

Mardi 16 octobre 2007

De l'étude à la conservation des tortues marines de Guyane.

Par Monsieur Jean-Yves GEORGES, Chargé de Recherches au CNRS
et Madame Sabrina FOSSETTE.

*Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien
Département Ecologie, Physiologie et Ethologie
Centre National de la Recherche Scientifique et Université Louis Pasteur,
Strasbourg.*

Les écosystèmes marins comptent parmi les systèmes les plus productifs du globe, mais leur fonctionnement, et en particulier le rôle de la biodiversité, restent mal connus. Dans le contexte actuel de changement global (par ex. intensification des activités humaines, changements climatiques), l'étude de l'influence de la variabilité environnementale sur la structure, le fonctionnement, et la dynamique des différents échelons trophiques est à la base des modèles prédictifs de la distribution et de l'abondance des ressources vivantes. La biodiversité et les écosystèmes naturels ne pouvant être étudiés dans leur ensemble, des espèces indicatrices tels que les grands vertébrés marins ont déjà permis de faire un diagnostic d'état, d'enregistrer les changements voire de prévoir l'évolution du système. L'étude de l'écologie comportementale de ces espèces, c'est-à-dire de leurs réponses physiologiques, comportementales et écologiques à la variabilité environnementale et trophique, peut donc apporter des informations originales pour une meilleure connaissance des écosystèmes marins et pour l'élaboration de stratégies de conservation appropriées des espaces et des espèces.

La Guyane accueille un des derniers grands sites de ponte de la tortue luth *Dermochelys coriacea*, espèce menacée d'extinction à l'échelle planétaire du fait des prises accidentelles par les pêcheries industrielles. La tortue luth opère à un niveau trophique relativement bas et est de fait sous l'influence quasi-directe des conditions environnementales. Nous montrerons, à partir des récents résultats obtenus par télémétrie spatiale en mer et par le suivi démographique sur les sites de ponte, comment la tortue luth répond aux conditions océanographiques qu'elle rencontre au large de la Guyane, et à l'échelle de l'océan Atlantique, pour caractériser son habitat et identifier les zones d'interactions potentielles avec les activités humaines pour fournir une aide aux gestionnaires de la biodiversité.

