

Les déplacements de la tortue luth dans le Pacifique Sud

Scott R. Benson

*Service national des ressources marines, Agence de l'océan et de l'atmosphère (États-Unis d'Amérique)
(Scott.Benson@noaa.gov)*

Les mesures de conservation des tortues de mer sont généralement axées sur la protection des bébés tortues sur les plages de nidification. Pourtant, leurs comportements alimentaires et migratoires sous l'eau peuvent pousser les tortues à croiser directement le chemin de navires de pêche. Réduire le risque de mortalité en mer des tortues luths du Pacifique aujourd'hui menacées constitue donc une priorité. Une récente étude a permis d'analyser les déplacements migratoires caractéristiques de la tortue luth et les zones de pêche intensive afin de déterminer les zones de prospection alimentaire de cette espèce et de réduire la probabilité d'une rencontre nuisible avec l'homme.

La collaboration de chercheurs venus des États-Unis d'Amérique, d'Indonésie, de Papouasie-Nouvelle-Guinée (PNG) et des Îles Salomon a permis de lancer une vaste étude des caractéristiques de migration et de prospection alimentaire de la tortue luth du Pacifique dans le Pacifique Sud. L'étude a porté principalement sur le stock de tortues luths du Pacifique occidental dont les zones de nidification connues se trouvent dans la province de Papouasie occidentale (Indonésie), en PNG, aux Îles Salomon et à Vanuatu. Des tortues ont été équipées d'émetteurs satellite sur plusieurs sites : 1) en Papouasie occidentale, sur les plages de Jamursba-Medi et de Mermon,

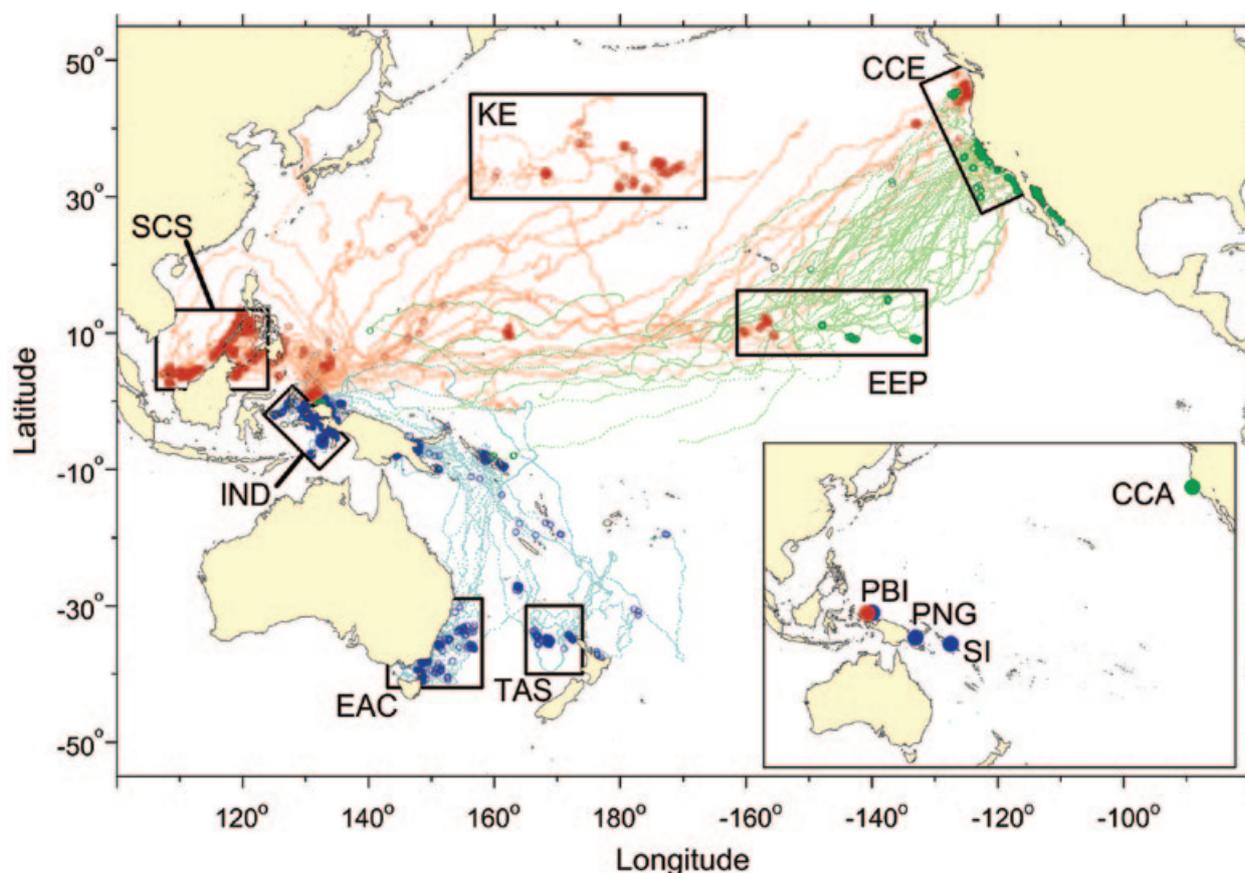
le long de la côte nord de la péninsule de Doberai ; 2) en PNG, sur les plages de l'aire de gestion de la faune de Kamiali et de Maus Buang, le long du golfe d'Huon ; 3) aux Îles Salomon, sur les plages des îles de Santa Isabel et de Rendova. Les balises posées à l'aide d'un harnais, ajusté sur le plastron des tortues, ont transmis les données de localisation des tortues de mer à mesure de leurs déplacements entre les plages de nidification et leurs zones d'alimentation dans le Pacifique. Les balises ont été conçues pour pouvoir fournir des données de suivi pour chaque tortue sur une période maximum de deux ans. Des données de localisation ont pu être recueillies pour 126 tortues entre 2000 et 2007.

L'étude a permis d'identifier les caractéristiques migratoires et de recenser les principales zones d'alimentation des tortues luths, après la ponte en PNG et aux Îles Salomon. L'analyse des mouvements des tortues luths a révélé que les tortues présentes dans le Pacifique Sud ont tendance à se diriger vers des zones dont les caractéristiques océanographiques attirent un grand nombre de méduses, principales proies de cette espèce. Les tortues ayant choisi les côtes du golfe d'Huon en PNG pour pondre se sont principalement cantonnées aux eaux du golfe entre décembre et février, mais se déplacent entre leurs activités de nidification. Une fois la saison de ponte terminée,



Harnais et émetteur installés sur le dos d'une tortue luth (photographie : Scott Hansen).

NOUVELLES DE LA RÉGION ET D'AILLEURS



Déplacements supposés des 126 tortues luths marquées.

- Les grands cercles foncés indiquent un comportement de recherche en zone restreinte ; les points plus petits et plus clairs indiquent un comportement de transit.
- La couleur des lignes indique la saison de la pose des balises : rouge = tortues pondant en été, bleu = tortues pondant en hiver, vert = pose de balise dans les zones d'alimentation de Californie centrale.
- L'encadré précise le lieu de pose des balises. PBI = Papua Barat (Papouasie occidentale), Indonésie ; PNG = Papouasie-Nouvelle-Guinée ; SI = Îles Salomon ; CCA = Californie centrale.
- Les rectangles noirs représentent les écorégions pour lesquelles les associations espèce/habitat ont été étudiées quantitativement (cf. texte) : SCS = Chine méridionale, mers de Sulu et de Sulawesi ; IND = mers indonésiennes ; EAC = terminaison du courant est-australien ; TAS = Front de Tasman ; KE = terminaison du Kuroshio ; EEP = Pacifique oriental équatorial ; et CCE = écosystème du courant de Californie.

les tortues luths de PNG ont mis le cap vers le sud et ont traversé la mer de Corail, en direction de la mer de Tasman ou du sud-ouest de l'océan Pacifique. De la même façon, les tortues qui ont choisi les Îles Salomon pour pondre restent à proximité des îles de décembre à février. Lorsqu'elles quittent les eaux des Îles Salomon, c'est pour aller rejoindre les côtes du sud-est de l'Australie et du nord-ouest de la Nouvelle-Zélande en quête de nourriture.

Une cartographie des déplacements des tortues luths dans le Pacifique aidera les pêcheurs et les responsables de la gestion halieutique à limiter les effets nocifs ou mortels de la pêche sur les tortues. Au cours de l'étude, 7 des 126 tortues luths suivies ont été tuées accidentellement ou volontairement par l'homme.

La protection des tortues de mer dans des zones migratoires et alimentaires très vastes peut relever de la gageure, au vu de la pression exercée sur les ressources de ces régions. Une fermeture temporaire et courte des zones marines de nidification pourrait constituer une mesure de protection efficace pendant les périodes de ponte en PNG et aux Îles Salomon. Les résultats de cette étude pourront orienter la mise

en œuvre de mesures de conservation visant à protéger les tortues luths reproductrices pendant la saison de ponte.



Une tortue luth reprenant son souffle (photographie : Scott Benson).