



L'état des récifs coralliens dans la région de la mer Rouge et du golfe d'Aden:2009

RESUME DU RAPPORT

La mer Rouge et le golfe d'Aden (MRGA) forment une région mondialement distinguée par la grande diversité de son milieu marin, par le nombre d'espèces uniques et par l'importance de ses ressources marines pour le développement social et économique de la région. Cependant, la région a connu une urbanisation rapide de sa littorale au cours des quatre dernières décennies qui a été suivie d'une dégradation des milieux marins et côtiers et d'une perte de son potentiel de soutenir les moyens de subsistance des populations côtières. Les nations de la région ont agi pour préserver ces milieux en mettant en place l'Organisation Régionale pour la Conservation de l'Environnement de la mer Rouge et du golfe d'Aden – PERSGA qui représente l'une des majeures réalisations en matière d'organisation des activités, des initiatives et des efforts de conservation dans la région.

Dans cette région, des remarquables progrès ont été accomplis au cours de deux dernières décennies en matière de la gestion et de la prise de connaissance du milieu marin. Des revues, des rapports et des collections de base des données ont été produits pour soutenir la prise de décisions et des actions adéquates pour la conservation.

Au cours du Programme d'Action Stratégique (PAS) du 1999 à 2004, PERSGA a jeté les bases pour une conservation régionale durable. Des programmes de surveillance pour les écosystèmes sensibles et pour la durabilité et l'évaluation de l'état environnemental de la région à l'instar des régions similaires dans le monde ainsi qu'une normalisation de la collecte des données et la méthodologie de l'enquête sont les majeures réalisations de ce période. Une guide standard des méthodes d'enquête a été préparée par PERSGA suivi d'une formation des équipes nationales des experts sur ces méthodes qui couvre l'exactitude, la comparabilité et l'assurance des futures enquêtes et collections de données. PERSGA a aussi réalisé avec les pays membres deux enquêtes

régionales sur les récifs coralliens en 2002 et en 2008 qui ont suivi le guide des méthodes. La dernière enquête visait à déterminer et fixer un certain nombre de sites pour constituer le réseau régional des sites de suivi des récifs coralliens.

Le présent rapport présente des données d'une enquête menée en 2008. Un total de 36 sites (5 à Djibouti, 9 en Arabie Saoudite, 4 au Soudan et 7 au Yémen) ont été choisis par des experts du PERSGA en collaboration avec des équipes d'experts nationales pour valider les sites identifiées en fonction d'un certain nombre des critères telle que la durabilité des activités de surveillance, l'accessibilité du site pour des futures enquêtes, les mesures de sécurité, les capacités des membres des équipes nationales ainsi que la logistique nécessaire en fonction de la disponibilité des matériels dans chaque pays.

Reef Check Protocole d'enquête, semblable au guide standard des méthodes d'enquête adopté par PERSGA, a été utilisé pendant l'enquête de suivi régionale du 2008. Cette méthode d'enquête est conçue pour fournir une évaluation rapide et à grande échelle de la distribution et l'abondance d'un certain nombre de poissons et d'invertébrés connus pour en tant que indicateurs de la santé des récifs ou la sensibilité aux effets de la pêche et de la collecte. La méthode fournit ainsi une évaluation quantitative de la couverture benthique sessile y compris les coraux. En outre, cette méthode d'enquête permet de recueillir des données variables sur différents types d'incidence ou l'incidence des symptômes, tels que les ordures, les dommages de corail, et le blanchissement des coraux.

Afin d'atteindre les objectifs de fixer les sites enquêtées, une cartographie détaillée a été utilisée pour la localisation exacte de chaque sites avec l'aide de Google Earth image, GPS, des photographies in situ et des cartes amirauté et réajusté après la visite de terrain de chaque site.

Les données de l'enquête régionale de 2002 (de 52 sites étudiés) a été examiné et standardisée pour être comparables à des données de 2008. Cette étape était indispensable lorsque les fiches de données de la Reef Check ont été modifiées en 2006 avec la modification de certaines espèces indicatrices et le mode de l'analyse des données et l'interprétation. Une comparaison entre les données du 2002 et du 2008 a été menée pour détecter les changements spatiaux et temporels. Une manière de faire ce test ANOVA a été réalisée pour l'abondance / la couverture de chaque indicateur en utilisant les données compilées pour les différents pays afin de détecter toute différence régionale significative ($p = 0,05$). Les données recueillies au cours des deux enquêtes régionales (2002 et 2008) ont été calculées, pour chaque pays, et inclus dans les annexes

du présent rapport. En outre, des cartes détaillées dans les localités étudiées ainsi que les profils bas de chaque site sont aussi bien inclus dans les annexes. Une comparaison avec la disposition "similaire" des données recueillies dans d'autres régions du monde a été effectuée. Les principales conclusions de l'analyse pour toute la région RSGA étaient les suivants:

- Poissons Chaetodou, comme indicateur pour le commerce des poissons d'ornement et de la surpêche, qui avait abondance moyenne a légèrement augmenté en 2008 qu'en 2002. Ces abondances jugée inférieure à celles enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001.
- Les poissons Sweetlips (Haemulidae), comme indicateur pour une ligne de pêche de ligne et chasse sous-marine, a montré abondances similaires en 2008 et 2002. Ces abondances sont avérées plus élevés que celles enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique au cours de 1997-2001.
- Les poissons mérrou (avec une longueur supérieure à 30cm), comme indicateur de la surpêche à la ligne et chasse sous – marin aux zones proches des coraux avait une abondance moyenne légèrement diminué en 2008 qu'elle ne l'était en 2002. Ces abondances étaient plus élevées que les abondances enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique au cours de 1997-2001, mais inférieur à celles enregistrées pour la mer Rouge, dans la même période.
- poissons Vivaneau, comme indicateur de la surpêche par des filets de près des récifs, a démontré une forte diminution de l'abondance moyenne pendant l'année 2008 qu'elle ne l'était en 2002. Ces abondances sont beaucoup plus élevées que les abondances enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001.
- Les poissons perroquets, comme indicateur de la surpêche et à contrôler la croissance des algues sur les récifs coralliens, avaient les mêmes abondances moyennes en 2008 et 2002. Abondance similaire ont été enregistrée pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001.
- Les homards comme indicateur de surpêche à travers la collecte directe des coraux, n'a pas été constaté dans 94% des sites au cours des deux enquêtes du 2008 et du 2002 qui ont tous les deux montré une grave surexploitation. Zéro constant des homards dans 90% des sites a été enregistrée pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001 enquêtes.
- Long épineux oursins Diadema noir, comme indicateur de problèmes dans des conditions de santé des récifs, a démontré diminution de l'abondance moyenne au

cours de 2008 que c'est au cours de 2002. Abondance plus importante a été enregistrée pour l'ensemble de l'Indopacifique en 2000 qu'il ne l'était en RSGA en 2008.

- Triton gastéropode, comme indicateur pour la collecte des curiosités, n'ont été constatée chez environ 90% des sites étudiées durant les deux enquêtes. Situation similaire a été enregistrée pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001 enquêtes.
- Les bénitiers, comme indicateur pour la collecte de nourriture, de curiosité et de coquillage d'ornement, ont été enregistrés dans près de 70% des sites étudiées durant les deux enquêtes. Les obus ont été enregistrées <20 cm de longueur qui sont de tailles palourdes difficile pour la collecte. Abondances plus élevées ont été enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique en période de 1997-2001.
- Concombre de mer, comme indicateur de collection comme denrées alimentaires exportées, ont été enregistrées en plus de sites en 2008 qu'elle ne l'était en 2002, avec les petites tailles (principalement ≤ 10 cm) ce qui pourrait refléter la disparition de la taille des grandes entreprises commerciales ciblées par les pêcheurs. La plupart des régions de l'Indopacifique ont été nettoyés de concombre de mer en 2001.
- Couronne d'épine étoile de mer, comme indicateur pour ses principaux effets néfastes sur les coraux pendant les périodes des flambées, ont été détectées chez environ 35% des sites étudiées durant les deux enquêtes avec des abondances élevées aux régions sud de la mer Rouge. Abondances plus faibles ont été enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique pendant la période 1997-2001 enquêtes.
- Pourcentage moyen similaire couvre de coraux durs ont été enregistrées en 2008 et 2002 pour toute la région RSGA. La plupart des sites avaient 10-50% de couverture avec seulement 4 sites (sur 36) et 7 sites (sur 52) respectivement, ont montré la couverture des coraux dur de 50% - 70%. Couvre près le même pourcentage ont été enregistrées pour l'ensemble de l'Indopacifique au cours de 1997-2001.
- Des éléments nutritifs des algues indicateurs, comme indicateur d'apport de nutriments à la mer, a montré une forte diminution de la couverture en 2008 qu'elle ne l'était en 2002. Selon les conclusions d'autres données de surveillance mondiale, la région RSGA présentaient des symptômes inférieure de recevoir des charges en éléments nutritifs tels que de la pollution des eaux usées.

Certaines recommandations ont été avancées comme des futures actions prioritaires pour assurer un meilleur suivi pour les coraux; ce qui aidera l'évaluation des mesures de conservation mise en place au niveau national et régional. Ces recommandations sont les suivantes:

- 1- Développer un programme de suivi des coraux au niveau national en particulier les pays qui n'ont pas encore mis en place ce genre de programme. En effet, les ressources financières pourraient être utilisée efficacement et assurer ainsi un programme de suivi durable.
- 2- Mettre en place un réseau des sites identifiées pour la surveillance en utilisant la méthodologie REEF CHECK comme un étape vers un programme national de suivi comparables à ces des autres pays du monde.
- 3- Le programme de suivi régulier des coraux devrait composer de deux grandes parties: suivi à une haute résolution et une méthode détaillé sur un nombre limité des sites et une faible résolution pour un large nombre des sites.
- 4- Engager la société civile et les amateurs des ONG dans le programme de suivi régulier. Les experts nationaux vont se vocaliser sur les sites qui demande beaucoup des efforts et des ressources financières.
- 5- PERSGA doit faciliter la coopération des scientifiques de la région avec les réseaux des scientifiques internationales engagés dans le programme mondiale de suivi de la température de la mer pour les signes d'alerte d'un blanchissement des coraux.
- 6- Le programme de suivi des coraux au niveau national doit alimenter les bases des données du PERSGA pour pouvoir collecter tous les informations dans un rapport régional sur la statut des coraux de la région de la mer Rouge et du golfe d'Aden et pour aider les décideurs politiques.

**TO RECEIVE AN ELECTRONIC COPY OF THE FULL REPORT WHEN IT
RELEASED
PLEASE SEND YOUR E-MAIL ADDRESS TO
mohammed.kotb@persga.org**