



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

*Programme d'exception !*

## Poissons immigrés de Mer Rouge en Turquie

Une semaine du **30 septembre au 7 octobre 2007**

*En plongée et kayak de mer, un programme inédit pour partir avec **Patrick Louisy** à la découverte d'une Méditerranée métissée dans le sud de la Turquie.*



**Paysages sauvages et eaux limpides, tel sera le cadre de cette aventure naturaliste unique, accessible à tout plongeur raisonnablement à l'aise et autonome. Il vous suffit d'être passionné(e) par la vie marine !**

Kas est un petit port typique du sud-ouest de la Turquie, unanimement apprécié des plongeurs qui y séjournent. Dans des eaux d'une limpidité étonnante, nous nous intéresserons en particulier aux poissons dits « lessepsiens », ces espèces venues de Mer Rouge par le canal de Suez.

Le programme concocté tout spécialement pour ce voyage BSM intègre à la fois études ichtyologiques et découverte en kayak de mer dans une région magnifique parsemée de vestiges antiques. Après 4 jours de plongée, nous découvrirons en effet pendant 2 jours les côtes sauvages de la région en kayak, avec étude des populations de poissons des petits fonds en plongée libre (PMT) et bivouac en bord de mer, accompagnés d'un bateau pour la sécurité et la logistique. Un programme inédit pour une expérience unique !

### **Les « + » de ce voyage :**

- **Découvrez la dimension exotique** et dépaysante de cette « autre Méditerranée » où les espèces immigrées de Mer Rouge ont trouvé leur place dans l'écosystème.
- **Apprenez à connaître et comprendre les poissons**, les identifier, les observer, les approcher, les voir vivre...
- **Prenez part à une étude scientifique** permettant de décrire la part qu'ont prise les poissons « lessepsiens » dans les peuplements de Méditerranée Orientale.
- **Et découvrez en kayak de mer une dimension aventureuse de la démarche scientifique**, au plus proche de la nature, entre paysages sauvages et vestiges antiques immergés.

## Le programme naturaliste et scientifique

Un premier voyage BSM s'est déroulé à Kas en 2004. Il a permis de collecter des observations intéressantes sur les espèces originaires de Mer Rouge, et de réaliser une première approche quantitative de leur importance dans les peuplements de poissons locaux.

La mission de ce deuxième voyage BSM à Kas est double. Il s'agit tout d'abord de reprendre l'approche quantitative sur les mêmes sites, afin de mettre en évidence une éventuelle évolution des peuplements de poissons. Dans un deuxième temps, nous étendrons nos études à des secteurs de petits fonds littoraux non fréquentés par les plongeurs ; c'est l'intérêt scientifique des deux jours d'exploration en kayak de mer, qui constitueront par ailleurs une expérience extraordinaire de découverte du patrimoine naturel de la région.



Cerise sur le gâteau, nous serons accompagnés de plusieurs scientifiques français comptant parmi les meilleurs spécialistes de l'étude des poissons en plongée, particulièrement intéressés par les espèces lessepsiennes.

### Une autre Méditerranée

En Méditerranée Orientale, le dépaysement est flagrant pour les habitués de la Méditerranée française. On a un peu l'impression de plonger sur la lune... D'abord parce que les paysages sous-marins paraissent dénudés à nos yeux d'occidentaux : les eaux sont pauvres en nutriments, d'où une couverture biologique réduite sur la roche (encore que les grottes et surplombs soient bien sympathiques), mais aussi une transparence exceptionnelle. Toutefois, la sensation d'étrangeté est essentiellement liée à la faune particulière que l'on rencontre, avec une mention spéciale pour les poissons. Ici, la girelle-paon domine sur la girelle commune, l'élusif rason est presque banal, les mérours se déclinent en six espèces différentes et les poissons-perroquets sont plus communs que les labres...

### Exotisme « lessepsien »

Et puis surtout, originalité remarquable pour les naturalistes avertis que vous serez bientôt (pardon pour les plus chevronnés d'entre-vous), on croise à Kas des poissons qui devraient normalement vivre en Mer Rouge. Ces espèces ont pénétré en Méditerranée par le canal de Suez (on les nomme "lessepsiennes" en référence à Ferdinand de Lesseps, le père de ce projet), et se sont ensuite plus ou moins largement répandues en Méditerranée Orientale. A Kas, les poissons-lapins (*Siganus*) et poissons-flûtes (*Fistularia*) comptent déjà parmi les poissons dominants, mais vous rencontrerez aussi des poissons-écureuils, poissons-hachettes, poissons-limes, barracudas, etc., tous descendants d'immigrés. Si les scientifiques ont au total recensé une soixantaine d'espèces de poissons de Mer



Rouge en Méditerranée Orientale, leur écologie a été fort peu étudiée, et l'on mesure mal leur importance réelle dans les peuplements de poissons. L'étude que nous allons mener présente donc un intérêt scientifique certain.

## Un peu d'organisation

Le séjour est organisé de façon à vous offrir, dans un premier temps, tous les “ outils ” dont vous aurez besoin pour vous engager ensuite dans l’aventure scientifique qui vous est proposée. L’étude des populations de poissons lessepsiens se fera dans un premier temps en plongée bouteille, puis en plongée libre lors de nos 2 jours d’expédition en kayak de mer.

### 1<sup>ère</sup> phase : familiarisation avec les lieux et le sujet

Il s’agit d’un voyage “ Fishwatching ”, on s’occupe donc essentiellement des poissons. Les deux premiers jours seront consacrés avant tout aux techniques (ou plutôt à la tournure d’esprit) permettant de les identifier, une expérience qui vous sera profitable pour toutes vos plongées en Méditerranée, mais aussi ailleurs dans le monde. Topos et projections auront pour objectif de vous faire acquérir dans ce domaine une réelle autonomie, que vous mettrez à l’épreuve au cours de vos premières plongées dans cette “ autre Méditerranée ”.

### 2<sup>e</sup> phase : le jeu de la science

Ensuite, les choses deviennent à la fois plus rigoureuses et plus informelles. En effet, l’étude scientifique que nous engagerons ensemble suppose à l’évidence rigueur et organisation : c’est la contrainte consentie d’une activité menée en équipe. Mais en même temps, ayant la pleine charge des données issues de vos observations sous-marines, vous avez le loisir de vous organiser entre vous : responsables, donc libres !

C’est à ce stade que vous découvrirez sans doute une autre dimension de la plongée. Les plannings s’établiront plus en fonction de vos objectifs que des horaires officiels de rotations, les parcours de plongée seront dictés par la nature des observations à réaliser plus que par les considérations touristiques. Et l’émulation d’une aventure partagée en équipe reste un plaisir inoubliable...

### Et le bonus : exploration en kayak de mer

L’idée de cette excursion de deux jours en kayak de mer, c’est de combiner un moyen extraordinaire de découverte du patrimoine naturel (et archéologique) des côtes sauvages de Kas avec une approche « hors des sentiers battus » des peuplements de poissons littoraux.



Cette exploration se déroulera sur deux jours consécutifs, avec une nuit en bivouac sur la plage. Un bateau nous accompagnera pour assurer la sécurité et le soutien logistique (et un mode de déplacement de secours pour les fatigués ou les flemmards).

Durant cette excursion, nous ferons plusieurs haltes par jour pour réaliser (en plongée libre) des recensements de poissons sur les petits fonds, ce qui nous donnera un « échantillonnage » scientifique plus systématique sur une portion de littoral. De plus, l’exploration des milieux superficiels, rarement visités par les plongeurs, risque de nous apporter son lot de surprises et d’inattendu.

Bref, préparez-vous à vivre une expérience hors du commun...

# LES CONDITIONS DU SÉJOUR

## La région

Les environs de Kas sont magnifiques, avec une côte incroyablement découpée qui offre de nombreux sites de plongée peu éloignés, et des secteurs abrités quel que soit le vent. Le village de Kas offre encore le visage d'un tourisme à l'ancienne : les gens ne sont pas parqués dans des hôtels-clubs, mais se promènent, mangent dehors, se retrouvent aux terrasses des cafés... L'ambiance est décontractée et dépaysante, les conditions d'accueil très convenables, les gens sympathiques. Ajoutons que la région est riche en vestiges archéologiques de l'antique Lycie, y compris des restes d'amphores à découvrir sur presque tous les sites de plongée (et qu'il est interdit de remonter...).



## Les conditions d'accueil

Une fois l'avion atterri à l'aéroport d'Antalya, restent 3 heures de route (très jolie si on arrive de jour) pour atteindre Kas. L'hôtel La Villa offre un confort très convenable (2 étoiles "supérieur"). Situé en bord de mer, il dispose d'une piscine, ainsi que d'une "plage" (il s'agit en fait de terrasses sur la côte rocheuse abrupte, avec chaises longues et parasols, et des échelles pour se baigner). De l'hôtel, il faut 5 min. à pied pour aller au centre de plongée, et à peine plus pour rejoindre le bateau sur le port. Une navette automobile pourra être organisée pour le transport de matériel photo-vidéo par exemple.



Murat Draman  
et le Dadga

## La plongée

Le centre "Archipel Plongée" se trouve dans la rue la plus typique du centre de Kas, dominée par un antique tombeau lycien, à 3 minutes à pied du port ; Murat Draman, son directeur, parle fort bien le français. On y trouve une salle de réunion et un jardin intérieur. C'est là que nous nous retrouverons pour les briefings, projections et travaux divers (à l'heure de l'apéro par exemple).

Long de 17 m, le bateau de plongée Dadga, est spacieux et bien aménagé pour le confort des plongeurs. Pont couvert, "sundeck" qui peut être ombragé par une bâche, espace sec faisant office de vestiaire, plate-forme de mise à l'eau... Pas

besoin de se baisser pour ramasser sa bouteille, on s'équipe assis. Pas de transport de matériel non plus : votre équipement reste à bord dans une caisse individuelle, et le personnel (gentil) se charge même de rincer votre combinaison avant de l'étendre. Blocs alu, ceintures de plomb disponibles bien entendu, et équipements complets en location (et en bon état) si vous le souhaitez (y compris masque, tuba et palmes pour les non plongeurs).

## Tourisme ?

Les participants aux précédents voyages BSM le savent (et les autres le découvriront bien vite, espérons-le avec autant de bonheur), le programme de ce type de séjour est en général assez dense. Il est donc peu probable qu'il vous reste beaucoup de temps et/ou d'énergie pour vous livrer à d'intenses activités touristiques... Nous tenterons cependant d'adapter le programme pour vous permettre de faire un saut au marché du vendredi : incontournable !

Pour les non plongeurs, Kas est en revanche un lieu idéal pour toutes sortes d'activités nature, de la baignade à la randonnée, du parapente au kayak de mer. Et l'agence Dragoman, dont fait partie le centre de plongée qui nous accueille, est justement spécialisée dans ce type d'activités. Les accompagnateurs pourront donc, outre le classique repos balnéaire, découvrir de façon sportive les superbes paysages et les richesses naturelles ou archéologiques de la région.

### **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.

\* 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).

### **Tarif et conditions**

**1021 euros** + frais de dossier et taxes d'aéroport : 53 euros, soit **1074 euros tout compris** \* (hors assurance facultative, 25 euros).

Vols au départ de Paris, transferts, 6 nuits d'hébergement chambre double en 1/2 pension (sans les boissons) et une nuit en bivouac, forfait 9 plongées dont une de nuit, excursion de deux jours en kayak de mer avec bateau de sécurité et transport, encadrement scientifique.

\* Accompagnateurs non plongeurs : tarif de base 841 euros, soit 894 euros tout compris, tarif incluant les deux jours d'excursion en kayak de mer.

### **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)*