

La Gazette des Karets

La Gazette des Karets

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...

Reseau tortues,
Bulletin d'information bimestriel, N° 3
Décembre 2006



RESEAU TORTUES MARINES MARTINIQUE

Les projets foisonnent au réseau tortues marines, la saison 2007 s'annonce particulièrement chargée, avec la consolidation de la récolte de données scientifiques sur toute l'île, grâce au renforcement des activités de la SEPANMAR, de l'AMEPAS, de KAWAN, et à l'implication croissante de l'ONCFS dans les suivis nocturnes (p. 5). Une étude concernant la pêche et la diminution de l'impact des engins les plus létaux est également en route. Elle devrait permettre à terme, d'agir sur la principale menace présente sur les tortues marines des Antilles françaises, à savoir les captures accidentelles (p. 2). Les réseaux tentent de rallier à sa cause les associations œuvrant pour l'éducation à l'environnement et la sensibilisation du grand public et des scolaires : Reflet d'Culture, Eco-Civisme... et d'autres encore. De nombreuses actions de communication doivent en effet être mises en place afin de faire connaître les tortues marines. Par ailleurs, les membres des associations réalisant les patrouilles sur les plages de ponton seront désormais identifiés et identifiables, grâce aux tee-shirts réseau tortues marines livrés récemment et distribués aux associations. Le site web réalisé gracieusement par un informaticien émérite est désormais en ligne (p. 4). Les informations du réseau y sont actualisées et le réseau y est présenté aux néophytes. Il reprend, dans le cadre du rapprochement entre les deux îles, la trame du site de la Guadeloupe, avec quelques spécificités Martiniquaises. Les plongeurs amateurs pourront notamment y compléter une base de données concernant leurs observations de tortues marines. Les données du suivi des tortues Luth sont disponibles grâce à l'implication de l'association KAWAN (p. 7).



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE



SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Kawan



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Marins pêcheurs



Office National des Forêts
Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE



Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

THESE PECHE ET TORTUES MARINES... LES TENANTS ET ABOUTISSANTS

Les captures accidentelles engendrées par les engins de pêche sont la principale cause de mortalité des tortues marines aux Antilles françaises. D'où l'importance de l'étude approfondie des engins engendrant ces captures, et l'étude d'adaptation permettant de réduire la létalité de ces engins. Telle sera le but de la thèse de Laurent Louis-Jean menée à l'EPHE de Perpignan et à l'Observatoire du Milieu Marin Martiniquais (OMMM), sous couvert du réseau tortues marines. Cette étude sera encadrée, à l'EPHE par Mr LENFANT, halieuthe reconnu. Le comité de thèse est enrichi par la présence d'un second halieuthe notoire, Mr CURY.



Trémail à "poissons" (gauche) et trémail à "langoustes" (droites) ; photos : Delcroix E.

Il s'agira de tester différentes modifications des engins standards, (des paramètres susceptibles de modifier l'impact des engins sur les captures accidentelles ont été identifiés par *Delcroix, 2003*¹), voire même des engins alternatifs, et de comparer les taux de captures accidentelles et les taux de captures d'espèces cibles (poissons, langoustes, lambis) entre ces engins modifiés et les engins classiques. L'objectif visé est en effet d'identifier des techniques permettant de limiter les captures accidentelles tout en conservant la rentabilité économique des engins. L'étude se veut en effet pratique et devrait permettre de mettre en évidence de tels engins ou modifications qui seront proposées et diffusées dans le milieu de la pêche. Les engins identifiés comme étant les plus impactant, à savoir les trémails à lambis, les filets à poissons et en Guadeloupe, les folles à lambis devraient être testés.

¹ Etude des captures accidentelles de tortues marines par la pêche maritime dans les eaux de l'archipel Guadeloupéen. Rapport de maîtrise MST. *Delcroix, 2003.*

Proposal d'étude des engins de pêches fortement impactant. Non publié. *Delcroix, 2004.*

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Kawan



Marins pêcheurs



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Cette étude n'est pas, en ce sens isolée car de nombreuses initiatives sont prises au niveau régional et international concernant la limitation des captures de tortues marines : en Tunisie, l'Equipe du professeur Bradai (Centre de Sfax, Tunisie) travaille activement sur le sujet. Plus près de nous, en Guyane française, le WWF développe un projet relatif à la limitation des captures accidentelles par les filets à crevettes en liaison avec l'IFREMER. Un filet expérimental a été testé et diffusé. Il permet de limiter les captures de tortues vertes et olivâtres, et bien que limitant légèrement les captures de crevettes, il a été adopté par certains armateurs, car le gain de temps permis par l'absence de démaillage de tortues capturées accidentellement ainsi que la limitation de la destruction de ces filets par les animaux sont notoires. Enfin, le GLOBAL Project mené par le WIDECAS, ONG américaine fédérant tous les réseaux d'étude et de suivi des tortues marines de la Caraïbe, consiste en l'estimation de l'impact des captures accidentelles de tortues marines, d'oiseaux et de mammifères marins à l'échelle de la Caraïbe. Cet état des lieux servira de niveau de base et permettra un état des lieux de la situation des captures accidentelles d'espèces protégées à l'échelle de la Caraïbe.

Les enjeux de cette étude sont conséquents. Aussi, était-il important de la placer au cœur même du milieu de la pêche et des marins pêcheurs. Les sorties de terrain réalisées dans le cadre de l'étude préliminaire ont permis de prendre les premiers contacts avec les marins pêcheurs et d'identifier des professionnels motivés susceptibles de participer à l'étude, en remplaçant leurs engins de pêches par les techniques alternatives ou modifiées.

Cette étude halieutique devrait être menée en Martinique et en Guadeloupe, avec la participation active de l'association Kap' Natirel en Guadeloupe, qui a déjà réalisé un important travail dans l'élaboration des protocoles. Elle permettra de disposer d'arguments tangibles à fournir aux marins pêcheurs concernant les techniques alternatives permettant de limiter les captures accidentelles.

SOMMAIRE

SITE WEB

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...

Le site WEB du réseau tortues marines de la Martinique est en ligne ! Il a été réalisé gracieusement par Steeve Alleaumes, le Webmaster de la jeune association de plongeurs, AEGIR. La trame retenue est celle du réseau tortues marines de Guadeloupe, les plans du site ayant été mis à notre disposition par le réseau de l'île sœur. Il s'agit également d'une façon de matérialiser les interactions et le travail commun réalisé par les deux réseaux ! A terme, les deux sites de Martinique et de Guadeloupe interagiront et une plate-forme commune aux deux sites sera mise en place. Du travail en perspective pour notre Webmaster bénévole ! Sur cette plate-forme commune figurera notamment la base de données mise à disposition des plongeurs : celle-ci permettra aux plongeurs de valoriser leurs observations de tortues marines en les mettant en ligne. Il s'agit de recueillir de la donnée diverse sur les tortues marines présentes en plongée. Cette base de données est totalement indépendante du protocole *Ina Scuba* mis en place par les moniteurs de plongée !

Les associations assurant les suivis ont été sollicitées afin de bénéficier d'un sous-domaine sur le site du réseau. L'offre est toujours d'actualité ! Elle vous permettra de faire connaître vos associations et de bénéficier d'une fenêtre médiatique permettant de faire diffuser vos actions et d'informer les membres de vos associations ainsi que le grand public de vos activités.

Vos photos peuvent être mises en ligne, si vous le désirez dans la photothèque du site internet. Le nom de l'auteur y sera naturellement mentionné.

www.reseautortuesantilles.org



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

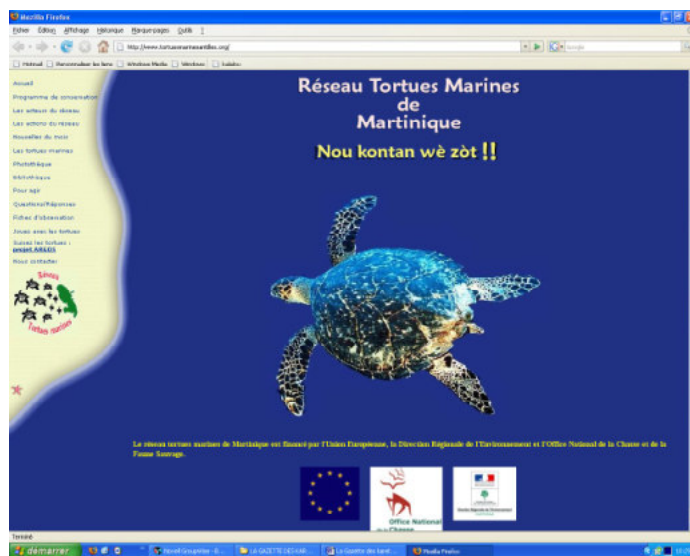
Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE



Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage



SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...

VALIDATION DES PROTOCOLES DE SUIVI

Marc GIRONDOT, du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), s'attelle à l'analyse des données de suivi afin de proposer un traitement statistique des données éparses récoltées par le réseau. Le but est, grâce à un modèle mathématique, d'extrapoler les données recueillies afin d'avoir l'image la plus fidèle possible du statut des populations en ponte en Martinique.

Ce travail sera effectué par Marie Clélia GODGENDER, dans le cadre de son stage de master mené au sein du MNHN. Ces données étant corrélées au pic de ponte, celui-ci doit être précisé chez nous. En effet, les jeux de données actuellement disponibles ne permettent pas de déterminer avec certitude la période du pic de ponte des tortues imbriquées notamment. Aussi, une intensification des protocoles traces est prévue cette année, afin de déterminer la période d'activité de ponte maximale sous nos latitudes. Ces données pourront permettre d'affiner les analyses statistiques réalisées à partir du protocole 15 nuits. Cette validation, demandée par l'ONCFS, pour le compte du réseau tortues marines sous la forme d'une prestation financée par le budget tortues marines devrait servir aussi bien à la Martinique qu'à la Guadeloupe.

Les protocoles 15 nuits en place en Martinique et en Guadeloupe devraient également bénéficier d'une validation. Le but étant, à partir des données recueillies à partir de ces quinze nuits de calculer un indice d'abondance des tortues marines en ponte sur nos plages, des analyses statistiques poussées sont nécessaires à partir des jeux de données disponibles.

Une équipe menée par Rhéma Bjorkland, travaille à cette validation à partir des données d'Antigua (suivi exhaustif) et de Guadeloupe (suivi partiel). Les points de vue des deux équipes (Bjorkland, Girondot) devraient permettre de régler de façon plus fine nos protocoles de suivi des tortues marines en ponte, et de disposer d'indices d'abondance nous permettant de déterminer à terme le statut de conservation des tortues marines en ponte aux Antilles françaises.

PROJET D'ORGANISATION DE LA SAISON DE PONTE 2007.

Une réunion, réunissant les principaux acteurs du suivi scientifique s'est tenue courant novembre.

Il s'agissait en premier lieu, avec les acteurs du suivi, de rappeler le cadre du recueil des données scientifiques et la nécessité de standardiser les protocoles avec des dates et protocoles homogènes.



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Le projet de suivi proposé par la cellule technique de l'ONCFS pour le suivi des plages index à Tortues Imbriquées pour la saison 2007 est le suivant :

Plage	Dates	Acteurs potentiels ?	
Sainte -Anne : grande anse, grande terre, anse à Prune	Mi juin-fin juin	SEPANMAR ? AMEPAS ?	
Diamant : cime tière à hôtel	Mi juillet-fin juillet	SEPANMAR ?	
Prêcheur : Lévrier à voile	Fin juin-mi juillet	SEPANMAR ?	
Grand et petit Macabou	1ere semaine de juillet – 3eme semaine de juillet	ONCFS CT ?	

Un nouveau site index est proposé, afin d'estimer l'activité sur le secteur sud Atlantique (Vauclin). Ce secteur pourrait être suivi par la cellule technique de l'ONCFS.

Plage	Acteur du suivi potentiels ?	Durée escomptée	Fréquence
Plages de Sainte-Anne	AMEPAS ? SEPANMAR ?	Début Mars à Fin Octobre	Tous les jours (car très fréquentées) 240 jours à 3h/jour
Plages du Diamant (+ jetée -> quartier Jacqua)	Mairie DIAMANT ? (Brigade environnementale) SEPANMAR ?		Tous les 3 jours 80 jours à 3h/jour
Plages du Prêcheur	SEPANMAR ?		Tous les 3 jours 80 jours à 4h/jour
Plages de Schœcher	SEPANMAR – ONCFS ?		Tous les 3 jours 80 jours à 2h/jour
Petit et Grand Macabou	ONCFS		Tous les 3 jours 80 jours à 4h/jour SD + CT

Les acteurs potentiels sont donnés à titre indicatif. En effet, les opérations bénéficiant de prestations seront soumises à demande de devis comparatifs ou à avis d'appel d'offre public.

Le suivi des plages mené par l'ONCFS serait réalisé par la cellule technique ainsi que par le service police. L'ONCFS tient en effet à apporter sa contribution dans le recueil de données scientifiques. Ce calendrier permettra d'autre part de prêter main forte aux associations en cas de besoin.

Une convention commune concernant l'utilisation des données a été proposée à l'ensemble des membres du réseau assurant le suivi scientifique.

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE

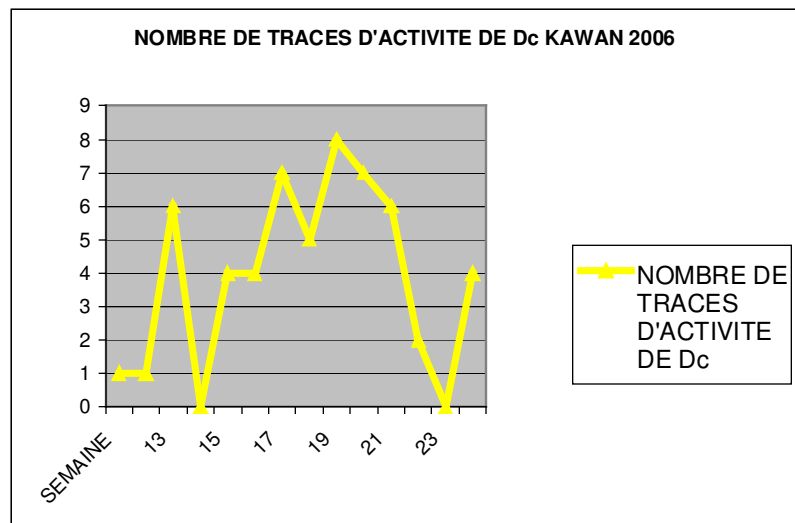


Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

Les actions de sensibilisation devant être menées par le réseau sont à répartir entre les différents acteurs et les différentes associations d'éducation à l'environnement présentes en Martinique. Le budget du réseau tortues marines ne permettra pas de financer l'intégralité des actions à mener en 2007. D'autres maîtres d'œuvre potentiels motivés peuvent se faire connaître et réaliser des actions en faveur des tortues, avec des fonds non issus du budget global du réseau tortues marines (Fonds privés, fonds propres, fonds public provenant d'autres ministères : éducation...). Vous pouvez nous contacter afin de prendre connaissance des actions prioritaires identifiées en terme de sensibilisation et de communication.

KAWAN, RESULTATS DETAILLES

Voici, pour la saison 2006, les résultats détaillés des suivis menés sur les plages du Lorrain et de Charpentier, par l'association KAWAN :



NOMBRE DE TRACES D'ACTIVITE TM	68
DEBUT PATROUILLES	29/03/2006
FIN PATROUILLES	06/08/2006
NB OBS DIRECTES	31 DONT 9 OBS DE PONTE : 2 Ei ET 7 Dc

La saison prochaine sera marquée par l'intensification des activités de l'association KAWAN sur les plages du Lorrain et de Charpentier, grâce à l'arrivée au sein de l'association d'une nouvelle recrue convertie aux tortues par les Lorrinois !

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Kawan



Marins pêcheurs



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE



Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

ELEMENTS DE REFLEXION : LE POINT SUR... LES TRANSLOCATIONS DE NIDS

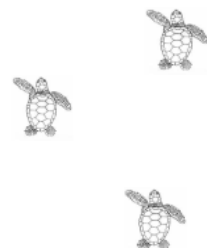
Sur de nombreux sites de ponte, la houle, la présence de cours d'eau débouchant sur les plages, les phénomènes climatiques... entraînent la destruction de nombreux nids par inondation. En effet, les œufs de reptiles nécessitent une incubation en sable sec : un contact prolongé avec un environnement trop humide entraîne la diminution du taux de réussite, voire la perte totale des nids.

Face à des destructions de nids d'espèces menacées, le sentiment naturel des protecteurs de la nature sera de sauvegarder ces œufs, en les déplaçant en sites sécurisés.

Les scientifiques sont globalement partagés sur les opérations de translocations de nids... Certains le font de façon naturelle sans se poser de questions existentielles, d'autres analysent les causes du problème et n'apportent une solution que dans des circonstances très précises, refusant ce qu'ils considèrent comme de l'interventionnisme abusif, alors même des espèces menacées sont en jeu...

Voilà quelques éléments de réflexion concernant la problématique épineuse du déplacement des nids menacés par des éléments naturels afin que vous vous fassiez votre propre opinion...

- Lorsqu'un phénomène naturel ou non menace les nids d'une espèce protégée, la première étape, préliminaire à toute action, consistera en l'évaluation de l'impact de ce phénomène sur les nids. Combien de nids menacés par rapport au nombre de nids présents sur la plage ? Combien de nids effectivement perdus ? Quelle est la périodicité de la menace ? Peut-on localiser précisément dans le temps et l'espace cette menace ?



SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE

Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

✦ Le déplacement des nids menacés par des causes naturelles non liées directement à l'homme pose clairement un problème éthique. En effet, où doit se situer la limite de l'interventionnisme ? Est-il nécessaire de déplacer tous les nids menacés par la mer, d'éliminer tous les prédateurs naturels des œufs et des petites tortues ? Dans ce cas, plus de mangouste, de frégate, de pélican sur les plages (Jusqu'à 3 pélicans observés sur les plages du Lorrain cette année), et plus de poissons chats dans l'eau... On comprend immédiatement l'absurdité de cet argument ! Cependant, il s'agit là d'une espèce menacée d'extinction nécessitant peut-être plus d'attention que les autres espèces ? Doit-on laisser passer l'opportunité d'aider ces populations menacées ? Doit-on intervenir sur des phénomènes naturels ? Où situer le seuil d'interventionnisme ?

✦ Une opération de déplacement des nids médiatisée pourrait contribuer à la sensibilisation du grand public, mais devrait être cadrée scientifiquement afin que les particuliers ne s'improvisent pas en « déplaceurs » de nids. En Guyane, l'association KWATA a réalisé le déplacement d'un nombre donné de nids, lorsque ceux-ci sont situés dans la zone où une infrastructure légère estivale (camps de secours) pouvant porter atteinte au développement des œufs est prévue (depuis 2 ans, les déplacements sont suspendus en raison de l'érosion naturelle de la plage). Le nombre de nids à déplacer est fixé antérieurement par arrêté ministériel et préfectoral après avis du Conseil National de la Protection de la Nature basé à Paris. La philosophie de KWATA n'est pas de chercher à sauver tous les nids mis à mal par des phénomènes naturels mais d'œuvrer dans la sensibilisation du public et des scolaires. Seul le personnel autorisé de l'association Kwata est impliqué dans ces opérations, dont la finalité est de sensibiliser le grand public et les scolaires grâce à la médiatisation des émergences et des retours à l'eau des tortues marines. Le site de translocation de Montjoly est en effet aménagé et peut permettre d'accueillir le public. Le coût d'une telle opération à but essentiellement de sensibilisation n'est pas négligeable.

Le discours des non interventionnistes est mal perçu par le grand public, qui conçoit mal qu'aucune action ne soit menée pour des œufs d'espèces menacées. La motivation des associations assurant les suivis peut de plus être mise à mal par l'absence d'émergences observées sur le terrain.



Taux de réussite sur nid inondé, Lorrain 07/06

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...

● Si les nids situés trop près de la mer peuvent être menacés de façon évidente par la marée, les nids situés trop loin de la mer sont aussi menacés. En effet, le risque de désorientation des tortues émergentes est croissant pour les nids situés en arrière plage. Ces nids sont plus soumis à l'envahissement par les racines des végétaux rampant et les petites tortues ont également davantage de risques de se perdre dans la végétation dense. Les tortues émergentes y seraient également davantage soumises aux prédateurs. La stratégie de dispersion des nids sur tout le linéaire côtier permettrait à un nombre suffisant d'œufs d'arriver à terme et d'émerger².

● L'interventionnisme peut avoir comme conséquence néfaste l'altération du pool génétique et par là même, des potentialités d'évolution : en effet, en injectant artificiellement dans la population des individus que la nature avait condamnés, l'hypothèse d'une modification du pool génétique disponible ne peut être écartée².

● L'impact de ces opérations sur les populations et sur leurs statut de conservation à long terme pourrait être négligeable. En effet la naissance sur des plages menacées par la houle et probablement vouées à ne plus être adaptées aux pontes de tortues Luth, d'individus appelés à y revenir pondre à l'âge adulte (la fidélité aux plages de ponte des tortues luth, bien que faible, ne peut être négligée) pose un évident problème. Cette action ne s'inscrirait pas dans un plan de restauration à long terme des populations de tortues Luth.

● Afin de minimiser les risques, seuls 20 à 30 % des nids menacés pourraient être déplacés ; et seules les pontes **observées**, afin de conserver le délai de 8 à 12 heures requis entre la ponte et le déplacement des nids. Au-delà de ce délai, les œufs ne peuvent être déplacés : une rotation, même légère des œufs entraîne la mort des embryons.

Un consensus entre les différents éléments, écologiques, sociaux et de terrain doit être permettre la prise de décision concernant les déplacements de nids...



Emergence Tortues Luth
Photo KAWAN



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



² MOROVSKY, 2006. Distorting Gene Pools by conservation : Assessing the cas of Doomed turtle eggs.

² MOROVSKY, 2006. Distorting Gene Pools by conservation : Assessing the cas of Doomed turtle eggs.

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

Validation des protocoles de suivi

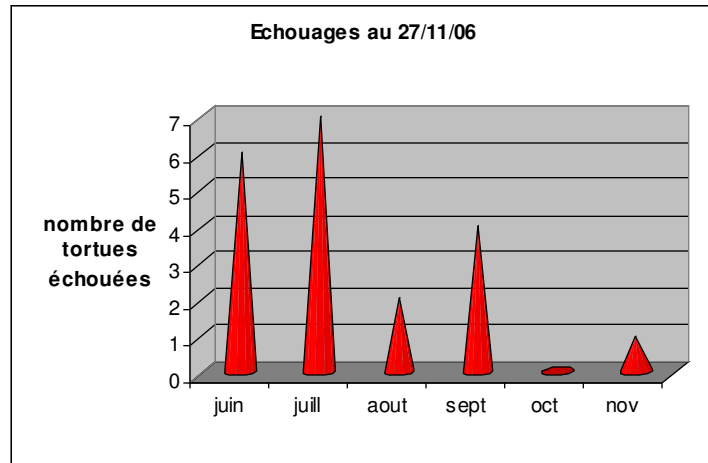
Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...

La tendance semble être à la diminution des échouages dès la fin de la saison de ponte. Cela pourrait laisser supposer que les animaux observés échoués sur nos côtes sont essentiellement des animaux en ponte. Un biais lié à une diminution des appels peut également être évoqué. Il est probable que les animaux arrivant pour la ponte, rendus vulnérables par la migration et l'accouplement soient plus sensibles aux captures accidentelles et aux agents pathogènes à l'origine des échouages. Cela reste une hypothèse, méritant d'être vérifiée. L'état physiologique (en reproduction ? non en reproduction) des animaux échoués, noté au moment de l'autopsie, lorsqu'elle est réalisable, pourrait permettre de confirmer ou d'infirmar cette hypothèse.



**MERCI DE TRANSMETTRE TOUTES LES
DONNEES CONCERNANT LES ECHOUAGES DE
TORTUES MARINES !**

**LA MOTIVATION DE TOUS LES ACTEURS
DOIT ETRE CONSTANTE !!!**



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE



Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

SOMMAIRE

Reseau Tortues Marines de
Martinique, L'édito

Thèse Pêche et Tortues Marines

Site Internet

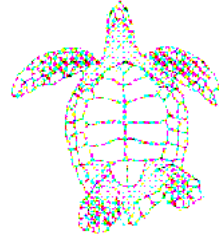
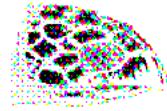
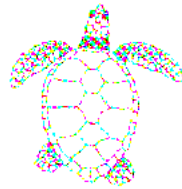
Validation des protocoles de suivi

Projet d'organisation de la saison 2007

Kawan 2006 : les données de
comptage

Le point sur... La translocation des
nids

Echouages...



Eretmochelys imbricata,
Dessins WIDECAS

***Cette gazette est ouverte à tous les membres du réseau.
Vous pouvez nous faire parvenir des articles ou des
photos pour parution à l'adresse suivante :***

claire.cayol@martinique.ecologie.gouv.fr

Pour le réseau, Claire CAYOL et Jean-François MAILLARD,
ONCFS



Kawan



Marins pêcheurs



CONSERVATOIRE DU LITTORAL



Martinique



Associations et clubs de plongée

Forces de police et de secours



Direction Régionale de l'Environnement
MARTINIQUE

Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage

Animation Claire CAYOL,
Vétérinaire, ONCFS

05 96 71 48 72

06 96 23 42 35

claire.cayol@martinique.ecologie.gouv.fr



D'après photo Club de Plongée Histoire d'air.