

TORSOOI

(TORTues marines du Sud Ouest de l'Océan Indien)

Le système

Base de données Régionale
En ligne (Php MySQL)

SIG Multi-échelles
Local et Régional
(ArcGIS)

Que fait-il ?

Centralise les données et standardise les protocoles

Intègre les données biologiques dans la géographie

Pourquoi ?

Web-services
Échange d'informations
Gestion et analyses à l'échelle régionale

Supports visuels pour la communication
Analyse spatiale et cartographie
Identification des zones prioritaires

Résultats

Synthèse régionale de l'état de conservation des tortues marines
Évaluation du statut des tortues marines pour la mise en place de mesures de conservation adaptées

Sites concernés



L'avenir du système

Communication et valorisation
Proposition à d'autres pays de la zone

Maître d'ouvrage :



46 rue du Général De Gaulle 97436
Saint Leu - Ile de La Réunion, France
Tel : (+262) 2 62 34 81 10
Fax : (+262) 2 62 34 76 87
Web : www.kelonia.org

Responsable de projet : Stéphane Ciccione (stephaneciccione@kelonia.org)
Chef de projet : Claire Jean (clairejean@kelonia.org)

Responsable scientifique du projet :



Rue Jean Bertho, BP 60, 97822 Le Port
Cedex - Ile de La Réunion, France
Tel : (+262) 2 62 42 03 40
Fax : (+262) 2 62 43 36 84
Web : www.ifremer.fr/drvreunion/

Référent : Jérôme Bourjea (jerome.bourjea@ifremer.fr)

Partenaires scientifiques :



CREGUR - Centre de Recherches et d'Etudes en Géographie de l'Université de La Réunion
15 Av. René Cassin, BP 7151, 97715 Saint-Denis Messag Cedex 9 - Ile de La Réunion, France
Tel: (+262) 2 62 93 85 88
Web: <http://etic.univ-reunion.fr/>

IREMIA - Institut de REcherche en Mathématiques et Informatique Appliquées
Université de la Réunion, Parc Technologique Universitaire, Bâtiment 2, 2 rue Joseph Wetzell 97490 Sainte Clotilde - Ile de La Réunion, France
Tel : (+262) 2 62 48 33 36
Fax : (+262) 2 62 48 33 95
Web : <http://etic.univ-reunion.fr>

Référent CREGUR : Gwenaëlle Pennober (gwenaelle.pennober@univ-reunion.fr)
Référent IREMIA : Noël Conruyt (noel.conruyt@univ-reunion.fr)



Conception et textes : C. Jean

Le Projet TORSOOI :

« Développement et application d'outils pour le suivi et la conservation de la biodiversité des tortues marines et de leurs habitats dans le sud-ouest de l'Océan Indien »

2008-2010



Un projet mené par :



En partenariat avec :



Bénéficiaire d'un co-financement FEDER (Fond Européen de Développement Régional) :



CONTEXTE

Les tortues marines sont des espèces fragiles, protégées, migratrices et à large répartition géographique. **Leur survie dépend de l'application de mesures de conservation dans une vaste zone et dans une grande variété d'habitats marins et côtiers.**

Le sud-ouest de l'océan Indien (SOOI) regroupe un grand nombre d'habitats (alimentation et reproduction), accueillant 5 espèces, parmi lesquelles des populations importantes de tortues vertes et imbriquées. De plus, il s'agit d'une zone exceptionnelle de brassage génétique pour les tortues vertes d'Atlantique et de l'Indo-Pacifique. C'est donc **une région essentielle pour la conservation des tortues marines.**

Des **collaborations fortes** ont déjà été établies dans la région grâce à l'**IOSEA*** et dans le cadre de programmes d'étude menés par Kélonia et Ifremer (suivi des sites de ponte, des migrations, d'interaction avec les pêcheries et caractérisation génétique). Ce **réseau régional doit être valorisé et renforcé.**

Un grand nombre de suivis ont été réalisés dans la région depuis 1972. Cependant, ils ont souvent été réalisés de manière non coordonnée et suivant des protocoles hétérogènes, ne permettant pas une **analyse globale pourtant indispensable à la définition d'une stratégie régionale de conservation et de gestion.**

Tortue verte
(*Chelonia mydas*)



Photo : S. Ciccione

Tortue olivâtre
(*Lepidochelys olivacea*)



Photo : L. Beche

Tortue caouanne
(*Caretta caretta*)



Photo : L. Beche



Tortue luth
(*Lepidochelys coriacea*)



Tortue imbriquée
(*Eretmochelys imbricata*)

OBJECTIFS

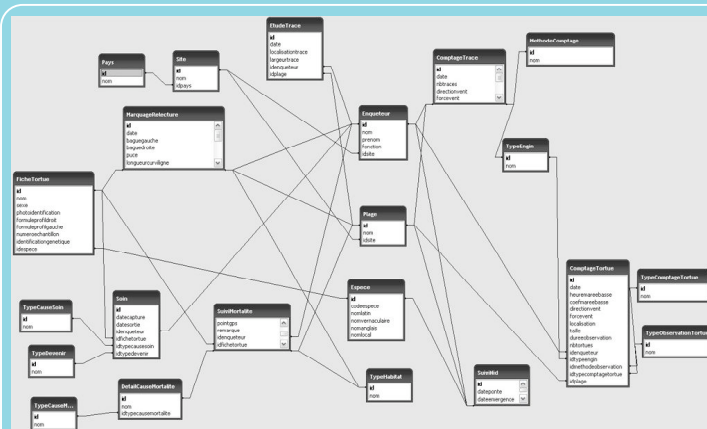
Orienter et coordonner les programmes de suivi des tortues marines dans le SOOI.

Améliorer les connaissances sur les aires de répartition spécifiques et les habitats privilégiés des tortues marines.

Mettre en place des **outils d'aide à la gestion adaptés et fédérateurs** pour les équipes travaillant sur les tortues marines.

Définir les **axes prioritaires de gestion et de conservation** des tortues marines.

Mettre en place une **stratégie de conservation opérationnelle** aussi bien à l'échelle **régionale** que **locale**.



ENJEUX

À court terme :

- Regrouper les données et homogénéiser les protocoles de collecte, saisie et analyse au niveau des pays partenaires du projet (Réunion, Iles Eparses, Mohéli)
- Déterminer les meilleurs indicateurs de l'état de conservation des tortues marines et de leurs habitats et les suivis à pérenniser et fiabiliser dans ces pays
- Spatialiser l'information et fournir des supports de synthèse et d'aide à la décision adaptés pour les gestionnaires

À long terme :

- Proposer ces outils aux autres pays de la région et élargir le réseau d'échange et d'étude des tortues marines du SOOI
- Intégrer ce système à d'autres systèmes d'information existant au niveau régional ou international : ex : mise en réseau avec la base de données et le SIG de l'IOSEA* sous convention régionale
- Élargir l'utilisation de ces outils à d'autres espèces rencontrant les mêmes problématiques
- Fournir des données pérennes, fiables et géoréférencées pour les plans de conservation régionaux

*IOSEA : convention entre des pays signataires de l'océan Indien et de l'Asie du Sud-Est pour la protection, la conservation et la préservation des tortues marines

LA BASE DE DONNEES

Construite au format MySQL à partir des bases de données « tortue » existantes, cette BD comprendra **un noyau commun** (données tortues et suivis) et des **éléments périphériques** pour les besoins spécifiques de chaque site. Elle sera **mise en réseau** (accès facilité, isolement géographique réduit, meilleure communication), **l'accès sera réservé aux partenaires et sécurisé** par login et mot de passe. Des **requêtes prédéfinies** et la mise en forme automatisée des résultats permettront une utilisation aisée des données. **2 langues** (français et anglais) seront disponibles pour un accès à tous les partenaires de la région. Cette base de données commune permettra de conserver des données homogènes fiables et exploitables à l'échelle régionale.

LE SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG)

Afin de développer un outil efficace et cohérent, adapté à des espèces migratrices, le SIG prendra en compte **plusieurs échelles** (site, locale et régionale), inclura **tous les milieux et habitats** de l'espèce, et couvrira **plusieurs thématiques** (biologie, comportement, habitat, anthropisation...). Il sera en partie alimenté par les informations stockées dans la base de données, les informations relatives à la « géographie » des sites lui seront spécifiques. Cet outil servira de support de visualisation et d'analyse des résultats et des méthodes employées aux différentes échelles géographiques. Il permettra la réalisation de cartes, supports de communication imagés souvent plus parlants que des chiffres, et accessibles à un large public. Il constituera un outil d'aide à la décision pour la mise en place de plans de gestion.

Ce projet a pour ambition de développer un réseau fonctionnel, cohérent et pérenne d'étude et de gestion des tortues marines et de leurs habitats et d'asseoir la position de La Réunion comme pôle de compétence et d'excellence dans ce domaine.

