



Peau-Bleue

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



## FOLIE REPRODUCTRICE

### *La reproduction des poissons en Mer Rouge*

Une semaine dans le sud égyptien du **16 au 23 août 2008**

avec **Patrick Louisy**, observez la reproduction des poissons récifaux.

Tous les soirs, tous les ans au mois d'août, des poissons se rassemblent par milliers devant le récif de Marsa Shagra, dans une véritable **frénésie de reproduction**.

Nous vous proposons d'observer et d'étudier ce phénomène unique lors d'un séjour par ailleurs plutôt décontracté, qui vous fera aussi découvrir les récifs peu fréquentés de la région de Marsa Alam.

Le thème de ce voyage BSM est certainement passionnant pour les naturalistes confirmés, mais il reste tout à fait accessible aux néophytes : il suffit d'un peu de passion pour la vie marine !



#### **Les « + » de ce voyage :**

- **Découvrez et étudiez un phénomène naturel extraordinaire** que fort peu de plongeurs ont pu observer.
- **Aiguiser votre regard.** Apprenez à repérer les comportements inhabituels, à déceler les signes d'activité reproductrice.
- **Profitez d'une véritable liberté de plongée** à toute heure du jour (et jusqu'à la nuit). Avec le principe de plongée illimitée du bord, vous plongez quand vous voulez, autant que vous voulez !
- **Combinez des journées de plongée à votre rythme** avec les observations naturalistes vespérales.

#### **LE PRINCIPE D'ORGANISATION**

L'objectif de ce voyage BSM est de vous permettre de découvrir, observer et comprendre un phénomène exceptionnel (quoique sans doute moins rare qu'on ne l'imagine), tout en vous permettant de profiter de vacances plongée à votre rythme.

Nous aurons quelques rendez-vous « de travail » pour vous familiariser avec les poissons et leur reproduction, et les fins de journées seront organisées pour permettre une étude structurée de leur activité reproductrice. Mais le reste du temps, vous garderez une grande liberté d'organisation de vos plongées, facilitée par le principe de plongée illimitée du bord en vigueur à Marsa Shagra.

Au delà des « truck dives » comprises dans votre forfait (plongées sur des sites côtiers auxquels on accède en camion), vous pourrez aussi, si vous le souhaitez, rendre visite à quelques lieux célèbres, comme Elphinstone Reef, Dolphin House ou Marsa Abu Dabab et son dugong.

# LE CONTENU NATURALISTE ET SCIENTIFIQUE

## Repro-folies

Mise à l'eau dans le jour déclinant. Déjà sous la surface, les prémices de l'obscurité commencent à se manifester. Le long du récif des dizaines, des centaines de poissons-chirurgiens noirs se succèdent en files pressées, tous dans le même sens. Il suffit de les suivre. Jusqu'à l'endroit où ils s'éloignent du récif, rejoignant leurs congénères déjà rassemblés sur un fond d'une vingtaine de mètres. Certains soirs, ils sont plusieurs dizaines de milliers. C'est un nuage grouillant, ondoyant de silhouettes noires, qui semble mu par des forces chaotiques, contradictoires : vagues et ondulations, montée ou descente, concentration ou dispersion... Et des éclatements soudains, d'abord isolés, puis en salves : mâles et femelles montent subitement et, ensemble, lâchent leurs produits génitaux dans l'eau avant de se séparer en éventail. Des feux d'artifices dont le point d'explosion reste marqué quelques instants par un nuage de laitance.

Depuis trois ans que le phénomène a été repéré, toutes les plongées réalisées le long du récif nord de Marsa Shagra les soirs du mois d'août ont permis d'assister à l'activité reproductrice des poissons. Les chirurgiens sont les plus assidus – et les plus nombreux – mais au moins trois espèces se relaient partiellement d'un soir sur l'autre, à moins qu'elles n'aient pas tout à fait les mêmes préférences d'horaires. Au même moment et au même endroit, on voit aussi certains labres en

activité sexuelle. Les plus impressionnants sont les labres à balais, dont les mâles doivent chaque soir contenter quinze à vingt femelles de leur harem, tout en expulsant vigoureusement leurs rivaux.

Ainsi, depuis 2005, on a pu observer la reproduction d'au moins 7 espèces de poissons à Marsa Shagra les soirs du mois d'août :

• Chirurgien brun	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>
• Chirurgien voile	<i>Zebrasoma desjardini</i>
• Chirurgien strié	<i>Ctenochaetus striatus</i>
• Labre à balai	<i>Cheilinus lunulatus</i>
• Labre à poitrine rouge	<i>Cheilinus quinquecinctus</i>
• Labre échiquier	<i>Halichoeres hortulanus</i>
• Labre traître	<i>Epibulus insidiator</i>

A en juger par leur comportement, d'autres manifestaient aussi des velléités reproductrices :

• Chirurgien voile à queue jaune	<i>Zebrasoma xanthurum</i>
• Mérou masqué	<i>Epinephelus fasciatus</i>
• Poissons perroquets	<i>Scarus spp</i>

Un inventaire que vous aurez l'occasion de compléter, tout en apportant des éléments d'information supplémentaire. Combien sont-ils ? Quels changements d'un jour à l'autre ? Quelle espèce se reproduit à quel endroit, à quelle heure ? Et puis, vous découvrirez vite que bien d'autres poissons se reproduisent ailleurs dans le récif : demoiselles, poissons-clowns, apogons, syngnathes... Il suffit de savoir regarder ! Enfin, l'été est une bonne saison pour découvrir une foule de juvéniles de toutes sortes de poissons, parfois étonnamment différents des adultes.

## Fishwatching

Bien entendu, vous pourrez également profiter de la présence de Patrick Louisy pour approfondir votre connaissance générale des poissons, apprendre à les identifier, repérer de nouvelles espèces, des poissons rares, percer les mystères de leur intimité, leur comportement, leur mode de vie... 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 !

## LES CONDITIONS DU SÉJOUR

Nous résiderons à l'écolodge Marsa Shagra, au nord de Marsa Alam. 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 (et 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'écolodge 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) 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.