



## 14<sup>ème</sup> RÉUNION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA CMS

*Bonn, Allemagne, 14 au 17 mars 2007*

CMS/ScC14/Doc.4  
Point 6(a) de l'ordre du jour

### **ETAT DE CONSERVATION DES PETITS CETACES DANS LA REGION DES ILES SALOMON**

*(Préparé par le Dr. William Perrin, Conseiller nommé par la Conférence des Parties pour les mammifères aquatiques)*

#### **Historique**

1. Au cours des réunions de caractère scientifique lors du processus de conclusion du *MoU sur la conservation des cétacés et de leurs habitats dans les îles du Pacifique* de la CMS et de l'examen du Plan d'action pour les baleines et les dauphins du SPREP (qui servira de plan d'action pour le MoU), il a été noté qu'il existe un problème potentiel de conservation pour les dauphins et les petites baleines exploités dans les chasses par rabattage des îles Salomon et qu'une coopération régionale pourrait utilement répondre à la question.

#### **Les chasses par rabattage des îles Salomon**

2. Les chasses par rabattage de diverses espèces de petits cétacés ont existé dans plusieurs villages de l'île de Malaita pendant un certain nombre de générations (Dawbin 1966, Takekawa 1996a,b). Actuellement, la pêcherie principale se trouve à Fanalei à l'extrémité méridionale de l'île. Il y a à Walandé une pêcherie moins importante. La pêcherie qui se trouve à un autre endroit, à Bit'a'Ama, n'a pas fonctionné depuis plusieurs années mais est destinée à reprendre ses activités prochainement (Kahn 2006).

3. Les pêcheurs repèrent au large les bancs de dauphins, les encerclent avec de petits canots et les dirigent vers le rivage et dans de petites baies en frappant entre elles des pierres sous l'eau. Les chasses ont lieu tous les jours pendant une période qui va de janvier à avril, lorsque les eaux du large sont calmes le matin (Takekawa 1996a,b). Au cours d'une saison moyenne on compte 8 à 10 pêches réussies, chacune capturant de 20 à 700 dauphins. Les prises de dauphins longirostres et tachetés, pour l'ensemble des prises, par le Village Funalei entre 1999 et 2004 ont été de l'ordre de 600 à 1200 par an. En supposant un taux de croissance intrinsèque de 2 à 4% par an (Reilly et Barlow 1986) et aucune autre mortalité anthropogénique, les populations combinées devraient totaliser un nombre de l'ordre de 15,000 à 60,000 prises pour être durables. Une prise record de 2000 a été enregistrée en 1965 (Kahn 2006). Actuellement, de 40 à 60 canots prennent part à la chasse à Funalei, une augmentation de 10 à 16 par rapport à l'époque remontant à trois générations.

4. Actuellement, les principales espèces de cétacés capturés lors d'une chasse sont le dauphin longirostre (*Stenella longirostris*), connu sous le nom de *raa*, le dauphin tacheté (*Stenella attenuata*), ou *unubulu* et le dauphin rayé (*Stenella coeruleoalba*), ou *robo tete*. Dans le passé, l'espèce la plus recherchée était le dauphin d'Electre (*Peponocephala electra*), ou *robo au*, peut-être dans des bancs mélangés avec des dauphins de Fraser (*Lagenodelphis hosei*), mais on rencontre rarement maintenant ces deux espèces (Kahn 2006, Takekawa 1996a,b). D'autres petits cétacés de ces régions, comme les grands dauphins (*Tursiops truncatus* et *T. aduncus*) et les baleines pilotes globicéphales (*Globicephala macrorhynchus*) ne sont pas communément chassés.

5. Bien que la viande de dauphin soit utilisée, ces animaux sont surtout chassés pour leurs dents. Elles sont utilisées comme monnaie, pour les dots et pour le troc dans l'économie locale. La valeur d'une simple dent de dauphin tacheté en 2004 était de 1,00\$ (0,11€), par rapport à 0,50\$ l'année précédente. Les dents d'un seul dauphin tacheté valaient approximativement 18€. Au moins 1 000 dents étaient nécessaires pour une dot, ce qui représente environ 6 dauphins. Très appréciées dans le passé étaient les dents du dauphin d'Electre (et peut-être celles du dauphin de Fraser) mais on n'en trouve plus. (Takekawa 1996a,b). La viande de dauphin est principalement consommée localement, mais au cours de ces dernières années il en a été transporté à Honiara sur Guadacanal pour y être vendue sur des marchés (Kahn 2006).

6. Les dauphins sont vraisemblablement migrateurs. Les dauphins pélagiques du genre *Stenella* sont connus pour entreprendre des déplacements et des migrations saisonnières de centaines de km (Perrin 1998, Perrin et Hohn, 1994, Miyazaki et autres, 1974). Dans la région des îles Salomon, ils peuvent aller jusque dans les eaux des nations voisines (Papouasie-Nouvelle-Guinée, Vanuatu, France [Nouvelle-Calédonie] et peut-être Australie et Fidji).

## **Conclusion**

7. La disparition d'au moins une espèce et l'accroissement de la valeur des dents ainsi que l'augmentation du nombre de pêcheurs, étant donné l'étendu du marché de la viande, suggèrent qu'il y a eu peut-être une surexploitation et qu'elle s'aggrave. Des mesures sont nécessaires pour évaluer l'importance numérique et l'état des populations de dauphins et pour mettre au point des recommandations de gestion afin d'assurer la durabilité de l'utilisation future des dauphins. Une aide technique et logistique, régionale et internationale, pourrait contribuer à ces mesures.

## **Références**

- Dawbin, W. H. 1966. Porpoise and porpoise hunting in Malaita. Australian Natural History 15(7):207-211.
- Kahn, B. 2006. Oceanic cetaceans and associated habitats. Pp. 445-515 in A. P. Green, P. Lokani, W. Atu, P. Ramohia, P. Thomas and J. Almany (eds). Solomon Islands Marine Assessment: Technical report of survey conducted May 13 to June 17, 2004. Pacific Island Countries Report No. 1/06. The Nature Conservancy, South Brisbane, Australia.

- Miyazaki, N., T. Kasuya and M. Nishiwaki. 1974. Distribution and migration of two species of *Stenella* in the Pacific coast of Japan. Scientific Reports of the Whales Research Institute, Tokyo 26:227-243.
- Perrin, W. F. 1998. *Stenella longirostris*. Mammalian Species 599:1-7.
- Perrin, W. F. and A. A. Hohn. 1994. Pantropical spotted dolphin *Stenella attenuata*. Pages 71-98 in S. H. Ridgway and R. Harrison. Handbook of marine mammals. Vol. 5: The first book of dolphins. Academic Press, London.
- Reilly, S. B. and J. Barlow. 1986. Rates of increase in dolphin population size. Fishery Bulletin, U.S. 84:527-533.
- Takekawa, D. 1996a. Ecological knowledge of Fanalei villagers about dolphins: dolphin hunting in Solomon Islands. 1. Senri Ethnological Studies No. 42., National Museum of Ethnology, Osaka:55-65.
- Takekawa, D. 1996b. The method of dolphin hunting and the distribution of teeth and meat: dolphin hunting in Solomon Islands 2. Senri Ethnological Studies No. 42., National Museum of Ethnology, Osaka:67-80.

**PROJET DE PROPOSITION POUR L'INSCRIPTION D'ESPECES AUX ANNEXES  
DE LA CONVENTION SUR LA CONSERVATION DES ESPECES MIGRATRICES  
APPARTENANT A LA FAUNE SAUVAGE**

(31 janvier 2007)

**A. PROPOSITION:** Inscription à l'Annexe II des populations régionales d'espèces de cétacés exploitées dans les chasses par rabattage des îles Salomon : dauphin longirostre (*Stenella longirostris*), dauphin tacheté (*Stenella attenuata*), dauphin rayé (*Stenella coeruleoalba*), dauphin de Fraser (*Lagenodelphis hosei*) et dauphin d'Electre (*Peponocephala electra*).

**B. AUTEUR DE LA PROPOSITION:** (on suggère une Partie à la CMS du Pacifique qui a ratifié le *MoU sur la conservation des cétacés et de leurs habitats dans la région des îles du Pacifique* de la CMS).

**C. JUSTIFICATION DE LA PROPOSITION:**

**1. Taxon**

<b>1.1</b>	<b>Classe</b>	Mammalia
<b>1.2</b>	<b>Ordre</b>	Cetartiodactyla
<b>1.3</b>	<b>Famille</b>	Delphinidae
<b>1.4</b>	<b>Genre/espèce/sous-espèce</b>	<i>Stenella longirostris</i> <i>Stenella attenuata</i> <i>Stenella coeruleoalba</i> <i>Lagenodelphis hosei</i> <i>Peponocephala electra</i>
<b>1.5</b>	<b>Noms vernaculaires</b>	Dauphin longirostre Dauphin tacheté Dauphin rayé Dauphin de Fraser Dauphin d'Electre

**2. Données biologiques**

**2.1 Répartition**

La répartition régionale des populations de cétacés concernant les pêcheries des îles Salomon n'est pas connue. Les cinq espèces vivent toutes dans les eaux tropicales autour du monde (Jefferson et Leatherwood 1994; Jefferson et Barros 1997; Perrin 1998, 2001, 2002a,b; Archer et Perrin 1999; Archer 2002; Dolar 2002; Perryman 2002). Des sous-espèces de dauphins longirostres géographiquement et/ou génétiquement isolées ont été signalées venant de l'Asie du sud-est (*Stenella longirostris roseiventris*) et de la zone tropicale du Pacifique oriental (*S. l. orientalis* et *S. l. centroamericana*) (Perrin 2002c). La structure de la population dans la région des îles Salomon en Océanie et dans d'autres régions du Pacifique, de l'océan Indien et de l'océan Atlantique n'a pas été étudiée; les dauphins longirostres dans ces régions sont provisoirement désignés comme la sous-espèce *S. l. longirostris*. Pour le dauphin tacheté, une sous-espèce côtière (*Stenella attenuata graffmani*) et plusieurs bancs pélagiques ont été

observés dans la partie tropicale du Pacifique oriental (Perrin 2002a). Les dauphins tachetés provenant d'autres régions sont provisoirement désignés comme une sous-espèce de *S. a. attenuata*. La structure de la population de cette espèce et des trois autres espèces en Océanie et dans le Pacifique occidental n'est pas connue, sauf qu'il a été découvert que les dauphins de Fraser dans les eaux du Japon et des Philippines appartiennent vraisemblablement à des populations différentes (Perrin et Dolan 2003).

## 2.2. Populations

La taille de la population régionale n'a été estimée pour aucune des espèces concernant les pêcheries des îles Salomon. On pense que les populations de dauphins d'Electre et peut-être de dauphins de Fraser peuvent avoir décliné au 20<sup>ème</sup> siècle en raison d'une surexploitation des chasses par rabattage des îles Salomon. Maintenant, on voit rarement ces espèces dans la région. Le dauphin longirostre et le dauphin tacheté sont les espèces le plus souvent signalées dans une enquête effectuée en 2004 (Kahn 2006).

## 2.3 Habitat

Les cinq espèces sont toutes pélagiques, vivant au large dans des eaux profondes. Le dauphin longirostre vient rarement se reposer dans les eaux peu profondes dans la journée. Les pêcheurs repèrent parfois des bancs de dauphins tachetés, leurs favoris, près des rivages en dehors de la frange des récifs, mais ils doivent souvent s'éloigner à plus de 10 km de la côte pour les trouver; les recherches ont lieu généralement entre 5 et 20 km des terres (Takekawa 1996a,b).

## 2.4. Migration

Une migration saisonnière et des déplacements individuels de l'ordre de centaines de km ont été signalés pour des dauphins tachetés et des dauphins longirostres pélagiques dans la zone tropicale du Pacifique oriental et des dauphins rayés dans les eaux du Pacifique occidental (Perrin et Hohn 1994, Perrin 1998, Miyazaki et autres 1974). Ces déplacements dans la région des îles Salomon peuvent s'étendre jusque dans les eaux des nations voisines (Papouasie-Nouvelle-Guinée, Vanuatu et France (Nouvelle-Calédonie)) et peut-être plus loin dans les eaux de l'Australie et des îles Fidji. L'étendue des déplacements pour les trois autres espèces n'a pas été déterminée mais peut être comparable.

# 3. **Menaces**

## 3.1 Persécutations directes envers les populations

La principale menace envers les populations provient des chasses par rabattage dans plusieurs sites de l'île de Malaita. Les prises sur un site totalisent de 600 à 1 200 dauphins par an. Il faudrait des populations de dizaines de milliers de dauphins pour maintenir ces niveaux de prises (Reilly et Barlow 1986). La taille de la population n'a donné lieu à aucune estimation. Le dauphin d'Electre et peut-être le dauphin de Fraser pourraient avoir disparu de la région (Kahn, 2006; Takekawa 1996a). La menace croît à mesure que la population humaine augmente. Le nombre de bateaux participant à la chasse au principal village de chasseurs a triplé en trois générations, la valeur des dents de dauphins a considérablement augmenté et la viande de dauphin se vend maintenant sur des marchés éloignés des sites de prise (Kahn 2006).

## 3.2 Description de l'habitat

Non identifiée.

### 3.3 Menaces indirectes

Non identifiées.

### 3.4 Menaces touchant particulièrement les migrations

Non identifiées.

### 3.5 Exploitation nationale et internationale

Les dents de dauphins servent de devise locale. Une dent de dauphin tacheté en 2004 valait 1,00 S\$ (0,11 €), soit une augmentation de 100% par rapport à 2003 (Kahn 2006). Il faut 1 000 dents pour la dot d'une mariée, ce qui représente environ 6 dauphins tachetés. La plus grande partie de la viande de dauphin est utilisée localement, mais de plus en plus de viande est expédiée sur les marchés de l'île principale de Guadacanal (Kahn 2006). La pêche itinérante au dauphin a une autre valeur car elle fait partie du patrimoine culturel national des îles Salomon. Aucun trafic international n'est connu.

## 4. **Situation et besoins de protection**

### 4.1 Protection nationale

La situation juridique des pêcheries itinérantes au titre de la législation nationale est incertaine [Un complément d'investigation serait nécessaire].

### 4.2 Protection internationale

Les espèces *Stenella* et *Peponocephala electra* sont classées mondialement par l'UICN en tant que LR/lc (Low Risk/least concern) (Faible risque/préoccupation minimale). L'espèce *Lagenodelphis hosei* est classée en tant que DD (Data Deficient) (Données insuffisantes). Toutes les espèces sont inscrites à l'Annexe II de la CITES. Les îles Salomon ne sont pas Partie à la CITES.

### 4.3 Besoins supplémentaires en matière de protection

Il faudrait déterminer la durabilité des chasses itinérantes. Les étapes devraient comporter a) collecte et compilation générales des statistiques de prises de tous les sites de chasse, b) investigation de la structure des bancs (à savoir, quelles sont les limites des populations régionales affectées ?) et c) estimation de l'abondance. Si la durabilité n'est pas assurée, les prises devraient être réduites. La protection totale de certaines espèces pourrait être nécessaire. L'évaluation et la gestion des populations de dauphins ainsi que les chasses devront être effectuées avec la participation et la coopération des autorités nationales, provinciales et locales. Une aide en matière de recherche et de création de moyens d'action nécessaire pour une évaluation et une gestion efficaces peut être fournie par une coopération internationale.

## 5. **Etats de l'aire de répartition**

La totalité de l'aire des populations concernées par les chasses par rabattage est inconnue, mais les Etats de l'aire de répartition éventuels en plus des îles Salomon comprennent la Papouasie Nouvelle-Guinée, le Vanuatu, la France (Nouvelle-Calédonie) et (probablement dans une moindre mesure) l'Australie et le Fidji.

## 6. **Commentaires des Etats de l'aire de répartition**

## 7. **Remarques supplémentaires**

## 8. Références

- Archer, F. I., II. 2002. Striped dolphin *Stenella coeruleoalba*. Mammalian Species 603:1-9.
- Archer, F. I., II and W. F. Perrin. 1999. *Stenella coeruleoalba*. Mammalian Species 603:1-9.
- Dolar, M. L. L. 2002. Fraser's dolphin *Lagenodelphis hosei*. Pages 485-487 867 in W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). Encyclopedia of marine mammals. Academic Press, San Diego, California.
- Jefferson, T. A. and N. B. Barros. 1997. *Peponocephala electra*. Mammalian Species 553:1-6.
- Jefferson, T. A. and S. Leatherwood. 1994. *Lagenodelphis hosei*. Mammalian Species 470:1-5.
- Kahn, B. 2006. Oceanic cetaceans and associated habitats. Pp. 445-515 in A. P. Green, P. Lokani, W. Atu, P. Ramohia, P. Thomas and J. Almany (eds). Solomon Islands Marine Assessment: Technical report of survey conducted May 13 to June 17, 2004. Pacific Island Countries Report No. 1/06. The Nature Conservancy, South Brisbane, Australia.
- Miyazaki, N., T. Kasuya and M. Nishiwaki. 1974. Distribution and migration of two species of *Stenella* in the Pacific coast of Japan. Scientific Reports of the Whales Research Institute, Tokyo 26:227-243.
- Perrin, W. F. 1998. *Stenella longirostris*. Mammalian Species 599:1-7.
- Perrin, W. F. 2001. *Stenella attenuata*. Mammalian Species 683:1-8.
- Perrin, W. F. 2002a. Pantropical spotted dolphin *Stenella attenuata*. Pages 865-867 in W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). Encyclopedia of marine mammals. Academic Press, San Diego, California.
- Perrin, W. F. 2002b. Spinner dolphin *Stenella longirostris*. Pages 1174-1178 867 in W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). Encyclopedia of marine mammals. Academic Press, San Diego, California.
- Perrin, W. F. 2002c. Geographic variation. Pages 510—516 867 in W. F. Perrin, B. Würsig and J. G. M. Thewissen (eds). Encyclopedia of marine mammals. Academic Press, San Diego, California.
- Perrin, W. F. and M. L. L. Dolar. 2003. Cranial sexual dimorphism and geographic variation in Fraser's dolphin, *Lagenodelphis hosei*. Marine Mammal Science 19:484-501.
- Perrin, W. F. and A. A. Hohn. 1994. Pantropical spotted dolphin *Stenella attenuata*. Pages 71-98 in S. H. Ridgway and R. Harrison. Handbook of marine mammals. Vol. 5: The first book of dolphins. Academic Press, London.
- Reilly, S. B. and J. Barlow. 1986. Rates of increase in dolphin population size. Fishery Bulletin, U.S. 84:527-533.
- Takekawa, D. 1996a. Ecological knowledge of Fanalei villagers about dolphins: dolphin hunting in Solomon Islands. 1. Senri Ethnological Studies No. 42, National Museum of Ethnology, Osaka:55-65.
- Takekawa, D. 1996b. The method of dolphin hunting and the distribution of teeth and meat: dolphin hunting in Solomon Islands 2. Senri Ethnological Studies No. 42, National Museum of Ethnology, Osaka:67-80.