

OCTOBRE-NOVEMBRE-DECEMBRE 2020

Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGEE SOUS-MARINE



#67

WWW.CHERCHEURSDEAU.COM



GRANDE FLOTTABILITÉ
VRESSIE À DÉPLOIEMENT 180N



POCHES ET ANNEAUX
5 ANNEAUX, 2 GRANDES POCHES ZIPPÉES
2 POCHES À LEST LARGABLES + 2 FIXES



RÉGLABLE
SANGLE AUTOMATIQUE INOX

THIBAUT ET MONIEK, COLLABORATEURS DECATHLON

**GILET STABILISATEUR
SCD 900**



**HAUTE FLOTTABILITÉ
ET CAPACITÉ DE PORTAGE !**

270€

SUBEA
DECATHLON SCUBA DIVING

SUBEA.FR



L'antidote



Bien que la crise sanitaire soit toujours présente elle n'a pas empêché la majorité des plongeurs passionnés d'aller faire de belles immersions cet été. Beaucoup d'entre eux sont restés dans l'hexagone pour découvrir de nouveaux sites en eau

douce, en Méditerranée et en Atlantique. Cela a permis aux clubs français qui les ont reçus d'atténuer un peu le manque à gagner de la période du confinement. D'autres, plus téméraires, se sont envolés vers des destinations déjà ouvertes aux touristes. Ils ont pu profiter de conditions de plongée exceptionnelles sur des sites pas trop chargés en plongeurs. Nous aussi, l'équipe de Chercheurs d'eau, nous avons trempé nos palmes durant cette période estivale pour vous préparer ce numéro du magazine et nous en avons pris encore plus de plaisir que d'habitude. La plongée serait-elle l'antidote à la morosité ?

Fabrice Boissier

CLIQUEZ-ICI



Dans nos articles, plus d'infos ou une vidéo en cliquant sur ce picto.
Voir la version digitale sur chercheursdeau.com

**REJOIGNEZ NOUS
SUR FACEBOOK**



**REJOIGNEZ NOTRE
CHAÎNE YOUTUBE :**



**REJOIGNEZ NOUS
SUR INSTAGRAM :**



TOUTES LES COULEURS DE LA PLONGÉE PLUS ECLATANTES ENCORE, VOUS ATTENDENT SUR NOS VOYAGES À VENIR.

La vie et nos envies de voyage continuent avec chaque semaine plus de destinations dont les frontières ouvrent.

Maldives, Egypte, Madagascar, La Réunion, Tanzanie/Zanzibar, Lanzarote, La Polynésie, Galápagos..., autant de destinations aux plongées d'exception pour poursuivre notre passion commune.

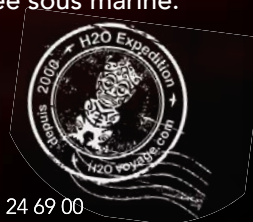
L'équipe d'H2o Voyage, toujours présente par email et téléphone, vous offre toute son expertise et sa passion pour l'organisation de vos croisières et séjours plongée sous marine.



A LA RENCONTRE DE L'EXCEPTIONNEL...

85 rue Louis Pasteur 49800 Trélazé Email : france@h2ovoyage.com - Tel : 02 41 24 69 00

immatriculation n° IM049100021 / IATA n° 20+2 5034 4

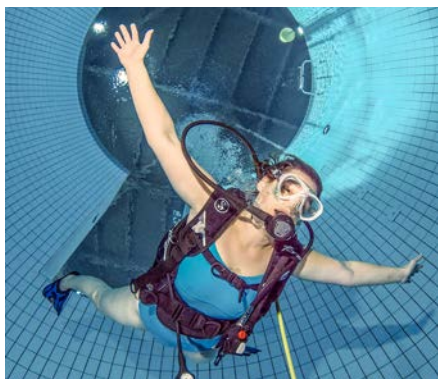




COVID : LA REPRISE DES CLUBS

Après la saison estivale, la rentrée d'automne est en cours pour de nombreuses structures associatives et professionnelles de plongée qui proposent des entraînements et des formations en piscines et fosses.

L'épisode Covid étant toujours d'actualité, des précautions sérieuses doivent être prises afin d'assurer la santé et la sécurité des pratiquants. Les nouvelles dispositions du décret n° 2020-860 modifié doivent être appliquées et sont détaillées dans le Guide de la rentrée sportive du 9 septembre 2020 publié par le ministère en charge des Sports et la fiche de



recommandations de la FFESSM.

Le site **Plongée Plaisir** propose une présentation très claire et régulièrement mise à jour des mesures que doivent prendre les clubs de plongée pour pouvoir maintenir leur activité dans de bonnes conditions sanitaires.

Guide de pratique pour la reprise des clubs sur :

<https://www.plongee-plaisir.com/fr/reprise/>

Le site Plongée Plaisir est tenu par Alain Forest, auteur de nombreux ouvrages et articles de presse sur la plongée.

UNE BELLE EXPO À BORDEAUX



Jusqu'au 21 novembre 2020, le photographe Rodolphe Guignard présente ses plus belles images subaquatiques au **Musée Mer Marine** de Bordeaux. Une exposition en partenariat avec l'association de protection de la vie marine « SPERO MARE » créée par Estelle Lefebure et Géraldine Parodi.

Plus d'infos sur :

www.mmbordeaux.com
www.speromare.com

SPÉCIALISTE DE LA PLONGÉE TEK



Une nouvelle boutique vient d'ouvrir sur la route nationale 6, proche de la commune de Dommartin et à seulement 15

à 20 minutes en voiture du centre ville de Lyon. Ce magasin propose déjà une large gamme de produits destinés aux amateurs avertis de la plongée technique (Tek). De grandes marques sont présentes dans ses rayons et sur son site de vente en ligne comme : Apeks, OMS, Shearwater, Halcyon, Xdeep, Scubapro, Santi, Bigblue, Ted's, SFtech, Bauer, Avataar, ...

Pour tout savoir sur DIVE LYON, ce nouveau point de vente en matériel de plongée rendez-vous sur :

www.divelyon.fr



AMBER
OCÉANOGRAPHE



DÉTENDEUR **D420**

« FACILE D'ENTRETIEN,
FIABLE, RESPIRATION
NATURELLE. »



SCUBAPRO
DEEP DOWN YOU WANT THE BEST

DAHU, HAWAII

23^{ÈME} SALON INTERNATIONAL DE LA PLONGÉE

Du 08 au 11 janvier 2021
Quelles nouvelles ?

Avec l'arrivée de cette fin d'année encore particulière il est temps de se pencher sur la grande fête des plongeurs qui marque chaque mois de janvier : Le Salon de la Plongée de Paris.

Il est évident que l'organisation de la manifestation annuelle des plongeurs doit faire face au contexte sanitaire actuel et que sa préparation doit en tenir compte.

L'organisation nous a confirmé fin septembre que la 23^{ème} édition du Salon



International de la Plongée Sous-Marine ouvrira bien ses portes le 8 janvier 2021. Il existe actuellement un protocole sanitaire pour ce genre d'évènement qui prévoit le port du masque, la désinfection des mains à l'entrée et la gestion de l'affluence des visiteurs. Toutefois, ce protocole est amené à évoluer au fil des semaines à venir. Il est donc trop tôt pour vous transmettre précisément les mesures qui seront à prendre en Janvier 2021. Mais, restons serein car depuis plus de 20 ans, l'organisation du Salon a toujours respecté les recommandations réglementaires des autorités. Dans la rubrique « Visiter » du site du Salon, vous retrouverez, en temps utiles le détail de ces mesures qui

seront appliquées pour la sécurité des visiteurs et des exposants.

Le Salon de la Plongée se compose toujours d'une partie réservée aux stands des exposants et d'une autre partie dédiée aux espaces d'animations. Côté exposants, nombreux sont ceux qui ont déjà confirmé leur présence. La fermeture des frontières dans certains pays ne facilitant pas la venue de certains exposants étrangers ce sera l'occasion de mettre en avant, encore plus que d'habitude la plongée en France et dans des destinations proche de chez nous. Côté animations, le programme des expositions et des conférences s'affine de jour en jour. Parmi les nouveautés qui sont annoncées : la mise en place d'un planning d'ateliers gratuits animés par des spécialistes de



l'hypnose, du yoga, de la gestion du stress... Ces ateliers s'adaptent parfaitement à la thématique choisie cette année par l'organisation : « la plongée, le complément bien-être ».

A noter aussi que jusqu'au 30 novembre les photographes peuvent envoyer leurs plus beaux clichés au traditionnel concours du Salon géré par le site partenaire plongeeonline.com.

Toutes les infos concernant le Salon sur :
www.salon-de-la-plongee.com

23^e Salon
INTERNATIONAL
de la
plongée
sous-marine

DU 8 AU 11
JANVIER
2021

LA PLONGÉE, LE COMPLÉMENT BIEN-ÊTRE



[SALON-DE-LA-PLONGEE.COM](https://salon-de-la-plongee.com)

PARC DES EXPOSITIONS
PARIS - PORTE DE VERSAILLES

Retrouvez-nous sur



HP
Compagnie
Productions & Organisation
101 - 121 001 - 01 70 72 89

BEST COPY AVAILABLE



SMART FOCUS 1000FR

Bien plus qu'une lampe pilote

(Fabrice Boissier – JC Eynard)

Les photographes et vidéastes sous-marins utilisent souvent une petite lampe pilote pour aider leur appareil de prise de vue à faire la mise au point dans des zones sombres et sur des sujets proches avant de réaliser leurs images. Si la Smart Focus 1000FR de WeeFine peut remplir cette fonction elle possède aussi des caractéristiques qui lui permettent d'être bien plus polyvalente...

Petit, compact, léger (260 g) et livré avec un support de fixation pour un équipement photo, le mini-phare Smart Focus 1000FR répond parfaitement à ce que l'on demande habituellement à une lampe pilote. Sa puissance de 1000 lumens est largement suffisante pour cet usage et sa batterie rechargeable lui offre une autonomie en continue de plus d'une heure. Son unique bouton-poussoir permet de changer rapidement



son intensité lumineuse (3 puissances en lumière blanche: 100%, 50%, 25%) mais aussi d'accéder à 2 niveaux d'éclairage en lumière rouge pour approcher de nuit plus facilement certains petits animaux farouches. L'angle de son faisceau étant large (110°) et avec une lumière homogène (sans point chaud au centre)



il est possible aussi de réaliser avec ce phare des séquences vidéos de petits sujets en mou-

vement et assez proches de la caméra en les éclairant très convenablement. Par contre, pour faire des photos uniquement avec l'éclairage du Smart Focus il faut choisir des sujets fixes et éviter de bouger lors du déclenchement pour avoir des images nettes car l'appareil utilisera une vitesse assez lente pour compenser le faible éclairage. Pour palier à ce désagrément il est possible de visser devant le phare un condensateur amovible (vendu en

et vidéo nous l'avons aussi utilisé à pleine puissance et en continu comme phare principal en plongée de nuit et il a bien répondu à cette fonction lors d'immersions de 50 minutes dans une eau à 22°C. Au delà de ce temps sont dispositifs de protection thermique s'enclenchait et réduisait automatiquement l'éclairage pour éviter la surchauffe et le risque de détérioration du phare. La fabrication du Smart Focus



option) qui orientera la lumière sur une zone précise de l'image. Cette lentille augmentera un peu la puissance lumineuse tout en focalisant l'éclairage. Ainsi, le Smart Focus se transformera aussi en lampe idéale pour éclairer de façon précise l'intérieur de petites cavités lors de plongées d'exploration. Le Smart focus possède aussi une fonction « flash » qui permet de déclencher un éclairage instantané lorsqu'il est relié par une fibre optique au flash de l'appareil photo. Cela permet d'éviter la fuite d'un animal qui craindrait la lumière continue d'un phare juste avant la prise de la photo. Lors de nos tests du Smart Focus pour la photo

est très soignée. Il possède un corps solide en aluminium anodisé et son étanchéité, jusqu'à une profondeur de 100 mètres est assurée par 3 joints toriques. Il est livré dans une sacoche avec une batterie, un chargeur USB, une dragonne et un support de fixation de type YS. Le condensateur est vendu à part avec un embout « snoot » amovible et il se visse devant le phare.

Le Smart Focus 1000FR et tous les produits Weefine sont distribués en France par Photo Denfert :

www.photo-denfert.com



MWL-1 DE NAUTICAM

Pour de l'ambiance en macro

(Fabrice Boissier)

Les photographes équipés d'un appareil à objectifs interchangeables (reflex ou hybrides) sont souvent confrontés à un lourd dilemme quand ils préparent leur équipement : « dois-je partir en macro ou en grand angle ? » Le choix n'est pas facile car on ne sait jamais trop ce qu'on va rencontrer sous l'eau, surtout quand on s'immerge sur un site qu'on ne connaît pas. Avec le MWL-1, le fabricant Nauticam a résolu ce problème !

Le MWL-1 est un complément optique grand angle qui se fixe devant le hublot d'un casque photo et qui peut être mis ou enlever sous l'eau. Sa particularité par rapport à tous les autres modèles de ce genre c'est qu'il a été conçu spécialement pour fonctionner avec un objectif macro positionné sur l'appareil reflex



(aps-c et plein format) ou hybride. Par exemple, avec un objectif équivalent à un 60mm macro (en 24x36) il offre la possibilité de réaliser des images d'ambiances sous-marines en couvrant



un angle large de 150°. Il peut être aussi utilisé avec d'autres objectifs macros, certains zooms et même avec quelques appareils compacts (voir charte sur le site Nauticam). Il permet aussi au photographe de s'approcher très près des sujets pour effectuer des photos créatives avec un premier plan surdimensionné. En fermant bien le diaphragme de son appareil photo (f11, f16, f22) on arrive même à obtenir une profondeur de champ exceptionnelle avec une netteté à 3 ou 4 centimètres d'un sujet et jusqu'à





l'infini. Le MWL-1 est composé de lentilles en verre de très bonne qualité et traitées anti-reflets. Son dôme est aussi en verre d'une belle épaisseur et son corps en aluminium marinisé. Sa conception est robuste et il est donné pour être étanche jusqu'à 100 mètres. Il s'adapte sur un hublot de caisson possédant un pas de



vis en M67 via une bague à baïonnette ou un support « flip » pour le positionner rapidement devant l'objectif. Il est compact (12 cm de long pour 10 cm de diamètre) et pèse 1,2 kg dans l'air et 600 gr dans l'eau.

Pour tester ce complément optique révolu-

tionnaire je l'ai emprunté à mon ami Pierre Véran (merci !) pour l'essayer avec mon appareil Olympus micro 4/3 et un objectif 12-50mm bloqué sur sa position macro à 43mm. Le MWL-1 m'offrait ainsi sous l'eau un angle de couverture de 130° avec une mise au point



minimum à 4 cm du dôme. Malheureusement je n'avais pas à ma disposition d'objectif micro 4/3 de 30mm macro afin d'avoir un angle de 150° avec le MWL-1. Pour prendre en main la « bête » j'ai commencé par une petite séance photo en piscine avec des accessoires colorés avant d'aller en milieu naturel pour 3 plongées dans le lac d'Annecy. Comme j'aime bien avoir du matériel équilibré dans l'eau j'ai rajouté un flotteur annulaire autour du hublot pour que mon caisson ne pique pas du nez avec le poids

du MWL-1. Le système à baïonnette est pratique et permet de mettre et d'enlever le MWL-1 de devant le hublot d'un simple tour de main. On passe ainsi de la macro au grand angle rapidement. Quand je n'utilisais pas le MWL-1, son faible encombrement m'a permis de le glisser dans la poche de mon gilet Aqua Lung Zuma. Bien sûr j'ai apprécié la polyvalence que m'a offert le MWL-1 durant mes plongées. Pouvoir passer de la prise de vue de petits sujets en macro à de la photo de belles ambiances subaquatiques dans le même plongée est vraiment agréable. Mais ce qui m'a surtout étonné c'est la bonne qualité des images que m'a donné le MWL-1 devant l'objectif que j'utilisais qui lui n'est pourtant pas vraiment exceptionnel.

www.nauticam.com



SOUS LA SURFACE

du lac d'Annecy

(Yann Beltrami)



Le week-end du 12 et 13 septembre 2020 s'est déroulée la 23ème édition des Clichés d'eau douce, la plus ancienne compétition photographique subaquatique en milieu lacustre.

Malgré le contexte sanitaire particulier, la rencontre Clichés d'eau douce, organisée par la commission



Photo-Vidéo AURA de la FFESSM a bien pu avoir lieu cette année dans le respect des mesures imposées par la Covid-19. Le nombre limité de participants et l'application des gestes barrières n'ont pourtant pas gâché la traditionnelle convivialité de la manifestation. Le club de Sevrier, la Coulée Douce a accueilli les photographes dans ses locaux et s'est chargé de les conduire sur les sites de plongée du lac d'Annecy pour qu'ils puissent réaliser leurs images. Une série de 5 photos avec des thèmes imposés devait être rendue au jury par chaque compétiteur. Nathalie Trétout a remporté la victoire au classement général alors que Xavier Lacroix s'empare du prix Créativité, Fabrice



CLICHÉS D'EAU DOUCE 2020 XAVIER LACROIX Prix : CRÉATIVITÉ

Boissier du prix Animalier, Hervé Covarel du prix Ambiance et Fabienne Charles du prix macro. Des vidéastes étaient aussi présents cette année et ont offert au public de la cérémonie du palmarès la projection de leurs court-métrages réalisés durant les épreuves des photographes. Celui de Jean-Marc Molimard a obtenu le plus de suffrages de la part des spectateurs.

Diaporama de présentation du palmarès :

CLIQUEZ-ICI



CLICHÉS D'EAU DOUCE 2020 HERVÉ COVAREL Prix : AMBIANCE

Changez-vous les idées



... en toute sécurité



Plongée

www.greglecoeur.com



Apnée



Sirène



Dépaysement



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.

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 **1er au 14 mai 2021**. Séjour en pension complète au **Buceo Anilao Beach & Dive Resort** et forfait de 4 plongées par jour (3 de jour + 1 de nuit).

Renseignements auprès de Julie - H2O Voyage
julie@h2ovoyage.com

CLIQUEZ-ICI



MADAGASCAR - NOSY BE

PROGRAMME SPÉCIAL

Si vous recherchez une destination sauvage avec des plongées à vous couper le souffle, notre programme sur Nosy Be et ses îles voisines comblera vos attentes. Le nombre de places pour ce voyage est limité et destiné à des plongeurs expérimentés.

Du 8 au 20 octobre 2021, avec hébergement au **Nosy Lodge** et les plongées avec le club **Scuba Nosy Be**.

Renseignements auprès de Tiphaine - H2O Voyage

tiphaine@h2ovoyage.com

CLIQUEZ-ICI



La crise covid a imposé certains reports de RDV de Chercheurs d'eau. Nous vous les présenterons dès que nous aurons les nouvelles dates. D'autres projets sont aussi en préparation ...

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 - SPELO - TEK



AVANTI PURE

Les palmes de la plongée cool

(Fabrice Boissier – JC Eynard)

mares

En juillet 2020, lors du voyage Chercheurs d'eau aux Canaries, Fabrice, notre rédacteur en chef en a profité pour essayer les nouvelles palmes Mares Avanti Pure. Assez compactes et très légères elles ont trouvé leur place facilement dans son bagage. Après plusieurs plongées avec ces palmes il nous dit sans détour ce qu'il en pense.

Les palmes Avanti Pure ont une voilure en 2 matières. L'armature et la partie centrale sont en plastique relativement rigide et 2 larges tuyères dans une matière beaucoup plus souple permettent de déformer la voilure pour canaliser l'eau lors du palmage, afin de le rendre plus efficace. Les chaussons moulés sont aussi en matière souple, ce qui les rend confortables aussi bien pieds nus qu'avec des chaussettes

en néoprène. Au niveau des talons, de larges renforts ergonomiques épousent parfaitement l'arrière des

pieds. Ces renforts sont reliés aux palmes par des élastiques qui peuvent être ajustés facilement en fonction de la longueur des pieds pour que les palmes soient bien maintenues. De gros anneaux, à l'arrière des renforts permettent d'enfiler et d'enlever les palmes très rapidement en les tirant vers l'arrière des pieds pour tendre légèrement les élastiques.

J'ai commencé mes tests des palmes Avanti Pure en effectuant quelques séances de palmage en piscine. Elles sont confortables et ne blessent pas les pieds même après 2 km de



nage sans s'arrêter. Par contre elles ne sont pas très puissantes et se déforment trop lorsqu'on augmente la force du palmage. Ces palmes sont destinées à des nageurs qui ne cherchent pas à battre des records de vitesse mais préfèrent travailler leur endurance en palmant tranquillement et sans risque de prendre des crampes. Elles sont parfaites pour des randonnées palmées pas trop sportives mais plutôt contemplatives des fonds marins.

Ensuite j'ai réalisé durant l'été 16 plongées avec les Avanti Pure lors d'un voyage aux Canaries. J'ai apprécié la grande facilité pour les mettre aux pieds et les enlever en partant du bord ou sur le pont exigu d'un bateau pneumatique. Durant mes plongées pas trop profondes et n'imposant pas un fort palmage pour suivre mes camarades de palanquée en quête de longues distances à parcourir ces courtes et souples palmes étaient bien suffisantes. Mais lors d'immersions plus techniques, avec une forte houle de fond, du courant ou à une profondeur plus importante (zone des 40m) elles se sont révélées pas assez efficaces quand j'avais besoin par moment d'une propulsion plus dynamique.

Les Avanti Pure de Mares sont donc des palmes de loisir, destinées aux plongeurs débutants et à ceux qui font principalement des plongées tranquilles. Si vous êtes un acharné du palmage, un apnéiste qui recherche la performance ou un plongeur tek lourdement chargé ces palmes ne sont pas pour vous !

www.mares.com





KEEP
calm &
DIVE

DIV
COLOR
ING

 **DIV
COLOR
ING**

Créer et produire des textiles pour les plongeurs,
en aidant ceux qui protègent le milieu marin

WWW.DIVINGCOLOR.FR



ARDOISE ET MIROIR SCD

Communication et signalisation

(Véronique Mottot)



La marque Subea de Décathlon propose une astucieuse ardoise de plongée sur laquelle il est possible de fixer un miroir de signalisation pour se faire repérer en surface.

Utiliser une ardoise sous l'eau est pratique pour prendre des notes sur le déroulement de la plongée, répertorier les espèces marines rencontrées ou communiquer par écrit avec d'autres plongeurs. Le modèle conçu par Subea est composé d'une plaquette d'écriture blanche bien lumineuse équipée d'une sangle avec un dispositif de largage rapide et une accroche à fixer au gilet de stabilisation. L'ardoise est fournie avec un crayon graphite standard qui se range dans un anneau sur la plaquette



quand on ne l'utilise pas. Il est emboîté de force (et donc remplaçable) dans une boucle à spirale fixée à l'ardoise. La particularité de cette ardoise immergeable c'est qu'elle possède un support de fixation pour un miroir de signalisation. Un trou au milieu de la plaquette permet de viser en surface un bateau afin de lui envoyer un signal lumineux avec l'aide du soleil. Ce miroir Subea est vendu en complément de l'ardoise et il faut lui retirer sa dragonne pour le glisser convenablement dans son support sur la



plaquette. Il est maintenu fermement et il est difficile de le retirer sans forcer. Aucun risque de le perdre ! Pour ceux qui n'ont jamais utilisé une ardoise sous-marine avec un crayon de papier, vous devrez vous servir d'une gomme ou d'un chiffon humide avec une goutte de produit vaisselle pour effacer le texte après la plongée.

www.subea.fr - www.decathlon.fr



SPHERA X

Le masque panoramique

(Yann Beltrami)

AQUA LUNG®

Durant 2 mois nous avons été plusieurs à essayer le nouveau masque Sphera X que nous a envoyé Aqua Lung à la rédaction de Chercheurs d'eau. Il nous a littéralement tous conquis !

Le Sphera est un petit masque un peu particulier qui était déjà depuis quelques années au catalogue d'Aqua Lung et apprécié des apnéistes. Sa toute nouvelle version, le



Sphera X a bénéficié de certaines améliorations techniques qui le rendent encore plus exceptionnel. La forme de sa jupe en silicone souple s'adapte à pratiquement tous les visages et est très confortable. Le nez est facilement accessible pour effectuer la manœuvre de Valsalva. Son petit volume intérieur autorise la réalisation d'un vidage de masque d'une simplicité et rapidité éton-



nante. Ses longs verres incurvés en Plexisol traités antibuée et anti-rayures ainsi que la proximité des yeux derrière ceux-ci offrent une vision « grand angle » inégalée qui

donne une sensation de totale liberté. La conception de sa sangle épouse parfaitement et largement l'arrière de la tête du plongeur et maintient bien le masque en place sans devoir trop le serrer. Les boucles de réglage rapide de la sangle sont simples à utiliser et efficaces. Le Sphera X est disponible en différents coloris avec une jupe bleue, noire, blanche ou translucide. Si le Sphera X comble de nouveau les attentes des apnéistes, il est aussi plébiscité par les plongeurs qui l'ont essayé et qui recherchent un masque compact, léger, ultra confortable et

surtout avec un agréable angle de vue très large et lumineux qu'on ne trouve habituellement pas dans les petits masques de cette catégorie. Son unique petit défaut c'est que l'originalité de ses verres incurvés ne permet pas leur remplacement par des verres adaptés à une correction visuelle.

www.aqualung.com



i470TC

Élégant, connecté et fiable

(Fabrice Boissier – Marc-Olivier Souder)

AQUA LUNG

En 2016 Aqua Lung lançait son premier ordinateur de plongée en version montre avec le i450T. Fabrice notre rédac'chef, avait été conquis par ce produit très complet et polyvalent lors d'un test (voir n°50 de Chercheurs d'eau). Après la sortie du i200C en 2019, ordinateur du même genre, légèrement simplifié dans ses fonctions mais offrant une connectivité Bluetooth (voir notre test dans le n°63) c'est au tour du i470TC de faire son apparition dans le catalogue 2020 du fabricant. Fabrice l'a essayé pour vous !

Présenter le nouveau ordinateur-montre de plongée d'Aqua Lung, le i470TC est assez simple car il reprend pratiquement toutes les fonctions essentielles qui ont fait le succès de ses prédécesseurs mais avec un affichage des données à l'écran plus épuré et une navigation dans ses menus plus intuitive. Son look est élégant avec sa belle imitation de couronne crantée qui entoure son écran et qui rappelle le vi-



suel identifiable des montres de plongée classiques. Son bracelet ajouré limite la transpiration du poignet quand on le porte dans la vie courante. Il est confortable et résistant. Le i470TC est livré avec une rallonge de bracelet indispensable pour ceux qui souhaitent utiliser cet ordinateur avec une épaisse combinaison étanche en néoprène. Quatre larges boutons crantés permettent d'accéder aux différentes fonctions du i470TC et naviguer facilement dans ses menus même avec des gants épais. Sa particularité physique par rapport à ses concurrents des autres marques c'est qu'il possède, sur le côté gauche du boîtier un voyant lumineux (LED rouge à forte intensité) qui fait office d'alarme visuelle complémentaire aux classiques avertissements sonores qui ne sont pas toujours bien audibles avec la cagoule d'une combinaison. Ce voyant est positionné de façon bien visible sur l'ordinateur et sa fonction d'alerte est très appréciable surtout lors de plongées nocturnes. L'apprentissage d'utilisation du i470TC est relativement simple mais il est quand même conseillé d'aller lire le mode d'emploi disponible sur l'application DiverLog+ pour éviter d'avoir à tâtonner trop longtemps pour comprendre comment rentrer dans les menus et pour paramétrer rapidement certaines fonctions à sa convenance. Une fois la prise en main effectuée on s'aperçoit que la navigation en actionnant seulement 3 des boutons est vraiment facile et intuitive. Le 4ème bou-

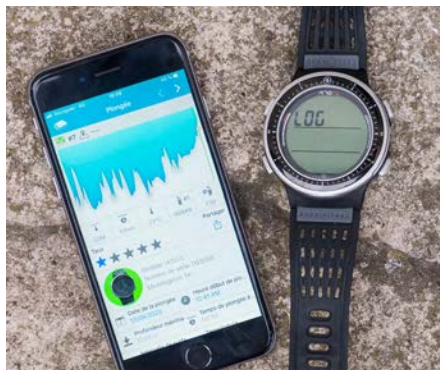




ton étant dédié uniquement à l'éclairage de l'écran. Le i470TC peut être couplé à un ou plusieurs émetteurs de pression pour gérer l'autonomie en gaz

du plongeur (jusqu'à 3 bouteilles avec 3 mélanges différents). Le couplage entre l'ordinateur et un émetteur Aqua Lung monté sur la sortie haute pression d'un détendeur est extrêmement simple et rapide à réaliser. Il n'est à faire qu'une seule fois pour toute la durée de vie du i470TC. La i470TC possède une multitude de fonctions qui la positionne dans le haut de gamme des ordinateurs-montres de plongée loisir que l'on trouve sur le marché. En tant que montre pour la vie quotidienne il affiche l'heure, la date, un éventuel 2ème fuseau horaire, possède un chronomètre, fait office de réveil et donne la température environnante. En plongée, l'ordinateur est à ajuster en fonction du gaz utilisé (Air, Nitrox ou O2 à 100%) 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 de rentrer dans les paliers est indiqué et un avertissement sonore et visuel se déclenche pour vous avertir qu'un premier palier va être annoncé. L'i470TC offre aussi un 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. Bien sur, l'ordinateur garde vos paramètres des plongées en mémoire et il est capable de planifier votre future immersion avant la mise à l'eau. Sans rentrer plus dans le détail de tous les paramètres et fonctions du l'i470TC (voir site d'Aqua Lung et son mode d'emploi) il faut juste rajouter que sa connexion à l'application gratuite DiverLog+ via le Bluetooth permet d'avoir accès à certaines modifications de données de l'ordinateur, à des consignes de son utilisation et à visualiser et enregistrer le profil de vos plongées. Vous pouvez ainsi vous créer, sur votre PC ou mac, votre tablette ou smartphone un

véritable carnet de plongée qui non seulement vous indiquera tous les paramètres de vos immersions avec un graphique interactif pour analyser votre façon de plongée, mais aussi vous offrira de rajouter des informations complémentaires (nom de votre binôme, matériel utilisé, notes sur la plongée,...), des photos et des vidéos afin de pouvoir partager tout cela avec vos amis par mail ou sur les réseaux sociaux. L'i470TC est alimenté par une pile plate classique qui peut être changée par l'utilisateur en faisant attention de bien nettoyer le joint lors de la manipulation (ou de le faire changer en magasin). Dernière petite précision pour les personnes qui ont une vision qui baisse avec l'âge et qui hésitent à investir dans ce genre d'ordinateur, son écran est quand même assez



gros et l'affichage des informations reste bien visible sur des écrans épurés et avec des caractères pas trop petits.

Durant mes tests de l'i470TC j'ai apprécié son algorithme de décompression pas trop sévère et que l'on peut ajuster à sa façon de plongée, l'affichage simple à comprendre sur les différents écran, la navigation assez facile dans les menus, la possibilité de retrouver rapidement les informations principales de ma dernière plongée en un seul clic sur un bouton et surtout la connexion rapide Bluetooth vers l'application DiverLog+ qui est très complète et conviviale.

Pour en savoir plus sur l'i470TC rendez-vous dans votre magasin de plongée ou sur :

www.aqualung.com



LAC DES FOUTHIAUX

La plongée en Saône et Loire (Véronique Mottot)

Apprécié des plongeurs bourguignons, le lac des Fouthiaux attire aussi les amateurs de plongées techniques des départements limitrophes. Si ses caractéristiques et son aménagement font de lui un lieu privilégié pour la formation des plongeurs, ses zones les moins profondes permettent aussi de belles explorations pour s'initier à la découverte de la faune d'eau douce.

Le lac des Fouthiaux est une ancienne mine de charbon à ciel ouvert qui a été fermée en 1996. Immergée progressivement par des sources souterraines, cette carrière située dans le Sud de la Bourgogne, près de Montceau-les-Mines, offre désormais un beau terrain de jeu aux plongeurs sur une surface de 12 ha et avec une profondeur maximale de 60 mètres. Depuis le début des années 2000, c'est le club associatif Thalassa qui en gère l'activité plongée. Il propose à ses membres, pratiquement tous les week-ends des plongées dans le lac pour compléter leur formation en piscine. Il accueille aussi des plongeurs d'autres clubs de la région qui ont besoin de valider des plongées ou des séances d'apnée en milieu naturel pour

l'obtention d'un brevet. Un parking a été aménagé ainsi que des bungalows pour se changer confortablement. Tout le matériel de sécurité est disponible sur place et une barge d'une capacité de 12 personnes assure l'assistance des plongeurs. Plusieurs bouées sur le lac





signalent différents spots de plongée à des profondeurs variables. Au-delà de 12 mètres l'eau devient bien fraîche, la lumière diminue vite et l'ambiance est « lunaire ». En revanche, proche des

berges, dans seulement 1 à 9 mètres de fond on trouve un peu de végétation et une multitude d'arbres immergés qui abritent de nombreux poissons (carpes, gardons, perches, chevaines, brèmes, poissons chat, rotengles,...), des écrevisses et quelques mollusques. Durant notre visite des Fouthiaux en juillet dernier, l'équipe de Chercheurs d'eau a été charmée par le cadre champêtre du site et a apprécié l'accueil du club Thalassa et son organisation sérieuse des plongées. Nous avons été surpris lors de notre longue immersion par la variété des poissons que nous avons pu observer dans très peu de fond. Nous y reviendrons avec plaisir pour réaliser de nouvelles images subaquatiques !

Pour en savoir plus sur le lac des Fouthiaux et le club Thalassa :

www.thalassa-montceau71.com

Notre vidéo des Fouthiaux :

CLIQUEZ-ICI




ikelite



FANTASEA
line

SUPE[®]
Scubalamp Underwater Photography Equipment

I-torch

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



EL HIERRO

L'île préservée
(Fabrice Boissier)



Quel plaisir après le confinement Covid et le report de certains de nos voyages d'avoir pu enfin aller tremper nos palmes, avec quelques lecteurs du magazine, dans les eaux canariennes d'El Hierro ! Cette petite île, reconnue par l'Unesco comme réserve biosphère est la moins peuplée de l'archipel des Canaries et offre à ses visiteurs encore peu nombreux de belles surprises aussi bien sur terre que sous l'eau.

Deux ans déjà que nous avions envie d'organiser un voyage pour un petit groupe de plongeurs afin d'aller rendre visite à nos amis Céline et Claude, un couple franco-belge adorable qui venaient de reprendre la gestion du club de plongée Meridiano Cero à El Hierro. Encore préservée d'un tourisme de masse, cette petite île des Canaries a su s'orienter vers une autosuffisance énergétique et écologique. Son urbanisme limité volontairement a permis à la nature de garder son authenticité et de continuer à offrir de superbes paysages variés. Le contraste

entre ses terres volcaniques arides, ses falaises abruptes, ses forêts étonnantes de pins, l'exubérante végétation de ses forêts





successives le matin et il y a peu de zones accessibles en dessous de 1000 mètres d'altitude pour aller faire de belles balades l'après midi tout en respectant l'intervalle suffisant à une bonne désaturation. Vous pouvez compter sur Céline et Claude pour vous le rappeler. Ils pourront aussi vous orienter vers les plus beaux coins de l'île en fonction de votre

primaires et le bleu de la mer est saisissant. Venir à El Hierro uniquement pour faire de la plongée serait une hérésie et il n'est pas possible de ne pas consacrer une ou deux journées entières durant son séjour à visiter

programme de plongée et de vos journées libre durant votre séjour.

En juillet dernier, après une stressante attente de confirmation de notre voyage à cause de la crise Covid, nous avons enfin pu obtenir l'autorisation de nous rendre dans l'archipel Espagnol des Canaries. Les vols initiaux, de certains membres de notre groupe ayant été annulés, c'est notre agence partenaire H2O



l'île et faire au moins une des randonnées pédestres incontournables. Attention aux accidents de décompression ! Généralement les 2 plongées journalières s'effectuent en



Voyage qui a réussi, en dernière minute à trouver d'autres compagnies aériennes pouvant les accepter. Finalement nous sommes tous bien arrivés à destination pour récupérer les véhicules de location et faire la route pour rejoindre le village de la Restinga à la pointe Sud de l'île (à 45 minutes de l'aéroport de El Hierro). La Restinga est le lieu d'hébergement privilégié de tous les plongeurs qui viennent à El Hierro car son sympathique petit port se trouve à proximité de la réserve marine qui offre les plus beaux sites de plongée de l'île. Ce village de pêcheurs a su, au fil des années



s'adapter à la croissante demande des touristes plongeurs en proposant des nombreux appartements en location et en ouvrant deux épiceries pour le ravitaillement, ainsi que de quelques petits restaurants. Le club de plongée Meridiano Cero possède un local parfaitement aménagé au cœur du village pour recevoir confortablement les plongeurs. Son unique bateau, un beau pneumatique bien motorisé accepte 10 plongeurs en plus d'un pilote et de Céline et Claude qui s'occupent de l'encadrement des palanquées d'exploration et éventuellement des formations PADI ou FFESSM.

La navigation pour rejoindre les sites de plongée n'est jamais très longue, entre 5 et 20 minutes, et toujours à l'abri du vent et des vagues dans la partie de la réserve marine. Un vrai bonheur pour ceux qui

souffrent du mal de mer ! La réglementation locale impose un seul bateau de plongée par site avec un maximum de 12 plongeurs dans l'eau pour préserver les fonds marins. Comme il n'y a que 7 petits clubs actifs actuellement à la Restinga et une vingtaine de spots de plongée différents, autant dire qu'on ne se bouscule vraiment pas en mer et qu'on peut profiter pleinement de chaque immersion. Il est même rare d'apercevoir plus d'un ou deux autres navires de plongée durant la navigation car les clubs ne partent pas tous du port aux mêmes horaires. La plupart



des plongées s'effectuent à proximité de la côte sur des plateaux de roches volcaniques avec des zones sableuses qui descendent très progressivement. Tous les niveaux de



plongée peuvent accéder à ces sites dont les explorations se font entre 10 à 40 mètres de fond dans une eau claire et tempérée (entre 18 et 26°C en fonction des saisons). Si la flore et la faune fixée ne sont pas très exubérantes par contre la faune sous-marine est variée et abondante. On y découvre, dès les premiers mètres d'innombrables bancs de girelles et de sars, des poissons perroquets qui nagent en couples et quelques nudibranches. Ensuite en descendant un peu, les bandes de sable sont souvent le repère des poissons rasoirs, des seiches, des raies de différentes espèces, des soles et du très recherché requin ange. Sur certains sites il est même possible d'apercevoir des champs de centaines d'anguilles jardinières qui s'enfouissent doucement dans le sable à l'approche des plongeurs. Les fonds rocheux sont survolés par des barracudas timides, des carangues en chasse, des poissons trompette et de curieux balistes. En explorant les canyons on approche facilement de déboulares mérous ainsi que de belles murènes serpent qui farfouillent entre les rochers en quête d'un repas. Les failles et petites grottes abritent de grosses langoustes, des crevettes, des crabes flèche, des cigales de mer, diverses murènes et des poissons porc-épic. A certaines périodes de l'année, en levant la tête et en regardant dans le bleu les plongeurs chanceux peuvent apercevoir des raies mola, des thons, des requins marteaux, des dauphins et des raies aigles. Sur quelques sites de plongée plus éloignés de la côte on



Suite page 28

H2O voyage

RÊVES DE PLONGÉE...

PLONGÉES DE RÊVE...

LA DOMINIQUE

**6 JOURS A LA RENCONTRE DES CACHALOTS
POUR 6 PERSONNES SEULEMENT !**



DU 7 AU 16 MARS 2021

DU 4 AU 13 AVRIL 2021

10 jours (Paris/Paris) / 8 nuits (sur place)

EXCLUSIVITÉ H2O Voyage

Tarif à partir de :

6 250 €

L'observation

des baleines et des

cachalots est devenue

l'une des activités les plus

emblématiques de la Dominique.

Cependant, afin de préserver le bien-être de ces animaux considérés comme des trésors nationaux, le gouvernement de la Dominique ne délivre que dix permis par an autorisant les mises à l'eau à quelques personnes.

Pour l'année 2021, H2O Voyage bénéficie de 2 permis, permettant à 12 privilégiés de vivre cette expérience unique. Ce permis est valable 6 jours et pour 6 personnes seulement.

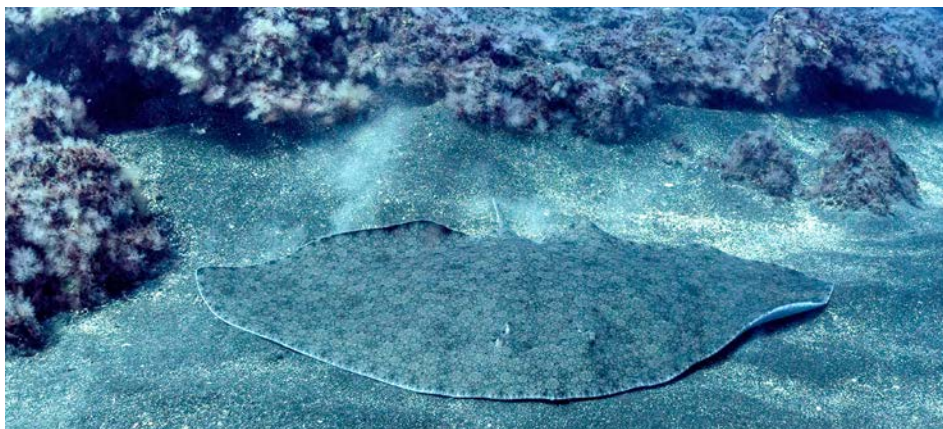
H2O Voyage

85 rue Louis Pasteur - 49800 Trélazé

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

immatriculation n° IM049100021 / IATA n° 20+2 5034 4

images : ©Antoine Louvel



trouve des pitons rocheux avec des tombants vertigineux qui réservent de belles surprises aux plongeurs expérimentés. D'impressionnants mérous viennent à la rencontre des plongeurs et posent tranquillement devant les photographes pendant que de grosses sérioles virevoltent fougueusement entre les bancs paisibles de barracudas et de carangues. Chaque anfractuosité de ces sites est un véritable microcosme de vie marine et fait le bonheur des amateurs de biologie qui prennent le temps de les éclairer avec une lampe pour en saisir toute la richesse.

Durant notre séjour à El Hierro nous avons apprécié l'accueil chaleureux et la bonne humeur permanente de Céline et Claude ainsi que leurs professionnalisme. Nous avons été surpris par la grande variété des espèces sous-marines rencontrées, un mélange de faune d'Atlantique, de Méditerranée et des Caraïbes, et par la facilité pour les approcher. Toute notre équipe a également aimé les excursions terrestres sur

cette petite île des Canaries qui a su garder sa nature intacte en ne cédant pas à une économie touristique disproportionnée.

Nos partenaires de ce voyage :

www.h2ovoyage.com

www.meridiano-cero.fr

Notre vidéo des plongées à El Hierro :

CLIQUEZ-ICI



highblue®

THE BRIGHTER IDEA



surprenez vos proches TÊTES de phares INTERCHANGEABLES

des lampes avec une tête interchangeable qui peuvent évoluer jusqu'à 6 fois,
en quelques tours de main seulement !



contact France :
customdivingsystems.com



PARTIR ASSURÉ ET RASSURÉ



Envie de plongées, d'eaux claires et de soleil ? Partez sereins avec H2O

Voyage et ses as-

surances nouvellement adaptées aux épidémies et pandémies.

Assurance assistance rapatriement OFFERTE



Cette assurance couvre les frais médicaux (dont frais de caisson pour les plongeurs), la prolongation de séjour et le rapatriement en cas de problème médical durant votre voyage (Covid19 compris). Cette assurance offerte par l'agence peut être complétée par l'option annulation (payante) qui permet désormais de couvrir aussi le risque d'annulation de votre part en cas de maladie liée au Covid ou autre épidémie. Si vous contractez le Covid ou toute autre maladie considérée comme épidémie ou pandémie dans le mois qui précède le départ, votre voyage sera remboursé par l'assurance. En cas de refus d'embarquement par la compagnie aérienne après une prise de température ou un test positif, vous serez aussi remboursé.

Egypte, Maldives, Canaries, Bonaire, Tanzanie/Zanzibar, Caraïbes, La Réunion, Les Galápagos, Madagascar, ... Toutes ces destinations s'ouvrent de nouveau à vos envies de plongée et l'équipe de l'agence H2o Voyage sera ravie de vous conseiller pour vos futures escapades sous-marines et de vous faire parvenir les nouvelles conditions détaillées de

ses assurances qui vous permettront de réserver l'esprit tranquille.

www.h2ovoyage.com

Cadeaux de Noël, c'est le moment ...

Les magasins de plongée font actuellement des offres promotionnelles intéressantes pour faire de la place dans leurs rayons avant de recevoir les nouveautés 2021 des fabricants. C'est donc le moment d'en profiter pour acheter vos cadeaux de fin d'année ou de vous équiper de bons produits sans vous ruiner. Alors, n'hésitez pas à aller faire un tour au plus vite dans votre boutique préférée...

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 : beltramicomuneunique

Collaborateurs : VMottot, JC.Eynard, 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

RESPECT CREATES LEGENDS



LEG3ND

Les vraies légendes incarnent le respect.

La gamme LEG3ND est destinée aux passionnés, aux explorateurs, à tous ceux pour qui la plongée est plus qu'un sport. Aqua Lung, pionnier du détendeur de plongée, vous propose la gamme de détendeurs la plus innovante, performante et convoitée jamais créée : il s'agit du nouveau LEG3ND, un chef-d'œuvre d'ingénierie conçu pour toutes les conditions, toutes les profondeurs et tous les types de plongées. Après tout, l'océan est un terrain de jeu infini - un lieu où le respect est donné et mérité équitablement, un lieu à qui les vraies légendes appartiennent.

Disponible chez les meilleurs revendeurs de plongée du monde entier.

Aqualung.com | [@aqualungdivers](https://www.instagram.com/aqualungdivers)



AQUA  LUNG

NEMO 33°

10 yrs World's deepest



www.nemo33.com