

Nouveau i450T





Découvrez une nouvelle façon de plonger, avec le i450T et son transmetteur



agualung.com



A Q U A 🕟 L U N G°

REDISCOVER YOURSELF

EDIT'EAU



Plongeur d'eau douce!

La plongée en eau douce se développe en France. Jusqu'à présent, les lacs, carrières et gravières immergées faisaient le bonheur des plongeurs qui résidaient à proximité. C'était pour eux le terrain de jeu idéal pour se former et se dégourdir les palmes à moindre coût.

Mais ces plans d'eau commencent aussi à attirer des plongeurs qui en sont plus éloignés et qui n'hésitent pas à parcourir 100 à 200 km pour en découvrir les particularités subaquatiques. Les plus intrépides et les mieux équipés plongent même en hiver dans ces eaux fraîches et parfois turbides. Afin de partager cet engouement nous avons décidé de délaisser un peu les fonds marins pour ce numéro et aller effectuer nos tests de nouveaux équipements dans ces sites de plongée en eau douce. Et si les conditions de plongée, en février et mars ont été parfois difficiles nous en avons d'autant plus apprécié la qualité de certains produits que nous avions à essayer.

Fabrice Boissier

REJOIQNEZ NOUS SUR NOTRE GROUPE FACEBOOK



Magazine édité pur Bohrami Còme Unique (s.A.R.L.
au repital de 20.000 euros RCS - Lyon 492.655.277

SIRET. 452.655.277.00018.Code NAF : 744.A.
78 bis rue Louis Backer, 99 100 Valleurisams, 161.05.87.83.46.76.
04.78.42.84.31. e-mail : chembauradeuribbrangs iff.
Directaur de la subbleation : Yant Beltrami
Responsible de la rédaction : Palorice Boissier
Publicité : Beltrami Corne Unique
Photo couverture : Fabrice Boissier
Maquetta : L'eltramicomeurique
Callaborateurs : V. Mottot, F. Ressier, S. Reyer
Trimestrel Cardiit distribué dans 200 pointe de dépèt our toute
la France Métropolitaine : Magazins, associations, salons...
Dépòt légal a parution ISSN 1960 - 9671.
Tireges : 20.000 exemplaires / Imprimé en France
Declaration de triage sous la responsabilité de l'éditeur soumise.
a vérification de diffission controlle.
Toute reproduction, même partielle est interdite. L'éditeur n'est
pas responsabile dés éventuellés arreurs d'impression ou prinotos.

VOYACES EXCLUSIFS H20 VOYACE

inclus: vols A/R, taxes aériennes, transferts, hôtel ou croisière, plongées...

Sardine Run Séjour Afrique du Sud de 11 nuits avec 9 sorties en mer Accompagné par Steven Surina (Sharkeducation) Du 10 au 23 juillet 2016 (Paris/Paris) 4 490 €* Reste 2 places!

Oman Croisière All of Oman à bord du Saman Explorer
Des îles Hallanylats aux îles Daymaniats
Du 31 octobre au 11 novembre 2016 (Paris/Paris) 2 670 €*

Galapagos Crolsière de 7 nuits Inclus Wolf et Darwin
A bord du Nortada, bateau de seulement 8 places
Du 17 au 26 novembre 2016 (Paris/Paris) 6 515 €* Reste 2 places !

Djibouti Croisière requin baleine de 8 jours à bord du MY Lucy Accompagnée par Steven Surina (Sharkeducation) Du 2 au 11 décembre 2016 (Paris/Paris) 2 480 €* Reste 6 places!

Raja Ampa† PROMO Croisières Indonésie à bord du SMY Ondina (soit -250 €)
Croisière de 9 nuits du 16 au 29 janvier 2017 (Paris/Paris) 3 745 €* au lieu de 3 995 €

Croisière de 10 nuits du 28 janvier au 11 février 2017 (Paris/Paris) 3 995 €* au lieu de 4 245 € Croisière de 10 nuits du 4 au 18 mars 2017 (Paris/Paris) 3 995 €* au lieu de 4 245 €

Thaïlande Croisières Nord & Sud de 8 nuits à bord du Bunmee III, avec 26 plongées + 1 journée d'excursion + 2 nuits d'hôtel Du 21 janvier au 2 février 2017 (Paris/Paris) 2 170 €*
Du 18 au 30 mars 2017 (Paris/Paris) 2 170 €*



WWW.H2OVOYaGe.com tel : 02 41 24 69 00 e-mail : france@h2ovoyage.com

Encadré et autonome



formations aux niveaux 1 et 2 de plongée sous-marine permettent aux plongeurs d'obtenir la possibilité d'évoluer dans différents espaces de profondeurs tout en étant encadrés ou autonomes. nouveau

quide du Code Vagnon « Plongeur Niveaux 1 & 2 », rédigé par Olivier Creyssac et Emmanuelle Levasseur est le complément idéal d'une éducation pratique. Il va à l'essentiel, sans surcharge d'informations non indispensables pour la plongée de loisir. Il apporte juste la théorie nécessaire aux futurs diplômés et offre de judicieux conseils pour aider à acquérir les connaissances techniques.

www.vagnon.fr

Engagez-vous!



A l'initiative célèbre réalisateur de documentaires sousmarins René Heuzey, le

projet « Un Océan de Vie », que nous vous présentions dans le précédent numéro de Chercheurs d'eau est en bonne voie. Depuis notre dernière parution un site Internet a vu le jour pour présenter de façon concrète le but de l'association et recruter des bénévoles pour participer à des actions individuelles ou collectives de nettoyage du milieu subaquatique. La distribution du petit sac-filet bleu emblématique a même déjà commencé...

www.unoceandevie.com

Devenez Instructeur SSI



Depuis 45 ans l'organisme international SSI dispense des formations pour devenir plongeur et tuellement en plein développement en gramme d'éducation

à la plongée avec de nombreuses spécialités attire de plus en plus d'élèves. Beaucoup d'écoles de plongée dans le monde deviennent des centres SSI et cherchent à recruter des instructeurs parlant français pour satisfaire leur clientèle francophone. De nombreuses offres d'emplois sont à pourvoir pour des moniteurs professionnels.

Dans le cadre de ce développement plusieurs dates de formation en France pour devenir Instructeur SSI sont au calendrier 2016.

Avec Plongéquilibre (Paris): 21-28 mai, 24-25 sept, 15-16 oct.

Contact: erwan@plongequilibre.com Avec Dolphin (Corse): 18-25 juin, date à

venir pour octobre.

Contact: ssi@dolphin-plongee.com

Avec L'Argonaute (Toulouse): 14-20 nov. Contact: info@argonaute.eu

Avec Dune (Marseille): 21-27 nov. Contact: bruno.scheerlinck@dune-world.

(Pour toutes ces formations, prévoir 2 jours de plus pour l'examen)

Pour les moniteurs déjà diplômés dans un autre organisme un « crossover » est possible sur 3 ou 4 jours de formation en fonction du niveau des candidats.

Crossover à L'Argonaute (Toulouse) : 17-20 mai, 13-16 juin.

Crossover à Dolphin (Beffes) : 21-24 mai. Crossover à Plongéquilibre (Paris): 7-10 iuillet.

www.divessi.com







Narcoz



Les plongeurs qui ont arpenté les allées du dernier Salon de la Plongée ont pu découvrir une toute nouvelle marque de vêtements dédiés à notre activité : NARCOZ. Cette jeune entreprise créée

par le sportif **Thomas Barrere** (champion de handball et plongeur) a pour objectif de proposer une gamme variée de tee-shirts et sweat-shirts de qualité dont les motifs impri-



més affichent clairement l'appartenance à la communauté des plongeurs.

www.narkozstore.com

Soudan et USA



Depuis le début de l'année les voyageurs français qui souhaitent se rendre aux USA et qui ont un visa du Soudan sur leur passeport (par exemple suite à une croisière plongée

dans ce pays) doivent obligatoirement faire une demande à l'ambassade américaine avant leur départ pour obtenir une autorisation de séjour. Cette demande d'autorisation impose généralement la délivrance d'un visa touristique payant et peut être accordée ou refusée. Pour ces voyageurs, la simple déclaration ESTA que l'on fait sur Internet pour rentrer aux USA n'est donc plus suffisante.

http://french.france.usembassy.gov

Votre N4 ou MF1 en mer Rouge



Dans une ambiance à la fois studieuse et conviviale, le centre fédéral

français **Alysés** basé en Egypte (Hurghada) organise chaque année des formations de niveau 4 et MF1. Pour 2016 les stages se dérouleront en juin (N4 et stage initial MF1) et novembre (stage final MF1).

www.alysesplongee.com

Plongée et Cancer

Le samedi 17 septembre 2016, la base fédérale de Hendaye proposera une journée de découverte des activités subaquatiques aux malades en rémission d'un cancer. Avec une logistique adaptée à ce public, le programme de cette journée lui permettra de découvrir la randonnée palmée et la plongée en scaphandre.

www.plongee-hendaye.net

Projet dans le Morbihan

A Quily (56), un centre de plongée est en train de voir le jour à la carrière de Roha. Il devrait ouvrir officiellement en septembre 2016. La création d'hébergements insolites, d'un restaurant et d'autres animations de loisir vont aussi s'implanter par la suite sur ce très beau site.

http://quily-plongee.jimdo.com

Soutenir et financer



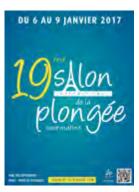
G.U.I.D.E est une jeune organisation qui a pour but d'aider les missions tournées vers la préservation

du milieu subaquatique et favoriser le développement des activités professionnelles de plongée.

www.scubadiving-guide.org



L'image sous-marine au Salon

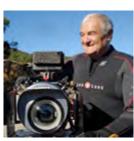


Le thème du 19 éme Salon International de la Plongée qui se déroulera du 6 au 9 janvier 2017 à Paris (Porte de Versailles) vient d'être annoncé : L'image sousmarine. Le parrain de cette manifestation

sera *Christian PETRON*, le maître incontesté de cette discipline subaquatique. Expositions de photographies, projections de films, concours, conférences, présentations de matériel, tests de produits dans la piscine, autant d'actions sur le thème de l'image sous-marine qui viendront animer cette nouvelle édition du Salon. Certains exposants présenteront aussi, sur leurs stands des produits, voyages, formations, jeux, ouvrages liés à ce thème

Pour suivre la préparation du Salon 2017 : www.salon-de-la-plongee.com

Christian PETRON : Ce plongeur passionné est certainement le réalisateur d'images



sous-marines français le plus connu au monde après Cousteau. Il a réalisé de nombreux reportages pour la télévision, dont beaucoup ont été primés

lors de festivals internationaux et il a tourné un grand nombre de scènes subaquatiques pour le cinéma. Il est le fondateur et gérant de la société Cinémarine

Clichés à Annecy



Le week-end du 10 et 11 septembre 2016 se déroulera la traditionnelle compétition de photographie subaqua-

tique **Clichés d'eau douce** à Annecy. C'est de nouveau Anne Bontron de la commission



audiovisuelle régionale de la FFESSM qui se chargera de l'organisation avec sa dynamique équipe

de bénévoles. Cette manifestation attire chaque année de nombreux photographes qui viennent de toute la France pour s'affronter dans les eaux du lac et tenter de remporter le trophée en argent massif.

Les inscriptions sont ouvertes!

Renseignements:

audiovisuelle.ffessm@gmail.com

La fin du Festival...

Le Festival Mondial de l'Image Sous-Marine qui a déménagé il y a quelques années d'Antibes à Marseille semble se porter bien mal! Les dernières éditions n'ont pas accueilli le nombre de visiteurs espéré, les subventions ont baissé et les exposants qui s'acharnaient à prendre des stands sont déçus des faibles retombées de l'événement. Le festival croule sous les dettes, de nombreux prestataires n'ont pas été payés et une procédure de redressement judiciaire est en cours. A l'heure où nous bouclons ce numéro de Chercheurs d'eau aucune annonce officielle ne nous a été transmise concernant la survie éventuelle du FMISM et d'une future édition qui devait avoir lieu fin octobre 2016.



LA POUDRE MAGIQUE!

Rien de plus énervant quand on fait de la photo ou de la vidéo que d'avoir de la buée dans son masque.

our éviter ce problème, tous les plongeurs le savent bien, il faut cracher dans son masque avant de se mettre à l'eau ou étaler quelques gouttes de produit spécifique sur le verre (en vente dans les magasins de plongée). Ne pas oublier de rincer le masque avant l'immersion. Pour un masque neuf cette action n'est généralement pas suffisante pour éviter le développement rapide de buée sur le verre à l'intérieur du masque durant la plongée. Un masque neuf doit être dégraissé impérativement avant sa première utilisation pour éliminer les résidus de graisse de sa fabrication. C'est cette graisse qui engendre l'apparition de buée quand le masque est sur le visage. Pour cela il existe plusieurs méthodes, plus ou moins efficaces et dont certaines sont à proscrire pour éviter de détériorer le silicone de la jupe du masque. L'équipe de Chercheurs d'eau, qui teste régulièrement de nouveaux produits que lui envoient les fabricants utilise le bicarbonate de soude pour dégraisser efficacement et rapidement les masques neufs. Les cristaux de soude possèdent de multiples propriétés et peuvent remplacer de nombreux produits de la vie courante (produits ménagers, dentifrice, fongicides, désodorisant....). Le bicarbonate de soude est un produit vraiment pas cher, 100% d'origine naturelle et son utilisation n'agresse



absolument pas l'environnement. Pour dégraisser un masque neuf il suffit de verser 2 ou 3 cuillères à café de cristaux de



soude dans une bassine remplie d'eau et d'y plonger le masque durant 30 minutes. Le résultat est spectaculaire et dès la première plongée vous serez débarrassé de votre problème de buée.

Le bicarbonate de soude est vendu en supermarché, dans les boutiques « bio » et dans certains magasins de bricolage. Attention, il ne doit pas être utilisé sur des surfaces en aluminium.

KELDAN[®]

Advanced Lighting Technology

For Professionals Who Know The Difference



Keldan Video 8X

10 000 lumen. 5000 kelvin

Puissance variable, profondeur d'utilisation 200m Angle de diffusion de 110° sous l'eau

Disponible chez: Promoteur KELDAN France La Palanguée New's

www.keldanlights.com

CHALLENGE EN EAU DOUCE

our la deuxième année consécutive, le Challenge de photographie subaquatique de Côte d'Or se déroulera à la carrière immergée de La Roche en Brenil (21). Cette compétition s'adresse à tous les photographes plongeurs, débutants comme confirmés. L'ambiance de cette manifestation est chaleureuse et la configuration des sites de plongée autorise la réalisation de belles images dans de faibles profondeurs. De nombreux lots offerts par de généreux sponsors récompensent tous les participants. L'évènement est organisé par la commission audiovisuelle du codep 21 de la FFESSM en partenariat avec le centre Esox Diving qui gère la plongée dans ce magnifique plan d'eau et la mairie très dynamique de La Roche en Brenil.



La deuxième édition du Challenge de Côte d'Or aura lieu le samedi 18 juin 2016. Renseignements et bulletin d'inscription sont à demander à Véronique Boissier-Mot-

vkb.m@free.fr

tot.



www.la-roche-en-brenil.fr

Mares:

www.mares.com

Nauticam France:

www.nauticamfr.com

Spirit Dive:

www.spirit-dive.fr



CHANGER POUR

UN HYBRIDE

(Véronique Mottot)

Olympus OMD EM10 II, l'hybride parfait pour conserver les avantages d'un compact et accéder à la qualité d'image d'un reflex.

ela fait déjà quelques années que je pratique la photo sous-marine avec un compact en caisson étanche. J'ai commencé avec un Canon G12, puis un Sony RX100 et enfin je suis passée à un Canon S120. Le compact c'est bien mais j'en avais un peu fait le tour et certaines contraintes de ce genre d'appareil m'empêchaient d'évoluer et de m'épanouir pleinement en photo comme en vidéo. Choisir un encombrant et lourd reflex avec son caisson énorme était inconcevable pour moi. Je me suis alors penchée sur les hybrides, ces petits appareils à peine plus gros qu'un compact et bien plus performants. Après une mure réflexion mon choix s'est porté sur le nouveau micro 4/3 d'Olympus, l'OMD EM10 II. Associé avec le minuscule objectif 14-42 mm EZ pancake (28-84mm en 24x36) cet hybride correspondait exactement à mes désirs. J'allais pou-

voir viser par l'écran, utiliser le flash interne, bénéficier d'une meilleure réactivité de l'appareil, laisser libre court à ma créativité avec ses nombreux réglages et accéder à une belle qualité d'image tout en gardant un équipement relativement compact et polyvalent. Avec le caisson étanche de Nauticam et son mini-hublot pour le 14-42mm équipé d'un pas de vis frontal en M62 j'allais pouvoir rajouter sous l'eau



des compléments optiques et pouvoir faire, durant la même plongée, aussi bien des images d'ambiance que de la macro.

Dès que j'ai reçu mon nouveau matériel je suis allée l'essayer en piscine pour savoir si j'avais fait le bon choix... L'appareil est exactement ce qu'il me fallait et répond à mes attentes. Le caisson Nauticam est sécurisant avec sa valve de contrôle d'étanchéité avant la mise à l'eau et toutes les commandes de l'appareil sont utilisables. Il est robuste et possède de belles finitions. Le zoom 14-42mm est très bien pour photographier des plongeurs (ou de gros poissons) et s'approcher de petits sujets pour faire de la « proxi ». En rajoutant l'excellent complément optique grand angle WWL1 de Nauticam devant le hublot du caisson, et en restant à 14mm sur mon objectif j'obtiens un angle de





prise de vue de 130° qui est idéal pour faire de la grande photo d'ambiance sans déformation. Je peux même zoomer avec cette optique externe en gardant une belle qualité d'image. Avec la lentille macro CMC de Nauticam devant le hublot, et en zoomant à 42mm les petits sujets (jusqu'à 3cm de long) remplissent entièrement le cadre avec une netteté stupéfiante.

Même si l'ensemble est légèrement plus lourd et encombrant qu'une configuration avec un compact je suis comblée par mon nouvel équipement et prête pour ma prochaine expédition sous-marine.

www.olympus.fr www.nauticamfr.com

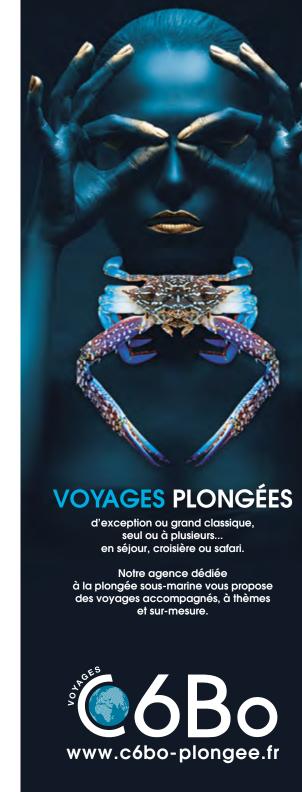


Formation « à la carte » Explorations

Sites abrités tout niveau Prestation de qualité

Venez comme vous êtes!

www.poseidon-nice.com tlo@poseidon-nice.com Tél. 0492004386



Un nouveau Festival

Du 10 au 12 juin 2016 se déroulera à Hyères, dans le Var la première édition d'un nouveau Festival de l'image sous-marine. Des films et photographies en concours seront présentés au public. Quelques exposants tiendront des stands (clubs de plongée, boutiques de matériel photo et vidéo, associations,...). Il y aura aussi des expositions diverses (sables du monde, équipements de plongée anciens, peintures,...) et des conférences sur différents thèmes (épaves de Porquerolles, coquillages, aires marines protégées, l'apnée, les mammifères marins,...). L'équipe d'organisation proposera aussi durant cet événement des animations en extérieur pour aller à la découverte d'un sentier sous-marin. observer les oiseaux du bord de mer ou faire un baptême de plongée « pieds lourds ».

Retrouvez toutes les informations concernant le déroulement de ce festival, le règlement des concours, les horaires des animations et la liste des exposants sur : www.festival-image-hyeres.com



Ikelite Action



Le fabricant américain Ikelite vient de lancer une nouvelle gamme de caissons étanches. La gamme ACTION est destinée aux plongeurs, aux randonneurs palmés et à tous ceux qui pratiquent des activités sportives aquatiques ou salissantes. Ces caissons sont réalisés en polycarbonate, étanches jusqu'à 60 mètres et peuvent accueillir différents appareils photo de type compact (Sony série RX100, Canon G7X, G9X et Ixus 175). Leur taille a été adaptée pour coller au plus près des appareils et réduire sensiblement leur encombrement par rapport aux caissons habituels de la marque. Si les commandes des caissons ont été simplifiées pour cette gamme, les fonctions principales restent néanmoins accessibles pour utiliser les modes automatiques ou semi-automatiques et faire quelques corrections de réglages en photo et vidéo. Les flashs internes des appareils ne sont pas utilisable dans cette gamme de caisson et aucune possibilité n'est offerte pour connecter un flash externe. Il faudra se contenter d'images prises en lumière naturelle ou alors utiliser un phare pour éclairer convenablement les sujets. Moins complète que les classiques caissons Ikelite, cette gamme ACTION devrait quand même séduire ceux qui recherchent la simplicité, la compacité et un tarif abordable pour emmener sous l'eau leur appareil photo.

Les caissons Ikelite sont vendus dans les magasins de plongée et distribués en France par Tek Plongée et Photo Denfert. www.tekplongee.fr www.photo-denfert.com



hercheurs

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

LES RDV 2016

Tous nos voyages pour cette année sont déjà complets (Indonésie, Acores, Safari Dauphins). Il nous reste juste quelques places sur le Safari Requin de novembre en mer Rouge.

> EGYPTE

A LA DÉCOUVERTE DES REQUINS DU 5 AU 12 NOVEMBRE 2016

Si vous rêvez de rencontrer plusieurs espèces de requins (gris, renard, marteau, océanique,...) et apprendre leur mode de vie ainsi que le comportement à adopter en leur présence, ce voyage est fait pour vous ! Le spécialiste des requins, Steven Surina (Shark éducation) nous accompagnera durant cette croisière BDE avec un programme aménagé afin de plonger avec ces animaux maiestueux. Fabrice Boissier, notre rédac' chef fera bénéficier les amateurs de photo sous-marine de ses précieux conseils. Une semaine qui promet d'être intense en émotions, apprentissages et convivialité...

Pour ce Safari Requins, informations et réservations : chercheursdeau.com abellanger@h2ovoyage.com





> FRANCE

VENEZ TESTER LES PRODUITS BEUCHAT

Le fabricant BEUCHAT et son revendeur SPIRIT DIVE vous proposent de venir essayer du matériel (combinaisons, détenteurs, gilets, palmes, ordinateurs,...) le week-end du 18 et 19 juin 2016 à la carrière immergée de La Roche en Brenil (21). Le club ESOX DIVING assurera l'organisation des plongées. Nauticam France tiendra aussi un stand pour présenter ses équipements pour la photo sous-marine. Un petit cadeau Chercheurs d'eau sera offert à tous les testeurs.

Renseignements et inscriptions :

contact@esox-diving.fr









LES RDV 2017

Comme vous êtes friands de nos voyages nous commençons à préparer les RDV de Chercheurs d'eau de 2017. Voici déjà deux premiers séjours que nous avons programmés en fonction des périodes les plus propices à la rencontre avec certaines espèces marines.

> LANZAROTE:

LES PLUS BELLES PLONGÉES DES CANARIES

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

Renseignements, tarif et programme :

abellanger@h2ovoyage.com

> AFRIOUE DU SUD :

Pour cette expédition du 18 au 29 mars 2017, avec l'agence H2o Voyage et Steven Surina (Shark Education) nous vous avons concocté un programme de folie! Notre petit groupe de plongeurs sera pris en charge en Afrique du Sud par le centre Shark Explorers réputé pour son organisation sérieuse et respectueuse des animaux. Les plongées au large nous permettront de côtoyer l'élégant requin peau bleue et le rapide mako. Dans les forets de kelps nous jouerons avec les otaries à fourrure et admirerons l'étrange requin plat-nez et le curieux requin pyjama. Nous irons aussi à la rencontre du légendaire grand blanc et nous ne manquerons pas quelques sorties terrestres pour découvrir la réserve du Cap de Bonne Espérance ainsi que les adorables manchots de Boulders Beach.

Renseignements, tarif et programme : abellanger@h2ovoyage.com









POUR AMATEURS DE SENSATIONS FORTES

BERSUB B-one

La nouvelle référence!

(Fabrice Boissier)

Dans le petit monde de l'éclairage sous marin BERSUB reste une référence et propose une large gamme de phares réputés solides et incontournables pour les plongeurs exigeants. Avec sa nouvelle lampe Bone et ses accessoires, le fabricant français offre aux plongeurs un produit compact, léger, robuste et polyvalent.

ors de notre test de la **B-one de BER- SUB** dans des conditions difficiles de plongée en carrière l'hiver (eau froide 6°C,



visibilité réduite,...) nous avons été très agréablement surpris par ce produit. Ses dimensions réduites (13cm de long x 4,5cm de large), la manipulation facile de son interrupteur sécurisé, la puissance de son éclairage et sa qualité de fabrication nous ont vraiment séduits. La B-one est uniquement alimentée par 3 piles amovibles LR6/AA (ou accus rechargeables) qui lui autorisent une autonomie de 2 h en position d'éclairage à 100%, ou 4 h à 50% de puissance. Elle possède une unique LED de 10 W / 900 Lumen qui produit un faisceau lumineux puissant



avec un angle d'éclairage de 12°. L'étanchéité du compartiment des batteries est assurée par 2 joints blancs de nouvelle génération qu'il n'est pas nécessaire de graisser. Il faut juste s'assurer régulièrement de leur propreté lors du remplacement des piles. La B-one est donnée pour être étanche jusqu'à 300 m de profondeur. L'interrupteur

peut être bloqué pour éviter un allumage involontaire dans le sac de plongée ou la poche du gilet. Il se manipule simplement avec le pouce (même avec un gant épais en néoprène). Ses 2 positions permettent de choisir la puissance d'éclairage souhaitée et de réguler l'autonomie des batteries. Ce miniphare se glisse facilement dans la poche d'un gilet et peut être aussi utilisé

à l'extérieur sans risque de surchauffe. Sur la partie aluminium de son corps, un pas de vis en Mó lui permet d'être fixé sur une platine de matériel photo – vidéo ou sur un casque de spéleo. Il est livré dans une boite de rangement avec des piles et une dragonne. Le haut du corps existe en plusieurs coloris : bleu, violet, titane ou noir. En complément, BERSUB propose différents accessoires dédiés pour offrir plus de polyvalence à cet éclairage sous-marin : - Un diffuseur amovible pour augmenter l'angle d'éclairage et fournir une lumière plus douce et



homogène en vidéo. - Un filtre amovible rouge pour approcher, de nuit sans effrayer la faune subaquatique. - Un filtre bleu pour découvrir la fluorescence de certains spécimens. - Une poignée souple main libre pour



garder l'usage de vos doigts.

Par ses caractéristiques techniques, son faible encombrement et la qualité de son éclairage, la B-one devrait séduire les nombreux plongeurs qui souhaitent investir, à un prix raisonnable dans une très bonne et durable lampe de plongée.

www.bersub.fr







tel: 02 41 24 69 00 rance@h2ovoyage.com Immatriculation nº IM049100021 - IATA nº 20-2 5034 4

MARES Quantum

Le gilet complet

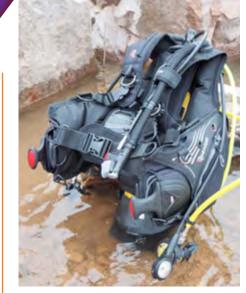
Le Quantum, nouveau gilet de stabilisation de Mares vous a déjà été présenté succinctement dans le précédent numéro de Chercheurs d'eau. Depuis, nous l'avons testé intensivement cet hiver pour pouvoir vous en dire plus sur ce produit certainement le plus complet du marché.

ur la base d'une conception assez standard d'un gilet réglable le Quantum possède une multitude d'accessoires et innovations techniques qui le rendent confortable, pratique à utiliser, sécurisant et extrêmement polyvalent. Pour arriver à ce

constat, nous l'avons fait essayer à plusieurs plongeurs dans des conditions d'immersion différentes (en piscine avec juste un maillot de bain, en mer avec une combinaison humide et en lac avec un vêtement étanche).

Avec son gros volume gonflable très enveloppant, l'intérieur de son back pack ergonomique et molletonné, sa large ceinture ventrale et ses boucles d'épaule pivotantes, le Quantum épouse parfaitement la morphologie du plongeur. Ajusté par les différentes sangles réglables, le gilet se

maintient bien sur le buste lors de tous les mouvements de son utilisateur. La petite bande souple en mousse se trouvant autour du cou évite les frictions désagréables



lorsque l'on tourne la tête et qu'on utilise le Quantum sans combinaison. Le nouveau

système SLS d'accroche des poches à plomb amovibles est facile à manipuler, très sécurisant et permet d'être certain que les poches sont convenablement fixées au gilet avant la mise à l'eau. Sur l'arrière du gilet deux autres poches fixes peuvent recevoir un lestage d'appoint. Les deux poches à zip de chaque coté du gilet ne semblent pas très grandes mais l'utilisation d'un tissu élastique et résistant permet d'augmenleurs volumes pour recevoir sans problème différents accessoires de plongées (parachute,

lampe,...). A différents endroits du gilet, des emplacements spécifiques et pratiques ont été positionnés pour recevoir un couteau, un manomètre, un octopus et même une



perche de mini-caméra. Le Quantum est aussi équipé de 6 solides anneaux en inox pour fixer divers compléments en matériel (bloc de déco, appareil photo,...). Il possède, bien sûr, un direct système rapide, un «fen-stop», une purge haute et une purge basse. Cerise sur le gateau, il est même livré avec une attache flexible et un sifflet de sécurité. Et pour finir, ce beau gilet noir



est disponible en plusieurs tailles (xs, s, m, l et xl) pour satisfaire tous les plongeurs. Unique petit point faible, parce qu'il fallait bien lui en trouver un, le Quantum est malheureusement un peu lourd pour le voyage (entre 4,2 et 4,6 kg en fonction des tailles) comme la plupart de ses concurrents dans cette gamme de gilet.

D'après l'avis de nos différents testeurs, le Quantum est vraiment un très bon gilet, agréable à porter, parfaitement bien accessoirisé et qui offre une flottabilité idéale au fond comme en surface.

En tant que rédac' chef du magazine et après avoir aussi essayé le Quantum lors de plusieurs plongées, je ne suis pas certain que je vais le rendre à Mares...

www.mares.com



Gants pour eau froide

Les gants de plongée BERO en néoprène de 6,5 mm de la marque Tribord sont conçus pour l'immersion en eau froide. Un manchon



resserré au poignet limite les entrées d'eau de façon efficace et l'assemblage de chaque pièce de néoprène est collé et cousu. Un tissu résistant et antidérapant recouvre les doigts et l'intérieur de la main pour autoriser



une bonne prise des objets. Nous les avons essayés en mars dernier lors de 3 plongées en carrière dans une eau à seulement 6°C.

La plus longue immersion que nous avons faite a duré 54 minutes. Durant les 35 premières minutes nous n'avons absolument pas eu froid aux mains. Au-delà, ce n'est que le bout des doigts qui a commencé à ressentir la faible température de l'eau. L'épaisseur du néoprène les rend un peu raides mais ils s'enfilent quand même assez bien. Il faut prendre le temps de bien positionner les manchons sur les poignets pour garantir une bonne étanchéité. La manipulation des petites commandes d'un caisson photo est possible avec ces gants épais si les boutons ne sont pas trop rapprochés. Ils sont disponibles en 4 tailles (s, m, l, xl).

www.tribord.tm.fr

Du TEK chez MARES



Ne vous fiez pas trop à la plongeuse sexy qui se trouve sur l'affiche de présentation de la nouvelle gamme XR des produits Mares. La « simplicité » de sa tenue de plon-

gée ne correspond pas vraiment à la grande variété des équipements techniques que va proposer le fabricant très prochainement. Pour compléter son catalogue de matériel de plongée « loisir », Mares vient d'élaborer toute une gamme de produits destinés à des plongeurs engagés. Sans, pour l'instant vous dévoiler en détail les nombreux produits de cette gamme spécifique XR Extended Range nous pouvons juste vous dire qu'elle est composée de nombreux accessoires techniques et sécuritaires et de produits phares qui devraient satisfaire les plongeurs exigeants qui souhaitent dépasser les limites de la simple plongée loisir. Nous avons pu découvrir lors de sa présentation, des détendeurs, une combinaison étanche de pro, des harnais, des plaques dorsales, des vessies de différents volumes, des gants très particuliers, des instruments, des bobines de fils d'Ariane, des palmes et tout un tas d'accessoires pour faciliter la vie du plongeur qui aime les plongées profondes, ou désir s'initier à un type d'immersion particulier (pénétration d'épave, spéléo, multigaz,...) avec du matériel bien adapté.

A la rédaction de Chercheurs d'eau nous avons hâte de pouvoir tester, lors de plongées engagées certains de ces produits qui nous semblent prometteurs et pouvoir vous en dire beaucoup plus...

www.mares.com



BEUCHAT SEMI-DRY X-TREM LE TEST SANS CONCESSIONS

(Fabrice Boissier)

Quand le fabricant français Beuchat a annoncé les caractéristiques exceptionnelles de confort, de protection thermique et de facilité d'équipement pour sa nouvelle combinaison mono-pièce semi-étanche, à la rédaction de Chercheurs d'eau nous étions un peu sceptiques... Alors, rien de mieux qu'un bon test pour se rendre compte, par nous même des réelles qualités de ce pro-

e premier critère à prendre en compte lorsqu'on essaie une combinaison de plongée est la simplicité pou l'enfiler. Si vous devez vous contorsionner dans tous les sens et forcer comme un fou pour passer les bras et faire glisser le néoprène le long des jambes c'est que le vêtement n'est pas à

> votre taille, possède un néoprène trop « rigide » ou que la coupe ne correspond pas à votre morphologie. Avec son néoprène de 6.5mm extrêmement souple (Elaskin) et la justesse de sa coupe, la combinaison semi-étanche X-TREM s'enfile très facilement et s'ajuste parfaitement sur le corps du plongeur. Un vrai bonheur! Par contre, la fermeture zip positionnée sur le devant du plongeur pour, soit disant lui permettre de s'équiper entièrement seul n'est pas si évidente à manipuler. Il



est préférable de demander l'aide d'un camarade pour fermer le vêtement convenablement et sans risquer d'endommager le zip en plastique dont les bords ont tendance à gondoler. Pour ouvrir seul la combinaison après la plongée c'est nettement plus facile. Ce zip est bien positionné sur le haut du buste, d'un bras à l'autre et ne gène absolument pas les mouvements du plongeur. Son étanchéité est assez étonnante. Pour limiter les entrées

> d'eau dans le vêtement. des petits manchons en néoprène lisse ont été rajoutés dans les manches et les jambes, au dessus des poignets et des chevilles. Ils sont assez fins mais se plaquent bien sur la peau et remplissent parfaitement leur rôle. Attention de ne pas les endommager avec des ongles longs lors de l'enfilage de la combinaison. Au niveau du cou, le plongeur ne doit pas oublier de retourner la collerette pour que son coté lisse se colle à la peau et ne laisse



pas rentrer l'eau. A l'extérieur de la combinaison, les coutures sont recouvertes de « liquid seal » qui les protège de l'effilochage lors des frottements et leur assure une meilleure étanchéité. La cagoule amovible possède 2 astucieux velcros qui viennent se fixer sur la combinaison afin de lui permettre de bien rester en place au niveau du cou. Pour la sécurité, elle est imprimée, sur le dessus d'un marquage phosphorescent très visible la nuit. Sur la jambe droite de la X-TREM se trouve une poche assez large pour y glisser un masque ou un parachute de palier.



Sous l'eau, l'épaisseur de son néoprène, les propriétés thermodynamiques de son revêtement intérieur en fireskin, et sa conception qui limite les entrées d'eau font de cette combinaison un vêtement adapté à des plongées en eau fraiche (à partir de 12 °C). Toutefois,

si vous avez l'intention de l'utiliser pour des plongées longues (au-delà de 30 minutes) dans une eau dont la température est entre 12 et 15°C nous vous invitons vivement à rajouter un sous-vêtement adapté pour moins ressentir le froid à travers la combinaison en fin d'immersion

Lors de notre test nous avons apprécié la souplesse du néoprène pour l'habillage et la grande liberté de mouvement qu'elle autorise, le confort du vêtement sous l'eau et en surface, la surprenante aptitude de cette semi-étanche pour l'immersion en eau froide (nous avons même fait avec une plongée dans une eau à 8°C en carrière. Mais la, c'était vraiment limite...). Le positionnement de la fermeture zip sur le devant ne nous a pas semblé vraiment plus pratique et nous aimerions que les manchons d'étanchéités des poignets et des chevilles soient un peu plus larges pour qu'ils plaquent davantage à la peau.

www.beuchat-diving.com







SOUS-VÊTEMENTS CHAUDS ET CONFORTABLES

(Fabrice Boissier)

Jusqu'à présent lorsqu'on désirait avoir un peu plus chaud en plongée on rajoutait un top souris en néoprène sous sa combinaison. Ce sous-vêtement augmentait la flottabilité du plongeur et son épaisseur lui procurait un certain inconfort avec la sensation d'être serré et beaucoup moins à l'aise dans sa combinaison. Certains fabricants proposent désormais de nouveaux sous-vêtements de conception plus technique et beaucoup mieux adaptés aux besoins des plongeurs.

es gammes **CeramiQskin** chez **Aqua Lung** et la gamme **Fire Skin** chez **Mares**sont constituées de sous-vêtements de plongée vraiment révolutionnaires. Leur fabrication est très technique avec l'utilisation de
différents matériaux garantissant à la fois une
protection thermique importante, un confort

inégalé et une flottabilité nulle. Afin de tester ces produits innovants dans différentes situations de plongée, j'ai demandé à Aqua Lung et Mares de me faire parvenir chacun un de leur tee-shirt à manches longues. De conception pratiquement similaire les 2 tee-shirts intègrent des éléments naturels dans les fibres de leur tissu qui permettent de capter et conserver la température produite par le corps. Pour s'en rendre compte il suffit de passer les vêtements et de le garder sur soi guelques minutes en bougeant un peu. Très rapidement on ressent une





étonnante sensation de chaleur bien que les tee-shirts soient assez fins et légers. La fine couche de tissu polaire à l'intérieur des deux sous-vêtements est douillette et offre un confort très agréable. Le model d'Aqua Lung possède une bande de silicone à l'intérieur du bas du tee-shirt qui lui permet de se maintenir bien en place sur le buste. Cette particularité empêche le vêtement d'avoir tendance à remonter lorsqu'on enfile une combinaison de plongée par dessus. Celui de Mares est équipé d'astucieux élastiques au bout des manches pour y glisser les pouces et maintenir ainsi le tissu plaqué sur les bras lorsqu'on les glisse dans les manches d'une

combinaison en néoprène. Si vous utilisez une combinaison avec des manchons étanches aux poignets il suffit de bien penser à retirer les élastiques des pouces et les rentrer sous le néoprène avant la plongée pour éviter les entrées d'eau. J'ai utilisé les deux vêtements en piscine lors d'entrainements à la plongée





et j'ai apprécié leurs légèreté et souplesse qui les font totalement oublier lorsqu'on nage. Ils maintiennent assez bien la température du corps et l'empêche de se refroidir trop rapidement quand on arrête de nager. Je les ai aussi testé sous une combinaison semi-étanche dans l'eau fraiche d'une carrière. Contrairement à un sous-vêtement en néoprène ils n'obligent pas le



plongeur à se rajouter un peu de lestage et ne l'engoncent pas dans sa combinaison. La protection thermique est vraiment augmentée sur le buste et les bras. On ne ressent plus le froid environnant à travers la combinaison en néoprène. C'est un vrai bonheur et ça donnerait même envie de plonger plus souvent en hiver! En plus de leur confort et caractéristiques thermodynamiques les sous-vêtements **Ceramis-Oskin** d'Aqua Lung et **Fire Skin** de Mares, sont aussi antibactériens et anti-odeurs et ne se détériorent absolument pas au lavage.

www.aqualung.com www.mares.com

QUANTUM

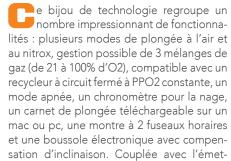
À L'ORIGINE DE LA FLOTTABILITÉ. À LA POINTE DE LA PERFORMANCE.



- Nouveau design au profil ajusté
- Excellent maintien, très enveloppant
- Backpack plus léger et solide pour mono ou bi blocs
- Poches en néoprène Supratex procurant un plus grand volume de stockage
- Nouvelles poches à lest SLS : 1er système avec confirmation visuelle et auditive de l'insertion correcte de la poche
- En option: kit de fixation pour perche télescopique, accessoires...

Soyez équilibré. Soyez à la pointe de la performance.







Smart et la ceinture cardiofréauencemètre. la Mantis 2 devient aussi un instrument à gestion d'air intel-

teur LED

ligent et intègre dans les calculs de décompression de l'ordinateur les paramètres respiratoires et biométriques du plongeur. A noter que l'émetteur est équipé d'un voyant lumineux vert qui passe au rouge lorsque la pression dans la bouteille est inférieure à 50 bars. Un repère visuel pratique pour le plongeur qui vous suit lors d'une plongée





de nuit afin qu'il sache que vous êtes passé sur réserve. La navigation dans les menus de la Mantis 2 est assez intuitive et accessible par 4 boutons dont l'étanchéité est assurée (pour chaque bouton) par 3 joints toriques. La Mantis 2 est étanche jusqu'à 120 mètres. Sa pile (CR2450) est remplaçable par l'utilisateur et permet une autonomie d'environ 300 plongées. Son boitier en acier inoxydable avec une belle finition brossée lui donne un aspect robuste et lui offre l'élégance d'une montre de caractère que l'on portera volontiers dans la vie courante.

www.scubapro.com

Parachute breveté

Le parachute de plongée est un accessoire de sécurité indispensable pour le plongeur. Il permet de se signaler en surface durant les



paliers lors d'une plongée vante. Il existe de nombreux modèles parachutes mais celui qui a retenu notre attention est proposé

partie de

chute a

été rétré-

cie par une

soudure et

para-

du

depuis quelques semaines par le fabricant Tribord. Déplié il mesure 150 cm de haut pour 15 cm de large. Sa couleur orange lui permet d'être bien visible. Il est livré avec un plomb de seulement 140 a sur lequel vient s'enrouler une drisse de 6 m de long, et l'on peut glisser le tout dans une pochette fixée au parachute lorsqu'on ne s'en sert pas. Jusque la rien de bien neuf! La nouveauté est cachée à l'intérieur de l'enveloppe du parachute et a fait l'objet d'une dépose de brevet. Une petite



fait office de valve anti-retour. Ainsi, une fois gonflé le parachute ne se vide absolument pas en surface, même s'il se couche sur l'eau à cause du vent, des vagues ou d'un manque de tension sur la drisse. Cet ingénieux dispositif sert aussi de valve de surpression n'empêchant pas l'air de sortir lorsqu'elle se dilate à la remontée du parachute. Cela a permis d'éviter l'ajout de bandes de plomb à la base de l'enveloppe comme sur la plupart des parachutes. Le plongeur qui voyage sera content d'avoir gagné quelques précieux grammes

dans son bagage. www.tribord.com

Arc-en-ciel de masques



Le fameux masque Maxlus S de Beuchat s'offre cette année de nouveaux coloris bien «flashy». Sa conception ne change pas. Il garde sa jupe étroite en silicone qui s'adapte parfaitement aux petits visages, son faible volume et sa large vision panoramique.

www.beuchat-diving.com





- Compensé à membrane, léger et compact
- Nouveau Clapet « ACT » efficace et résistant
- 4 sorties MP pré-orientées + 2 sorties HP
- Dont 1 sortie MP préférentielle « DFC » limitant la baisse de la MP
- 2ème étage PRESTIGE :
 - Boitier robuste très léger pour plus de confort en bouche Respiration naturelle et constante grâce au « VAD »
 - Capot perforé limitant la mise en débit continu
- Flexible Superflex

mares



FICHE REQUIN

Le grand requin blanc

(carcharodon carcharias)

Ordre : Lamniformes Famille : Lamnidae

Nom anglais : Great white Shark Reproduction : Ovovivipare Taille adulte : De 4 à 7 mètres Espérance de vie : 50 à 70 ans Statut UICN : Vulnérable

e grand requin blanc est le seul représentant du genre Carcharodon. La couleur de son corps varie de gris sombre à marron clair





pérées mais avec sa capacité à réguler sa température il peut s'adapter facilement aux eaux froides. Il est surtout présent en

Australie, en Afrique du Sud, aux Caraïbes, au large des îles hawaïennes, au Japon, aux Philippines, en Nouvelle Calédonie, en Nouvelle Zélande, au Mexique (ile de Guadalupe). Il est devenu rare en Méditerranée. Il se déplace seul ou en couple, jamais en groupe. Le grand requin blanc est une espèce menacée par la surpêche et la pollution. Sa capture est interdite dans certains pays.

et son ventre est blanc. Avec une taille maximale pouvant dépasser les 6 mètres de long pour le male, il est un des plus grands poissons prédateurs encore vivant actuellement dans les océans. Il possède un museau conique et de larges mâchoires. Ses quelques cinquante dents sont plates, triangulaires, dentelées, tranchantes et disposées en 4 à 6 rangées par mâchoire. Il a une alimentation variée et se nourrit de poissons de bonne taille, de tortues, d'oiseaux marins et de mammifères (otaries, dauphins,...). Il se trouve au sommet de la chaine alimentaire marine et, seuls l'homme et l'orque sont des menaces pour lui. Son habitat est généralement côtier dans les eaux tem-



