

MAI - JUIN - JUILLET 2015

Chercheurs d'EAU

LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE



#45

WWW.CHERCHEURSDEAU.COM

Photo-Denfert

Découvrez toutes les nouveautés sur notre site



RGBLue
Nouvelles lampes
et
viseur amplifié



Recsea
Caisson 50 et 100 mètres pour:
Canon G7X
Sony RX100 M2/M3
Olympus TG4/TG3



Olympus EM5 MKII
Pack Caisson Olympus et Nauticam



Aquatica
Système de bras TLC



SAV
Révisions, réparations
entretiens, caissons, flashes

Agent Nikon Pro
Photo-Denfert, 6 rue Victor Schoelcher 75014 Paris
Tel: 01.43.35.14.92 info@photo-denfert.com
www.photo-denfert.com



EDIT'EAU



Requin malin ou requin chagrin ?

Il existe quelques endroits dans le monde où le requin est strictement protégé. Il est considéré comme un prédateur indispensable à la bonne santé du milieu marin, mais aussi comme une ressource économique non négligeable. C'est le cas aux Bahamas où le requin attire des plongeurs du monde entier et a permis de développer un tourisme spécifique qui rapporte de plus en plus d'argent. Il n'en reste pas moins un animal sauvage qui peut être dangereux pour l'homme si l'on ne respecte pas des consignes évidentes de bon sens ou que l'on tente de perturber de façon anarchique son environnement. L'exemple des Bahamas serait peut être une piste à suivre pour certains pays qui préfèrent, par simplicité et sans réflexion approfondie, massacrer les requins plutôt que de changer certaines habitudes. Cette attitude irresponsable risque d'entraîner un désastre écologique irréversible.

Fabrice Boissier

REJOIGNEZ NOUS
SUR NOTRE GROUPE
FACEBOOK



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, tel : 06 87 83 46 75
04 78 57 36 86 e-mail : chercheursdeau@orange.fr
Directeur de la publication : Yann Beltrami
Responsable de la rédaction : Fabrice Boissier
Publicité : BeltramiCôteUnique
Photo couverture : Fabrice Boissier
Maquette : beltramicoteunique
Collaborateurs : VMottot, FRossier
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, descriptions et photos sont sous la responsabilité des
annonceurs. Ne pas jeter sur la voie publique / Imprimé par Brailly.

EXCLUSIVITES H2O VOYAGE

Des voyages d'exception, francophones
inclus : vols, taxes aériennes, transferts, hébergements et plongées



- LES MALDIVES**, Croisière de 10 nuits Spéciale raies et requins
Du 5 au 16 décembre 2015 (Paris/Paris) = **2 895 €** (avec Steven Surina Shark Education)
- INDONESIE**, Croisières de 10 nuits Raja Ampat à bord du SMY Ondina
Du 22 jan. au 5 fév. et du 4 au 18 mars 2016 (Paris/Paris) = **3 845 €**
- THAILANDE**, Croisières de 9 nuits Nord & Sud à bord du Bunmee III
Du 13 au 24 janv - du 31 janv au 11 fév. et du 13 au 24 mars 2016 (Paris/Paris) = **2 130 €**
- AFRIQUE DU SUD** les requins du Cap & **NAMIBIE** les tribus Himba
Du 30 avril au 15 mai 2016 (Paris/Paris) = **6 895 €**
- AFRIQUE DU SUD**, Les requins du Cap (Peau Bleue, Mako, Plats Nez...)
Du 7 au 16 mai 2016 (Paris/Paris) = **3 290 €**
- MALPELO**, Croisière de 10 nuits à bord du Yemaya au départ du Panama
Du 13 au 25 mai 2016 (Paris/Paris) = à partir de **5 250 €**
- LES PHILIPPINES**, Croisière 11 nuits à bord du Seadoors (Tubbataha + Visayas)
Du 9 au 25 juin 2016 (Paris/Paris) = **4 795 €** (avec Steven Surina Shark Education)
- LES TONGA**, île de Vava'u « A la Rencontres des Baleines à bosse »
Du 27 août au 11 sept. 2016 (Paris/Paris) = **6 995 €** (2^{ème} édition)

Tel : 02 41 24 69 00 Fax : 02 41 24 69 01 mail : france@h2ovoyage.com
Immatriculation n° IM049100021 - IATA n° 20-2 5034 4

L'apnée pour tous



Plongée Libre est une école d'apprentissage à la randonnée palmée et l'apnée de loisir. **Sophie Fallourd**, monitrice professionnelle de plongée et d'apnée, animatrice

naturaliste et photographe sous-marin dirige cette structure et propose différentes activités aux enfants comme aux adultes : balades aquatiques pour aller à la découverte des fonds marins du littoral sétois et de la lagune de Thau, initiation au palmage et à l'immersion en apnée, formations aux brevets spécifiques de la plongée sans scaphandre, ...



Situé dans un magnifique parc boisé en bord de plage, le centre de plongée est idéalement situé pour accéder à différents sites peu profonds en toute sécurité.

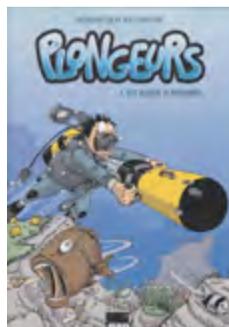


Que les adeptes du « No limit » passent leur chemin car avec Sophie l'apnée n'est pas une discipline de compétition pour sportifs de haut niveau, mais un moyen, accessible à tous pour aller contempler la beauté du monde sous-marin en toute quiétude.

Plongée Libre est ouvert du 15 avril au 15 octobre et situé dans le Village Vacances le Lazaret à Sète.

www.plongee-libre.fr
Contact : 06.22.34.16.64

Tome 3



Les farfelus membres du club des Bulots sont de retour et vivent de nouvelles aventures sous-marines rocambolesques dans le tome 3 de la BD « **Plongeurs** ». Toujours avec beaucoup d'humour, le dessinateur et

moniteur de plongée **Sebastien Salingue** nous offre, dans ce nouveau chapitre intitulé « **des bulots in profundis** » un recueil de situations burlesques mais finalement assez proches de la réalité...

Aux éditions GAP et en vente dans les magasins de plongée.

www.editions-gap.fr

Indispensable à bord



La société PICTOLIFE à l'origine de plusieurs guides d'identification des espèces aquatiques destinés aux plongeurs vient d'éditer aussi un « Memento de Navigation Internationale ». Ce petit livret de 12 pages en PVC résistant à l'eau contient l'ensemble des balises, règles, signaux et pavillons nécessaires à la navigation fluviale et maritime partout dans le monde. En bonus, la dernière page est dédiée à la réalisation des 8 nœuds marins les plus utilisés à bord d'une embarcation. Ce mini-guide est disponible en français, anglais, espagnol, allemand et italien.

www.pictolife.net

Challenge on line

Faute de subventions suffisantes, la dernière édition du **Challenge de Marseille** n'a pu avoir lieu dans sa forme habituelle. Cette compétition qui regroupait chaque année de nombreux photographes sous-marins qui s'affrontaient avec passion le temps d'un week-end au large de la cité phocéenne, a été remplacée par un classique concours en ligne. Durant 6 mois les participants ont pu poster leurs photos sur le site Internet dédié à la compétition. 156 images ont été envoyées et classées en 3 catégories (Noir et blanc, Macro et Ambiance). Le Jury, composé de Thierry Rolland,

Dominique Louis et Sabine Boulat a remis les récompenses aux gagnants lors du Salon 2015 de la Plongée sur le stand du voyageur Blue World, partenaire du Challenge. Bernard Meigner remporte le prix Macro et le prix Noir et blanc et Kamel Benabid le prix Ambiance.

www.challenge-de-marseille.com



Photo Kamel Benabid

ikelite

www.i-DIVESITE.com

FANTASEA
line

I-torch

Distribués en France par

TEKPLONGÉE



Tout pour la photo et la vidéo sous-marine:

- Caissons étanches photo et vidéo
- Caissons pour smartphone
- Eclairages photo et vidéo
- Compléments optiques
- Platines, bras, fixations
- Flashs sous-marins

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

Restez informés sur:

www.facebook.com/ikelite.fr
www.facebook.com/tekplongee





CAISSONS POUR G7X (8 PAGES) (Fabrice Boissier)

Le Canon G7X est l'un des plus performants appareils photo compacts du moment. Nous vous l'avons présenté dans un précédent « Chercheurs d'eau » alors qu'il arrivait tout juste dans les rayons des magasins. Plusieurs caissons étanches sont désormais disponibles pour immerger ce petit prodige de l'image. Nos partenaires nous ont confié ces caissons pour une série de tests. Nous les avons étudiés méticuleusement et prêtés à plusieurs plongeurs pour qu'ils nous donnent leurs avis concernant le maniement de chacun, à terre comme sous l'eau. Puis nous avons essayé différents compléments optiques devant les hublots des caissons pour tenter d'élargir les capacités photographiques du G7X.

6

Sans revenir sur les nombreuses fonctions et qualités du Canon G7X (voir n°43 du magazine) nous tenons tout de même à vous confirmer, après l'avoir eu en mains durant 2 mois, qu'il correspond parfaitement à un photographe exigeant. Si un débutant appréciera la simplicité des menus et les performances des fonctions automatiques, le photographe confirmé et plongeur, lui, sera ravi de pouvoir laisser libre cours à sa créativité en accédant à tous les réglages possibles lui permettant de réaliser des images sous-marines époustouflantes.



CAISSON ISOTTA DU G7X



Origine: Italie
Fabrication: Aluminium
Garantie: 2 ans
Poids à terre: 886 g
Dimensions: 16 cm x 13 cm x 11,5 cm
Profondeur max: 120 m
Fonctions du G7X accessibles: Toutes, sauf le bouton de la connexion mobile.
Particularités : Détecteur d'entrée d'eau visuel, 2 pas de vis en M6 + 1 pas Kodak pour montage sur platine, joints doublés.
Accessoires dans la boîte : Protection de hublot, joints de porte de rechange, graisse silicone, diffuseur de flash, support de 2 fibres optiques.

On aime :

- Sa fabrication soignée et robuste.
- Sa couleur rouge satinée qui le différencie des autres caissons en aluminium.
- La porte qui se désolidarise du reste du caisson quand on l'ouvre. Très pratique pour rentrer et sortir le G7X facilement.
- Le système de verrouillage de la porte, simple et efficace.
- Les 2 larges joints de la porte et le détecteur d'entrée d'eau qui rassurent.
- Les pictogrammes à côté de certaines commandes pour rappeler les fonctions de l'appareil.
- Son pas de vis en M67 devant le hublot.

On aime moins :

- Le positionnement de la molette qui actionne le bague avant du G7X. Son emplacement impose d'utiliser les 2 mains quand on souhaite accéder rapidement et simultanément à certains réglages de l'appareil (par exemple : ouverture et vitesse en mode Manuel).
- La dureté de manipulation des boutons (ressorts assez durs pour garantir l'utilisation jusqu'à 120m) associée à leur rapprochement. Ils ne sont pas faciles à actionner avec des gants épais.

Conclusion :

Le caisson Isotta du G7X semble être d'une robustesse à toute épreuve. L'appareil se positionne parfaitement et sans forcer à l'intérieur. Toutes les commandes tombent exactement en face des boutons et molettes du G7X. Sa prise en main est assez rapide. Il séduira les plongeurs-photographes expérimentés qui recherchent du matériel fiable pour des immersions techniques.



CAISSON IKELITE DU G7X



Origine: USA
Fabrication : Polycarbonate
Garantie : 1 an
Poids à terre : 1,18 Kg
Dimensions : 18 cm x 14 cm x 12,5 cm
Profondeur max : 60 m

Fonctions du G7X accessibles : Toutes, sauf la commande d'ouverture du flash et l'accès au bouton de la connexion mobile.

Particularités : Bague crantée à insérer autour de la roue avant du G7X pour pouvoir l'actionner. 2 pas de vis américains sous le caisson pour le positionner sur une platine Ikelite. Support fixe (collé au caisson) de 2 fibres optiques. Platine de maintien de l'appareil dans le caisson.

Accessoires dans la boîte : Protection de hublot, joint de porte de rechange, berlingot de graisse, diffuseur de flash, dragonne, obturateur de flash amovible, bague crantée pour entrainer la roue autour du zoom du G7X, jeu de butées et de clips pour les boutons poussoirs.

On aime :

- La transparence du polycarbonate qui permet de vérifier le bon positionnement du joint de porte et des commandes lorsque que le caisson est fermé.
- Les pictogrammes à côté de certaines commandes pour rappeler les fonctions de l'appareil.
- Le long levier du déclencheur pratique à manipuler.
- La platine de maintien du G7X qui assure son bon positionnement dans le caisson.
- Son pas de vis en M67 devant le hublot.
- Son prix accessible.

On aime moins :

- Le volume important du caisson.
- Les boutons des commandes trop proches pour être manipulés facilement avec de

gros gants en néoprène.

- L'absence d'un bouton pour lever le flash du G7X qui impose de bien penser à faire cette action avant de rentrer l'appareil dans le caisson.
- L'obligation de bien positionner les commandes du caisson pour pouvoir rentrer convenablement l'appareil.
- La commande du zoom qui aurait nécessité un ressort de rappel pour éviter de bloquer les fonctions du G7X si on ne la repositionne pas bien droite après utilisation.

Conclusion :

Le caisson Ikelite impose quelques petites contraintes de préparation pour l'installation du G7X mais une fois en place, l'appareil répond bien aux manipulations du plongeur. Il correspondra parfaitement aux attentes des photographes sous-marins débutants et/ou à ceux qui ne souhaitent pas investir dans un plus coûteux caisson en aluminium. Son entretien nécessite un peu d'attention (rinçage efficace et séchage après chaque plongée) pour garantir le bon fonctionnement, dans la durée, des différentes commandes.



LES CAISSONS RECSEA

Le fabricant Recsea propose désormais 2 gammes de caissons pour chaque appareil compact. L'une est en aluminium (gamme WH) et l'autre en POM (polyoxyméthylène), matière plastique très résistante (gamme CW).

CAISSON RECSEA CWC-G7X



Origine : Japon
Fabrication : POM
Garantie : 1 ans
Poids à terre : 675 g
Dimensions : 14 cm x 10,5 cm x 9,5 cm
Profondeur max : 50 m

Fonctions du G7X accessibles : Toutes, sauf la commande pour actionner la roue arrière du G7X.

Particularités : Compact et léger, 2 pas Kodak pour montage du caisson sur une platine, porte amovible transparente en acrylique.

Accessoires dans la boîte : Joint de porte de rechange, graisse silicone, diffuseur de flash,

support de 2 fibres optiques, extracteur de joint, dragonne.

On aime :

- Son poids plume et sa compacité.
- Sa porte arrière transparente pour voir l'intérieur du caisson quand il est fermé et vérifier que le joint est bien en place. Cette porte se désolidarise du reste du caisson lors de son ouverture et permet ainsi de pouvoir placer ou retirer facilement le G7X.
- Les encoches qui facilitent l'évacuation de l'eau résiduelle autour des boutons.
- Son pas de vis en M67 devant le hublot.
- Son prix accessible.

On aime moins :

- Son système de fermeture pas assez instinctif.
- L'absence de la commande pour tourner la roue arrière du G7X qui impose la manipulation de plusieurs boutons pour accéder à certaines fonctions de l'appareil (pas très pratique et rapide en mode Manuel).

- La molette du dessus (changement de mode) qui est petite et difficile à tourner avec des gants.
- L'absence d'un capuchon de protection du hublot.

Conclusion :

Compact et léger sont les avantages principaux du caisson Recsea en POM. Son maniement, sur terre comme sous l'eau est très agréable. Il conviendra parfaitement aux photographes débutants, mais le manque d'accès direct aux fonctions de la roue arrière du G7X rebuttera les plus expérimentés. Son tarif raisonnable le met en concurrence avec le caisson Ikelite.



CAISSON RECSEA WHC-G7X



Origine : Japon
Fabrication : Aluminium
Garantie : 1 ans
Poids à terre : 819 g
Dimensions : 14 cm x 13 cm x 9,5 cm
Profondeur max : 100 m
Fonctions du G7X accessibles : Absolument toutes
Particularités : Pas de vis en M67 sur une bague en POM fixée devant le hublot, 2 pas Kodak pour montage du caisson sur une platine.
Accessoires dans la boîte : Joint de porte de rechange, graisse silicone, diffuseur de

COUPS DE COEUR H2O VOYAGE

Des séjours ou des croisières pour vos prochaines vacances d'été
 inclus : vols, taxes aériennes, transferts, hébergements et plongées



L'EGYPTE, Croisières « Marine Parks » de 14 nuits pour cet été

Départ du 18 juillet 2015 (Paris/Paris) = 2 195 € à bord du C-Echo II

Départ du 18 juillet 2015 (Paris/Paris) = 2 890 € à bord de l'Odyssey

Départ du 8 août 2015 (Paris/Paris) = 2 690 € à bord de l'Oceanos

MEXIQUE, Séjour de 7 nuits à Playa Del Carmen au Plaza Hôtel avec 10 plongées (8 Playa + 2 cénotes) avec Phocea Mexico

Tarif basse saison (du 4 mai au 13 juin et du 19 août au 30 sept) = 1 895 €*
 Tarif haute saison (du 21 juin au 18 août) = 2 245 €*
 *hors vol

INDONESIE, Croisière Komodo de 10 jours à bord du Sea Safari 7 de Safari Bali avec 24 plongées

Du 1er au 14 août 2015 (Paris/Paris) = 4 390 €* au lieu de 4-550-€

MADAGASCAR, Séjour de 7 nuits à Nosy Be à l'hôtel « chez Gérard et Francine » et 10 plongées avec Oceane's Dream

Tarif basse saison (du 4 mai au 30 juin et du 19 août 30 sept) = 1 535 €*
 Tarif haute saison (du 1er juillet au 18 août) = 1 950 €*
 *hors vol

flash, support de 2 fibres optiques, extracteur de joint, dragonne.

On aime :

- Sa fabrication soignée et robuste.
- Sa prise en main agréable.
- La roue avant (bleue) bien positionnée et souple.
- L'ensemble des fonctions principales accessibles d'une seule main.
- Le système de fermeture et verrouillage de la porte, simple et efficace.
- Le positionnement facile du G7X dans le caisson.
- Son pas de vis en M67 devant le hublot.
- La possibilité de commander le caisson en noir, blanc, rouge, bleu ou orange.

On aime moins :

- L'absence de pictogrammes pour identifier les commandes.
- La molette du dessus (changement de mode) qui est un peu petite et difficile à tourner avec des gants.
- L'absence d'un capuchon de protection du hublot.

Conclusion :

Le caisson Recsea en aluminium est vraiment bien pensé pour accéder rapidement à toutes les fonctions de Canon G7X. Une fois que l'on a mémorisé l'emplacement des commandes, il devient un compagnon de plongée dont on ne peut plus se passer.



CAISSON NAUTICAM



Origine : Hong Kong

Fabrication : Aluminium

Garantie : 1 ans

Poids à terre : 881 g

Dimensions : 15 cm x 11,5 cm x 10,5 cm

Profondeur max : 100 m

Fonctions du G7X accessibles : Toutes, sauf le bouton de la connexion mobile.

Particularités : Détecteur d'entrée d'eau visuel et sonore avec test d'étanchéité avant la mise à l'eau (valve en option), 2 pas de vis Kodak pour montage sur platine, possibilité de changement rapide du hublot d'origine pour un plus court ou un mini-dôme.

Accessoires dans la boîte : Protection de hublot, joint de porte de rechange, graisse silicone, support de 2 fibres optiques, jeu d'outils pour montage d'accessoires, extracteur de joint.

On aime :

- Sa fabrication solide et soignée.
- La souplesse des commandes, leur espacement et leur positionnement idéal pour

une manipulation rapide, avec l'ensemble des fonctions principales accessibles d'une seule main tout en tenant le caisson.

- Le détecteur d'entrée d'eau qui peut se transformer en testeur d'étanchéité avant la plongée. Un dispositif rassurant.
- Le positionnement facile de l'appareil à l'intérieur du caisson.
- La simplicité de fermeture et d'ouverture de la porte (système sécurisé).
- La prise en main très agréable et facilitée par l'encoche moulée du pouce sur la porte arrière.
- Les pictogrammes à côté de certaines commandes pour rappeler les fonctions de l'appareil.
- Son pas de vis en M67 devant le hublot.
- La possibilité de pouvoir changer de hublot (voir l'encart sur l'utilisation de compléments optiques).

On aime moins :

- L'absence de diffuseur de flash dans la boîte (en option).
- Son prix un peu plus élevé que celui des autres caissons en aluminium.

Conclusion :

Le caisson Nauticam pour le G7X est destiné aux photographes exigeants qui souhaitent un produit de qualité, simple à utiliser et pouvant évoluer en rajoutant des accessoires proposés par cette marque afin de garantir la sécurité de l'appareil et augmenter ses capacités photographiques.



Les compléments optiques avec les caissons du G7X

Le gros avantage des appareils compacts par rapport aux reflex ou hybrides c'est leur polyvalence sous l'eau. Leur optique permet de faire, durant la même plongée, de la photo de mini-sujets proches de l'objectif (en mode macro), du portrait de plongeur et de la petite ambiance. Pour augmenter les capacités de l'appareil il est possible de rajouter, devant le hublot du caisson des compléments optiques amovibles. Ainsi le photographe peut choisir, durant son immersion de passer de l'ultra grand angle pour immortaliser un paysage sous-marin, à la super macro pour « capturer » le minuscule nudibranche.



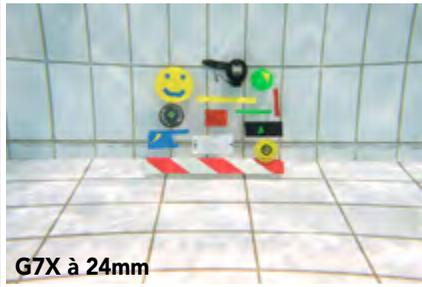
Tous les caissons de notre test sont équipés d'un pas de vis en M67 devant le hublot afin de recevoir des compléments optiques.

Le G7X et la macro :

En rajoutant une bonnette macro devant le hublot d'un caisson on peut accéder à un plus important grossissement du sujet en actionnant le zoom de l'appareil. Cela permet aussi de garder une distance suffisante entre le sujet et le bout du hublot pour éclairer convenablement la scène avec un flash déporté.

Avec le G7X dans ces différents caissons, tous les compléments optiques macro fonctionnent. Le résultat dépendra de la fonction de la qualité optique de la bonnette et de son pouvoir de grossissement. Equipé d'une bonne lentille macro, et avec un peu d'expérience, le G7X est redoutable sous l'eau !

Le G7X et le grand angle :



G7X à 24mm



G7X 24mm + Dôme Fantasea

Derrière le hublot plat des caissons l'objectif du G7X perd 33% d'angle dans l'eau (voir cours de niveau 1 sur la vision sous-marine). La position 24mm du zoom devient alors un 32mm qui ne permet pas de réaliser de larges ambiances. Pour retrouver la focale d'origine il suffit de mettre un dôme rempli d'air devant le hublot. Les particularités du G7X et de son objectif imposent à ce dôme d'être assez large et bien bombé pour éviter un léger vignettage (angles noirs de l'image) et garder une belle luminosité. Lors de nos essais, c'est le dôme amovible Fantasea BigEye M67 qui nous a donné les meilleurs résultats.

Afin d'essayer de gagner un plus large champ de vision, nous avons monté devant les hublots des caissons plusieurs optiques grand angle. La conclusion est sans appel : cela ne fonctionne pas de façon satisfaisante. Les caractéristiques de l'appareil et le positionnement de son optique dans les hublots des caissons ne permettent pas d'éviter un fort vignettage à 24mm. En zoomant à 35mm on arrive à éliminer ce vignettage mais on perd en largeur d'angle, et donc un intérêt d'investir dans ce genre d'accessoire cou-

teux devient pratiquement obsolète. Attention, certaines optiques de type fish eye ou ultra grand angle dégradent aussi fortement la qualité des images du G7X alors qu'avec d'autres appareils elles remplissent parfaitement leur rôle.

C'est donc le point faible de ce très bon appareil : quand il est dans un caisson, on ne peut pas lui rajouter un véritable grand angle pour faire des ambiances sous-marines de folie !

Alternative :

Le fabricant Nauticam propose, en option, un hublot court pour son caisson de G7X afin de conserver les avantages optiques de certains grands angles amovibles. Cette solution est intéressante pour l'amateur de belles ambiances mais, avec cette configuration il n'est pas possible de zoomer pour utiliser aussi une bonnette macro durant la même plongée.



Remerciements :

Pour la réalisation de ce copieux dossier nous tenons à remercier vivement nos partenaires qui ont prêté avec enthousiasme tous ces beaux équipements :

- Canon France : www.canon.fr
- Nauticam France : www.nauticamfr.com
- Photo Denfert : www.photo-denfert.com
- Plongimage : www.plongimage.com
- Tek Plongée : www.tekplongee.fr

Saluons aussi la disponibilité des membres du club lyonnais Plongée Passion qui ont participé activement aux tests des caissons du G7X.



À L'ORIGINE DE L'INTELLIGENCE À LA POINTE DE LA PERFORMANCE

- Verre minéral à fort contraste pour une meilleure lisibilité
- 4 modes : Air - Nitrox - Profondimètre - Apnée
- Multigaz avec O2 jusqu'à 100%
- Rétroéclairage à la demande
- Pile remplaçable par l'utilisateur

Soyez malin. Soyez à la pointe de la performance.

INTOVA EDGE X

La mini-cam des plongeurs

(Fabrice Boissier)



Dans la famille, de plus en plus nombreuse des mini-caméras que l'on peut trimbaler partout, le fabricant Intova commercialise 2 modèles, dont sa fameuse EDGE X taillée pour l'aventure sous-marine. Nous l'avons testée durant 3 mois, sans la ménager afin de vous la présenter de façon objective.

La EDGE X est une minuscule caméra vidéo intégrée directement dans un solide boîtier étanche. Elle possède d'origine un écran couleur de visualisation qui peut être protégé d'une forte lumière ambiante par un cache (pare-soleil) qui se fixe à l'extérieur du caisson. Sa batterie se recharge avec un cordon USB qui permet aussi le transfert des vidéos et photos sur un ordinateur. Cette batterie est amovible et a une autonomie



d'environ 1h lorsque l'écran est allumé en permanence. La EDGE X est aussi équipée d'une prise HDMI pour regarder les images sur un téléviseur. La porte arrière du caisson se ferme par un rassurant mécanisme de levier, et l'étanchéité, jusqu'à 60m, est assurée par un large joint torique qu'il faut graisser légèrement. La gestion des commandes de la caméra se fait par l'intermédiaire de 6 boutons positionnés sur le dessus et sur le côté droit du caisson. Ils se manipulent facilement et d'astucieuses encoches dans

leurs emplacements permettent d'évacuer l'eau résiduelle lors du séchage après la plongée. Sous le boîtier on trouve un pas de vis classique (Kodak) pour fixer la caméra sur une platine ou une perche. L'objectif grand angle ajustable de 120° à 160° se trouve derrière un hublot dont la vitre a été traitée efficacement pour limiter les traces d'eau et se laisser nettoyer rapidement avec un tissu doux. Très complète, cette mini-caméra est

dotée de multiples menus pour choisir les réglages les plus adaptés aux différentes conditions de prise de vue. La lecture du mode d'emploi (très bien fait) est recommandée pour comprendre rapidement l'utilité des différents et nombreux réglages possibles. Avec un peu de pratique l'accès à un changement des fonctions devient très rapide. Nous avons vraiment apprécié de pouvoir avoir accès, sous l'eau, à toutes les commandes de la caméra pour affiner les

réglages indispensables à une belle qualité d'image en fonction du type de plongée (couleur de l'eau, luminosité changeante,...). Si le vidéaste néophyte peut se contenter au début de filmer en mode automatique, il sera rapidement conquis par quelques réglages simples (balance des blancs, limitation ISO, correction d'exposition, amélioration du contraste,...) qui lui apporteront une qualité d'image encore meilleure. La EDGE X est livrée avec son cordon USB, une dragonne flottante, un pare-soleil d'écran, un tube de graisse et un CD du mode d'emploi en anglais (version française disponible).



L'achat complémentaire d'une carte micro-SD de bonne qualité est indispensable pour enregistrer et stocker convenablement les séquences vidéo et les photos. Intova propose aussi de nombreux accessoires adaptés à cette mini-caméra (supports de fixation, filtres colorés, lentille macro, éclairages sous-marins,...) que nous vous présenterons dans les prochains numéros de Chercheurs d'eau après les avoir testés en situation.

Toutes les infos sur la EDGE X sur : www.intova.fr



Bénéficiez
Jusqu'à 15%
de remise avec
votre carte de
fidélité offerte !

Magasin et centre de plongée

- Boutique en ligne
- Station de gonflage
- SAV
- Ouvert 7/7 toute l'année
- Restauration
- Stage pédagogique
- Formation professionnelle

Découvrez un concept
4 étoiles dédié à la
plongée

www.atelierdelamer.com info@atelierdelamer.com Tél : 04 91 72 54 12

Port de la Pointe Rouge Entrée n°2 13008 Marseille

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 sa passion pour les activités subaquatiques.

> EAU DOUCE : CHALLENGE PHOTO LE 27 JUIN 2015



Avec la commission audiovisuelle FFESSM de Côte d'Or et le club Esox Diving nous organisons une première rencontre photographique dans les eaux de la carrière bourguignonne de La Roche-en-Brenil. Tous les photographes sous-marins sont les bienvenus, confirmés comme débutants pour cette journée qui promet d'être conviviale...

Renseignements et inscriptions (obligatoires) :
Véronique Boissier-Mottot : vkb.m@free.fr



> BAHAMAS : A LA RENCONTRE DES REQUINS

Suite au succès de notre RDV aux Bahamas (voir article dans ce numéro), nous avons décidé de vous proposer un nouveau voyage sur cette destination exceptionnelle pour découvrir, de façon intense plusieurs espèces de requins (gris, tigre, marteau, nourrice, citron,...). Le programme, actuellement en préparation sera légèrement différent du précédent pour le rendre encore plus extraordinaire.

Pour recevoir les informations sur ce RDV aux Bahamas qui se déroulera fin février 2016 vous pouvez contacter Fabrice, notre rédac'chef.

fafa.plonge@gmail.com



> MER ROUGE : EPAVES ET REQUINS DU 8 AU 15 AOÛT 2015 Reste 4 places



Nos 2 autres croisières de l'été en Egypte sont complètes.

Sur cette croisière Nord/Brothers, Steven Surina (Shark Education - Alysés Plongée) vous guidera à la rencontre des épaves et des requins de mer Rouge, et Fabrice Boissier vous aidera à réaliser de belles images sous-marines.

Informations et programme à demander à Aurélien de H2O Voyage :
abellanger@h2ovoyage.com



EXPEDITION DE RÊVE

En novembre, le bonheur est à La Paz !

Pour que vous puissiez faire le plein de soleil et de chaleur juste avant que l'hiver ne s'installe en France nous vous avons concocté un périple très spécial au Mexique en partenariat avec l'agence H2O Voyage et le spécialiste de cette destination, Phocéa Mexico.

> Mexique : La Paz et la mer de Cortez



Pour ce voyage nous vous proposons un programme que nous avons personnalisé pour vous faire découvrir le meilleur de la plongée en mer de Cortez. Nous avons choisi le mois de novembre volontairement car c'est la période où les jeunes otaries deviennent intrépides et viennent jouer facilement avec les plongeurs. Nous effectuerons plusieurs plongées avec ces petits "clowns aquatiques" et nous vous promettons des instants magiques, inoubliables. Novembre, c'est aussi l'époque privilégiée pour aller à la rencontre des requins baleines que nous tenterons d'approcher en randonnées palmées le long de la côte, lors de sorties bateau spécialement organisées. Mais la mer de Cortez c'est aussi un espace très particulier qui réserve bien d'autres surprises aux plongeurs...



Pour ce RDV, notre petit groupe sera logé dans un hôtel confortable, proche de la marina et du centre historique de la petite ville de La Paz. Fabrice, notre rédac'chef vous accompagnera durant ce séjour et, comme à son habitude, il conseillera les amateurs de photographie sous-marine pour les aider à rapporter de beaux clichés.

UN VOYAGE DE 10 JOURS :
DU 6 AU 15 NOVEMBRE 2015



Programme complet de ce RDV de Chercheurs d'eau à demander à la charmante Anna de H2O Voyage :
aguillet@h2ovoyage.com /Tel : 02.41.24.69.04/ www.h2ovoyage.com

INTOVA
Born in Hawaii - Built for the World



Mini phare vidéo AVL

- Corps en aluminium et polycarbonate
- LED 1 CREE
- Autonomie env. 2h à 100%
- Alimentation par accu rechargeable Li-ion
- Étanche à 60 mètres
- Puissance 640 Lumens
- Angle de faisceau 120°
- Poids sans batterie: 133g



LE SAC POLYVALENT

(Fabrice Boissier)

Depuis quelques années, c'est Mares qui nous surprend le plus avec des produits vraiment innovants. Ce fabricant ne se contente pas du simple « relooking » d'un ancien produit pour l'annoncer comme nouveau, il le transforme complètement et lui apporte de vraies améliorations en tenant compte des besoins du plongeur.



En 2015, c'est la bagagerie qui vient de subir d'avantageuses modifications, et plus particulièrement le CRUISE SYSTEM qui devient le sac haut de gamme de la marque. L'utilisation de matériaux légers et ultra-résistants lui permet de rester, malgré son large volume (120 l) et ses dimensions généreuses (79 x 51 x 31 cm) un sac idéal pour le voyage. Son transport est facilité par différentes poignées renforcées, des bretelles ergonomiques pour le porter sur le dos et une perche télescopique pour le faire rouler sur ses solides roulettes. Quand il est droit, sa stabilité est assurée par un fond rigide en plastique, un support bien positionné et un espacement suffisant des roulettes. Des sangles externes de compression permettent de réduire le volume du sac quand il est fermé et évitent une trop forte tension sur la fermeture éclair. Le Cruise System peut être suspendu par son crochet extérieur sur charnière pour le ranger ou le faire sécher. Tout a été pensé à l'intérieur du sac pour faciliter



le rangement du matériel. Le compartiment principal possède, sur les côtés 4 poches en filet pouvant accepter différents petits accessoires. La partie inférieure du sac peut s'ouvrir et un Mesh Bag se déroule pour recevoir la combinaison de plongée entièrement dépliée. Ce Mesh Bag est amovible et peut être utilisé séparément. La partie avant du Cruise Système s'ouvre entièrement et peut être roulée afin d'aérer efficacement l'intérieur du sac. Un astucieux jeu de cintres et de crochets situé dans le haut du sac peut servir à suspendre le matériel pour le faire sécher à l'intérieur du compartiment ou à l'extérieur.

Très complet, ce sac, bourré d'accessoires utiles conviendra au plongeur voyageur qui souhaite pouvoir organiser parfaitement le rangement de son matériel et, éventuellement, le faire sécher sans l'éparpiller.

SITE MARES : www.mares.com

Tout savoir sur les ordinateurs



Le nouveau Mémento Plongée Plaisir est dédié aux ordinateurs de plongée. Ce guide de 50 pages illustrées de photos, dessins et divers tableaux est destiné à tous les plongeurs pour les aider à mieux com-

prendre l'utilisation de leur instrument ou les orienter dans un futur achat. Les encadrants n'hésiteront pas à s'en servir de référence pour accompagner leur enseignement destiné à l'autonomie des plongeurs. Alors que ces dernières années ont vu appa-

raître, sur le marché des ordinateurs de plongée, de nombreuses nouveautés concernant la décompression, l'ergonomie, les applications annexes,..., ce mémento répond à toutes les questions sur ces machines dont l'usage est désormais généralisé.

Auteur : Alain Foret
Aux éditions GAP
www.editions-gap.fr



Nauticam france
www.nauticamfr.com



Osez la qualité !

info@nauticamfr.com

06.86.68.68.19

Les palmes du voyageur



Le plongeur ou le randonneur aquatique de surface qui a la chance de voyager régulièrement recherche des équipements qui soient légers et pas trop encombrants. Rares sont les palmes réglables qui peuvent répondre à ces deux critères. Pour être satisfait il faut se tourner vers une paire de palmes chausssantes dites « de loisir ». Beaucoup de modèles existent mais souvent, les plus légères sont des palmes bon marché qui manquent d'efficacité aux pieds d'un utilisateur expérimenté. Fabrice, notre rédac'chef, toujours en vadrouille pour des reportage ou pour accompagner nos RDV de Chercheurs d'eau (voir pages 16-17) est un inconditionnel des palmes chausssantes et recherche toujours la paire idéale pour ses escapades sous-marines. Il vient de tester lors de 2 voyages et de plusieurs séances d'entraînement en piscine les nouvelles **Comfort Jet de Beuchat**. Pas trop longues, légères, confortables, ni trop souples, ni trop rigides et offrant une propulsion assez performante aussi bien en plongée qu'en randonnée palmée, les Comfort Jet correspondent parfaitement aux désirs du plongeur voyageur. La voilure possède une large partie centrale plus souple qui canalise l'eau lors du palmage et permet un déplacement précis, rapide et sans trop d'efforts. Le chausson maintient bien le pied, avec ou sans chaussette en néoprène et ne procure aucune gêne même lors de longues séances dans l'eau.

Essayer les Comfort Jet, c'est les adopter !

www.beuchat-diving.com

Petite mais indispensable



Si vous recherchez un éclairage sous-marin gros, lourd et puissant passez votre chemin ! La XS100 d'Exposure Marine est la plus petite lampe à LED de plongée du monde. Elle mesure seulement 5 cm de long pour 2,5 cm de diamètre, pèse 35 g et est étanche jusqu'à 100 m. Elle possède 2 puissances : 15 lumens avec une autonomie de 10 h et 150 lumens pour 1h d'éclairage intensif. Sa fabrication en aluminium anodisé est robuste



et son étanchéité est assurée par 2 joints toriques. Son faisceau est étonnamment large avec une lumière blanche agréablement diffuse sur les bords. En mode basse intensité, cette mini-lampe est suffi-

sante pour préparer son matériel de plongée de nuit sur la plage avant de s'immerger. En mode d'intensité élevée elle peut satisfaire le plongeur qui souhaite un éclairage doux et pas trop large pour ses plongées nocturnes afin de ne pas éblouir ni effrayer les poissons qui dorment. Elle est surtout parfaite comme lampe de sécurité accrochée en permanence au gilet du plongeur. Les photographes sous-marins la fixeront à leur appareil pour s'en servir de lampe pilote sans alourdir leur matériel. La XS100 est livrée avec une dragonne, un chargeur et 2 batteries. Une mini-lampe vraiment géniale que nous avons testée avec plaisir et à laquelle nous trouvons de nouvelles applications tous les jours...

www.exposure.vaima.eu

NOS MONITEURS SONT DES BÊTES REQUINS BALEINES GARANTIS OU REMBOURSÉS



De Juin à Septembre, une rencontre unique et magique, car elle permet de nager avec les géants de la mer en toute sécurité, ils sont inoffensifs. Nous avons au Mexique la plus grande concentration de requins baleines au monde avec des regroupements de plus de 400 spécimens au même endroit, en pleine saison.

www.mexique-plongee.fr



Foire à la Plongée en Rhône-Alpes

Cette année, en partenariat avec le comité départemental FFESSM du Rhône, les habituels événements Chamatos et Cham'Occaz s'associent pour former une grande manifestation pour les plongeurs. **Le dimanche 7 juin 2015**, de 9h à 17h, sur le site de **Chamagnieu Plongée**, vous pourrez tester et acheter du matériel neuf, vendre ou acquérir des produits d'occasion et découvrir les différentes commissions sportives et culturelles de la FFESSM (Apnée, Archéologie, Audiovisuelle, Biologie, Nage Avec Palmes, Plongée Souterraine, Tir sur Cible,...). Des initiations à plusieurs activités seront organisées par les commissions et il sera aussi possible d'essayer des recycleurs et le gilet Diodon à stabilisation automatique. Attention, la participation à certaines activités nécessite une inscription préalable.

Renseignements :

<http://foire-plongee-rhonealpes.ffessm.fr>
www.chamagnieuplongee.com

Nouvelle édition



La 5ème édition du hors-série de la revue fédérale Subaqua, « **A la découverte de la vie sous-marine** » est disponible depuis quelques semaines. Cet ouvrage de 160 pages richement illustrées présente quelques

modifications par rapport aux versions précédentes. Un guide incontournable et très accessible pour tous les plongeurs qui s'intéressent aux découvertes subaquatiques.

Expédition Aldabra

Pour ceux qui rêvent de participer à un voyage hors du commun, le Maya's Dugong, confortable navire de 40 m appartenant à la flotte de Silhouette Croises va proposer 2 croisières exceptionnelles dans le mystérieux atoll d'Aldabra (Océan Indien). Ces expéditions seront orientées vers l'écotourisme et la plongée et devraient séduire les amoureux d'une nature totalement préservée.

Pour en savoir plus :

www.seychelles-cruises.com

Le meilleur des Philippines



Let's Go Diving Philippines est un nouveau portail web qui présente les plus beaux sites de plongée des Philippines.

Géré par des plongeurs passionnés de cette destination, il offre aussi la possibilité aux voyageurs de préparer leur périple idéal.

www.letsgodivingphilippines.com/fr/

Et pourquoi pas les Cyclades ?

Chacun a en tête une image de carte postale des îles grecques : petites maisons blanches accrochées à flanc de montagne, dominées par le clocher d'une église orthodoxe, le tout surplombant une mer d'un bleu à faire pâlir d'envie tous les lagons du monde. Cet été, l'agence **Ultramarina** vous emmène plonger dans trois îles des Cyclades, Paros, Milos ou Amorgos. A vous de choisir !

www.ultramarina.com

JUSQU'AU 30 JUIN 2015, CAMERACTION OFFRE 10% DE REMISE AUX LECTEURS DE CHERCHEURS D'EAU SUR TOUS LES ACCESSOIRES GOPRO. (CODE : CCEAU2014) WWW.CAMERACTION.FR



Méditerranée 2015

Participez au challenge photo

Du 1^{er} mai au 31 août



Inscrivez-vous gratuitement et déclarez vos photos en explorant ou en expert sur www.funexplorers.fr

Les premiers prix :



Photo : Yvan chocoloff





Bahamas : Destination requins

Dans le cadre des voyages que nous proposons régulièrement à nos lecteurs, le RDV de Chercheurs d'eau aux Bahamas, en février 2015 a été l'un des plus exceptionnels parmi ceux que nous avons organisés. Sa préparation avec l'agence H2o Voyage, l'association Shark Education et l'office du tourisme des Bahamas n'a pas été une mince affaire car nous désirions un programme inédit et intense. Une année complète d'organisation aura été nécessaire, mais quand des professionnels efficaces et passionnés s'associent, le résultat dépasse parfois toutes les attentes...

24

Bahamas, cette destination du Nord des Caraïbes fait rêver beaucoup de voyageurs par ses plages de sable blanc, sa mer turquoise, la douceur de son climat et ses fonds sous-marins aux reliefs multiples. L'archipel est composé de plus de 700 îles dont seulement une trentaine sont habitées. Si certains vacanciers viennent aux Bahamas uniquement pour lézarder sur les plages et faire la fête dans des hôtels « all inclusive » où les cocktails coulent à flot, les plongeurs, eux, choisissent la destination pour découvrir les récifs colorés, les tombants parsemés d'éponges et de gorgones, les innombrables épaves et une faune aquatique riche et variée. Mais depuis que le pays s'est orienté vers une protection active des requins, c'est une nouvelle clientèle de plongeurs qui vient

s'immerger à la recherche de sensations fortes.

Pour notre RDV de Chercheurs d'eau aux Bahamas nous avons fait confiance à Steven Surina (Shark Education), un des rares français à avoir étudié, sur le terrain, le comportement des requins en présence des plongeurs. De ses analyses il en a tiré un livre qui remporte un vif succès : « Comprendre et Plonger avec les Requins », aux éditions turtle prod.



Steven a donc accompagné notre petit groupe durant tout le séjour, fait le lien entre nous et les différents prestataires locaux et nous a apporté de précieuses informations pour adapter notre comportement en fonction des changements d'attitudes des requins. Pour ce voyage nous ne désirions pas être de simples voyeurs en quête du grand frisson, mais nous voulions surtout, en plus de découvrir plusieurs espèces de requins dans leur milieu naturel, apprendre à mieux les connaître et à les respecter. Pour cela nous avons choisi des prestataires locaux vraiment spécialistes des requins. Nous avons débuté notre périple par une journée à Nassau avec le club Stuart Cove's. Ce fut nos premières expériences

avec les requins gris des Bahamas et un curieux requin tigre de passage. Puis, nous sommes allés à la rencontre de Cristina Zenato, membre du centre UNEXSO

de Grand Bahama, et mondialement célèbre pour la relation particulière qu'elle entretient avec les requins. Après une conférence privée sur le comportement des squales, Cristina nous a offert 2 plongées mémorables en sa compagnie. La première immersion, sur un site peu profond nous a permis de la voir



mettre, en douceur et avec beaucoup d'affection plusieurs requins gris en immobilité tonique. L'après midi, sur le même spot de plongée, sans présence de la « boîte à odeur » (récipient à trous rempli de poissons morts), Cristina nous a fait faire une balade accompagnée par les requins pour nous montrer qu'ils ne témoignent aucune agressivité ni comportement inquisiteur sans stimulation alimentaire. Ensuite, nous avons retrouvé l'équipe de Stuart Cove's pour aller à la rencontre des

requins citron et des requins tigre du fameux site de Tiger Beach. Pour plonger avec ces redoutables prédateurs, quelques consignes



KELDAN⁺

Advanced Lighting Technology

For Professionals Who Know The Difference



NEW

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 Palanquée New's

de sécurité s'imposent. Lorsqu'elles sont respectées scrupuleusement l'expérience devient magique et sans stress ni pour les plongeurs ni pour les animaux. Les requins citron sont les plus nombreux, de 20 à 30 individus qui tournent continuellement et calmement autour des visiteurs palmés. Les tigres sont plus rares mais quand un beau spécimen de plus de 4 mètres de long s'approche tranquillement de vous par curiosité c'est quand même assez impressionnant...

Nous avons terminé notre voyage sur l'île paradisiaque de Bimini. De janvier à fin mars, c'est la meilleure période pour plonger avec les seigneurs des lieux : les grands requins marteaux (sphyrna mokarran). Attirés par « la boîte à odeur » posée sur un fond d'une dizaine de mètres, ils arrivent d'abord timidement vers le groupe de plongeurs, puis ils prennent progressivement de l'assurance et se rapprochent en nageant tranquillement. Ils sont accompagnés d'amusants et placides requins nourrice qui fouillent le sable à la recherche de nourriture sans se soucier de la présence des plongeurs qu'ils bousculent



régulièrement. La parade des grands requins marteaux est à la fois impressionnante et étonnante. Ils inspirent le respect et la curiosité. Pouvoir les côtoyer d'aussi près lors de nos plongées, jusqu'à nous frôler restera un

des plus merveilleux souvenirs de ce voyage. Pour finir, les volontaires, étudiants et scientifiques du Shark Lab de Bimini nous ont

accueillis pour nous expliquer les différentes recherches qu'ils effectuent sur les requins dans ce laboratoire de terrain unique en son genre. L'expérience fut enrichissante et clôtura de façon éducative notre séjour aux Bahamas.

Enthousiasmés par ce séjour spécial requins et confortés par les commentaires des participants conscients d'avoir vécu des moments exceptionnels, nous avons décidé de proposer à nos lecteurs un nouveau et différent voyage aux Bahamas pour 2016 (voir la rubrique RDV de Chercheurs d'eau dans ce numéro).

Nos partenaires pour ce voyage aux Bahamas :

www.h2ovoyage.com
www.sharkeducation
www.bahamas.fr



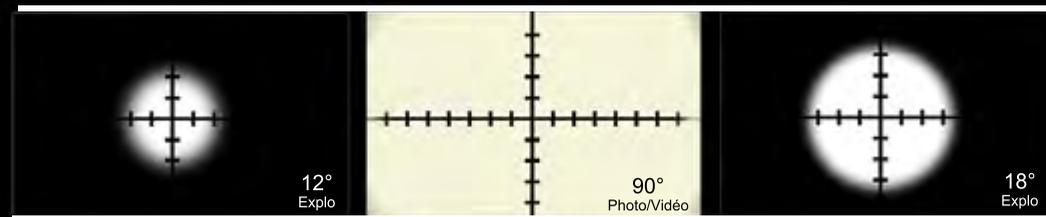
FOCUS
2/6

FOCUS
4/8



VERSION X3
disponible dès 2015

2 températures de couleurs
2 ouvertures de faisceaux
2 fois plus de possibilités
1 seul phare



Visualisation avec GoPro

Fabricant de phares de plongée

DIVE LIGHT

BERSUB



www.bersub.fr

Connaître et protéger

Sharks Mission France est une association loi 1901 créée par des plongeurs. Elle a pour mission d'informer et de modifier la perception du public à propos des requins en mobilisant autour de ses actions afin d'assurer pérennité à ces seigneurs de nos océans. Elle développe des partenariats avec des clubs de plongée, des entreprises, des écoles et organise régulièrement des conférences. Son équipe est composée de bénévoles et a pour conseiller scientifique, Alessandro De Maddalena, grand expert des requins au niveau international. L'adhésion à l'association coûte 25 euros et toute somme donnée est déductible à 66% des impôts. L'argent collecté est strictement utilisé pour financer les conférences, l'édition de tracts et brochures éducatives et participer à des salons. SMF ne bénéficie pas de subvention et ses moyens proviennent des adhésions, dons ou achat de produits sur sa boutique en ligne. Sur son site web vous trouverez toutes ses actions depuis sa création. Vous pouvez aussi trouver des informations concernant les requins sur son active page Facebook.



Rejoignez nous !

SharksMissionFrance
www.sharks-mission.fr
sharksmissonfrance@gmail.com

Afin de participer à l'action de **SHARK MISSION FRANCE** pour une meilleure connaissance des requins, l'équipe de Chercheurs d'eau a décidé de lui offrir la dernière page de chaque numéro du magazine pour présenter une espèce de requin que les plongeurs peuvent rencontrer sur certaines destinations.

Des requins en Méditerranée



50 espèces de requins sont présentes en Méditerranée, de la petite roussette timide à l'impressionnant grand blanc. Avec son ouvrage « Requins de Méditerranée » Alessandro De Maddalena nous offre des fiches détaillées (avec dessins et photos) sur ces différents requins afin de pouvoir les identifier facilement. Un travail très documenté qui s'adresse aussi bien aux étudiants en biologie marine, qu'aux plongeurs curieux ou passionnés par les requins.

Editions : turtle-prod.com

Apnée passion



Si vous souhaitez découvrir toutes les facettes d'une discipline à la fois sportive, contemplative et ludique, le livre « Le Monde de l'Apnée » doit obligatoirement se trouver dans votre bibliothèque. Un ouvrage complet, illustré de belles images et qui donne envie de laisser de côté son scaphandre pour retrouver l'authenticité et le sentiment de liberté que peut offrir l'apnée.

www.editions-gap.fr

TRIBORD
DESIGNED BY WATER



GILET STABILISATEUR SUBEA 500

LE GILET ERGONOMIQUE

Ce gilet stabilisateur Tribord a été conçu pour convenir aussi bien aux hommes qu'aux femmes. Pour cela, Tribord s'est concentré sur l'ergonomie au niveau des bretelles. Un **matelassage dorsal** a aussi été placé sur l'arrière du gilet pour servir d'**amorti** au niveau de l'emplacement de la bouteille. Le gilet stabilisateur Subea 500 est idéal pour les **plongeurs réguliers** car il possède des **poches à lest largables** permettant d'y mettre jusqu'à 6 kilos de plombs.

PRIX : 199,95€



DETENDEUR SUBEA 500 TRIBORD

LE CONFORT RESPIRATOIRE

Ce détendeur a été conçu pour garantir un **excellent confort en bouche** grâce à son embout anatomique développé avec des **orthodontistes**. La forme exclusive de cet embout **facilite le maintien en bouche** grâce aux **ailettes** au niveau du palais, au **support lingual**, aux différences d'épaisseur et de densité de la matière (bi-densité) qui **prend en compte l'angle de fermeture de la mâchoire**. Le premier étage du détendeur Subea 500 dispose d'un **piston compensé** à tourelle pivotante qui améliore la respiration quelle que soit la profondeur.

PRIX : 159,95€



FICHE REQUIN

Le grand requin marteau (*Sphyrna mokarran*)

Ordre : Carcharhiniformes

Famille : Sphyrnidae

Genre : Sphyrna

Nom anglais : Great Hammerhead Shark

Reproduction : Vivipare

Gestation : 9 à 12 mois avec 10 à 40 embryons.

Taille à la naissance : 60 cm.

Taille adulte : de 4 à 6 m.

Poids: 500 à 1000 kg

Espérance de vie : 35 à 37 ans

Le grand requin marteau appartient à la famille des Sphyrnidae et à une des huit espèces du genre *Sphyrna*. 9 espèces différentes de requins marteaux sont décrites et connues. Le grand requin marteau est caractérisé par une tête large et aplatie, presque rectiligne. Il est très facilement reconnaissable grâce à sa grande nageoire caudale. De couleur gris brun sur le dos s'éclaircissant jusqu'au blanc vers l'abdomen. Les nageoires pectorales sont de taille moyenne, généralement falciformes, tout comme sa nageoire caudale. Pélagique et parfois côtier, on le trouve dans les eaux chaudes des zones tempérées, en Mer Rouge et aussi en Méditerranée. Le plus souvent solitaire, il évolue entre la surface et 100 m de fond. Son activité est généralement nocturne. Les raies et particulièrement la raie léopard sont ses proies de prédilection. Cependant, il se nourrit aussi de crustacés, poissons osseux, céphalopodes et même d'autres petits requins. Il possède une sensibilité électromagnétique accrue qui lui permet de détecter ses proies même enfouies sous le sable (raies). Son corps est fuselé, taillé pour la vitesse et l'agilité. Il a la particularité d'être immunisé contre le venin des raies. Il



possède 2 mâchoires ornées de petites dents acérées. On peut aisément rencontrer ce majestueux et puissant requin aux Bahamas ou en Polynésie, dans les atolls de Fakarava et Rangiroa. Souvent pris de façon accidentelle dans les filets, les ailerons de ce requin sont vendus à prix d'or sur les marchés asiatiques. En danger d'extinction, l'espèce est inscrite sur la liste rouge de l'UICN depuis juin 2004.

INDONÉSIE
"Des rencontres d'exception"
Safari à Bali - Croisières : Komodo, Moluques, Papouasie : Raja Empat et Cenderawasih Bay
info@safaribali.com
www.safaribali.com

Découvrez le monde de la plongée autrement
• Nouveau bateau • Nouveau départ • Nouveaux horizons

Les Maldives toute l'année avec,
Amis des Maldives
www.amisdesmaldives.com

Info / réservations : info@ultramarina.com Vivez-le !

la voie palmée
finway
www.finway-shop.com
Vêtements & Accessoires - Personnalisation de vêtements

espacemer.fr

Chercheurs d'eau
LE MAGAZINE GRATUIT DE LA PLONGÉE SOUS-MARINE

**Communiquez dans
Chercheurs d'eau !!!**

Contact :
Yann Beltrami
04-78-42-84-31
yann@chercheursdeau.com

10 ANS DE RECORD DU MONDE, CELA SE FÊTE !

NEMO 33



**PLONGEZ
DANS LA PISCINE**

LA PLUS PROFONDE DU MONDE !

49€

2 PLONGÉES
1 REPAS

WWW.NEMO33.COM
BRUXELLES - BELGIQUE

