

Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE



www.chercheursdeau.com

70



HYDRODYNAMISME
EXTÉRIEUR GLIDE SKIN



FACILE À METTRE/ENLEVER
ZIP DORSAL



PHOTO: ALEX VOYER @ALEXVOYER_FISHEYE
MANNEQUIN: MARGAUX CAILLIER @MARGO_KYE

60€



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

**EXPLOREZ
AVEC LÉGÈRETÉ !**

@SUBEA_DIVING

SUBEA
DIVER'S FREEDIVING

EDIT'EAU



Plus qu'un magazine

Avec l'aide de partenaires nous vous offrons tous les trois mois un nouveau Chercheurs d'eau.

Entre deux magazines notre équipe réalise de nombreuses plongées afin de vous concocter ses articles et vous apporter ses impressions sur les produits

qu'elle a la chance de tester librement. Cette période pouvant sembler longue à nos lecteurs impatients de lire le prochain numéro, nous avons décidé d'utiliser notre site Internet pour compléter notre activité de communication. Régulièrement nous mettons en ligne une information concernant la plongée, une vidéo complémentaire à l'un de nos articles ou un texte illustré de photos sur nos découvertes sous-marines du moment. Vous êtes déjà nombreux à nous suivre et à nous encourager dans cette démarche et nous vous en remercions. Nous vous réservons même **une belle surprise prochainement** sur <https://chercheursdeau.com>



Fabrice Boissier



EXPLOREZ les FONDS MARINS de l'ILE
la plus OCCIDENTALE des CANARIES

FORMATION FFESSM / PADI / SSI



www.meridiano-cero.com
contact@meridiano-cero.com
0034697336767

EXPÉDITION EN BASSE CALIFORNIE

Otaries de Los Islotes
Sardine Run Mexicain
Requins Marteau & Soyeux
DU 9 AU 22 NOVEMBRE 2021 = 4 765 €
DU 12 AU 25 NOVEMBRE 2022 = 4 995 €
Avec Evans Baudin & Fabrice Dudenhofer



EXPÉDITION A LA DOMINIQUE

A la Rencontre des Cachalots
Pour un petit groupe de 5 plongeurs
DU 6 AU 15 MARS 2022 = 6 250 €
Accompagnée par Fabrice Dudenhofer



SARDINE RUN EN AFRIQUE DU SUD

DU 8 AU 21 JUILLET 2022
DU 18 AU 31 JUILLET 2022
= 5 385 €
Avec Steven Surina de Shark Education



A LA RENCONTRE DES ORQUES & BALEINES DE NORVÈGE

De novembre 2021 à janvier 2022 = 4 990 €
H2O EXPÉDITION (voyage accompagné)
DU 10 au 19 NOVEMBRE 2022 = 5 170 €



85 rue Louis Pasteur 49800 Trélazé
02.41.24.69.00. / france@h2ovoyage.com
Immatriculation n° IM049100021 - IATA n°20 2 50 34 4
Crédit photo : Evans Baudin - Antoine Louvel - Morné Hardenberg - Valhalla Orca Expédition



Shark Fest



La 2ème édition du **PARIS SHARK FEST**, le seul et unique festival dédié entièrement aux requins, aura lieu les **17, 18 et 19 septembre 2021** au Club de L'Etoile à Paris. Au programme de cet événement il y aura bien sûr des conférences sérieuses, des documentaires intéressants et des expositions incontournables sur les requins, leur rôle dans l'écosystème marin et l'importance de les protéger. Mais il y aura aussi, pour rire un peu ou se faire peur, quelques avant-premières bien croustillantes de films cinématographiques sur de bons gros méchants requins affamés.

Pour tout savoir sur ce Festival :
<https://www.parisharkfest.com>



Le Tek pour tous

Tout ce que vous désirez savoir sur la plongée Tek est dans cet ouvrage ! Cette nouvelle édition du « **Guide de la plongée Nitrox-Trimix-Tek** » de François Brun et Pascal Bernabé a été entièrement réactualisée en tenant compte de l'évolution du matériel et des apprentissages techniques ou théoriques. Il répond assez clairement à toutes les questions que peuvent se poser les plongeurs, quel que soit leur niveau ou expérience.

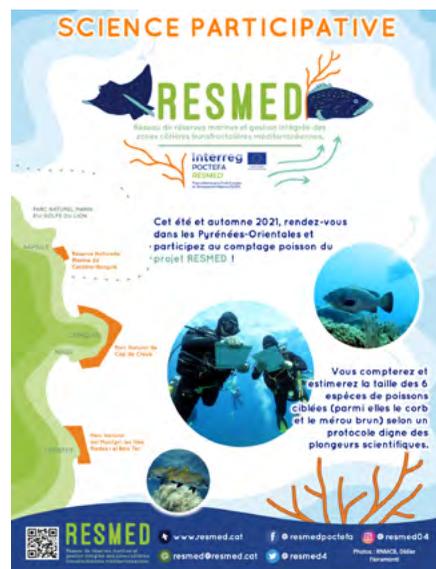
Aux éditions GAP :
<https://www.editionsgap.fr>



Participez au projet, Acceptez la mission...

Le projet **ResMed** vise à améliorer la qualité des écosystèmes en protégeant particulièrement les habitats spécifiques utilisés par de nombreuses espèces marines. Durant l'été et l'automne 2021, tous les plongeurs qui souhaitent soutenir ce projet peuvent s'investir personnellement dans une mission scientifique participative. La mission, si vous l'acceptez, consistera à compter, lors de vos plongées, les poissons concernés par l'étude (Dorade royale, Mérou, Sar tambour, Corb, Loup, Denti) et estimer leur taille. Seuls les sites d'immersions situés dans les Pyrénées-Orientales entre le cap Béar et la frontière espagnole sont concernés par le projet.

Pour en savoir plus sur le projet ResMed et le protocole à respecter pour votre mission, rendez-vous sur :
<https://resmed.cat/fr/>



San Diego, CA



COMBINAISONS EVERFLEX

« **CHAUDE, SOUPLE ET CONFORTABLE, C'EST MA COMBINAISON FAVORITE.** »
 — EMILY, BIOLOGISTE MARIN



NEOPRENE À BASE DE CALCAIRE
 UNE COLLE SANS SOLVANT



Jupiter, FL



23^{ème} Salon International de la Plongée Sous-Marine Enfin programmé !

Nous l'attendions depuis des mois et c'est avec beaucoup de plaisir que nous vous annonçons que **les dates de la 23^{ème} édition du Salon de la Plongée sont bien confirmées**. Le grand rendez-vous annuel des plongeurs se déroulera **du 7 au 10 janvier 2022 au Parc des Expositions de la Porte de Versailles à Paris**.

L'équipe d'organisation nous a même précisé que le Salon aura lieu dans un hall de plein pied, le **Pavillon 4**, pour permettre aux nombreux visiteurs de parcourir les allées, de visiter tous les stands et de participer aux principales animations sans escalier, contrairement aux deux précédentes éditions qui s'étaient déroulées sur deux étages.

Pour cet événement de retrouvailles, après une année triste sans Salon à cause de la crise covid, la thématique sera « **La plongée ensemble !** », un véritable retour aux sources, la raison d'être de cette manifestation incontournable et parce que nous avons tous à cœur de partager notre passion pour le milieu subaquatique.



Toutes les informations sur la programmation des nombreuses animations du futur Salon vous seront dévoilées dans le prochain numéro de Chercheurs d'eau. En attendant, ce sont déjà les résultats des concours photos 2021 qui viennent d'être révélés par l'organisation.

Dans la catégorie « **Macro** », le trophée d'or revient à **Jean-Siegfried Louis**, l'argent à **Jacques-Yves Phélipot** et le bronze à **Florence Roux**. Dans la catégorie « **Bien-être** », **Alain Sureau** remporte le trophée d'or, **Sylvie Gilson** celui d'argent et **Pietro Cremona** le bronze.

Une indiscretion nous a appris que le jury a eu beaucoup de difficulté à départager les vainqueurs parmi les 800 photos en compétition. Les trophées seront remis officiellement en janvier prochain sur la scène du Salon de la plongée, cependant pour faire

Salon INTERNATIONAL de la plongée sous-marine

patienter les gagnants, les autres beaux lots offerts par les partenaires du concours (Aqualung, Fenua Factory et la FFESSM) leur seront envoyés très prochainement. Les somptueuses images des vainqueurs sont à découvrir sur le site Internet du Salon.

Dans les semaines à venir, en vous connectant régulièrement sur le site de l'événement et sur ses réseaux sociaux, vous découvrirez la liste grandissante des exposants et les multiples conférences qui commencent à être programmées.

www.salon-de-la-plongee.com

Quant à l'équipe de Chercheurs d'Eau, nous vous donnons d'ores et déjà rendez-vous au Salon sur le stand que nous avons réservé pour partager avec vous de bons moments de convivialité...



RDV SUR NOTRE STAND



Venez découvrir le meilleur des Maldives avec :

OK MALDIVES

Spécialiste des croisières plongée aux Maldives depuis 1983

Toute l'équipe vous attend pour vivre et partager des moments forts et exceptionnels !



Nous contacter : okmaldives@yahoo.com
Site web : okmaldives.com



DRAGONNE À SPIRALE

L'accessoire indispensable

(Fabrice Boissier)

Il arrive qu'un photographe sous-marin soit obligé de lâcher son précieux matériel lors d'une plongée. Dans ces cas-là, pour éviter de le perdre, il est judicieux d'utiliser un système de sécurité dédié à l'équipement photographique. La dragonne à spirale est l'un des meilleurs dispositifs pour cet usage..

DRAGONNE DE SÉCURITÉ

Lorsqu'il faut aider son compagnon de plongée ou larguer un parachute de palier il est souvent nécessaire d'avoir les deux mains libres. Le photographe ou vidéaste doit alors pouvoir libérer rapidement la main qui tient l'appareil. En attachant celui-ci avec une cordelette à son gilet ou à son poignet il évitera de le voir sombrer vers le fond ou remonter seul en surface si sa flottabilité est positive. Mais pour seulement quelques euros il est possible d'investir dans une dragonne à spirale bien plus pratique. Il en existe plusieurs modèles, de différentes qualités, chez les fabricants d'accessoires de plongée. Nous vous conseillons de l'acheter en magasin afin de pouvoir en contrôler la solidité sur place. En effet celles que propose



Internet à des prix intéressants possèdent souvent une spirale en plastique souple pas très solide et des systèmes d'accroche qui peuvent casser facilement. Une bonne dragonne à spirale de sécurité doit avoir, à l'une de ses extrémités un anneau en inox (type porte clé) et à l'autre extrémité un mousqueton. Il est préférable de fixer l'anneau à son gilet de plongée afin que la dragonne lui soit toujours attachée. Quant au mousqueton il servira à accrocher plus facilement et rapidement divers accessoires (appareil photo, phare de plongée). La spirale de la dragonne doit être robuste (plastique épais ou renforcé avec un fil d'acier à l'intérieur) et elle doit pouvoir s'allonger d'une cinquantaine de centimètres pour pouvoir tenir le matériel à bout de bras.



Certaines dragonnes (comme celle présentée sur les photos) possèdent des boucles à attache rapide fixées à des sangles en tissu pour empêcher l'extension de la spirale. Ce dispositif est bien pratique pour garder son matériel près de soi lorsqu'on ne l'utilise pas durant la plongée ou, lors de la sortie de l'eau, pour remonter à l'échelle du bateau.

Il existe une seule plongée au monde où on vous interdira d'attacher votre matériel photo, c'est au Bahamas, sur le spot de Tiger Beach. Les requins tigre qui fréquentent le site peuvent être joueurs et venir saisir votre équipement. Dans ce cas-la, il est plus prudent de leur abandonner...

Vous trouverez des dragonnes à spirale dans toutes les boutiques de plongée. Celle que nous avons utilisée pour cet article est en vente dans les magasins Decathlon.



Distribués en France par

TEK PLONGÉE

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

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



CLICHÉS D'EAU DOUCE 2021

La 24ème édition de la compétition de photo sous-marine d'Annecy, Clichés d'eau douce, se déroulera le **week-end du 25-26 septembre 2021**. Les participants s'affronteront pour tenter de remporter le trophée en argent massif ainsi que de nombreux lots offerts par les sponsors. Ils pourront aussi gagner des points pour la coupe de France animalière de la FFESSM. Cette année, en complément de cette traditionnelle rencontre de photographes, **un nouveau challenge** est proposé aux plongeurs qui voudraient participer **en vidéo**. Ils devront réaliser leurs séquences durant le week-end et auront une semaine pour monter leur film tranquillement chez eux avant de l'envoyer au jury, via le web.

Renseignements et inscriptions :
christophegil@free.fr

CHALLENGES
PHOTOS-VIDÉOS



24^{ème} CLICHÉS D'EAU DOUCE

1^{ère} RENCONTRE NATIONALE
DE VIDÉO SOUS-MARINE

25-26 septembre 2021

SEVRIER
Lac d'ANNECY

FÉDÉRATION FRANÇAISE D'ÉTUDES ET DE SPORTS SOUS-MARINS
imagesub.ffessm.fr

AOI UCS-Q1

Le flash ultra-compact



Juste avant le bouclage de ce numéro nous avons reçu, de la part de notre partenaire **Photo Denfert**, le tout nouveau flash sous-marin de la marque **AOI**.

C'est pour nous un privilège de l'avoir déjà entre les mains car chaque pays n'a reçu, pour l'instant, qu'un seul exemplaire du UCS-Q1 destiné à la présentation aux distributeurs avant sa commercialisation. Ce flash ultra-compact et simple à utiliser était initialement destiné aux photographes subaquatiques débutants mais il pourrait bien surprendre aussi les plus expérimentés... Sous son apparence minimaliste il cache une capacité d'éclairage prometteuse et des fonctions inattendues pour un si petit flash, de plus il va être vendu à un prix très abordable. Nous avons hâte de l'essayer cet été pendant nos deux semaines de plongées intensives. Nous vous le présenterons plus en détail dans le prochain Chercheurs d'eau et vous dévoilerons les résultats de nos tests.

Merci à Photo Denfert !

www.photo-denfert.com



SEALIFE SPORTDIVER

Aussi pour Android



Dans le n°68 de Chercheurs d'eau on vous a présenté en détail le petit **caisson étanche SportDiver de SeaLife** pour téléphone portable. Lors de cette parution du magazine en janvier 2021 ce caisson était destiné uniquement aux différents modèles d'iPhone de Apple. Depuis, **le fabricant a rajouté au caisson de petits accessoires amovibles de différentes tailles qui permettent de le rendre compatible avec d'autres marques de Smartphones** (Samsung, Xiaomi, OnePlus, Huawei, LG,



...). Son application numérique gratuite fonctionne aussi désormais sous Android.

Le SportDiver est actuellement l'un des plus pratiques et sérieux caissons de ce genre pour téléphone mobile. Il possède un dispositif rassurant de contrôle de son étanchéité avant la mise à l'eau. Il est compact, léger,



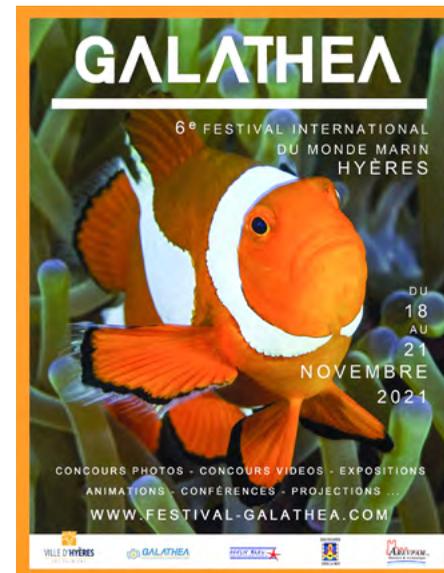
étanche jusqu'à 40 m et la manipulation de ses commandes est intuitive pour actionner rapidement les fonctions vidéo et photo des téléphones.

Ce caisson ainsi que les autres produits SeaLife sont distribués par Scubapro et vendus dans les magasins de plongée.

Pour savoir si votre Smartphone fait parti des nombreux appareils compatibles avec le SportDiver vous pouvez consulter la charte SeaLife sur :

<https://www.sealife-camera.com/sportdiver-compatibility>

CONCOURS PHOTOS-VIDÉOS



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

EGYPTE - CROISIERE

La mer Rouge qu'on aime

Cet été on vous emmène en mer Rouge sur un itinéraire de croisière qu'on adore pour sa grande variété des plongées. Les amateurs d'épaves, de récifs colorés et de tombants seront ravis. Au départ d'Hurghada nous remonterons vers le Nord jusqu'à la réserve de Ras Mohamed. Nous effectuerons un minimum de 15 plongées durant notre séjour. **Amr** et l'équipe de **Sea Base** nous guideront pour découvrir les particularités de chaque immersion et nous promettent déjà de belles rencontres sous-marines. Le bateau est confortable et nous pourrons compter sur le chef et le pâtissier à bord pour nous offrir des spécialités culinaires dont ils ont le secret. Nos photographes, Véronique et Fabrice, seront présents et animeront des ateliers autour de l'image sous-marine ainsi que des projections dans une ambiance conviviale.

Un voyage qui se déroulera du 21 au 28 août 2021.

Renseignements auprès de Naïs - H2O Voyage

naïs@h2ovoyage.com

Pour en savoir plus : [Cliquez ici](#)



SAO TOME & PRINCIPE

Destination découverte



Avec l'agence **AWATEHA** nous vous proposons un voyage inédit **du 27 novembre au 4 décembre 2021** sur une destination encore préservée avec des paysages de rêve et des plongées sauvages sous l'équateur. L'archipel de Sao Tomé & Principe est situé dans le golfe de Guinée, à 300 km des côtes africaines. Ce séjour se déroulera en 2 parties, la première sur l'île de Sao Tomé et la seconde sur la petite île des Tourterelles considérée comme sanctuaire écologique. Le centre de plongée **Dive Tribe**, basé sur les 2 îles, accueillera notre petit groupe. Un voyage exceptionnel qui nous réserve de belles surprises...

Renseignements et inscriptions auprès de Claire - AWATEHA:

claire@awateha.com



PHILIPPINES - ANILAO

Paradis de la biodiversité

Amateurs de petites bêtes étranges et photographes sous-marins en quête de clichés exceptionnels, venez vous joindre à notre équipe pour ce séjour à Anilao qui se déroulera **du 30 avril au 13 mai 2022**. Séjour en pension complète à l'incontournable **Buceo Anilao Beach & Dive Resort** avec



un forfait de 4 plongées par jour (3 de jour + 1 de nuit). Une destination qu'on a hâte de retrouver pour ses plongées étonnantes et la gentillesse des Philippines.

Renseignements auprès de Tiphaine H2O Voyage

tiphaine@h2ovoyage.com

Pour en savoir plus : [Cliquez ici](#)





THERMIQ 8/7

La combinaison ultime

(Fabrice Boissier)



APEKS, fabricant de matériel de plongée technique, a enrichi son catalogue d'une nouvelle combinaison en néoprène, la ThermiQ 8/7. Ce vêtement a retenu l'attention de notre rédac'chef et il a souhaité l'essayer pour se rendre compte, par lui même, de la qualité de cette combinaison haut de gamme et s'assurer qu'elle répondait bien aux performances élogieuses annoncées.

J'aime particulièrement plonger en combinaison humide mono-pièce, je me sens plus libre de mes mouvements que dans un vêtement deux pièces en néoprène et moins engoncé que dans une combinaison semi-étanche. En revanche, lorsque l'eau est fraîche (en dessous de 22°C), une mono-pièce humide classique, même en 7 mm d'épaisseur, n'est pas vraiment adaptée à de longues immersions. Et pourtant moi, j'adore profiter des plongées et rester longtemps au fond sans être obligé d'écourter une balade aquatique à cause du froid.

En février dernier, dans le magasin Aquasub de Dijon, j'ai rencontré le représentant APEKS qui venait présenter les nouveautés de sa marque. Il ne tarissait pas d'éloges sur la combinaison ThermiQ 8/7 et garantissait un très bon confort thermique à ce vêtement intermédiaire, d'après lui, entre la mono-pièce classique en néoprène de 7 mm et la semi-étanche. Comme je suis curieux et aime bien me faire ma propre idée d'un produit, j'ai passé commande auprès d'APEKS pour

tester cette combinaison. Avec la ThermiQ 8/7 j'ai ainsi pu effectuer 14 plongées aux Canaries début mai, dans une eau à 19°C, puis 2 longues plongées pas très profondes en lac (à côté de Lyon) avec une eau à 14 et 15°C. **Cette combinaison mono-pièce est composée d'un nouveau néoprène sans hydrocarbure** et elle intègre dans sa conception des produits recyclés (pneus et bouteilles plastiques). Bien qu'elle soit épaisse (8 mm sur le buste et 7 mm sur les jambes et les bras) **elle est extrêmement souple et facile à enfiler**. Sa fermeture à glissière en plastique, positionnée sur le haut de la poitrine, n'est pas étanche mais très pratique pour s'habiller seul. Elle laisse s'infiltrer progressivement un peu d'eau dans le vêtement. Lors de l'immersion on ne ressent pratiquement pas la fraîcheur de l'eau qui s'introduit par la fermeture car le cou et le haut du buste sont protégés par un plastron interne en fin néoprène qu'on enfle par la

tête avant de fermer la combinaison. Des manchons d'étanchéité sont positionnés à l'intérieur des avant-bras et des mollets de la combinaison. Ils empêchent efficacement l'eau de circuler dans le vêtement. La cagoule attenante est équipée d'un dispositif qui permet d'évacuer l'air résiduel piégé dans la combinaison, sans laisser entrer d'eau. Cette cagoule possède une large bande de néoprène lisse autour du visage ce qui lui



assure une bonne étanchéité. La fermeture éclair reste ainsi le seul point d'entrée d'eau possible dans le vêtement puisque toutes les coutures sont aussi protégées extérieurement par des bandes élastiques étanches. Au niveau du buste, le revêtement interne est extrêmement doux et chaud, un peu comme une laine polaire. Sur les cuisses de la combinaison se trouvent 2 larges poches ayant la taille



MOZAMBIQUE & AFRIQUE DU SUD

Un séjour combiné « Plongées à Ponta de Ouro »
et « Safari Animalier dans le Parc Kruger »



Accompagné par Steven Surina
DU 5 au 18 FÉVRIER 2022
DU 11 au 24 FÉVRIER 2022
= 3 750 €

SEJOUR POLYNÉSIE FRANÇAISE

Un combiné d'îles « TIKEHAU - RANGIROA - FAKĀRAVA »
avec séminaires requins animés par Steven Surina Shark Education



Exclusivité H2O Voyage
DU 24 FÉVRIER AU 13 MARS 2022 = 7 590 €

EXPÉDITION GALAPAGOS

Croisière de 7 nuits à bord du Calipso inclus :
Marchena, Wolf, Darwin, Cabo Douglas Punta Vincente...,
requins, iguanes marins, molas molas, otaries, pélagiques...



Accompagnée par Fabrice Dudenhofer
DU 20 AU 29 AVRIL 2022 = 7 385 €

EXPÉDITION ANTARCTIQUE

Croisière Plongée & Découverte Terrestre à bord du Marama



« Le Voyage d'une vie »
DU 6 FÉVRIER AU 9 MARS 2023 = 23 500 €

85 rue Louis Pasteur 49800 Trélazé
02.41.24.69.00. / france@h2ovoyage.com
Immatriculation n° IM049100021 / IATA n°20 2 50 34 4
Crédit photo : H2O Voyage - Claude Covo - Voilier Marama

highblue[®]
THE BRIGHTER IDEA



VTL10000P
LA PUISSANCE
DONT VOUS RÊVIEZ

DEEP



SEATOUCH 3 PRO

votre été immortalisé

maintenant compatible avec vos gants
grâce à notre nouvel accessoire



contact France :
customdivingsystems.com

DIVEVOLK[®]

**DONNEZ UN NOUVEAU SOUFFLE
À VOS PLONGÉES**

testé et approuvé par les explorateurs



contact France :
customdivingsystems.com
photo : Alfred Minnaar Photography



TRÈS BON CONFORT
THERMIQUE



idéale pour y glisser de multiples accessoires. **La ThermiQ 8/7 est livrée avec un petit sac bien pratique** pour se changer au bord de l'eau sans se salir les pieds ni la combinaison puisqu'il se transforme rapidement en un astucieux tapis de sol.

Durant toutes mes plongées aux Canaries, grâce à cette combinaison, je n'ai absolument pas eu froid dans une eau à 19°C, même en fin de longues immersions dépassant les 60 minutes. En lac, dans une



eau plus fraîche (14 - 15°C), elle m'a apporté une bonne protection thermique et m'a permis de rester longtemps et sans trop bouger pour photographier la faune lacustre. J'ai seulement commencé à ressentir un peu de fraîcheur sur le haut du corps à partir de 50 minutes de plongée, toutefois cela ne m'a pas empêché de prolonger encore de 15 minutes ma séance de prise de vue subaquatique. J'ai beaucoup apprécié cette combinaison pour son confort, la souplesse de son néoprène qui facilite l'habillage et laisse une belle liberté de mouvement, sa protection thermique étonnante pour un vêtement de ce type et ses 2 grandes poches très utiles. Pour des plongées en eau un peu plus froide (12 - 13°C) je pense qu'en portant, sous la combinaison, un simple rashguard Apeks à manches courtes doublé d'une fine couche de polaire, la ThermiQ 8/7 pourrait remplacer aisément et avec plus de confort l'engonçant vêtement semi-étanche que j'utilise habituellement.

Pour en savoir plus sur la ThermiQ 8/7 :
<https://www.apeksdiving.com/>

Changez-vous les idées



... en toute sécurité



Plongée



Apnée



Sirène



Dépaysement

AQUASPORT
DIVING
Lanzarote

Puerto del Carmen Lanzarote - Iles Canaries
Tél : (0034) 636 836 730
eric@aquasportdiving.com
www.aquasportdiving.com/fr



GANTS SEAMLESS

Extra-fins, ultra-souples et chauds

(Véronique Mottot)



Véronique, la vidéaste qui réalise pratiquement tous les petits films sous-marins présents sur notre site Internet recherchait depuis longtemps une paire de gants polyvalente avec des caractéristiques particulières pour plonger en France mais aussi dans les eaux plus chaudes des tropiques. Avec les gants Seamless de Scubapro elle a pu être enfin trouvée son bonheur...

Quand on fait de la photo ou de la vidéo sous-marine il est indispensable de pouvoir accéder facilement aux petites commandes de son matériel. Avec des gants en néoprène, pour ce protéger les mains du froid, la manipulation d'un caisson vidéo n'est pas très pratique et on perd grandement sa sensibilité tactile. Personnellement je suis obligée de porter des gants, même en eau chaude ou tempérée, étant allergique à certains hydriques qu'il m'est arrivé d'effleurer lors de prises de vues proches du fond et qui m'ont provoqué de douloureuses infections. Jusqu'à présent j'utilisais des gants en néoprène de 3 mm mais je les trouvais encore trop épais et surtout pas assez couvrants au niveau des poignets, ils laissaient ma peau dénudée entre le manchon de ma combinaison et les gants. Au cours d'une discussion avec la charmante Eileen de Scubapro elle m'a proposé d'essayer les gants Seamless qui pourraient certainement



répondre à mes besoins. Quand j'ai reçu les gants j'ai été surprise par la finesse du néoprène (1,5 mm) et son extrême souplesse mais je craignais qu'ils ne soient pas assez chauds pour mes plongées de mi-saison en France. Par contre, j'ai tout de suite constaté qu'ils couvraient idéalement mes poignets et pouvaient se glisser sur ou sous les extrémités des manches de ma combinaison. **Lors d'une plongée dans une eau à 14°C les Seamless de Scubapro ont parfaitement rempli leur rôle** et ont bien isolé mes mains de la fraîcheur de l'eau durant mon interminable immersion pour réaliser des belles séquences vidéos. Les coutures thermosoudées des Seamless offrent une bonne étanchéité et évitent à l'eau de trop circuler à l'intérieur des gants et de refroidir excessivement les doigts. La finesse



du néoprène et la souplesse des gants qui se plaquent parfaitement aux mains jusqu'aux bouts des doigts donne l'impression d'avoir une véritable deuxième peau. Ainsi, la manipulation des diverses commandes de mon caisson ne m'a pas posé de problème et ma sensation tactile fut pratiquement identique à celle de mes mains nues.

Merci Eileen pour ton bon conseil car les gants Seamless vont devenir les meilleurs compagnons de mes futures plongées.

Les gants Seamless de Scubapro sont disponibles dans les magasins de plongée et sur le site :

<https://www.scubapro.eu>

OCTOPUS GRATUIT

Jusqu'au 31 août 2021 pour l'achat d'un détendeur Scubapro dans un magasin revendeur de la marque un octopus R195 vous sera offert.

(Offre valable pour l'achat d'un MK25 Evo/D420, MK19 Evo/D420, MK25 Evo/S620Ti, MK17 Evo/S620Ti, MK25 Evo/S600, MK17 Evo/G260, MK25T Evo/S620XTi, MK25Evo BT/G260 BT).

Renseignements sur l'offre :

<https://www.scubapro.eu/fr/octopus-gratuit>

UN BEAU
CADEAU



CROISIÈRE
ISADORA

DEPART CAVALAIRE AJACCIO

www.plongee-isadora.com
isadoraiasos@aol.com
SAS TMP CROISIÈRE ISADORA

Paralenz

Une caméra sous-marine avec une mission



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

Disponible dans votre magasin de plongée



ACCESSOIRE UTILE

Utiliser un pointeur

(Yann Beltrami)

Beaucoup utilisé en Asie, le pointeur de plongée est un accessoire que l'on retrouve par contre assez rarement dans l'équipement d'un plongeur français. Pourtant ce petit objet, peu encombrant et pas très coûteux, est bien utile.

Un pointeur de plongée est généralement composé d'une simple tige de 20 ou 30 cm de long en aluminium ou en fibre de carbone dont une des extrémités est équipée d'un système d'accroche (anneau, mousqueton, dragonne). Sa principale utilisation est de pouvoir indiquer à son binôme une direction précise à regarder pour lui faire découvrir un élément de la faune ou de la flore sous-marine sans trop s'en approcher, et surtout, sans le toucher. Il permet ainsi au plongeur de moins effrayer les petits animaux farouches



en restant à une distance respectable. Un pointeur en aluminium peut aussi servir à attirer l'attention des autres plongeurs en le tapant à plusieurs reprises sur sa bouteille afin d'émettre un signal sonore. Enfin, cet accessoire peut être utilisé comme point d'appui pour aider un plongeur à se stabiliser à proximité du fond. Cela permet de toucher le substrat uniquement sur une minuscule surface avec l'extrémité du pointeur, et non avec la main, tout en restant équilibré pas trop près du fond pour ne pas endommager l'environnement. Encore trop peu de magasin



de plongée en France propose cet accessoire bien pratique. Celui que nous avons utilisé pour cet article est celui de SUBEA, disponible sur le site de Decathlon. <https://www.decathlon.fr/>



BERSUB

WWW.BERSUB.FR



Fabrication française

FOCUS MAX

Le phare de plongée Ultra Polyvalent
Puissance Max sur tous les modes
exploration / photo / Vidéo

Pour toutes les plongées
dans toutes les conditions

Puissance et température de couleur
parfaites pour la photo/vidéo

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

Montage GoPro directement
sur la poignée



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

DIVEPRO

WWW.DIVEPRO.FR

Eclairage sous-marin professionnel
pour tous



Nouveau
en France

EXPLO - PHOTO - VIDEO - SPELEO - TEK



PLAZMA ET FAST STRAP

Le masque parfait

(Véronique Mottot)



Par curiosité nous avons demandé à Aqua Lung sa nouvelle sangle de masque Fast Strap pour savoir si elle était vraiment aussi pratique et confortable qu'annoncé. Nous l'avons confiée à notre collaboratrice Véronique pour connaître son avis de plongeuse exigeante en matière de masque de plongée.

Tous les plongeurs expérimentés vous le diront, quand on a trouvé un masque qui vous va bien, on n'a plus envie d'en changer. Il y a un an j'ai égaré le masque que j'adorais. Comme ce vieux modèle n'est plus disponible j'ai essayé plusieurs masques avant de trouver celui qui m'a conquise : le Plazma de Aqua Lung. Sa jupe en silicone



souple reste très confortable sur le visage du début à la fin d'une longue plongée. Son volume intérieur étant réduit il facilite un vidage de masque rapide. **Comme les yeux sont proches du mono-verre large et très transparent du Plazma ce masque offre une belle vision bien lumineuse.** De plus, il est disponible dans de nombreux coloris pour l'assortir coquettement au reste de son équipement. Il est livré d'origine avec une large sangle en silicone qui le maintient convenablement sur la tête. Elle s'ajuste facilement avec les boucles du masque à réglage rapide. Mais, comme toutes les sangles de

ce type, il lui arrive de se vriller lorsqu'on la met trop vite en place sur une tête encagoulée. Il faut alors prendre le temps de la repositionner correctement pour un meilleur confort. Si on plonge tête nue, cette petite manipulation peut être assez désagréable lorsqu'on n'a pas la coupe de cheveux d'un légionnaire. Avec la **sangle optionnelle Fast Trap** d'Aqua Lung qui



ULTRA
CONFORTABLE

s'adapte sur de nombreux masques, notamment sur le

Plazma, ce problème est résolu. La conception de la Fast Trap a été inspirée des sangles en tissu élastique que l'on trouve sur les masques de ski. Après avoir retiré la sangle d'origine, elle se clipse en 3 secondes sur les boucles de réglage du masque. Son ajustement sur la tête se fait directement au niveau central de la sangle et grâce à la souplesse et la douceur de son élasticité elle n'a plus besoin d'être retouchée si on change d'épaisseur de cagoule ou si on décide de plonger tête nue. Elle est extrêmement confortable et maintient parfaitement le masque en place sans glisser sur les cheveux ou la cagoule lors des mouvements de la tête. Avant de tester cette sangle, je pensais que c'était juste un petit gadget mais, honnêtement, l'essayer c'est vraiment l'adopter !

Pour en savoir plus sur le masque Plazma et la sangle Fast Trap :

<https://fr.aqualung.com/fr>

abyssworld.com

AGENCE VOYAGE PLONGÉE CO, NEUTRE

GALÁPAGOS

Spécial Requins

À bord du **Galapagos Sky**
Privatisation Exclusive Abyssworld

Sites de **Wolf & Darwin**
Requins Baleines, Marteaux,
Soyeux, des Galápagos

Sites de **Fernandina & Isabella**
Iguanes Marins, Mola Mola,
Cormorans Aptères

3 Excursions terrestres

Expéditions Abyssworld

Du 13.11.21 au 23.11.21 - 2 places disponibles
Du 22.10.22 au 31.10.22 - 14 places disponibles



Contactez Christophe
abyssworld.com | c.paul@abyssworld.com



EEZYCUT TRILOBITE

Redoutable d'efficacité

(Fabrice Boissier)

Lorsqu'en plongée, une situation délicate se présente, il est nécessaire, pour éviter l'accident, de réagir vite et bien... mais parfois il est aussi indispensable d'avoir le bon outil.

Lorsqu'en plongée, une situation délicate se présente, il est nécessaire, pour éviter l'accident, de réagir vite et bien... mais parfois il est aussi indispensable d'avoir le bon outil.

Lors d'une plongée profonde avec faible visibilité, mon binôme a accroché la robinetterie de sa bouteille dans un filet de pêche. Le temps que j'arrive à ses cotés pour l'aider, il s'est retourné rapidement pour essayer de se dégager. Durant la manœuvre il s'est empêtré encore davantage dans les mailles du piège à poisson. Il était bien « saucissonné » et il m'a fallu 6 ou 7 minutes, avec mon couteau de plongée, pour le sortir de cette situation stressante. Ce temps imprévu passé au fond en fin de plongée nous a imposé des minutes de palier supplémentaires à la remontée.

Cette mésaventure m'a questionné sur l'efficacité de mon couteau pourtant muni d'une lame assez tranchante et crantée. J'ai interrogé mes amis plongeurs tek, toujours intransigeants avec le matériel de sécurité, pour savoir quel autre accessoire coupant, léger et pas trop encombrant ils me conseilleraient, la réponse fut unanime : **le Eezycut Trilobite**. Comme je n'avais jamais utilisé ce genre de cutter sous-marin je me suis procuré le Eezycut pour l'essayer. Il m'a totalement convaincu



par son côté pratique et sa redoutable efficacité et je n'ai pas pu résister à l'envie de vous le présenter dans une vidéo de démonstration que vous trouverez sur la chaîne Youtube de Chercheurs d'eau.

Le Eezycut Trilobite est en vente dans les magasins de plongée et distribué en France par **Custom Diving Systems**.

<https://customdivingsystems.com>



CUTTER
SOUS-MARIN

Vidéo du EESZCUT

www.youtube.com/c/ChercheursdEau

RECYCLEUR MARES HORIZON

Baptême d'une championne

Le Mares Horizon est un recycleur semi-fermé de plongée loisir, simple à utiliser et que nous vous avons déjà présenté dans Chercheurs d'eau. Lors d'un séjour à Lanzarote, en mai dernier, nous avons rencontré Marine Grosjean, championne du monde de monopalmes et apnéiste, qui venait d'effectuer sa première plongée avec l'Horizon.



Le centre **Aquasport Diving** de Lanzarote est le seul club français des Canaries à proposer des baptêmes et des formations avec le recycleur Horizon. Ses responsables, Géraldine et Eric, sont brevetés Instructeurs sur cette machine et cumulent avec elle d'innombrables heures de plongées. C'est donc en toute confiance que **Marine Grosjean** a effectué son baptême de plongée en recycleur avec Géraldine. A sa sortie de l'eau nous lui avons demandé ses impressions sur cette nouvelle expérience sous-marine.

Marine : " Bien que je pratique et affectionne la plongée en scaphandre, ce que j'aime particulièrement dans mes disciplines de prédilection que sont la nage en monopalmes et l'apnée, c'est le silence sous l'eau qui m'apporte de la plénitude. C'est pour cette raison que j'ai souhaité essayer le recycleur Horizon qui permet une respiration douce, sans expirations



bruyantes de bulles. J'ai apprécié les explications simples de Géraldine sur la présentation technique et la préparation de la machine. Ses conseils pour m'équiper et concernant les exercices à réaliser pour apprivoiser l'Horizon étaient précis et m'ont mis en confiance. En début d'immersion il m'a fallu une quinzaine de minutes pour prendre mes marques et m'habituer à me stabiliser sans l'aide de la technique du poumon-ballast. Après ce ne fut que du bonheur ! Avec une respiration silencieuse on approche facilement les poissons et l'exploration sous-marine prend une saveur apaisante. De plus, la durée limitée de la plongée imposée en circuit ouvert à l'air devient beaucoup moins contraignante avec ce recycleur Nitrox semi-fermé. On ressent une véritable sensation de liberté. Merci à Géraldine pour cette belle découverte ! "

Présentation des formations Horizon avec **Aquasport Diving Lanzarote** sur : <https://aquasportdiving.com/fr/>



Suite à son article sur les tortues invasives (voir n°69 du magazine) Fabrice, notre rédac'chef, a participé à une mission de recherche du CNRS sur un nouvel envahisseur étonnant et qui pourrait s'avérer beaucoup plus dangereux pour l'écosystème de nos cours d'eau...

LE NOUVEL ENVAHISSEUR

Menace en eau douce

(Fabrice Boissier)

En avril dernier Sébastien Motreuil, plongeur et chercheurs au CNRS, m'a proposé de participer à une mission scientifique dans la Saône afin de réaliser des images d'une nouvelle espèce exotique envahissante. Pour cette mini-expédition nous étions accompagnés d'une équipe de spécialistes d'écologie évolutive des laboratoires universitaires de biogéosciences de Lyon et de Dijon sous la direction du professeur François-Xavier Dechaume-Moncharmont. La mission consistait à évaluer la prolifération d'un poisson migrant d'Europe de l'Est identifié récemment dans une partie de la Saône au Nord Est de Dijon. Ce poisson est le **gobie à tache noire** (*Neogobius melanostomus*) qui possède la particularité de pouvoir s'adapter à différents milieux et vivre aussi bien en eau

salée qu'en eau douce. Il est originaire de la mer Noire, de la mer Caspienne et de la mer d'Azov. Il aurait migré en France de la mer Noire par le Danube puis par différents cours d'eau en s'introduisant dans les ballasts immergés des navires. Sa première apparition sur le territoire remonte à 2011 dans le Rhin et



la Moselle. En 2015 il commençait à coloniser aussi l'estuaire de la Seine. Sa présence dans le Nord de la Saône est plus récente

mais il commence à descendre vers le Sud puisqu'une colonie croissante d'individus est signalée sur une zone bien précise depuis 2 ans en Bourgogne, site privilégié pour notre « Mission Gobies ». **La présence de cette nouvelle espèce dans nos cours d'eau est inquiétante** car sa facile et rapide acclimatation, sa résistance, sa reproduction abondante et sa prédation gloutonne sur les œufs et les alevins des autres poissons

plongée était assez rudes : visibilité réduite à 50 cm, température de l'eau à 8°C, de plus un léger courant transportait des branchages qui nous percutaient régulièrement. A ma première immersion j'ai pensé que ces poissons étaient de simples chabots mais en les regardant de plus près leur tête était plus fine et surtout ils possédaient 2 nageoires dorsales dont la première, quand elle se relève, laisse apparaître une petite tache



commencent à menacer l'équilibre de l'écosystème. Toujours par transport maritime il est arrivé jusqu'au Canada et, depuis 10 ans, a colonisé les Grands Lacs et fait des ravages. A certains endroits on compte même une densité de plus de 100 individus par mètre carré.

Lors de notre journée de plongée dans la Saône nous avons passé pas loin de quatre heures dans l'eau et rencontré de nombreux petits gobies à tache noire, sur un site d'environ 40 mètres de long par 15 mètres de large et sur une profondeur de 2 à 3 mètres. Bien que ce poisson puisse atteindre une vingtaine de centimètres ceux que nous avons observés ne dépassaient pas 8 à 10 cm. Les conditions de

noire à sa base, d'où le nom de ce gobie dévastateur. Tous les poissons étaient posés sur le fond et se cachaient rapidement sous les pierres à mon approche. Parvenir à les photographier ne fut pas facile. Pourtant mes quelques images convenables ont fait le bonheur des scientifiques qui les ont étudiées avec attention, elles viendront illustrer le futur compte rendu de cette mission.

(Merci à cette équipe de chercheurs de m'avoir permis de participer à cette aventure et plus particulièrement à François-Xavier Dechaume-Moncharmont, responsable de la mission et auteur de la photo des plongeurs qui illustre cet article.)



Mini-séjour Savoyard



Si vous souhaitez vivre une aventure originale le temps d'un week-end prolongé cette proposition va certainement vous séduire...

Caroline Favre et Jean-marc Bel viennent de concevoir un programme de séjour itinérant inédit pour les plongeurs qui désirent découvrir les plus emblématiques plongées des **lacs d'Annecy, du Léman et du Bourget**. L'hébergement de ces séjours « 3 jours-3 lacs » est assuré dans des villas confortables et les repas sont préparés par un chef cuisinier passionné par la gastronomie locale. Les plongées sont organisées avec les clubs **CPL Aquaventure** de Thonon-les-bains, **ProfilPlongée** de Talloires et **Savoie Plongée** d'Aix-les Bains. Cette formule complète s'adresse à des petits groupes constitués de 6 à 9 personnes ou à des plongeurs individuels confirmés qui voudraient se regrouper sur des dates précises pour partager, en toute convivialité, cette sympathique escapade.

Pour avoir plus de renseignements vous pouvez contacter Caroline sur : 3jours.3lacs@gmail.com

L'accessoire mystère

Si vous voulez découvrir le petit accessoire de plongée assez surprenant qui se cache entre les mains de notre rédac'chef nous vous donnons rendez-vous sur le site internet de Chercheurs d'eau le **lundi 9 août 2021**. Dans une courte vidéo, Fabrice, présentera cet objet mystère très peu connu des plongeurs. Il vous dévoilera les secrets de son utilisation et vous partagera les résultats de ses différents tests en cours.

<https://www.chercheursdeau.com>

KÉZAKO?



SPHERA X

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



NEMO 33°

10 yrs World's deepest

