

“ Expédition Bleue ” avec Patrick Louisy et Vincent Maran :

# **FISHWATCHING en MER ROUGE**

Une semaine à **Marsa Shagra** (sud égyptien) du **19 au 26 avril 2003**

## **2<sup>e</sup> voyage Bio Sous-Marine :**

**Découvrez la biologie marine comme vous ne l’avez jamais imaginée**

**Patrick Louisy et Vincent Maran vous accompagnent en mer Rouge à la découverte des poissons et de la vie dans le récif, le jour comme la nuit. Pour ceux qui le souhaitent, c’est aussi la possibilité de participer à des études scientifiques en plongée.**

Dans une région encore peu fréquentée, avec une exceptionnelle liberté de plonger, nous vous proposons une aventure inoubliable, une rencontre entre la plongée et la science. Des activités tout à fait accessibles aux néophytes, mais aussi riches d’enseignements pour les naturalistes passionnés, les photographes sous-marins, les étudiants...

- **Apprenez à connaître et comprendre les poissons du récif**, les identifier, les observer, les approcher, les voir vivre... Le “ fishwatching ” : une autre façon d’ouvrir les yeux.
- **Découvrez le cycle journalier de la vie** dans le récif, en parfaite liberté, avec la possibilité de plonger à toute heure du jour et de la nuit.
- **Participez à l’étude scientifique** de l’écologie des poissons récifaux et de leurs cycles journaliers, pour le plaisir, le jeu de la découverte.

### **Fishwatching**

Comme les ornithologues amateurs identifient, observent et étudient les oiseaux, intéressez-vous de plus près aux poissons. Cette approche pourrait être désignée sous le terme barbare de “ plongée ichtyologique ”, mais les anglo-saxons la nomment plus joliment “ Fishwatching ”. Identifier les poissons que l’on croise en plongée, chercher à voir de nouvelles espèces, des poissons rares, percer les mystères de leur intimité, leur comportement, leur reproduction, leur mode de vie... Voilà en quelques mots ce que peut être le Fishwatching. C’est se donner un but en plongée, collectionner les observations, jouer au détective scientifique... Ça devient vite passionnant, et c’est à la portée de tous !

Avec quelques projections de diapositives, Patrick Louisy vous familiarisera avec les principaux groupes de poissons récifaux, vous aidera à sélectionner des critères d’identification pertinents, vous conseillera pour approcher les poissons, les observer, les regarder vivre... Il pourra également conseiller les photographes sous-marins s’intéressant à la prise de vues de poissons.

### **Cycles journaliers**

Lorsque vous plongez de nuit, c’est un tout autre monde sous-marin que vous découvrez : nombre de poissons et autres animaux dorment, tandis que s’éveillent et se montrent des organismes invisibles dans la journée. Mais vous êtes-vous déjà demandé quand et comment les uns se couchent et les autres se réveillent ? De quelle manière sommeil et activité évoluent au cours de la nuit ? Et ce qui se passe au petit matin ?

Grâce à une totale liberté de plonger à n’importe quelle heure du jour et de la nuit, ce séjour vous offre l’opportunité de répondre à ces questions. Une découverte que les encadrants accompagneront de leurs informations et conseils.

### **La science est un jeu !**

Patrick Louisy est un scientifique qui a déjà dirigé plusieurs missions de recherche, avec ses collègues chercheurs, mais aussi avec des amateurs. Il vous proposera d'expérimenter les méthodes d'étude scientifique en plongée, et vous fera découvrir que cela peut être un jeu passionnant !

Recensement des poissons dans divers milieux coralliens, étude de l'activité de certains organismes récifaux sur un cycle de 24 heures, observation des associations entre espèces comptent parmi les thèmes de recherche possibles. Ils vous permettront de découvrir certaines méthodes de l'écologie et de l'éthologie, et de participer à une véritable aventure en équipe. Les principaux résultats de vos travaux seront publiés dans les pages de Bio Sous-Marine.

### **Et aussi...**

Au delà des objectifs principaux de ce séjour, les compétences complémentaires des deux intervenants leur permettent de répondre à bien des demandes spécifiques, que ce soit dans le domaine naturaliste ou scientifique, ou dans celui des prises de vues sous-marines. Vincent Maran peut en particulier développer, selon la demande, les thèmes suivants :

**Les couleurs du vivant :** Vous avez bien remarqué déjà que, selon les mers, la palette des couleurs des divers organismes rencontrés peut varier considérablement. Les mers tropicales, et la Mer Rouge en particulier, possèdent une richesse étonnante de poissons et d'invertébrés aux colorations qui charment et intriguent les plongeurs curieux. Ces colorations sont souvent liées à la biologie et au comportement de ces êtres vivants. Nous vous proposerons d'apporter quelques explications sur ce sujet pour le moins bariolé !

**Un peu d'ordre là-dedans !** Le néophyte est rapidement déboussolé par l'étrangeté et la diversité des formes de vies rencontrées, notamment dans les mers tropicales. Quelques repères simples peuvent l'aider à y voir rapidement plus clair au sein de la vie récifale. Sans avoir la prétention de couvrir en quelques heures le programme d'une année universitaire, il est possible d'apprendre correctement à repérer à quel groupe appartiennent les principales formes de vies rencontrées en biologie marine. Mieux connaître permettra de mieux observer et ainsi accroître, au fur et à mesure des plongées le plaisir de découvrir encore davantage d'organismes splendides et surprenants.

# PRATIQUE

## Les encadrants

Docteur en Océanologie, photographe sous-marin et accessoirement rédac-chef de Bio Sous-Marine, **Patrick Louisy** est un spécialiste reconnu des poissons. Professeur agrégé en sciences naturelles et Instructeur Fédéral de Biologie Subaquatique de la FFESSM, **Vincent Maran** rédige des articles de vulgarisation scientifique dans diverses revues de plongée.

## Qui peut participer ?

Ce voyage s'adresse à des plongeurs réellement autonomes (minimum niveau 2 FFESSM/CMAS ou équivalent). Des plongeurs moins expérimentés peuvent éventuellement s'inscrire, à condition d'être accompagnés d'une personne ayant le niveau requis pour assurer leur sécurité et leur encadrement en plongée (niveau 4 FFESMM ou équivalent) ; cet accompagnateur s'engage à accompagner la personne "débutante" dans toutes ses plongées.

Aucune formation ou expérience particulière dans le domaine de la biologie marine n'est demandée : l'important, c'est la passion et l'envie de découvrir. Bien entendu, compte tenu de l'encadrant et de la souplesse d'organisation du séjour, les plus expérimentés (plongeurs naturalistes, étudiants...) trouveront eux aussi largement matière à découvrir et progresser.

## Les points forts

- **Plongées illimitées** du bord, à votre rythme et selon votre envie, à toute heure du jour et de la nuit.
- Pour ceux qui le souhaitent, possibilité d'une journée de plongée sur "**Elphinstone Reef**" ou "**Dolphin House**" (à régler sur place, environ 40 Euros la sortie de 2 plongées).
- Hébergement en **pension vraiment complète** : tous les repas, boissons (eau et sodas), et même un goûter, sont compris.