajoutant quelques euros supplémentaires pour voyager comme VIP.

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

# REQUINS : éviter les AMALGAMES

## Le requin pointe blanche

(Steven Surina - Shark Education)

Comme vu précédemment dans l'article « Interagir avec les requins » dans le N°47 de Chercheurs d'eau, l'identification des requins est primordiale pour éviter les amalgames et savoir comment se comporter lorsqu'on en rencontre un en plongée. Comme si la tâche n'était déjà pas assez compliquée, notre belle langue française la rend encore plus ardue grâce à une multiplicité de noms vernaculaires qui emmêle encore plus les observateurs, sans oublier les traductions littérales de l'anglais au français qui faussent toute identification, ainsi que les appellations locales qui changent d'une région à une autre.



28

**D**ans cette première intervention sur les amalgames possibles, nous allons nous pencher sur le fameux cas du requin pointe blanche.

Tout d'abord, il faut savoir que 4 espèces de requins pourraient porter ce nom grâce à une tâche blanche sur leur principal aileron dorsal : Le requin gris de récif, le requin à pointe blanche de récif, le requin corail et le requin océanique.

**Photo 1 :** Voici le « vrai » requin à pointe blanche de récif (Carcharhinus albimarginatus) en anglais silvertip shark. Il est aussi appelé requin à aileron argenté (traduction de l'anglais) et Tapete en Polynésie. Ce requin peut atteindre 3 m de long. Il évolue entre la bande récifale et le large, est semi-pélagique et très territoriale. Il est reconnaissable à la pointe blanche



PHOTO 1

Greg Lecoer

de son aileron dorsal et possède une ligne blanche systématique sur les bords d'attaque arrière de toutes ses nageoires.

**Photo 2 :** Ce requin n'est pas un requin à pointes blanches, mais un requin corail (Triaenodon obesus) en anglais whitetip reef shark. La traduction anglaise porte à confusion. Il est aussi appelé requin à pointes



PHOTO 2

Greg Lecoer

blanches de lagon en Polynésie. Pour éviter les amalgames, ce requin ne mesure pas plus de 2m, il est benthique, évolue proche du fond et peut aussi se ventiler posé seul sur le substrat ou en petit groupe dans des grottes. Ce requin est assez craintif et prend souvent la fuite à l'approche d'un plongeur. Dans certaines régions ce requin possède en plus des taches blanches sur les pointes de sa nageoire caudale, et plus rarement aussi sur sa deuxième nageoire dorsale.



Cette nouvelle rubrique sur l'identification des requins vous est proposée par Steven Surina, spécialiste des requins, auteurs de nombreuses publications et responsable de Shark Education.

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



Formations « à la carte »  
Baptêmes , Explorations

Sites abrités tout niveau  
Prestation de qualité

Venez comme vous êtes !!

[www.poseidon-nice.com](http://www.poseidon-nice.com)

[tlo@poseidon-nice.com](mailto:tlo@poseidon-nice.com)

Tél. 0492004386

## EXCLUSIVITES H2O VOYAGE

Tarifs à partir de, Inklus : vols A/R, taxe aériennes, transferts, hôtel ou croisière, plongées...

**MEXIQUE** Séjour spécial requin bouledogue avec Steven Surina - Shark Education

7 nuits à Playa Del Carmen  
Du 12 au 21 décembre 2016 (Paris/Paris) 2 510 €

**THAILANDE** Croisières nord & sud

8 nuits à bord du Bunmee III  
Du 21 Janv. au 2 fév. 2017 (Paris/Paris) 2 170 €  
Du 18 au 30 mars 2017 (Paris/Paris) 2 170 €

**MALDIVES** Croisières

Atolls centre 7 nuits à bord du Princess Haleema  
Du 7 au 15 janvier 2017 (Paris/Paris) 2 275 €

Atolls centre 7 nuits à bord du Gurahall  
Du 20 au 28 janvier 2017 (Paris/Paris) 2 260 €

Atolls sud 10 nuits à bord du Princess Haleema  
Du 14 au 25 février 2017 (Paris/Paris) 3 110 €

Atolls centre 7 nuits à bord du Kolmala  
Du 24 février au 4 mars 2017 (Paris/Paris) 2 150 €

Atolls centre 7 nuits à bord du Princess Haleema  
Du 8 au 16 avril 2017 (Paris/Paris) 2 550 €

**INDONESIE** Croisières Raja Ampat

9 nuits à bord du SMY Ondina - PROMO - 250 €  
Du 16 au 29 janvier 2017 (Paris/Paris) 3 745 €  
10 nuits à bord du SMY Ondina - PROMO - 250 €  
Du 28 Janv. au 11 fév. 2017 (Paris/Paris) 3 995 €  
Du 4 au 18 mars 2017 (Paris/Paris) 3 995 €

**AFRIQUE DU SUD & MOZAMBIQUE**

Séjour spécial requins avec Steven Surina

5 nuits à Umkomaas et 4 nuits à Ponta de Ouro  
Du 20 au 31 janvier 2017 (Paris/Paris) 3 990 €

**BAHAMAS** Expédition H2O Spécial Requins

flgres & marteaux avec Scuba Adventures  
7 nuits à Bimini et Tiger Beach  
Du 27 fév. au 8 mars 2017 (Paris/Paris) 4 580 €

**TONGA** Séjour à la rencontre des Baleines

11 nuits sur place, 8 sorties baleines à bosse  
Du 26 août au 9 sept. 2017 (Paris/Paris) 5 500 €



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

tel : 02 41 24 69 00 [france@h2ovoyage.com](mailto:france@h2ovoyage.com)  
Immatriculation n° IM049100021 - IATA n° 20-2 5034 4

## Plus loin dans l'aventure



Mares qui n'arrête pas de nous surprendre vient d'acquiescer en juillet dernier la

société **rEvo**, un des leaders dans la fabrication de recycleurs en circuit fermé (CCR - Closed Circuit Rebreather). Après la sortie de sa gamme de produits spécifiques « XR-Extended Range » destinée aux plongeurs exigeants (voir article dans le précédent numéro de Chercheurs d'eau), Mares a donc décidé, avec cette acquisition de pousser



encore plus loin son développement vers la plongée technique de loisir. Pour élargir la communauté des « recycleurs », la volonté de Mares est de rendre les machines plus accessibles tout en maintenant leur qualité et leur performance. L'objectif étant de permettre à d'avantage de plongeurs de pouvoir découvrir l'intérêt de la plongée sans bulles et leur offrir de nouvelles zones d'exploration sous-marine en toute sécurité. Rendre la plongée en recycleur abordable devient donc le nouveau challenge de Mares associé à rEvo.

[www.mares.com](http://www.mares.com)  
[www.revo-rebreathers.com](http://www.revo-rebreathers.com)

## Tout en un

Le plongeur qui recherche un éclairage polyvalent sera certainement séduit par le nouveau mini-phare **I-Torch Fish Lite G-16**. Plus petit qu'une canette de soda, sa compacité et sa légèreté font de lui le compagnon idéal du plongeur voyageur. Il est alimenté par 2 batteries rechargeables qui sont amovibles



(indispensable pour le transport en avion) et ses différentes leds lui permettent plusieurs modes d'éclairage avec 3 variations de puissances possibles. L'éclairage avec la led principale qui délivre 1600 lumens est à privilégier pour sa puissance et son large faisceau lumineux blanc et très homogène (angle de 120° sous l'eau). Ce mode est recommandé pour la vidéo sous-marine, l'exploration de grottes ou d'épaves et les plongées de nuit. Pour ceux qui préfèrent un éclairage plus directionnel pour regarder dans les anfractuosités, la seconde led blanche disposée au fond d'un réflecteur offre un mode d'éclairage condensé (angle de 15°) et précis de 800 lumens. Et pour l'approche de nuit des animaux marins farouches, les 3 petites leds rouges sont parfaites en mode d'éclairage discret et peu agressif.

**Pour en savoir plus sur ce mini-phare polyvalent et les accessoires qui sont livrés avec :**

[www.tekplongee.fr](http://www.tekplongee.fr)



[atelierdelamer.com](http://atelierdelamer.com)

Sujet : L'ATELIER DE LA MER  
 Genre : PRO DE LA PLONGEE  
 Type : MADE in MARSEILLE



LA PLONGEE  
 DANS NOTRE ADN  
 DEPUIS 50 ANS

PLONGEE - CHASSE - APNEE - NAGE

MAGASIN

150 M<sup>2</sup>

e-BOUTIQUE new

LOCATION  
 PRESTIGE

GONFLAGE AIR  
 NIROX-TRIMIX

SAV

CENTRE DE PLONGEE  
**CRESSI**

EXPLORATIONS

BAPTEMES

HEBERGEMENT

ECOLE PADI  
 FFESSM-ANMP

RESTAURATION

TARIFS GROUPES  
 & CLUBS



Port de la Pointe Rouge - Entrée N°2 - 13008 Marseille  
 Contact : [info@atelierdelamer.com](mailto:info@atelierdelamer.com) Tél : 04 91 72 54 12

# NEMO 33°

10 yrs World's deepest

## PROMO

du 1/8 au 31/10/2016

Groupe de plus de 10 pers.

1 plongée : 19€

1 plongée + 1 bolo : 22€

2 plongées + 1 plat + 1 dessert : 44€

Annoncez "Chercheurs d'eau"

Réservation obligatoire.

[dive@nemo33.com](mailto:dive@nemo33.com)