



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

ATELIER A1: INDICATEURS ET MINIMA STANDARDS

Acquisition et bancarisation de données à l'échelle régionale : le concept de TORSOOI

Claire Jean, Katia Ballorain, Jérôme Bourjea, Mayeul Dalleau et Stéphane Ciccione

3ème Colloque du GTMF, 12-16 novembre 2018, La Rochelles



TORSOOI : BASE DE DONNÉES ET CONCEPT



TORtues marines du Sud Ouest de l'Océan Indien
(www.torsooi.com)

- Gestion et sauvegarde de données collectées à l'échelle régionale (SOOI)
 - Charte commune : collecte – bancarisation – valorisation
 - Démarche qualité / traçabilité
 - Fiabilité, pérennité, mutualisation
- ⇒ **Fournir sur le long terme des données de qualité pour alimenter les indicateurs**
- ⇒ **Faciliter les analyses et bilans à l'échelle régionale**

OBJECTIFS ET FORMAT

- Format standard de SGBD: Php MySQL
- En ligne : accessibilité et sécurisation des données sur le long terme
- 2 langues
- Minimums et formats standards
- Saisie formatée et contrôles automatiques pour limiter les erreurs de saisie

The image displays two screenshots of the TORSOOI website. The top screenshot shows the homepage with the title 'base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien' and a large image of a sea turtle. The bottom screenshot shows the login page with the title 'base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien' and a form for authentication.

Homepage Content:

Langue/Language

torsooi

base de données
tortues marines
du sud-ouest de l'océan indien

TORSOOI

Les tortues marines du Sud Ouest de l'Océan Indien (SOOI) font l'objet de programmes d'étude et de suivi, depuis plus de 30 ans, qui ont abouti à la collecte d'informations relatives à leur biologie, leur écologie, ou leur comportement.

Afin d'homogénéiser et standardiser l'ensemble de ces réseaux de collecte, de renforcer les collaborations existantes, d'en développer de nouvelles, et de faciliter les échanges d'information, **Kélonia** et **Ifremer** en partenariat avec l'Université de la Réunion et l'IRD (IREMIA et UMR Espace-Dev), se sont associés pour développer la base de données Tortues marines du Sud Ouest de l'Océan Indien (TORSOOI).

TORSOOI est destinée aux pays et organisations menant des programmes de suivi sur les tortues marines dans la région SOOI. Les cinq espèces de tortues marines présentes dans cette région sont concernées : la tortue verte (*Chelonia mydas*) ; la tortue imbriquée (*Eretmochelys imbricata*), la tortue caouanne (*Caretta caretta*), la tortue olivâtre (*Lepidochelys olivacea*), et la tortue luth (*Dermochelys coriacea*).

Cette base de données a été développée dans un souci de standardisation des protocoles de collecte et des formats des données en suivant les recommandations du [IUCN Marine Turtle Specialist Group](#) et de l'[IOSEA](#).

TORSOOI permet d'enregistrer et de sauvegarder des données relatives au marquage (bagues, transpondeur), aux pontes et aux émergences, à l'échantillonnage biologique (génétique, isotopes), à la photo identification, aux captures accessoires et aux mortalités. Elle permet d'inventorier les différents suivis par site étudié, de générer des rapports sur les différentes données enregistrées, et propose des fiches standardisées de collecte de données sur le terrain.

La propriété des données est garantie par un accès sécurisé par nom de compte utilisateur et mot de passe. Les données ne sont accessibles que par son propriétaire, et celui-ci est seul à pouvoir décider si et avec qui il souhaite les partager.

Associé à la base de données TORSOOI, un SIG permet de caractériser et localiser les habitats de ces espèces à plusieurs échelles dans la région SOOI, en y associant les données relatives à leur biologie et leur comportement. Cet outil de cartographie et d'analyse spatiale permet de produire des supports de communication et de synthèse visuels à la fois pour les scientifiques, les gestionnaires, et le grand public.

La base de données TORSOOI sera inter opérable avec la base de données nationale Française [Quadrigé2](#) et intervient en complément de la base de données régionale de l'[IOSEA](#)

TORSOOI a bénéficié du soutien de l'Union Européenne (FEDER), l'Etat Français (ANR), la Région Réunion, et Kélonia.

[Vous n'êtes pas encore membre \(s'inscrire\)](#)
[Vous êtes déjà membre \(se connecter\)](#)

Authentification Page:

base de données
tortues marines
du sud-ouest de l'océan indien

Accueil

Déjà membre ?
Se connecter

AUTHENTIFICATION

Adresse e-mail

Mot de passe

Se souvenir de moi

[Mot de passe oublié ?](#)

[Retour en haut de page ^](#)

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Copyright Kélonia / Ifremer - Design et conception : BAB Web Expertise

DONNÉES ENREGISTRÉES

- Suivis/collecte long-terme
- Standards internationaux (recom. MTSG, GT)
- Données biologiques : traces, CMR, ponte, mortalités, détresses)
- Outil de reconnaissance par photo identification
- ☐ Données spatiales gérées par un SIG séparé (déplacements, recensements aériens...)
- ☐ Données CDS – BDD dédiée

The screenshot displays the TORSOOI website interface. On the left is a dark blue sidebar with the TORSOOI logo and the text 'base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien'. Below this is an 'Accueil' section with a dropdown menu containing 'Saisie', 'Suivi Individuel', 'Reproduction', and 'Mortalité / Détresse'. Further down are links for 'Requêtes / Exports', 'Démo Saisie', 'Demo Requêtes / Exports', 'Menu Administrateur', and 'Menu Super Administrateur'. The main content area has a yellow header with 'Test TORSOOI Déconnexion' and 'K E L O N I A ifremer Observatoire des tortues marines'. Below the header is the title 'TORSOOI - ACCUEIL' and a welcome message: 'Bienvenue dans la Base de Données des Tortues marines du Sud-Ouest de l'Océan Indien - TORSOOI'. The main content is divided into two sections: 'Fiches techniques' and 'Fiches de relevé terrain'. The 'Fiches techniques' section lists various methods like 'Clé d'identification des espèces', 'Photographie des profils de tête', 'Comptage de traces (terrestre)', 'Excavation des nids', 'Marquage - Relecture', 'Mesure de la LCC', 'Pose de balise Argos', 'Prélèvement de tissu (génétique / isotopes)', 'Utilisation d'un GPS', and 'Utilisation d'un pied à coulisse'. The 'Fiches de relevé terrain' section lists 'Comptage de traces', 'Marquage - Relecture', 'Mortalité', and 'Ponte et émergence'. On the right side, there is a 'Télécharger' section with a dropdown menu showing 'Suivi individuel', 'Photo Identification', 'Capture-Marquage-Relecture', 'Reproduction', 'Suivi des traces', 'Suivi des nids - Ponte', and 'Suivi des nids - Émergence'. Red arrows point from the 'Suivi Individuel' and 'Reproduction' options in the dropdown to the 'Fiches techniques' and 'Fiches de relevé terrain' sections respectively. At the bottom, there are logos for the 'UNION EUROPEENNE', 'Agence Nationale de la Recherche ANR', 'UNIVERSITÉ DE LA SEINE-SAINT-DENIS', 'AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ', and 'ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT'.

⇒ **Le strict nécessaire adapté au plus grand nombre**
⇒ **Qualité et accessibilité de la donnée sur le long terme**

DÉMARCHE QUALITÉ

- Protocole de collecte associé à chaque suivi



base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien

Accueil

Saisie

Suivi individuel

Reproduction

Mortalité / Déresse

Requêtes / Exports

Démo Saisie

Démo Requêtes / Exports

Menu Administrateur

Menu Super Administrateur



TORSOOI - ACCUEIL

Bienvenue dans la Base de Données des Tortues marine du Sud-Ouest de l'Océan Indien - TORSOOI

La navigation se fait selon deux modes distincts:

- la saisie des données relevées sur le terrain
- l'extraction de l'information sous forme de requêtes

Les fiches méthodes et de relevé terrain sont téléchargeables en pdf.

Télécharger

Fiches techniques:

- Clé d'identification des espèces
- Photographie des profils de tête
- Comptage de traces (terrestre)
- Excavation des nids
- Marquage - Relecture
- Mesure de la LCC
- Pose de balise Argos
- Prélèvement de tissu (génétique / isotopes)
- Utilisation d'un GPS
- Utilisation d'un pied à coulisse

Pour plus de détails sur ces techniques: Manuel technique MTSG IUCN / IOSEA

Fiches de relevé terrain:

- Comptage de traces
- Marquage - Relecture
- Mortalité
- Ponte et émergence

En cas de problème rencontré lors de la saisie ou de l'extraction des données, veuillez contacter l'administrateur d'admin@torssooi.com

Retour en haut de page



MARQUAGE - RELECTURE - REMARQUAGE

*** MARQUAGE (M)**
Les marques (bagues) utilisées sont en général des "Monel Tag" (1005-49); marques en alliage de nickel et de cuivre, numérotées sur une face et possédant sur l'autre face l'adresse de l'organisme qui gère ces bagues. Elles sont fixées à l'aide d'une pince spécifique qui permet de crocheter la pointe de la bague à son côté opposé muni d'une aigrette.

Insertion de la bague dans la pince:
L'une des faces de la bague possède un renflement alors que l'autre face est lisse. L'intérieur de la pince est adapté pour que la bague tienne, et possède donc d'un côté un enfoncement, et de l'autre côté une face lisse. Pour insérer la bague dans la pince, faire correspondre la face de la bague possédant le renflement avec le côté de la pince possédant le trou en positionnant l'ouverture de la bague dans le même sens que celle de la pince. Placer un doigt en travers de l'ouverture pour faire glisser la bague vers l'intérieur et rentrer le renflement dans le trou.

Positionnement de la bague sur la nageoire:
La bague est fixée sur la nageoire antérieure gauche de la tortue entre la première et la deuxième écaille, dans la partie molle. Une bague peut également

MESURE DE LA LONGUEUR COURBE DE CARAPACE (LCC)

La mesure de la LCC se fait au demi centimètre près à l'aide d'un ruban jusqu'à la jonction des deux écailles supracaudales médianes. Retirer au préalable le sable présent sur

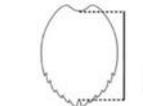


Figure 1 : Mesure de la LCC



Figure 2 : Exemple de mesure de la LCC

COMPTAGE DE TRACES DE TORTUES MARINES

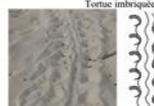
Le comptage des traces s'effectue au matin avant la première marée haute. Il consiste à relever les traces laissées sur le sable par les tortues venues pondre durant la nuit.

*** Dénombrement:**
Chaque plage est parcourue d'un bout à l'autre. Pour un aller-retour effectué par la tortue, on ne compte qu'une trace (descente). Vérifier que le nombre de traces de montée est égal au nombre de traces de descente (cf. § 2). Si la tortue n'est pas encore descendue, compter la trace quand même. Les tortues brachéennes ou mortes ne sont pas comptées (pas de traces de descente et tortues sorties de la population; le noter en observations). Chaque trace de passage de tortue (montée et descente) doit être rayée, au dessus du niveau de la plus grande marée haute (la rayer à plusieurs endroits pour être sûr que ce ne soit pas effacé).

*** DISTINCTION ENTRE UNE TRACE DE MONTE ET UNE TRACE DE DESCENTE:**
La montée d'une tortue sur la plage laisse une trace dont les chevrons sont orientés vers le haut de la plage. Alors que la descente laisse une trace avec des chevrons orientés vers le mer.



*** IDENTIFICATION DE L'ESPECE DE TORTUE MARINE:**



PRÉLEVEMENT DE TISSU (GÉNÉTIQUE / ISOTOPE)

*** LOCALISATION DU PRÉLEVEMENT:**
La biopsie s'effectue au niveau des nageoires postérieures ou antérieures dans les parties molles situées entre les écailles avec un scalpel.

*** MATÉRIEL NECESSAIRE:**

Utiliser un scalpel, préalablement désinfecté à l'alcool et par une source de chaleur (flamme d'un briquet), pour prélever un petit échantillon de tissu (environ 0,5 cm²).

Conservé l'échantillon dans un tube Eppendorf, annoté (trigramme du site / année (aa) / mois (mm) / espèce / n° échantillon) et rempli d'alcool à 90° (pour la génétique et les isotopes), de DMSO (pour la génétique), ou de solution d'eau saturée en sel (pour la génétique et les isotopes).

Numérotation des tubes:
Le tube Eppendorf peut être numéroté de 2 façons : en inscrivant le numéro sur l'extérieur du tube à l'aide d'un marqueur indélébile (un scotch type électroscotch ou sparadrap peut être utilisé) en inscrivant le numéro sur un petit morceau de papier calque ou un crayon de papier qui sera introduit à l'intérieur du tube.

Prélèvement de tissu:

Prélèvement de tissu:

⚠ Dans le cas de prélèvement d'échantillon pour des analyses d'isotopes, ne pas utiliser de DMSO pour la conservation, ni de papier calque pour la numérotation.

*** CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS:**
Conservé l'ensemble des tubes au congélateur ou à défaut au réfrigérateur. Une feuille récapitulative des données relatives aux échantillons doit y être associée.

NID DE TORTUE MARINE

à se fait 72 heures après la première émergence afin de ne pas nuire des nouveaux-nés. Au préalable, les nouveaux-nés émergés

si émergence jusqu'au moment de la chambre d'incubation afin de récupérer tous les oeufs de coquilles d'œuf, les œufs à vains (sans) trouvés, et les regrouper par catégorie. Amener le œuf trouvé.

œufs de nouveaux-nés vivants dans le nid afin qu'ils puissent se nourrir. Puis compter le nombre de nouveaux-nés morts dans le nid qu'ils vident. Seuls les fragments faisant plus de 50% de la poitrine fragmentée ne doivent pas être comptés.

œufs sans embryon: Pour cela, à l'aide de gants, ouvrir les œufs et voir les œufs sans embryon au-dessus du nid, et comptabiliser les œufs dans le nid. Les embryons entièrement développés (à terme - 1. Compter ensuite les seuls sans embryon (L2).

œufs nouveaux-nés présents: sont caractérisés par l'empatement de membres, ou par la présence de lignes multiples sur tout le corps. Ils sont parfois l'empatement éclairci d'avoir été agités et valides de leur contenu interne.

le nid, puis reboucher avec du sable.

OU nouveaux-nés émergés dans le délai de 72h (œuf croisé) + nouveaux-nés morts dans le nid (œuf les présents) les + embryons à terme = embryons non viables le présent = œuf présent.

DÉMARCHE QUALITÉ

- Contrôles automatiques à la saisie
- Critères de qualité après contrôle annuel et validation :
 - 0 = Non vérifié
 - 1 = Vérifié et Validé
 - 2 = Vérifié et douteux
 - 3 = Vérifié et invalide

=> Biais réduit, données et résultats plus fiables

base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien

Langue/Language: FR

Clara 2 Jean Déconnexion

KE L O N I A Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

SUIVI INDIVIDUEL / MARQUAGE/RELECTURE

< Retourner à la liste

Qualité de donnée : Non vérifiée Validée Douteuse Invalide

Date de patrouille : 05/02/2015

Patrouille : oui

Heure début patrouille : 07:30

Heure fin patrouille : 11:00

Présence de tortue : oui

Espèce : Cm

Sexe : Juvenile

Bague gauche : RE0

Type de marquage : RE0

Bague droite : RE0207

Type de marquage : RE0207

Transpondeur : RE0207

Type de marquage : RE0207

Transpondeur : RE0207

Longueur curviligne (cm) : 1023

Poids : 98,7

Numéro de bioplate :

Nom hépatype :

Observation :

Observations diverses :

Position GPS en degrés décimaux (WGS84)

Latitude :

Longitude :

Galerie photos temporaire

Ajouter une photo

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Envoyer

Vider la galerie

3 chiffres précision à 0.5

3 chiffres précision à 0.01

Veuillez préciser un numéro de bague gauche, bague droite, transpondeur ou le nom de photo

Valider

FORMATS DES EXPORTS

- Données brutes (Excel)
- Rapports de synthèse automatique en PDF
- Historique : Individu / Site
- Rapports synthétiques par suivi :
 - Photo-ID
 - Marquage / biométrie / génétique par habitat ou mensuels
 - Activité de ponte par mois ou plage
 - ...

⇒ **Aperçu rapide des données disponibles**

⇒ **Supports particulièrement utiles pour les gestionnaires**

Observatoire des tortues marines

FICHE IDENTITE TORTUE

PHOTO-IDENTIFICATION

Profil Gauche : 114 125 135 145 216 225 235 247 256 323 336 345 Profil Droit : 114 125 135 145 215 225 235 246 256 314 325 335 345

Nom de la tortue : Gaby **Parrain :** Gérard Trules

Caractéristiques individuelles

Espèce : Chelonia mydas - Tortue verte (tranche) Sexe : Femelle Longueur curviligne (cm) : 109 cm N° génétique : CCFRUN1108241	Marquage : Bague gauche : RUN0281 Bague droite : Transpondeur :
---	--

Liste des observations

Photo Identification

Date	Profil Gauche	Profil Droit
24/08/2011	X	X

Marquage / relecture

Date	Type	N°Bague/puce	Côté	Site	Plage
06/10/2011	R	RUN0281	G	Reunion (RE)	Saint Leu
16/09/2011	R	RUN0281	G	Reunion (RE)	Saint Leu
23/08/2011	M	RUN0281	G	Reunion (RE)	Saint Leu

M = marquage, R = relecture, RM2 = Re-marquage, G = gauche, D = droite.

Ponte

Date	Largeur trace montée (cm)	Couverture végétale	Site	Plage
06/10/2011	0	Arbres/arbustes	Reunion (RE)	Saint Leu
16/09/2011	0	Arbres/arbustes	Reunion (RE)	Saint Leu
23/08/2011	98		Reunion (RE)	Saint Leu

Émergence

Date de ponte	Date émergence	Durée incubation (j)	S	E	L	D	UHT	UH	UD	P	Nb total oeufs	Site
06/10/2011	10/12/2011	65	108	98	0	9	8	1	1	0	118	Reunion (RE)
16/09/2011	26/11/2011	71	106	104	0	2	2	0	3	0	111	Reunion (RE)
23/08/2011	21/11/2011	90	77	64	12	1	1	1	37	0	116	Reunion (RE)

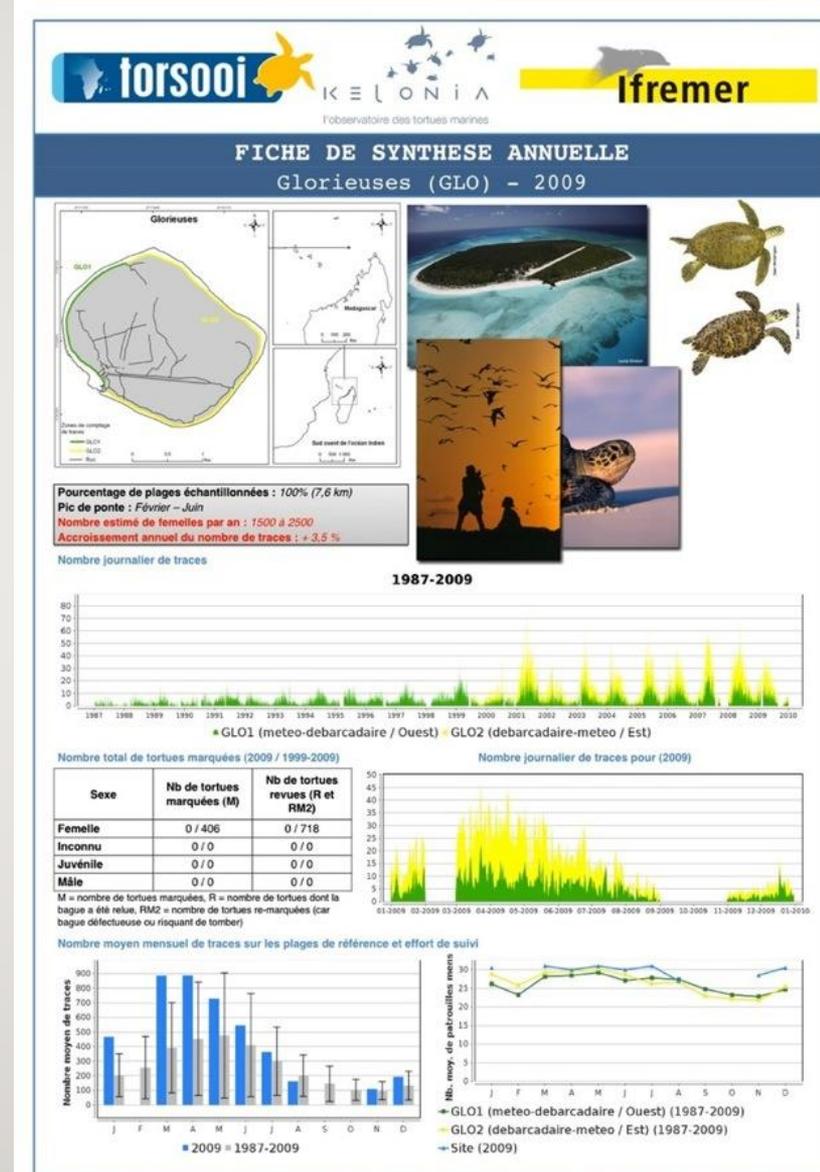
S: coquilles vides - E: Éclos émergées - L: Éclos dans le nid - D: Éclos morts dans le nid - UHT: Non éclos embryon à terme - UH: Non éclos embryon visible - UD: Non éclos embryon non visible - P: prédation

FORMATS DES EXPORTS

- Données brutes (Excel)
- Rapports de synthèse automatique en PDF
- Historique : Individu / Site
- Rapports synthétiques par suivi :
 - Photo-ID
 - Marquage / biométrie / génétique par habitat ou mensuels
 - Activité de ponte par mois ou plage
 - ...

⇒ **Aperçu rapide des données disponibles**

⇒ **Supports particulièrement utiles pour les gestionnaires**



FORMATS DES EXPORTS

- Données brutes (Excel)
- Rapports de synthèse automatique en PDF
- Historique : Individu / Site
- Rapports synthétiques par suivi :
 - Photo-ID
 - Marquage / biométrie / génétique par habitat ou mensuels
 - Activité de ponte par mois ou plage
 - ...

⇒ **Aperçu rapide des données disponibles**

⇒ **Supports particulièrement utiles pour les gestionnaires**

MARQUAGES - EVOLUTION ANNUELLE
Glorieuses (GLO) du 01/01/2000 au 31/12/2010

Année	M	R	RMZ
2000	156	160	
2001			
2002			
2003			
2004	9		
2005	30		
2006			
2007		205	497
2008		31	19
2009		69	131
2010			

Graphique: Nombre de marquages / lectures - Cm

TRACES - REPARTITION PAR PLAGE
Europa (EUR) du 01/01/2005 à 31/12/2010

Plage	Nombre
EUR1 (Plage Station)	9832
EUR2 (Grande plage)	18258
EUR3 (Lagon 1)	375
Total	29065

Répartition des traces par plage
Europe (EUR) - du 01/01/2005 à 31/12/2010

65,81 % (EUR)
33,6 % (Autres)
0,6 % (Autres)

TRACES - DONNEES MENSUELLES
s (GLO) - de janvier 2000 à décembre 2005

Année	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2000	61	88	99	111	126	160	179	158	63	111	81	28
2001	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	29	11
2002	129	223	300	295	406	452	345	235	234	102	91	88
2003	31	28	30	30	31	30	31	31	31	30	31	30
2004	89	143	210	160	137	161	74	45	46	62	69	73
2005	31	28	30	30	28	30	31	31	29	31	29	29
2006	108	100	381	361	246	174	154	141	64	89	49	97
2007	26	8	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31
2008	181	287	270	272	278	179	130	85	35	30	30	44
2009	31	29	29	30	31	30	31	31	31	30	31	30
2010	63	89	281	342	406	404	309	197	118	89	111	156
2011	31	28	31	30	30	29	31	31	30	31	30	31

Graphiques: Nombre de nids suivis, Nombre moyen d'oeufs / nid, Taux moyen d'éclosion, Taux moyen d'émergence

APPLICATION MULTI-UTILISATEURS

- Accès sécurisé par compte
- Différents niveaux d'accès (administration, saisie, consultation, export...)
- Partitionnement / Espace dédié
- Propriété intellectuelle maintenue
- Choix du partage

=> Standardisation des formats des données et des protocoles de collecte

=> Mutualisation des outils de gestion de la donnée



APPLICATION MULTI-UTILISATEURS

V3

- Initialement conçue pour la **gestion des données** collectées dans le cadre des **programmes** menés par ou en coopération avec **Kelonia/CEDTM/Ifremer**
- Adaptations pour utilisation par d'autres
- **Adaptations supplémentaires** pour intégrer les spécificités de Mayotte (et autres cas dans la région)
- En particulier collecte et gestion par **plusieurs acteurs sur un même territoire**
- Faciliter les **collaborations** en maintenant la **propriété des données**

base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien

Claire Z. Jean Déconnexion

base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien - TORSOOI

ACCUEIL

Bienvenue dans la Base de Données des Tortues marines du Sud-Ouest de l'Océan Indien - TORSOOI

La navigation se fait selon deux modes distincts:

- Suivi individuel terrain
- Extraction de l'information sous forme de fichiers

Les fiches techniques et les relevés terrain sont téléchargeables en pdf.

Téléchargements

Fiches techniques:

- Clé d'identification des espèces
- Photographie des profils de tête
- Comptage de traces (terrestre)
- Excavation des nids
- Marquage - Relecture
- Mesure de la LCC
- Pose de balise Argos
- Prélèvement de tissu (génétique / isotopes)
- Utilisation d'un GPS
- Utilisation d'un pied à coulisse

Pour plus de détails sur ces techniques: Manuel technique MTSG IUCN / IOSEA

Fiches de relevé terrain:

- Comptage de traces

Photo Identification

Marquage/Relecture

Suivi des traces

Suivi des nids - Ponte

Suivi des nids - Emergence

Soins

Mortalités

V4

base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien

Test TORSOOI Déconnexion

base de données tortues marines du sud-ouest de l'océan indien - TORSOOI

TORSOOI - ACCUEIL

Bienvenue dans la Base de Données des Tortues marines du Sud-Ouest de l'Océan Indien - TORSOOI

La navigation se fait selon deux modes distincts:

- la saisie des données relevées sur le terrain
- l'extraction de l'information sous forme de fichiers

Les fiches techniques et les relevés terrain sont téléchargeables en pdf.

Téléchargements

Fiches techniques:

- Clé d'identification des espèces
- Photographie des profils de tête
- Comptage de traces (terrestre)
- Excavation des nids
- Marquage - Relecture
- Mesure de la LCC
- Pose de balise Argos
- Prélèvement de tissu (génétique / isotopes)
- Utilisation d'un GPS
- Utilisation d'un pied à coulisse

Pour plus de détails sur ces techniques: Manuel technique MTSG IUCN / IOSEA

Fiches de relevé terrain:

- Comptage de traces
- Marquage - Relecture
- Mortalité
- Ponte et émergence

En cas de problème rencontré lors de la saisie ou de l'extraction des données, veuillez contacter l'administrateur de la base de données: admin@torsooi.com

Photo Identification

Capture-Marquage-Relecture

Reproduction

Suivi des traces

Suivi des nids - Ponte

Suivi des nids - Emergence



DONNÉES ENREGISTRÉES EN 2018 - SOOI

Traces, pontes, CMR, photo ID

- Iles Eparses (>35 ans) ~ 117 239 données
- Réunion (>35 ans) ~ 3 825 données
- Autres pays avec coopération ancienne (>20 ans): Mohéli et Nosy Iranja (Madagascar) ~ 19 837 données
- Mayotte (Photo ID) ~ 1 107 données



AUTRES UTILISATEURS

- Essentiellement de l'application **Photo ID (TORSOOI-PID)**



<http://www.carteggio.com/carte-du-monde.html>

CONCLUSIONS

- Permettre l'accès **gratuit** au plus grand nombre
- **Pérenniser** la collecte, la bancarisation et l'accessibilité des données
- Maintenir une **cohérence** dans les programmes de suivi et dans la gestion des données sur le **long terme** (turn over d'agents)
- **Simplifier** l'export des données alimentant les BDD (SWOT, IUCN, SINP) et indicateurs (ONB)
- Produire des **supports adaptés** aux attentes des gestionnaires



Merci pour votre attention



REMERCIEMENTS

- Réunion des Musées Régionaux – Kelonia



- CEDTM



- IFREMER



- B&B Web Expertise



- FEDER Biodiversité (2007-2013)



- Préfecture (DIECCTE) and DEAL



- PNMM/AFB



- Département Mayotte



- Organisateurs du colloque

