



20<sup>e</sup> voyage Bio Sous-Marine :

Blue Lagoon

# Atelier FISH WATCH à Marsa Alam

Une semaine dans le sud égyptien du **24 au 31 juillet 2009**

avec **Patrick Louisy**, participez à l'étude des poissons récifaux, et observez leur reproduction



C'est une aventure un peu particulière que vous propose ici Patrick Louisy. Ce voyage BSM s'inscrit en effet dans le cadre d'un atelier International Fish Watch qu'il organise à Marsa Shagra du 17 au 31 juillet 2009. La première semaine se déroulera en langue anglaise tandis que la seconde (ce voyage) sera en français.

## Les « + » de ce voyage :

Le programme s'annonce riche de découvertes et d'expériences nouvelles, pour les « fishwatchers » néophytes comme pour les plus aguerris !

- **Vous apprendrez à connaître et comprendre les poissons** du récif, les identifier, les observer, les approcher, les voir vivre...

- **Vous prendrez part au recensement des poissons** dans les différents habitats récifaux. Vous contribuerez au suivi scientifique des récifs de Marsa Shagra, et au programme FISH WATCH d'étude des poissons de la Mer Rouge.

- **Vous apprendrez des méthodes de suivi quantitatif** des peuplements de poissons et de leur environnement (si vous êtes déjà expérimenté pour l'identification des poissons).

- **Vous assisterez sans doute au rassemblement reproducteur** et à la ponte de milliers de poissons-chirurgiens, labres et perroquets.

- **Et vous profiterez d'une véritable liberté de plongée** à toute heure du jour (et jusqu'à la nuit) avec le forfait de plongée illimitée du bord.



## LE CONTENU NATURALISTE ET SCIENTIFIQUE

Ce voyage BSM, qui s'inscrit dans le cadre de l'atelier international « Fish Watch Workshop », a pour but d'étudier les poissons du « House Reef » de Marsa Shagra. Recensement des espèces, dénombrement des poissons en relation avec leur environnement, observation des rassemblements reproducteurs en fin de journée... Il y en a pour tous les goûts, pour les observateurs comme pour les photographes, et pour tous les niveaux de connaissance ou d'expérience, du débutant absolu au « fishwatcher » le plus aguerrri.



### Recensement et dénombrement des poissons

L'objectif scientifique principal est d'étudier les peuplements de poissons du « House Reef » de Marsa Shagra. Deux types d'études sont à réaliser, en fonction du degré d'expertise des participants.

- Pour tous : le recensement des espèces de poissons dans les différents habitats du House Reef. Il s'agit d'établir la liste des espèces présentes, et de comprendre l'organisation générale des peuplements.
- Pour les fishwatchers expérimentés : le comptage d'un certain nombre d'espèces représentatives dans des secteurs témoins, ainsi que la description quantitative de l'environnement récifal. Ce sera la première étape d'un suivi scientifique régulier, destiné à mesurer l'éventuelle évolution de divers secteurs du récif de Marsa Shagra.

Bien entendu, ces études imposent de plonger de façon répétée sur le même récif. Mais vous réaliserez bien vite que, loin d'engendrer l'ennui, votre familiarité croissante avec les lieux vous permettra de découvrir beaucoup plus que dans n'importe quel séjour de plongée « traditionnel ».



### Rassemblement reproducteur

Tous les étés, au moins à partir de la dernière semaine de juillet, des poissons-chirurgiens se rassemblent chaque soir par dizaines de milliers dans un secteur du récif extérieur de Marsa Shagra.

Pour pondre, mâles et femelles montent subitement et, ensemble, lâchent leurs produits génitaux dans l'eau avant de se séparer en éventail. De véritables feux d'artifices dont le point d'explosion reste marqué quelques instants par un nuage de laitance.

Au moins trois espèces de chirurgiens se rassemblent ainsi chaque soir, se relayant pour pondre (en fonction de l'heure, et de la période), mais d'autres espèces pondent au même moment au même endroit (labres surtout, mais aussi poisson-perroquets et barbets par exemple).



Après un premier travail d'étude mené en 2009 dans la deuxième quinzaine d'août, l'objectif est cette année d'observer ce qui se passe plus tôt dans l'été, tout en précisant l'importance et le fonctionnement du phénomène de rassemblement, et la part qu'y prennent les différentes espèces.

### Un peu d'organisation

Prévoyez que nous aurons des rendez-vous « de travail » le soir, mais aussi parfois dans la journée. Durant les deux premiers jours, il s'agira de vous apporter les connaissances et techniques de base : comment identifier un poisson, s'y retrouver parmi les principales familles (et pour les plus expérimentés, comment réaliser des transects de comptage). La fin du séjour sera plus spécifiquement consacrée au travail de recherche proprement dit : ce sera alors votre affaire ! Nous nous retrouverons alors après chaque plongée pour noter, répertorier et transcrire vos observations, télécharger et trier les photos numériques, etc...



## LES CONDITIONS DU SÉJOUR

L'écologie Marsa Shagra, au nord de Marsa Alam, est un lieu convivial qui a conservé, malgré les hôtels qui se construisent aux alentours, son ambiance nature et 100 % plongée.

### L'hébergement

L'hébergement est proposé dans des grandes tentes égyptiennes, qui ont l'avantage de ne pas être trop chaudes la nuit (dans la journée, quand on n'est pas dans l'eau, on séjourne plutôt dans les installations communes, qui offrent ombre et convivialité). Pour ceux qui souhaitent un logement en dur, possibilité de demander une « hutte » ou un « chalet » (avec douche et WC privés), certains chalets étant climatisés.



Le séjour est en pension complète « all inclusive » : rien à déboursier en plus du tarif du voyage (mais pas de boissons alcoolisées incluses). L'écologie Marsa Shagra est vraiment totalement dédié à la plongée : on n'y rencontre que des plongeurs, venus pour plonger...



Vous l'avez compris, le shopping n'est pas une activité majeure dans le coin, mais rassurez-vous, vous trouverez tous les souvenirs touristiques imaginables à l'aéroport d'Hurghada, le jour du départ !

### La plongée

A Marsa Shagra, on est vraiment les pieds dans l'eau : on s'équipe à 10 m de la mer, et l'on plonge directement du bord, autant qu'on le souhaite. On peut partir de la plage et y revenir, se faire déposer en zodiac pour revenir par ses propres moyens, ou l'inverse. Seule règle : ne pas plonger seul. Chacun gère ses plongées de façon responsable. Des sorties en camion vers d'autres sites côtiers sont aussi proposées dans le cadre du forfait.



Blocs (alu 12 litres, une sortie, DIN ou INT) et plombs fournis, possibilité de location de matériel. Selon la demande, des plongées pourront être organisées sur des récifs mythiques comme Elphinstone ou Dolphin House (avec supplément).



### Qui peut participer ?

Ce voyage s'adresse à des plongeurs autonomes (niveau 2 FFESSM/CMAS ou équivalent\*) avec une bonne expérience de la plongée en mer. Aucune formation ou expérience particulière en biologie marine n'est demandée : l'important, c'est la passion et l'envie de découvrir !

**Les « snorkelers » sont également bienvenus** : en effet, le recensement d'espèces et certains comptages peuvent être réalisés depuis la surface pour les habitats les plus superficiels.

*\* Un niveau 1 ayant une bonne expérience en mer peut être accepté, à condition qu'il soit accompagné d'un plongeur habilité à en assurer l'encadrement (niveau 4 ou plus).*

**Le tarif : 1295 € tout compris**

Ce tarif comprend : les vols, les transferts, les taxes d'aéroport, 7 nuits d'hébergement en tente double en pension complète, le forfait plongées illimitées du bord, l'encadrement scientifique, les frais de dossier et de visa.

Si vous désirez résider en hutte : + 40 € ; en chalet : + 120 € ; en chalet climatisé : + 155 €.

Ces tarifs ne comprennent pas les assurances facultatives de rapatriement, annulation et perte de valises (25 €/personne).

Les non-plongeurs (snorkelers) bénéficient d'une remise de 145 euros.

Si vous êtes tenté de participer à la totalité de l'atelier international de deux semaines (la première semaine se tenant en anglais), le tarif de base (hébergement tente) est de 1745 € tout compris.

**Renseignements et réservations**

BLUE LAGOON, 81 rue Saint Lazare, 75009 PARIS

Ou contactez Osman ERSEN : Tél. 01 44 63 64 11 ; E-mail : [osman.ersen@marmara.com](mailto:osman.ersen@marmara.com)

*Pour les renseignements sur le contenu naturaliste et scientifique : [bio.marine@wanadoo.fr](mailto:bio.marine@wanadoo.fr)*

