

Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE



BEUCHAT 
Vivre et préserver la mer

BEUCHAT-DIVING.COM



@PIETRO FORMIS



FOCEA COMFORT 6
SAVOIR-FAIRE EXCLUSIF

DESIGNED IN FRANCE
 SINCE 1934



EDIT'EAU



Amis lecteurs, après la sortie de ce nouveau Chercheurs d'eau et comme beaucoup d'entre vous nous nous apprêtons avec beaucoup de plaisir à prendre nos vacances d'été. Cette année, nous avons décidé de rester en France et partir à la découverte de régions que nous connaissons mal. Plusieurs activités touristiques et sportives sont à notre programme, parmi elles l'exploration en randonnée palmée et en plongée de quelques sites aquatiques encore méconnus. Cela nous permettra de tester de nouveaux équipements dans des conditions de plongée parfois un peu particulières...et peut être de faire d'étonnantes rencontres sous-marines.



Bien sûr, si nos petites aventures aquatiques estivales nous offrent des sujets qui répondent à notre ligne éditoriale nous ne manquerons pas de vous les dévoiler dans le prochain magazine qui sortira début octobre. En attendant nous vous souhaitons une agréable lecture de ce numéro 82 et surtout d'excellentes vacances.

Fabrice & Yann




FORMATIONS à la carte PADI, FFESSM, ...
EXPLORATIONS, BAPTEMES, SNORKELING

Venez comme vous êtes ☺
Le plaisir avant tout !!



www.poseidon-nice.com



 **Un combiné MOZAMBIQUE**
Les Requins de Ponta de Ouro,
Accompagné par Steven Surina (Shark Education)
et AFRIQUE DU SUD
Les « Big Five » du Parc Kuger



14 jours (Paris/Paris) / 11 nuits (sur place)
 Du 1^{er} au 14 février 2025
 Du 7 au 20 février 2025
 plus que 4 places
4 430 €*

A la Rencontre de l'Exceptionnel
 Tel : 02 41 24 69 00 - Em@il : france@h2ovoyage.com
 Immatriculation n° IM049100021 - IATA n° 20-2 5034 4
 Crédit photo : ©H2O Voyage ©Fabrice Dudenhofer *Tarif à partir de



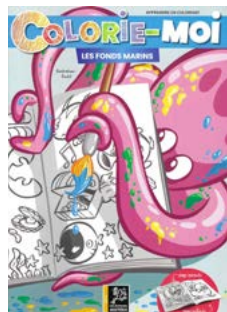
La bible des limaces

Cyril et Pascal Girard viennent de publier l'ouvrage en français le plus complet sur les limaces de Méditerranée : **Guide des Limaces de mer, nudibranches et autres groupes, de Méditerranée française et alentours**. Grâce à de nombreuses illustrations naturalistes fidèles, des informations anatomiques, biologiques et territoriales il permet aux plongeurs de découvrir de façon précise 256 espèces différentes de limaces. Il donne aussi quelques pistes pour savoir exactement où les chercher lors de nos immersions.



Editions MEDITERRANEUS :
www.editions-mediterraneus.fr

Amusant et éducatif



Colorie-moi les fonds marins n'est pas seulement un grand et beau cahier de coloriage, c'est aussi une véritable invitation à découvrir en famille les mystères des océans. Les dessins sont amusants, les textes sont éducatifs pour les enfants

comme pour les adultes et quelques petits jeux permettent de développer aussi le sens de l'observation chez les plus jeunes.

A commander sur :
www.leseditionsagitees.com

L'incontournable salon

Le prochain **Salon International de la Plongée** se déroulera du jeudi 9 au dimanche 12 janvier 2025 à Paris, au Parc des expositions de la Porte de Versailles. De nombreux stands sont déjà réservés par les exposants habituels et de nouveaux venus finalisent leurs premières inscriptions. Les retardataires ont jusqu'au 15



septembre 2024 pour passer commande... La **protection des océans** sera au cœur des sujets développés lors du Salon afin de mettre en lumière le rôle de la plongée sous-marine dans la préservation des écosystèmes marins. Le photographe naturaliste **Greg Lecoer** sera le parrain de cette 26ème édition. De multiples conférences et animations sont en préparations ainsi que de petites surprises qui devraient ravir les futurs visiteurs. Les inscriptions pour les traditionnels concours photo et vidéo du Salon ouvrent mi-juillet 2024 sur le site Internet de l'événement (rubrique Compétitions). Il y aura 2 thèmes identiques pour la photo et la vidéo : « La Méditerranée » et « L'image mi-air mi-eau ». Les participants pourront concourir dans la catégorie « Amateurs » ou dans la catégorie « Pros ».

Pour en savoir plus :
www.salon-de-la-plongee.com

BERSUB



Nouveau
FOCUS EVO

Le phare de plongée Ultra Polyvalent

20% de puissance et d'autonomie supplémentaires

4200 Lumens

Double faisceau
15° et 130°

2 températures de couleurs
4300K et 5700K

Efficacité maximum sur tous les modes
 Exploration / Photo / Vidéo

Montage GoPro directement
 sur la poignée



"Quand la sécurité dépend de la lumière"

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

WWW.BERSUB.COM

Fabrication française
 Fabricant d'éclairages
 sous-marins depuis 1988

DIVEPRO®

To dive, To be a Divepro

Nouvelle lampe de plongée multifonctions ultra compacte Photo / Vidéo / Explo

M27



Multifonctions
 Faisceau large, spot, LED rouge
 + mode boost



Puissance
 2700 / 1600 / 1000 lumens



Angle
 130° / 6°



Profondeur
 100m



Température de couleur
 6000K



www.divepro.fr



La plongée personnalisée



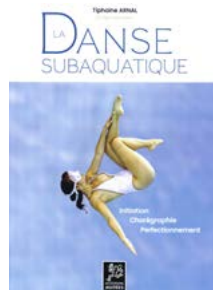
Si vous recherchez une petite structure de plongée basée près de Lyon et gérée par une monitrice dynamique nous vous conseillons NEREIDES PLONGEE. Anne Bernardet propose des formations personnalisées (SSI et ANMP) dans les lacs et carrières de la région Rhône-Alpes, du simple baptême aux différents brevets d'encadrants. Pour ceux qui souhaitent plutôt découvrir la plongée bien-être avec



une méthode douce et relaxante, Anne est aussi formatrice Bathysmed, une approche thérapeutique pour diminuer le stress. Pour les plongeurs déjà certifiés, elle organise aussi des plongées de remise à niveau ou d'exploration pour découvrir la faune et la flore d'eau douce. Le professionnalisme, la sécurité et la bienveillance sont les maîtres-mots de NEREIDES PLONGEE. L'équipe de Chercheurs d'eau connaît bien Anne qui fréquente souvent les mêmes sites de plongée que nous, et nous apprécions beaucoup ses compétences et sa gentillesse.

<https://nereides-plongee.fr>

Discipline artistique



Dans son livre, La Danse Subaquatique, la chorégraphe et danseuse Tiphaine Arnal présente sa méthode d'initiation à une nouvelle discipline artistique en apnée. Elle aborde tous les aspects de la danse subaquatique et propose

un programme d'exercices et de figures à réaliser. L'ouvrage est bien illustré et des QR Codes donnent accès à des vidéos.

Livre disponible sur :

www.leseditionsagitees.com

Des requins à l'hôpital

En juin 2024, Fabienne Rossier de Sharks Mission France s'est rendue à Brest auprès des enfants malades du service d'oncologie de l'hôpital Morvan, afin de les faire « plonger avec les requins ». Equipés d'un casque de réalité virtuelle les jeunes hospitalisés ont pu s'immerger avec différentes espèces de requins, et notamment avec un requin baleine de



Nouvelle Guinée baptisé William qu'ils suivent déjà depuis quelques temps en participant à une mission de l'association Over The Swell. Chaque enfant a été émerveillé par cette expérience et a reçu un livret éducatif sur les requins réalisé par SMF et Air Tahiti Nui.

www.sharks-mission.fr

BMS

INSPECTION



Votre partenaire
Requalifications Périodiques
sur Lyon

Possibilités de Grenailage
Peinture
Expert en Réglementation.



2736 Route de Ravel 69440 MORNANT - Tel : 04.78.44.30.48 - Mobile : 06.20.00.20.60 - Mail : p.britti@bms-inspection.fr



Votre Maison au Paradis

Commencez votre prochain voyage dans l'une des meilleures macro-destinations au monde, Anilao ! 120 km au sud de l'aéroport international de Manille. Juste un transfert en voiture de 2,5 heures! Remise spéciale de 30 % sur la chambre:

Juillet, Août et septembre

Photographe sous-marin multilingue sur place:

Du 29 Juin au 24 Juillet 2024 et du

9 Novembre au 5 Décembre 2024

Ateliers photo sous-marin avec location TG-6 / TG-7 inclus!

BOOK NOW

contact@buceoanilao.com
www.buceoanilao.com





FOCUS EVO 10000

Puissant et ultra-polyvalent

(Véronique Mottot)

Lors de son voyage à Bali, Véronique notre vidéaste, a pu tester le Focus Evo 10000 de Bersub. Elle nous fait découvrir les caractéristiques spécifiques de ce phare et nous dévoile de quelles façons elle l'a utilisé.

La veille de mon départ pour Bali, j'ai reçu le nouveau phare de Bersub, le Focus Evo 10000. Je n'avais pas vraiment prévu de l'emporter car j'étais déjà bien chargée et à la limite du poids autorisé pour mes bagages. Mais mon rédac'chef préféré a insisté et j'ai retiré quelques affaires de mon sac pour y glisser cet éclairage sous-marin et le chargeur de sa batterie. A l'arrivée, j'ai pris le temps de l'étudier avant de l'emmener avec moi en plongée. Le Focus Evo 10000 est le phare le plus puissant de la gamme Bersub. Il possède 2 modes d'éclairage différents. Le premier, le mode Spot, est dédié à l'exploration sous-marine. Il offre une lumière très blanche à une puissance de 9000 lumens avec un point chaud pas trop prononcé et la couverture de son faisceau lumineux est plutôt concentrée (18°). Le second, le mode Wide, est un éclairage nettement plus adapté à la prise de vue en vidéo avec une puissance de 10000 lumens, une lumière très homogène, plus chaude (légèrement jaune), un bon indice de rendu des couleurs de 90 et un angle de faisceau très large (130°). Ces 2 modes peuvent chacun être utilisés à deux puissances différentes (à 50 ou 100%). Le changement de mode et de puissance se fait par une unique commande rotative placée à l'avant du phare. Un bouton poussoir permet de bloquer cette commande sur la position éteinte du phare afin qu'il ne puisse pas être



allumé malencontreusement dans un sac de plongée. La fabrication du Focus Evo 10000 est soignée et il est suffisamment robuste pour résister à la pression de l'eau jusqu'à 300 mètres. Il est équipé d'une poignée de transport sur laquelle on peut fixer une caméra Gopro. Un pas de vis situé sur la tête en aluminium du phare permet d'ajouter un support à boule (vendu en option) pour le monter sur le bras orientable d'un caisson étanche pour appareil photo ou vidéo. La batterie du phare est amovible et se recharge en 3 heures. Elle offre une autonomie d'éclairage à pleine puissance de 1h20 en mode Spot et de 50 minutes en mode Wide. Le Focus Evo 10000 pèse 350 g dans l'eau et 790 g dans l'air. Il mesure 16,5 cm pour un diamètre dans sa partie la plus large de 7 cm. Le phare est livré dans une sacoche matelassée contenant son chargeur, une dragonne et un manchon de protection en néoprène.



(image extraite d'une vidéo de Véronique)



Lors de mes premières plongées à Bali j'ai utilisé le Focus Evo comme phare de plongée d'exploration. Son mode Spot est puissant et assez large pour éclairer parfaitement de grandes et profondes failles rocheuses et pour s'aventurer à l'intérieur d'une grotte sombre ou d'une épave. Pour la plongée de nuit je trouve que le mode Wide et son éclairage plus chaud permet de mieux



approcher la faune sous-marine sans trop la déranger. Pour mes plongées suivantes j'ai choisi d'utiliser le Focus Evo 10000 comme phare vidéo, toujours en mode Wide pour son éclairage très large et sa lumière homogène. Sa puissance et la qualité de son éclairage m'ont permis de réaliser des belles scènes d'ambiances sous-marines bien colorées. J'ai également apprécié la possibilité de diminuer de moitié la puissance du phare pour éviter de surexposer mes sujets lorsqu'ils étaient très proches de mon objectif. Le Focus Evo 10000 est vraiment un bon phare de plongée que je conseille aussi bien aux vidéastes qu'aux simples plongeurs exigeants.

Pour en savoir plus sur ce phare :
<https://bersub.com>



SCUBAPRO

TECHNOLOGIE
DE POINTE

FAIT POUR VOUS



GALILEO
H.U.D.

GALILEO 2 (G2)

GALILEO 3 (G3)

LUNA 2.0 AI

LUNA 2.0

A2

A1

ALADIN
SPORT MATRIX

**UN ORDINATEUR SCUBAPRO POUR
RELEVER TOUS LES DÉFIS DE LA
PLONGÉE.**
scubapro.com



GALATHEA

Les inscriptions sont ouvertes

La commune de Hyères, dans le Var, accueillera la 8ème édition de Galathea, le Festival International du Monde Marin, du 21 au 24 novembre 2024. Anne Joncheray, directrice du musée d'archéologie sous-marine de Saint Raphaël et Greg Lecoeur, le célèbre photographe



animalier des océans en seront la marraine et le parrain. Avant de pouvoir découvrir prochainement le programme complet du Festival sur son site Internet, il est déjà possible de s'inscrire en ligne aux différents et nombreux concours photo et vidéo dont la participation reste gratuite (fin des inscriptions le 30 septembre).

Pour en savoir plus sur le règlement des concours et valider votre inscription, rendez-vous sur :

<https://concours-galathea.fr>

Site du Festival :

www.festival-galathea.com

Stage photo / video



La commission Photo-Vidéo FFESSM de la région AURA organise un stage en Corse du 5 au 12 octobre 2024. Ce séjour s'adresse aux photographes et vidéastes sous-marins débutants qui souhaitent suivre une formation, mais aussi à ceux, plus expérimentés, qui désirent se perfectionner dans différentes techniques de prise de vue. L'hébergement se fera à l'hôtel Le Rissac qui offre une belle vue sur le Golfe de Valinco et se trouve à 300 m du club Torra Plongée. Les stagiaires pourront découvrir les plus beaux sites sous-marins de la région.

Organisateur du stage : Christophe Gil

Contact pour s'inscrire :

crpv@ffessmaura.org

Concours de mini-clips

Dans le but de promouvoir l'activité de la randonnée palmée, la FFESSM lance son premier concours mini-clips RandoSub. Tous les clubs associatifs peuvent participer ainsi que les centres de plongée professionnels qui pratiquent l'activité. Les mini-clips d'une durée maximale de 45 secondes doivent être envoyés avant le 30 septembre 2024. Les gagnants seront récompensés lors du prochain Salon de la Plongée à Paris.

Règlement du concours sur :

<https://randosub.ffessm.fr>



L'émotion au cœur du voyage

NOTRE EQUIPE DE GLOBE-PLONGEUSES VOUS PROPOSE DES VOYAGES PLONGÉES SUR MESURE AUX QUATRE COINS DU MONDE...

Awateha réalise vos rêves
les plus fous !

Tél : 0144019959
claire@awateha.com
lara@awateha.com

WWW.AWATEHA.COM

©Michel Delage

SUPE[®]
scubalamp underwater photography equipment

TOUTE UNE GAMME
D'ÉCLAIRAGES PHOTO-VIDÉO
SOUS-MARINE ET DE PHARES
D'EXPLORATION POUR VOS
PLONGÉES !

PERFORMANCES ET FIABILITÉ À
PRIX MINI !



Distributeur : SUPE - Scubalamp
FRANCE

Tel : 02 40 35 24 65
contact@tekplongee.fr
www.tekplongee.fr





Avec nos partenaires, nous organisons des voyages pour vivre avec vous de belles plongées et d'intenses moments de partage et de convivialité.

(Nos RDV de 2024 étant complets, en voici 2 nouveaux pour 2025)

PHILIPPINES



Safari Malapascua Camote Cabilao

Pour notre premier rendez-vous de 2025 nous vous proposons d'accompagner notre équipe aux Philippines. Notre partenaire pour ce voyage est l'agence **Abyssworld** qui possède sa propre base de plongée sur cette destination. Cette aventure qui nous réserve de belles et variées découvertes sous-marines se déroulera du 2 au 16 février 2025. Un safari itinérant qui passera par les îles de Cebu, Malapascua, Camote et Cabilao sur lesquelles nous logerons dans des hôtels de charme choisis pour leur proximité avec les sites de plongée. Nos déplacements entre les îles et



pour rejoindre les spots de plongée se feront à bord d'un Bangka, bateau philippin à balanciers. Lors de ce safari, 22 plongées seront proposées ainsi que quelques excursions terrestres.

Informations et réservations:

www.abyssworld.com

Contact : Méline

m.cudicini@abyssworld.com

abyssworld.com



EGYPTE



De Ras Mohammed aux Brothers

En mai 2025, avec nos partenaires **H2O Voyage** et **Sea Base**, on vous emmène en mer Rouge. Nous avons sélectionné un itinéraire de croisière que nous aimons particulièrement pour la grande diversité des sites de plongée (épaves mythiques, tombants spectaculaires, récifs colorés,...) et la richesse des espèces sous-



marines rencontrées. Pour cette croisière Nord / Brothers qui se déroulera du 10 au 17 mai 2025 nous avons affrété le confortable navire **New Regency** qui n'embarque pas plus de 22 plongeurs à son bord. La sympathique équipe de **Sea Base** nous guidera dans cette belle aventure avec pour challenge de nous faire découvrir ou redécouvrir le meilleur de la mer Rouge. Durant cette croisière, Fabrice, rédac'chef de **Chercheurs d'eau**, proposera des animations pour aider les photographes du groupe à réaliser de belles images sous-marines.

Informations et réservations :

bertille@h2ovoyage.com

Tel : 02.41.24.69.03

www.h2ovoyage.com





PALME JETFIN BEUCHAT

Compacte et efficace

(Fabrice Boissier)

La célèbre palme Jetfin, inventée par Georges Beuchat en 1964, est de nouveau disponible au catalogue du fabricant Beuchat dans une nouvelle version réglable, plus courte et moins rigide. Fabrice, notre rédac'chef, nostalgique de sa vieille paire de Jetfin, était curieux d'essayer ce nouveau modèle pour en évaluer l'efficacité.

En 1984, je découvrais la plongée sous-marine et mon père m'offrait une paire de Jetfin. J'ai trouvés ces palmes assez efficaces et les ai utilisées jusqu'en juin 1991, date à laquelle j'ai passé mon brevet d'état. Je me suis rendu compte, lors de cette formation de moniteur, que mes camarades, équipés de palmes récentes, étaient plus performants que moi dans les épreuves nécessitant d'avoir un fort palmage. Pour décrocher mon diplôme plus facilement j'ai donc acheté de nouvelles palmes, un peu plus longues et nettement plus dynamiques. J'ai néanmoins conservé précieusement dans un placard mes vieilles Jetfin comme un souvenir de mes jeunes années de plongeur.

C'est en parcourant le catalogue Beuchat que j'ai découvert que le fabricant historique de la Jetfin avait sorti récemment un nouveau modèle de cette palme légendaire. Par nostalgie



et curiosité j'ai eu envie de la tester et j'ai demandé au fabricant s'il pouvait m'en procurer une paire pour l'essayer. Je l'ai reçue fin janvier et j'ai effectué depuis plusieurs plongées avec cette Jetfin assez différente de l'originale.

La nouvelle Jetfin de Beuchat est une palme réglable qui possède un large chausson pouvant accueillir plusieurs tailles de bottillons. Le pied est maintenu dans le chausson par une sangle à ressort métallique équipée d'un confortable support au niveau du talon. Ce support possède une ouverture qui permet, à l'aide d'un seul doigt, de tirer la sangle vers l'arrière pour enfiler très facilement la palme. Le chausson et la

voilure sont en caoutchouc naturel vulcanisé et robuste. La palme est très courte avec une voilure pratiquement de la même taille que le chausson. Sa conception, avec ses 3



tuyères judicieusement placées, ses armatures latérales larges mais pas trop rigides et sa voilure assez souple offre un palmage étonnamment efficace. Contrairement à d'autres palmes à flottabilité positive, la Jetfin est assez lourde et coule. Cela permet de dépenser moins d'énergie lors du palmage tout en évitant les crampes qu'on attrape lorsqu'on doit corriger en permanence la flottabilité des palmes.

J'ai utilisé les Jetfin lors d'une dizaine de plongée en lacs et en gravières cet hiver et au début du printemps. J'ai apprécié la grande facilité pour les enfiler avant l'immersion, dans l'eau comme à terre. J'ai été surpris par leur bonne propulsion en palmage classique malgré leur petite taille et je les ai trouvées extrêmement efficaces en « frog kick », quand on se déplace proche d'un fond vaseux et qu'on souhaite éviter de soulever un nuage de sédiments. Leur poids (2,2 kg la paire en taille M), avec une flottabilité nettement négative, est un gros avantage avec une combinaison étanche pour éviter d'avoir les pieds tirés vers la surface si on n'utilise pas de plombs



aux chevilles. En revanche elles sont un peu lourdes, il est difficile de les emmener en voyage et de respecter le poids des bagages de plus en plus limité par les compagnies aériennes. Ces nouvelles palmes Jetfin sont aussi bien adaptées à la plongée loisir qu'à la plongée tek. Elles sont disponibles en tailles M, L, XL, XXL et en rouge ou noir.

Merci à Beuchat de m'avoir permis d'essayer cette nouvelle Jetfin.
A découvrir en magasins de plongée ou sur :
<https://www.beuchat-diving.com/fr/>
(Photos : Claude et Henri Fanton)

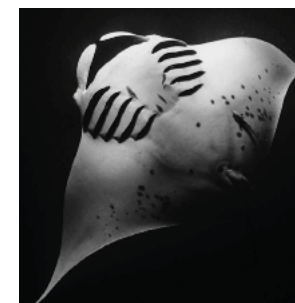


DIRECTION LE GRAND SUD AVEC PEARL 111

Croisières Plongée aux Maldives
Circuit ouvert ou **RECYCLEUR**



Nouveauté Mars Avril 2025



Rendez-vous sur notre site :
www.pearl111.co
ou envoyez-nous un mail à :
sales@pearl111.co



GALILEO 3

L'excellence au poignet

(Fabrice Boissier – Yann Beltrami)

Si vous recherchez un petit ordinateur de plongée ultra complet qui soit aussi une belle montre connectée qui vous identifiera comme plongeur passionné dans votre vie de tous les jours, le Galileo 3 de Scubapro (ou G3 pour les intimes) est fait pour vous ! Nous l'avons étudié avec attention, porté au poignet quotidiennement et utilisé en plongée pendant 2 mois. Il nous a offert son lot de bonnes surprises...

Quand la rédaction de Chercheurs d'eau a reçu le Galileo 3, nous l'avons tout de suite sorti de sa boîte, impatients de découvrir son fonctionnement et de naviguer dans ses innombrables menus et sous-menus. Bien sûr, en bon français nous n'avons pas téléchargé le mode d'emploi disponible sur le site du fabricant...

Première agréable surprise : il ne nous a fallu que 5 petites minutes de manipulation de ses



4 boutons pour parvenir à comprendre leur utilité et naviguer sans difficulté dans les divers menus. Nous avons réussi à paramétrer, très intuitivement et à notre convenance, certaines fonctions de sa partie montre connectée en reliant le G3, via Bluetooth, à l'un de nos iPhone. Ensuite nous avons téléchargé l'appli gratuite Log Trak de Scubapro sur le téléphone.



Cette application permet, non seulement de régler le G3 à distance, de rentrer quelques données personnelles, d'accéder à la gestion de notre carnet de plongée, mais aussi de pouvoir charger des photos, soit pour personnaliser l'écran de la montre, soit pour les ajouter à la présentation de nos plongées. La batterie du G3 n'ayant pas été rechargée avant sa livraison, le pictogramme de batterie s'affichait en rouge, nous avons donc dû brancher son cordon dédié sur une prise USB. La manipulation est simple mais il faut veiller à bien enfoncer le connecteur du cordon dans les 2 petits trous du G3 pour que la charge débute. En 1h30 le G3 était entièrement chargé. Lorsque le G3 est utilisé uniquement en montre avec une intensité lumineuse moyenne



(ce qui est suffisant), sa batterie rechargeable autorise 5 à 6 jours d'autonomie en fonction de la fréquence d'utilisation du mode connecté. Si on ajoute 6 longues plongées avec le G3 en mode ordinateur, il faut recharger la batterie au bout de 3 jours. En complément de sa fonction de montre connectée, le G3 fait aussi office de réveil, il peut proposer plusieurs fuseaux horaires et offre différents modes sportifs pour la randonnée, la course à pied, la nage, l'apnée... Il possède une superbe boussole numérique en 3D très colorée qui permet de s'orienter relativement facilement



sur terre comme sous l'eau. Pour la plongée il peut être utilisé en mode profondeur avec sa lunette de chronométrage rotative, crantée et luminescente, mais aussi et bien sûr, en tant qu'ordinateur de plongée pour des immersions avec ou sans décompression à l'air, au nitrox ou au trimix. Le G3 offre plusieurs paramétrages possibles pour que le plongeur puisse personnaliser sa vitesse de remontée et sa décompression dans le but d'assurer sa sécurité avec utilisation d'un seul ou plusieurs gaz durant la même plongée. Pour cette opération nous vous invitons vivement à consulter le mode d'emploi du G3 avant de modifier certains paramètres

techniques qui ne vous sont pas forcément familiers. Si à terre l'écran de la montre s'éteint au bout de quelques minutes pour économiser la batterie (on le rallume avec un simple mouvement vif du poignet ou en appuyant sur l'un des boutons), sous l'eau il reste allumé en permanence et son intensité lumineuse peut être portée au maximum si besoin en appuyant sur l'un des boutons.

Lors de notre test du G3 nous avons effectué 28 plongées, en mer et en lac. Nous avons



apprécié son lumineux écran couleur à fort contraste et l'idéal positionnement des paramètres de plongée qui sont rapidement identifiables et très visibles. Nous avons été séduits aussi par sa simplicité d'utilisation, ce qui n'est pas toujours évident avec d'autres ordinateurs aussi complets. Son boîtier est robuste, en acier inoxydable et donné pour être étanche jusqu'à 300 mètres. Son look très professionnel avec la petite touche rétro de sa lunette crantée nous a charmés. Cet ordinateur en version montre est pour nous à ce jour, le plus abouti et le plus intuitif de ceux que nous avons pu essayer. Nous avons eu beaucoup de mal à nous en séparer lorsque nous avons dû le retourner à Scubapro.

Pour en savoir plus sur le G3 et ses innombrables fonctions rendez-vous dans votre boutique de plongée ou sur :
<https://scubapro.johnsonoutdoors.com>





LA GOURDE DU PLONGEUR

Pour éviter la déshydratation

(Véronique Mottot)

L'une des causes de l'accident de décompression et de l'apparition de crampes musculaires en plongée est la déshydratation. Pour éviter de se mettre en danger il est donc impératif de boire de petites quantités d'eau durant toute la journée et notamment avant et après une immersion en milieu naturel ou lors d'un entraînement en piscine.

Conscients des risques de déshydratation chez les plongeurs, plusieurs fabricants de matériel de plongée proposent des gourdes en plastique, en aluminium ou en



inox dans la rubrique « accessoires » de leur catalogue. Depuis 20 ans, l'équipe de Chercheurs d'eau en a testé plusieurs. Nous n'avons jamais apprécié les gourdes en plastique, souple ou rigide, qui donnent un goût de plastique assez désagréable à l'eau et qui de plus ne sont pas très écologiques. Les gourdes en aluminium sont légères et recyclables mais apportent à l'eau un léger goût métallique. Elles ne sont pas vraiment isothermes et ne gardent pas la fraîcheur du liquide très longtemps. De plus, leur paroi est souvent peu épaisse et se déforme assez facilement au moindre choc. Les gourdes en



acier inoxydable (inox) sont beaucoup plus isothermes et solides. Elles sont légèrement plus lourdes que les précédentes mais nettement mieux adaptées à des activités sportive où elles risquent d'être malmenées. La gourde inox du fabricant de phares de plongée **BIGBLUE** est notre préférée car elle contient un volume d'eau de 800 ml alors que la plupart des autres ne contiennent que 500 ou 600 ml. Sa paroi est épaisse et résiste parfaitement à des chocs un peu violents. Elle est très isotherme et maintient la fraîcheur initiale du liquide pendant 4 à 5 heures, même si la gourde reste dans un sac en plein soleil. Son large bouchon est bien étanche et est équipé d'un bec verseur pratique si on veut boire directement à la gourde. Un anneau de portage est fixé sur le bouchon et permet d'y glisser un mousqueton pour accrocher la gourde à une ceinture ou à une sangle de sac. Le fond extérieur de la gourde est recouvert d'une plaque en silicone antidérapante, solution astucieuse qui lui évite de glisser trop facilement sur la table d'un bateau lorsque la mer est agitée. La gourde BIGBLUE est disponible cette année en deux coloris de type camouflage, bleu ou rose.

Catalogue Bigblue 2024 disponible sur :
<https://customdivingsystems.com>



TRSHBG

La poche écolo

Une petite entreprise Balinaise propose une poche de cuisse fabriquée à base de matériaux recyclés. À l'origine elle a été conçue pour les plongeurs qui souhaitent profiter de leurs plongées pour ramasser de petits débris. Comme elle offre un assez grand volume de rangement (3,8 litres)



et possède une large ouverture en tissu élastique, elle peut aussi être utilisée pour transporter des accessoires de plongée (phare, parachute, complément optique



de photographe). Deux sangles réglables permettent de l'attacher au niveau du bassin et de la cuisse du plongeur. Sa conception soignée, robuste et écolo a séduit les membres de l'équipe de Chercheurs d'eau qui l'ont testée.

Cette poche de cuisse est distribuée en France par le magasin de plongée AQUASUB de Dijon.
<https://www.aquasub.fr>

PHILIPPINES

Safaris Terre & Mer Guide Francophone

22 plongées

3 à 4 étapes

2 excursions

15 jours / 12 nuits

Pension complète

Vols inclus TTC

5 Safaris itinérants

Dès 2'990 €

APO REEF – VERDE ISLAND – ANILAO
MOALBOAL – APO – SIQUIJOR – CABILAO
MALAPASCUA – CAMOTES – CABILAO
MALAPASCUA – BAYBAY – LEYTE
CABILAO – ANDA – LEYTE

Contactez Christophe

www.abyssworld.com | c.paul@abyssworld.com



REVEAL ULTRAFIT

Un masque pour tous les plongeurs

(Véronique Mottot)



Après avoir testé le nouveau masque de plongée Reveal Ultrafit de Aqualung Véronique, notre collaboratrice, nous donne son avis sur ce produit. Elle nous dévoile aussi pourquoi il est déjà plébiscité par différents professionnels.

Dans l'équipement du plongeur, pour moi, le choix d'un bon masque est primordial. Il doit être très confortable sur le visage du début jusqu'à la fin d'une longue plongée. Le nez doit être facilement accessible pour effectuer la manœuvre de Valsalva. Le réglage de la sangle doit être simple et rapide afin de pouvoir l'ajuster de façon précise et positionner correctement le masque sur la tête, en surface comme sous l'eau. Un masque doit être



à appliquer juste un peu de salive sur chaque verre juste avant l'immersion, l'apparition de buée durant la plongée est inexistante. Les boucles de réglage de la sangle du Reveal Ultrafit sont reliées au masque par un

astucieux dispositif en accordéon qui, lorsque le masque est en place sur la tête éloigne les boucles rigides des tempes afin d'éviter de ressentir un appui gênant. Ce masque est disponible en plusieurs coloris et avec une jupe opaque ou translucide. Il est livré dans une belle et solide boîte en EVA à fermeture éclair. J'ai pu m'entretenir

avec 2 vendeurs de matériel de plongée qui m'ont fait part du succès que remporte le Reveal Ultrafit auprès de leurs clients. Il est apprécié pour son grand confort mais aussi pour son faible volume intérieur qui facilite l'apprentissage du vidage de masque chez les plongeurs débutants. Ces professionnels m'ont ensuite présenté le petit outil, vendu avec le masque et qui permet de changer très facilement les verres d'origine du Reveal Ultrafit par des verres correcteurs de marque Aqualung. Un ami opticien, qui pose régulièrement des verres progressifs sur des masques de plongée



parfaitement étanche et facile à traiter contre l'apparition de buée sur les verres des hublots. Après l'avoir essayé lors de plusieurs plongées j'ai pu constater que le Reveal Ultrafit d'Aqualung possède toutes ces qualités. Non seulement sa jupe en silicone très souple plaque bien au visage et est extrêmement confortable, mais ce masque étant aussi disponible en 3 tailles (S, M, L), il peut s'adapter parfaitement à toutes les morphologies faciales. Le verre des hublots est extrêmement lumineux et, si on pense bien



m'a aussi confirmé qu'avec cet outil dédié le démontage et remontage du cadre du Reveal Ultrafit est simple, rapide et sans risque de l'endommager, ce qui n'est pas toujours le cas avec d'autres masques...

Pour en savoir plus sur ce nouveau masque : <https://fr.aqualung.com>

www.diving-angel.com



Plonger en Europe aux Canaries à TENERIFE à 4 h de vol de la France

Autonomes / Plongeurs encadrés
Accueil groupes
Formations
Bateau amarré devant le centre
Hébergement et restauration à proximité

Puerto de Los Gigantes
contact@diving-angel.com

+34 682 188 144



TECHNICAL
EXCELLENCE

HELIX COMPACT PRO

LIBERTÉ
D'EXPLORER !

CHAMBRE SÈCHE PERMANENTE
ACD
AUTO CLOSURE DEVICE
CANAUX D'OUVERTURE DU CAPOT



FLASHEZ ET TROUVEZ
VOTRE MAGASIN
LE PLUS PROCHE.

AQUALUNG



PHARE M20

Compact et polyvalent

(Fabrice Boissier)

Le tout nouveau M20 de Divepro commence à arriver dans les magasins de plongée.

Bersub, son distributeur français, nous a fait parvenir un exemplaire de ce sympathique petit phare de plongée qui possède plusieurs modes d'éclairage différents.

Le mini-phare M20 mesure 13,5 cm de long pour un diamètre de 5,4 cm dans sa partie la plus large. Son corps est en aluminium de qualité marine et il pèse, avec sa batterie rechargeable, 320 g à terre et 165 g sous l'eau. Le M20 est étanche jusqu'à 100 mètres. Il est livré dans une boîte de transport qui contient également son chargeur USB, une dragonne, 2 joints de rechange et un support amovible à boule qui lui permet de se fixer sur le caisson d'un appareil de prise de vue. Sa batterie au lithium se recharge en 3 heures et lui offre une autonomie de 140 à 240 minutes en fonction de son utilisation (Disponible en option, une rallonge avec une deuxième batterie pour plus d'autonomie). Derrière son hublot en verre épais on trouve 3 LED. L'une est dédiée à l'exploration sous-marine en mode Spot, il s'agit d'un éclairage blanc et perçant sur un angle de 5° avec une puissance de 1000 Lumens. Les 2 autres LED sont dédiées au mode Grand Angle pour un éclairage plus large (120°), très homogène, plus puissant (2000 lumens) et légèrement plus chaud avec un CRI de 90 pour un meilleur rendu des couleurs en vidéo.



Le M20 est équipé de 2 boutons. L'un d'eux permet d'allumer et d'éteindre le phare ainsi que de changer le mode d'éclairage. Le deuxième bouton sert à changer la puissance de l'éclairage (4 puissances disponibles dans les 2 modes d'éclairage). En appuyant sur les 2 boutons en même temps lors de l'allumage du phare on obtient un troisième type d'éclairage qui combine les 2 modes, Spot et Grand Angle. Les 2 boutons sont entourés d'un dispositif lumineux qui change de couleur selon l'autonomie restante de la batterie. Lors de nos plongées avec le M20 nous avons trouvé le mode Spot assez efficace pour explorer l'intérieur de petites et profondes cavités rocheuses. Le mode Grand Angle, avec son éclairage large et sans point chaud, est idéal pour une prise de vue convenable en vidéo si l'on n'est pas trop éloigné du sujet. Il est aussi très agréable en plongée de nuit pour couvrir une belle surface sans avoir une lumière trop intense qui pourrait déranger



la faune sous-marine. Pour l'exploration de l'intérieur d'une épave ou d'une grotte, le mode combiné (Spot + Grand Angle) permet d'éclairer fortement un point central avec un halo lumineux large et plus doux qui offre une vision périphérique rassurante. Le M20 est peu encombrant, polyvalent et d'un bon rapport qualité/prix. Il devrait séduire les nouveaux plongeurs en quête d'un bon premier petit phare de plongée.

Pour en savoir plus sur le M20 :
www.divepro.fr

www.SAFARI BALI.com

DES RENCONTRES D'EXCEPTION

www.safaribali.com
04.89.81.61.41

Maldives

Les Atolls du centre

A bord du **Pearl III**

Pour seulement
12 plongeurs



Malé - Ari - Vaavu

9 jours (Paris/Paris) / 7 nuits à bord

Du 15 au 23 novembre 2024

3 490 €*
au lieu de 3 640 €



H2O VOYAGE

02 41 24 69 00

france@h2ovoyage.com

Immatriation n° IM049100021 IATA n° 20-2 5034 4 -
*Tarif à partir de - Photos : ©H2O Voyage, ©Fabrice Dudenhofer



JAVA ET BALI



Un voyage intense

(Véronique et Fabrice Boissier)

Lors de notre nouveau périple en Indonésie, en mai dernier, 23 de nos fidèles lecteurs ont accompagné Véronique et Fabrice, les infatigables globe-trotteurs du magazine. Nos partenaires H2O Voyage et Safari Bali avaient programmé un séjour inédit afin que les participants vivent d'intenses aventures et de beaux moments de partage et d'amitié. Nous connaissons bien Bali pour avoir organisé plusieurs séjours sur cette destination et, pour ce nouveau voyage, nous voulions proposer au groupe de plongeurs et de non-plongeurs qui allaient accompagner un séjour itinérant un peu différents des classiques safaris de plongée habituels. Anne-Sophie et Arnaud de Safari Bali nous ont donc préparé un périple de 2 semaines un peu chargé mais qui devait nous réserver de belles et surprenantes découvertes. Au programme bien sûr de nombreuses plongées étaient prévues, sur des sites incontournables et sur d'autres moins connus, mais aussi quelques randonnées terrestres au cœur de paysages époustouffants, des découvertes culturelles peu

touristiques, une descente de rivière en rafting et de joyeuses soirées animées.

Ce voyage n'a pas été reposant mais il nous a offert des souvenirs inoubliables !

Au début du séjour nous avons fait une rapide escapade sur l'île de Java pour une randonnée à la conquête du célèbre Kawah Ijen, volcan qui culmine à 2300 m d'altitude et qui est réputé pour le lac sulfureux de son cratère. L'ascension



est plutôt physique, le chemin est très praticable mais la pente extrêmement raide. L'arrivée au sommet récompense les efforts par une vue spectaculaire. Après le retour à l'hôtel et un peu de repos, nous avons pris le ferry pour rejoindre l'île de Bali et poursuivre notre voyage. A chaque étape de notre parcours balinais nous

avons visité des temples hindous et d'étonnantes musées à la gloire des dieux, déesses et démons présents dans les innombrables légendes de l'île. De belles balades dans les rizières et la



découverte de magnifiques plages ont aussi rythmé la partie terrestre de notre séjour. **Quand à nos plongées à Bali**, les 4 premières furent plutôt déroutantes car la température



de l'eau était étonnamment chaude pour la période, 30 à 32°C affichés sur nos ordinateurs. L'eau était verte ou grise en fonction des sites et bien chargée en particules. Les tombants et les récifs coralliens étaient toujours garnis



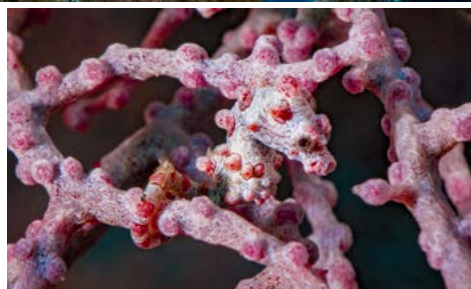
de nombreuses éponges, d'alcyonnaires colorés et de grandes gorgones, mais certaines espèces d'animaux marins étaient un peu moins présentes que d'habitude, elles avaient sans doute cherché un peu de fraîcheur dans des zones plus profondes. Cependant nos excellents guides de plongée français et balinais nous ont fait découvrir de curieux poissons feuilles de différentes couleurs, des «frogfishs» débouillonnés, des gaterins curieux, de petits mérours et de nombreuses blennies cachées dans le corail. Les conditions de plongées se sont nettement améliorées sur les sites suivants, avec une eau plus claire, bleue, légèrement plus fraîche et avec une faune sous-marine plus abondante.





La fameuse épave de l'USS Liberty a fait le bonheur des photographes et vidéastes de notre groupe, de jour comme de nuit. Ils ont pu remplir leurs cartes mémoires de belles images d'ambiances, de nombreux portraits de poissons, de crevettes, de crabes, de nudibranches... Lors de quelques plongées dérivantes au-dessus de superbes jardins de corail, nous avons rencontré des tortues, des barracudas des carangues et aperçu des raies manta et de petits requins. Nous avons fait un peu de « muck dive », ces plongées lunaires sur fonds sableux ou vaseux qui réservent souvent d'étonnantes rencontres avec des poulpes étranges, des poissons marcheur, des hippocampes timides et de curieux poissons fantômes.

Pour terminer ce séjour à Bali, les membres les plus téméraires du groupe ont participé à la mémorable et aventureuse descente en rafting d'une tumultueuse rivière enclavée entre 2 impressionnantes falaises recouvertes d'une végétation luxuriante. Les autres participants ont profité de cette dernière journée pour se relaxer à la piscine de l'hôtel et faire quelques emplettes dans les boutiques touristiques



de Ubud. Pour notre dernière soirée, Anne et Anne-Sophie, nos dynamiques et charmantes guides ont choisi de nous emmener dans un excellent restaurant offrant un magnifique



spectacle de danses balinaises. Ce fut un bel épilogue à cet intense voyage. De retour en France nous avons vite oublié la fatigue du rythme soutenu de ces multiples aventures et gardons que les souvenirs inoubliables de nos belles découvertes et de tous les bons moments passés ensemble.

Un prochain voyage en Indonésie, avec la sympathique équipe de Safari Bali, est déjà en préparation pour vous emmener à la découverte d'une île encore préservée et de fonds marins à la biodiversité exubérante. On vous en dit plus dans le numéro 83 de Chercheurs d'eau...

Merci à l'agence H2O Voyage !

www.h2ovoyage.com





PLONGÉE SCIENTIFIQUE

à l'Université de Bourgogne

(Florian Bernier)

Sébastien Motreuil, responsable du service de plongée scientifique du laboratoire Biogéosciences à l'Université de Bourgogne et accompagné de Benjamin Lannoy, dirigeant de la section plongée du SUAPS (Service Universitaire des activités Physiques et Sportives) de Bourgogne, ont décidé de créer un cursus de formation à la plongée scientifique à Dijon, avec le soutien de différents partenaires. Cette activité spécifique, destinée initialement aux étudiants des filières en écologie, archéologie et géologie est aussi ouverte à tous ceux qui souhaitent acquérir des compétences techniques particulières en milieu subaquatique afin d'obtenir une certification d'aptitude à l'hyperbarie.



Une première session de cet apprentissage a vu le jour à la rentrée universitaire de 2023. Une dizaine de stagiaires se sont inscrits, pratiquement tous des étudiants. Les horaires ont été adaptés en fonction de leurs études ou de leurs obligations professionnelles (essentiellement les soirs et les week-ends). Ils ont pu s'entraîner en piscine, à la fosse de 20 m de Dijon, au lac des Fouthiaux à Montceau-



les-Mines et lors de sorties en Méditerranée. Avec le programme de leur apprentissage ils ont révisé leurs compétences de plongeurs autonomes en insistant sur les exercices d'assistance à un plongeur en difficulté. Ils se sont aussi familiarisés avec la réglementation du code du travail, l'utilisation des tables MT92, le déplacement d'un objet lourd à l'aide d'un parachute de relevage, la prise de vue sous-marine, l'échantillonnage d'eau, le carottage de substrat, le perçage en milieu aquatique, le répertoriage d'espèces, le balisage d'une zone d'étude... En mai 2024, un stage intensif d'une semaine au CAP (Centre d'Activités de Plongée) de Trébeurden leur a permis d'obtenir le Certificat d'Aptitude hyperbare mention B CAH1 ou o. Durant ce séjour, ils ont découvert aussi



la fonction de Chef Opérateur Hyperbare dont les missions sont la préparation, l'organisation et la sécurité des chantiers scientifiques en apnée ou en scaphandre. Bien formés par leurs encadrants, enthousiastes et assidus à leur apprentissage, ils ont tous réussi leur examen et sont repartis avec une belle carte certifiant leur nouvelle aptitude.

Une nouvelle session est en préparation pour la rentrée 2024.

Contacts :

benjamin.lannoy@u-bourgogne.fr
sebastien.motreuil@u-bourgogne.fr

(Partenaires : le laboratoire de Biogéosciences, le SUAPS, le club de plongée Nautil'UB, l'UCPA à la fosse de Dijon, le club Thalassa Montceau-les-Mines, Le CAP Trébeurden)



Et si vous aviez les mêmes verres que Laurent Ballesta ?

**MASQUE DE PLONGÉE AVEC DES VERRES
 PROGRESSIFS**



SCUBAVISION
 Le masque de plongée progressif
 depuis 2018

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

www.scubavision.fr | 04.73.84.59.21 | contact@scubavision.fr

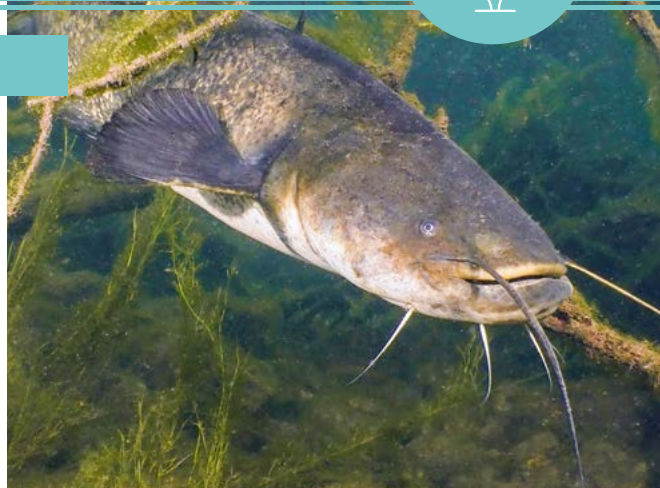


SILURE GLANE

(*Silurus glanis*)

Avec une taille pouvant atteindre les 2m50 pour 100 kg, le silure glane est le plus gros poisson d'eau douce d'Europe et le seul représentant de la famille des Siluridae en France. L'existence de fossiles atteste de sa présence au Tertiaire dans la vallée du Rhône. Il disparaît lors des glaciations puis est réintroduit en Alsace au 19ème siècle. Aujourd'hui il est considéré comme étant acclimaté et en extension.

Le silure glane est reconnaissable par son corps large et trapu dans sa partie antérieure et comprimé latéralement dans sa partie postérieure. Il possède une grande tête aplatie avec 3 paires de barbillons. Sa peau est nue, sans ligne latérale visible et d'une coloration variant du vert olive au gris uni ou moucheté. Tous les bassins hydrographiques français sont colonisés par le silure. Son intérêt halieutique a facilité son extension. Le silure vit dans les eaux calmes et profondes des cours d'eau de plaine et dans des écosystèmes stagnants comme les lacs, étangs et gravières, où il affectionne les zones d'herbiers, les cavités rocheuses et les embâcles de bois morts. Sa plasticité comportementale lui permet d'être présent sous différents climats et de supporter une large gamme de conditions écologiques comme un milieu hypoxique (pauvre en oxygène) ou des températures variables de 3°C à 30°C, ce qui en fait une espèce rustique. Le silure occupe différentes zones d'un cours d'eau ou d'un lac en fonction des saisons. Les pontes ont lieu sur des racines ou des herbiers lorsque la température de l'eau avoisine les 20°C. Les mâles ventilent ensuite les œufs quelques jours afin de leur assurer une bonne oxygénation. La croissance du silure est rapide, un individu d'un an mesure environ 20 cm. Il se nourrit la nuit essentiellement de poissons mais aussi d'écrevisses, d'oiseaux, de mollusques et de petits mammifères. Le cannibalisme est



fréquents chez les individus de grande taille (>1,5m), ce qui semble être un facteur important de la régulation de l'espèce. Ils se rassemblent parfois en grand nombre formant des boules de plusieurs dizaines d'individus sans que l'on sache vraiment pourquoi. Le silure véhicule l'image d'un poisson effrayant et mystérieux. Pourtant, curieux de nature, le silure a une allure placide et vient facilement au contact du plongeur sans agressivité. Il a en effet une mauvaise vue qu'il compense, au contact, par la sensibilité de ses barbillons.

Signalez vos observations de cette espèce sur le site BioObs :

<https://bioobs.fr>



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
 145 impasse de Bellevue, 69280 Marcy l'Etoile,
 Tél : +33 (0)6.87.83.46.75
 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
Collaborateurs : VMottot, F.Bernier, H.Fanton
 Trimestriel Gratuit distribué dans 200 points de dépôt sur toute la France Métropolitaine :
 Magasins, associations, salons...
 Dépôt légal à parution ISSN 1960 - 9671
 Tirages : 13 000 exemplaires / Téléchargement 23 000 ex
 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 en France, par Exaprint.

CHEZ

bigblue®

**NOUS CONSIDÉRONS QUE MÊME EN MATÉRIAU RECYCLÉ,
LE SUR-EMBALLAGE EST UN NON-SENS.**

votre sac étanche pour protéger votre matériel !



contact France :
customdivingsystems.com

L'île de Lanzarote

Bienvenue aux Canaries

AMBIANCE FAMILIALE



MOINS
DE 4H DE
FRANCE



La convivialité
à l'état pur



AQUASPORT
DIVING
Lanzarote



À TRÈS BIENTÔT...