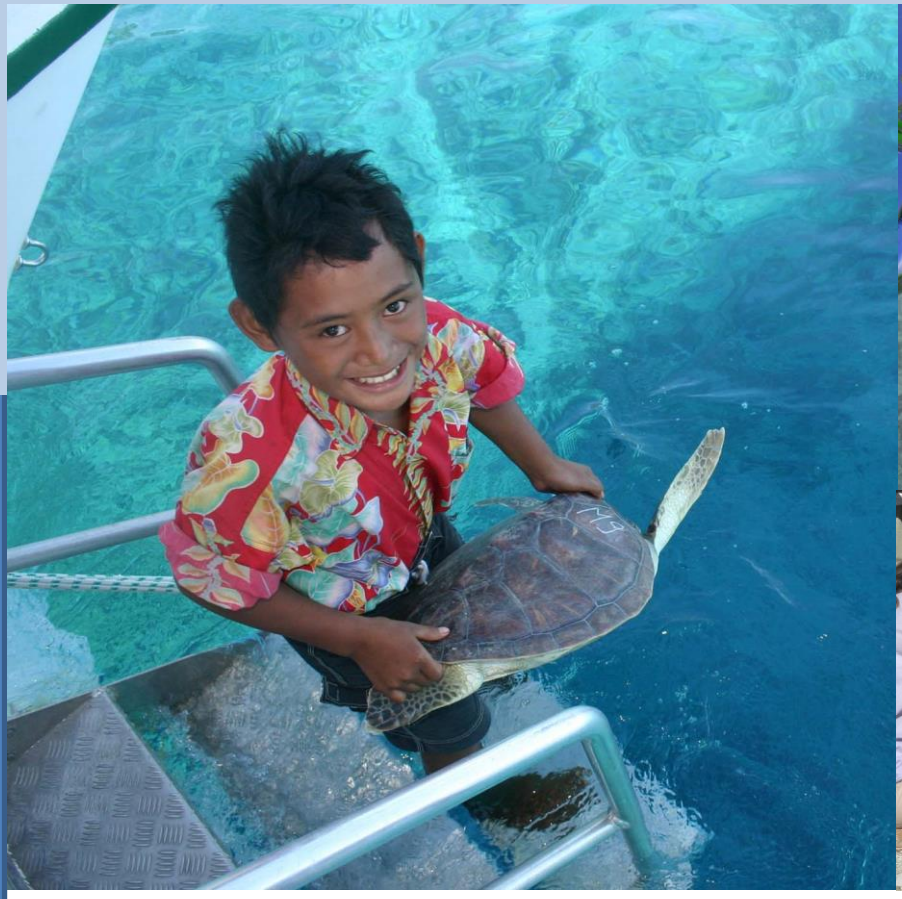
La Clinique des tortues de Moorea

2004-2014

10 ans d'actions pour la sauvegarde des tortues marines en Polynésie française



Te mana o te moana
L'esprit de l'océan

InterContinental
MOOREA RESORT & SPA

Le bilan de la Clinique en résumé

- Objectif : recueillir les tortues marines malades ou blessées, les soigner et les relâcher dans le milieu naturel.
- Première tortue accueillie le 4 février 2004.
- En dix ans, 347 tortues accueillies et 132 relâchées dans le milieu naturel.
- 1 lagon central, 4 nurseries, une salle de soins et deux kiosques d'information.
- Une équipe spécialisée (vétérinaires, biologistes, techniciens, stagiaires, bénévoles)
- Plus de 20 partenaires financiers et de nombreux donateurs privés.

- 4 espèces de tortues recueillies provenant de 14 îles différentes et de 3 archipels de Polynésie française.
- 59% des tortues arrivant à la Clinique présentent des blessures, pour la plupart dues à l'homme (pêche au fusil harpon, captures accidentelles dans les filets ou lignes de pêche, pollution par macro-déchets).
- Un taux de relâche qui varie entre 30 à 50% selon l'âge de la tortue. Une tortue, Costa Luna, détient le record avec 6 ans de présence à la Clinique avant de pouvoir être relâchée.

- 6 tortues équipées d'émetteurs satellites lors de leurs relâches. La dernière tortue équipée, une tortue caouanne nommée Ariti, a parcouru plus de 8000 kilomètres.

- De nombreuses célébrités locales et internationales ont parrainé les tortues du centre : Jean-Michel Cousteau, Yannick Noah, Jean-François Clervoy, Charlie Duke, Michel Buillard, Rauata Temauri, Mareva Georges,...
- 30 000 scolaires ont visité le centre lors de programmes pédagogiques avec leurs enseignants.
- 10 000 à 20 000 visiteurs résidents ou étrangers par an.

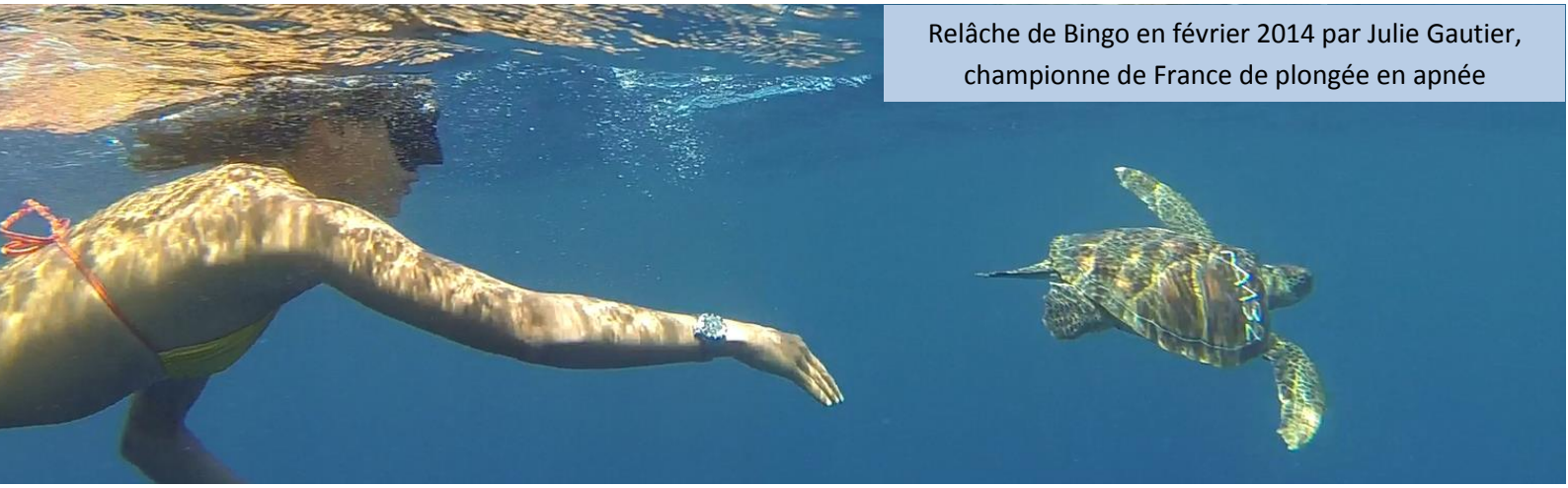
Introduction

Moana en février 2004

Le 4 février 2004, une jeune tortue verte est trouvée à Bora Bora dans un état de santé préoccupant. Baptisée Moana (qui veut dire océan en tahitien), elle est envoyée en urgence à Moorea où le docteur vétérinaire Cécile Gaspar tente avec une équipe réduite de prendre en charge et de soigner cette tortue. Une nurserie est alors aménagée dans le lagon de l'InterContinental Moorea Resort and Spa. Moana meurt deux mois plus tard et l'autopsie révèlera une occlusion stomacale due à l'ingestion d'un morceau d'aluminium. Entre temps, tortues malades et blessées continuent d'affluer et très vite les acteurs locaux se rendent à l'évidence : la Polynésie française a besoin d'une structure médicale spécialisée permanente pour servir de refuge à ces espèces protégées avant leur relâche en milieu naturel. La Clinique des tortues de Moorea est née.

10 ans plus tard, avec 347 tortues recueillies dont 132 ont pu être relâchées avec succès dans le milieu naturel, la Clinique des tortues de Moorea est devenue la structure polynésienne de référence pour la protection des tortues marines. Equipée de bassins, de nurseries, d'une salle de laboratoire et de *fare* de sensibilisation, elle est animée par une équipe de spécialistes (vétérinaires, biologistes, soigneurs, techniciens et bénévoles) de l'association environnementale Te mana o te moana.

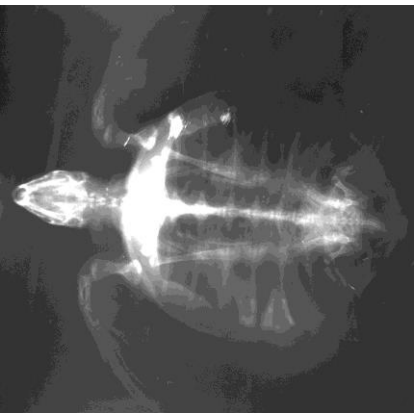
A l'occasion de l'anniversaire de la Clinique des tortues de Moorea, voici en images et en chiffres son bilan d'activités. Bonne lecture !



Relâche de Bingo en février 2014 par Julie Gautier, championne de France de plongée en apnée

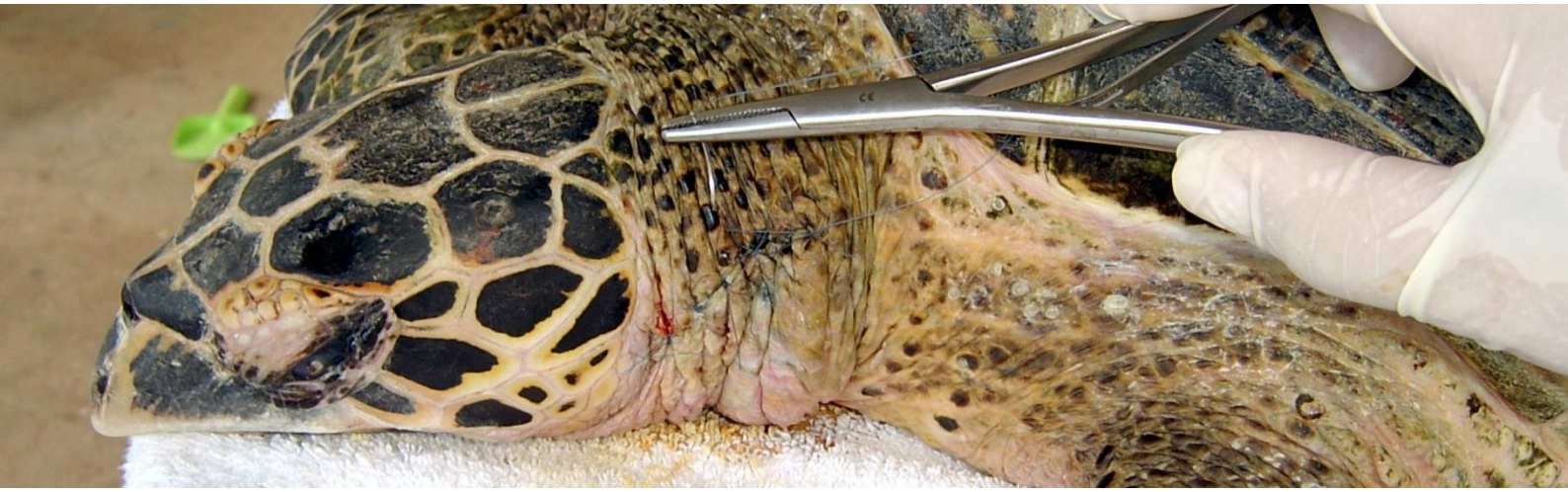
Ses missions

La Clinique des tortues a été créée en février 2004, avec l'aide et le soutien financier du Ministère en charge de l'environnement, dans le cadre d'un programme général de sauvegarde des tortues marines en Polynésie française. En effet, bien que les tortues soient des espèces protégées, elles restent à ce jour mondialement menacées d'extinction, et leur avenir en Polynésie française est incertain.

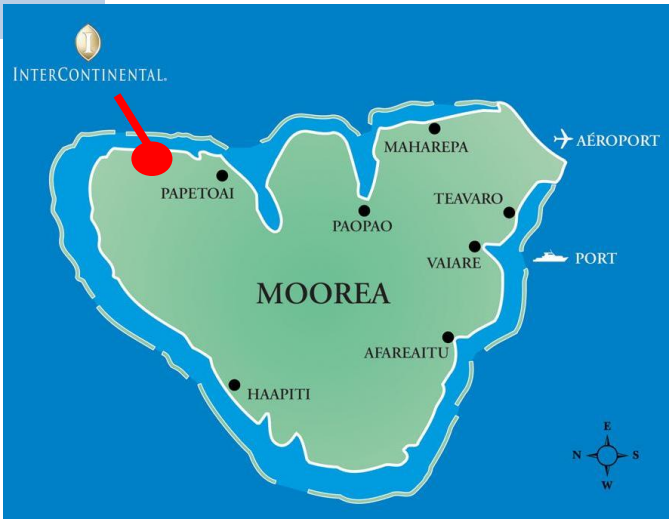


L'hôtel InterContinental Moorea Resort and Spa, impliqué dans une démarche environnementale labellisée, a accepté d'aménager une partie de sa lagune pour accueillir les tortues dès 2004. En 2010, il engage la construction de locaux spécialisés. La gestion du centre de soins des tortues marines est confiée à l'association te mana o te moana.

La Clinique des tortues marines, autorisée par arrêté du Ministère en charge de l'environnement, recueille les tortues malades, blessées, mutilées ou saisies par les autorités. Elle a pour vocation de leur fournir un suivi médical adapté afin de les relâcher ultérieurement dans leur milieu naturel. Le centre de soins récupère également les tortues marines trouvées mortes afin de pratiquer des autopsies. Il est ainsi contacté par de nombreux acteurs locaux tels que les services de gendarmerie, les collectivités territoriales, les prestataires touristiques mais aussi de nombreux particuliers. Le personnel de l'association effectue un suivi rigoureux des tortues, entretient la clinique et sensibilise le public, au moyen de programmes pédagogiques et d'actions médiatisées localement et internationalement.



Ses infrastructures

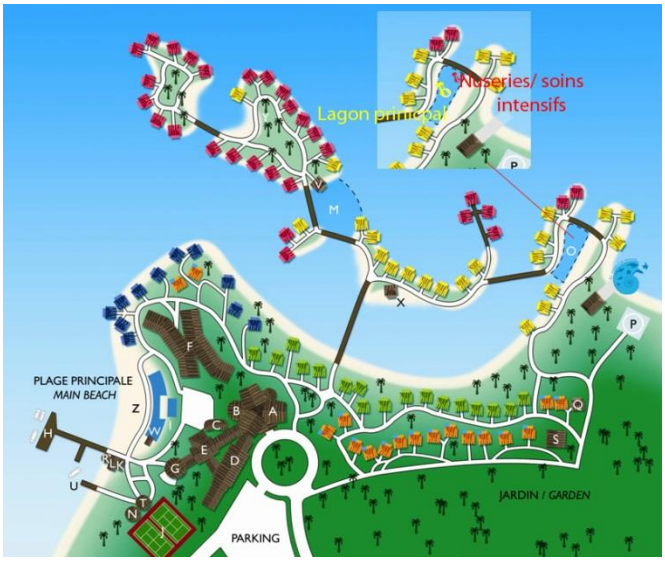


La Clinique est composée d'un « lagon de réhabilitation » et de 4 nurseries dans lesquelles les individus nécessitant plus de soins et les juvéniles, sont placés. Une salle d'examen ainsi que des bacs de quarantaine permettent d'offrir des soins adaptés aux pensionnaires et de préparer la nourriture.

La Clinique dispose également d'une salle de classe dédiée aux scolaires. Un local permet d'entreposer le matériel technique et médical et conserver la nourriture des pensionnaires.

Enfin, deux *fare* éducatifs et équipés de bancs sont présents sur la plage de la Clinique présentant les thématiques suivantes :

- **L'anatomie des tortues marines**
- **Le cycle de vie des tortues marines**
- **Les sept espèces de tortues marines**
- **Les tortues marines menacées**
- **Une journée à la Clinique des tortues de Moorea**
- **Le suivi des sites de ponte de tortues à Tetiaroa**
- **L'association Te mana o te moana**
- **Actions en éducation**



Son équipe et son fonctionnement

- Un vétérinaire, chargé de réaliser les diagnostics, prodiguer les soins médicaux, réaliser les autopsies et former les soigneurs
- Un à deux biologistes marins, chargés de superviser la Clinique
- Un à deux éducateurs, en charge de la conception et de la diffusion des programmes de sensibilisation
- Soigneurs, responsables du suivi quotidien des tortues
- Stagiaires de cursus universitaire
- Bénévoles actifs.

Portrait

Noël PAHIO

Technicien en contrat d'insertion

Grâce au soutien de Tahiti Legends, Noël, jeune résident de Moorea sans expérience professionnelle ni diplôme a pu être formé et intégrer le poste de technicien à la Clinique des tortues. Il s'occupait des tâches quotidiennes et de la maintenance.

Les tâches quotidiennes

Pour respecter les conditions d'hygiène, assurer le bien-être des animaux et avoir un suivi médical rigoureux, l'équipe se conforme, lors des tâches quotidiennes, à un protocole très strict et remis à jour de façon régulière.

À chaque tortue son traitement: administration de comprimés, d'antibiotiques, de gel vitaminé, désinfection des plaies, injection de sérum de réhydratation, ou gavages à l'aide d'une sonde gastrique…

Les «pensionnaires» de la Clinique sont nourries une à deux fois par jour de poissons (sardines, maquereaux, calamars, capelans…).

L'état de santé et la croissance des tortues font l'objet d'un suivi attentif: de une à trois fois par mois, les tortues sont pesées et mesurées. L'hôtel, quant à lui, s'engage à fournir à la Direction de l'Environnement un rapport trimestriel sur l'état des tortues ainsi que sur l'état du bassin de réhabilitation.

Des analyses sont également effectuées une fois par mois pour vérifier la qualité bactériologique de l'eau du bassin de réhabilitation et des nurseries.

Portrait

Céline DESJARDINS

Bénévole

Céline est une bénévole investie qui consacre trois demi-journées par semaine à nourrir les pensionnaires, à nettoyer les bassins ou à donner des explications aux visiteurs.

Les partenaires

Ces dix années de soins, de réhabilitation et de sensibilisation ont été menées grâce à l'aide et au soutien de l'InterContinental Moorea Resort & Spa, du Ministère en charge de l'Environnement de Polynésie française, de la Direction de l'Environnement de Polynésie française, du Moorea Dolphin Center, de Tahiti Legends, du Fonds Pacifique de la République Française, de l'Union Internationale de la Conservation de la Nature (U.I.C.N), du Réseau Océan Mondial, du Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement (C.R.I.O.B.E), du Groupe Tortues Marines France (G.T.M.F), de la Pacific Asia Travel Association (P.A.T.A), d'Air Tahiti, de la Direction de l'Enseignement Primaire de Polynésie française, du Ministère français délégué à la Recherche, de la compagnie Vini, de la Brasserie Tahiti, de la commune de Moorea-Maiao, de la Société Environnement Polynésien (SEP), de la Bank of New Zealand, de la compagnie Mahana Tours de l'association TUBA, de l'association Poihere ia Maiao et de tous les généreux donateurs connus ou anonymes. Un grand merci à tous.

Les tortues recueillies

Sur les cinq espèces présentes en Polynésie française, quatre ont été recueillies à la Clinique : la tortue verte (*Chelonia mydas* – en danger, IUCN), la tortue imbriquée (*Eretmochelys imbricata* – en danger critique d'extinction, IUCN), la tortue olivâtre (*Lepidochelys olivacea* – vulnérable, IUCN) et la tortue caouanne (*Caretta caretta* – en danger, IUCN).

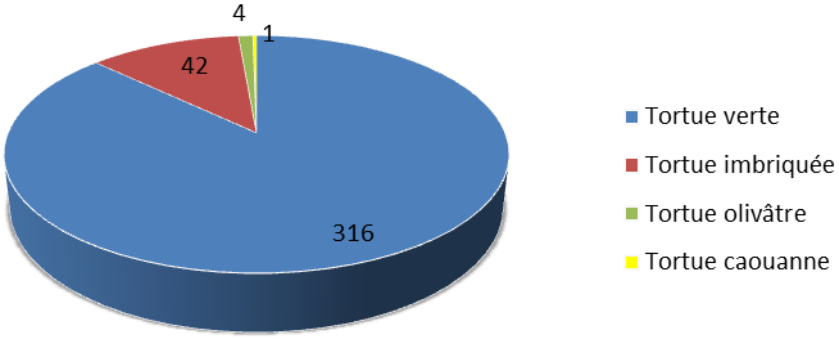
Tortue caouanne

Tortue imbriquée

Tortue verte

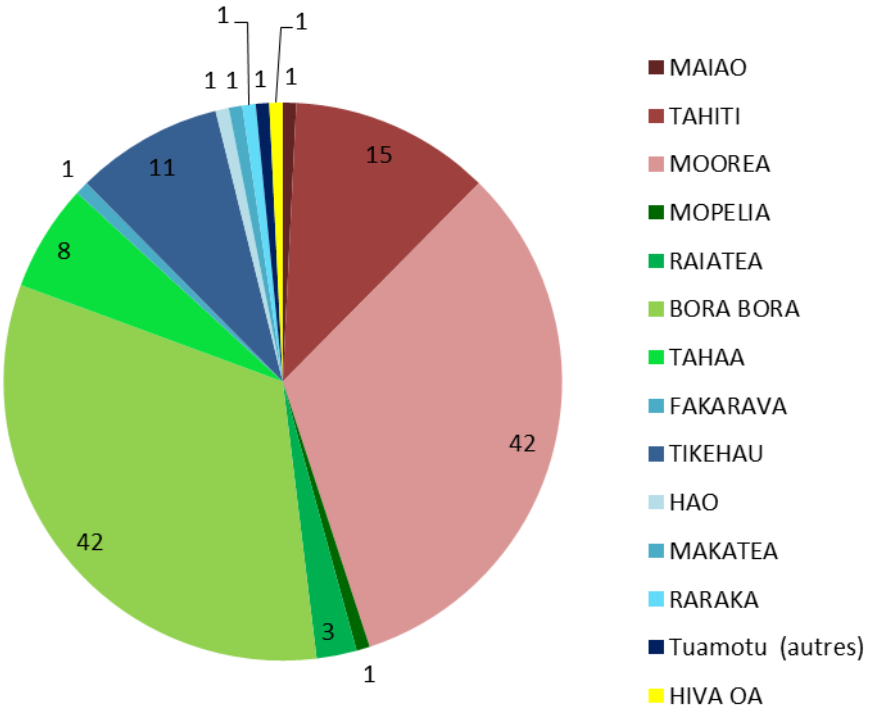
Tortue olivâtre

Les tortues vertes et les tortues imbriquées sont les espèces les plus communément accueillies à la Clinique. Parmi les tortues vertes accueillies, on trouve une importante proportion d'émergentes (69%).



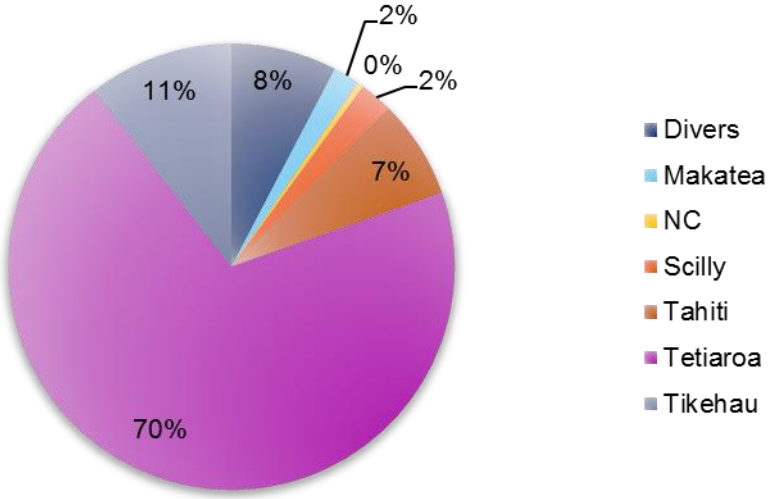
Nombre de tortues par espèce recueillies à la Clinique des tortues depuis 2004

La Clinique des tortues reçoit des tortues provenant de l'ensemble de la Polynésie mais la majorité des tortues arrive de l'Archipel de la Société. Notamment, le fort nombre de tortues provenant de Bora Bora est lié à la présence du centre de soins de l'hôtel Méridien qui envoyait ponctuellement des individus à Moorea pour des soins plus spécialisés. Les efforts de communication et de sensibilisation ainsi que le partenariat avec la compagnie aérienne Air Tahiti ont permis de recevoir également des tortues d'îles plus éloignées comme Hao, Raraka ou Hiva Oa.



Origine des tortues recueillies à la Clinique des tortues depuis 2004 (hors émergentes)

Durant la saison de ponte des tortues vertes, il arrive fréquemment que le centre accueille des émergentes faibles ou saisies par les autorités. Elles proviennent pour la plupart de l'atoll de Tetiaroa où l'association Te mana o te moana mène un programme de suivi de pontes. Des émergentes y sont régulièrement trouvées bloquées au fond des nids bloquées sous des gravats ou trop faibles pour atteindre la surface.



Origine des émergentes recueillies à la Clinique des tortues depuis 2004

Les pathologies recontrées

Lors de leur arrivée, les tortues présentent une ou plusieurs pathologies (déformations de carapace, décollement des écailles, blessures,...) Voici les plus courantes :

Apathie

Les tortues arrivant au centre présentent très souvent un état de faiblesse avancée (156 tortues soit 45% des tortues reçues). Les causes peuvent être multiples (parasitisme, occlusions, maladies diverses ou lésions).

Anorexie

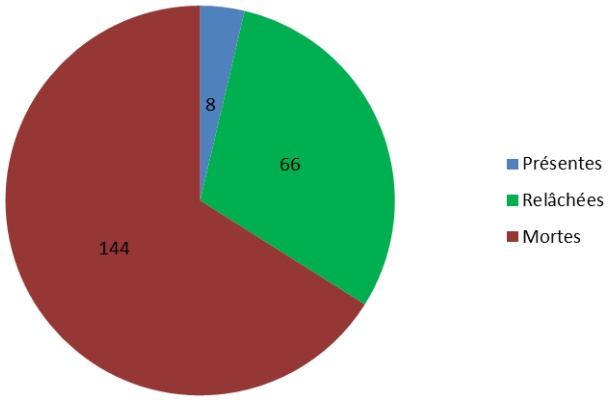
18% des tortues reçues (soit 61 tortues) présentent un état de maigreur avancé probablement dû à un manque de ressources naturelles, un stress, un disfonctionnement du système digestif (occlusions par exemple) ou une paralysie faciale.

Plaies et abcès

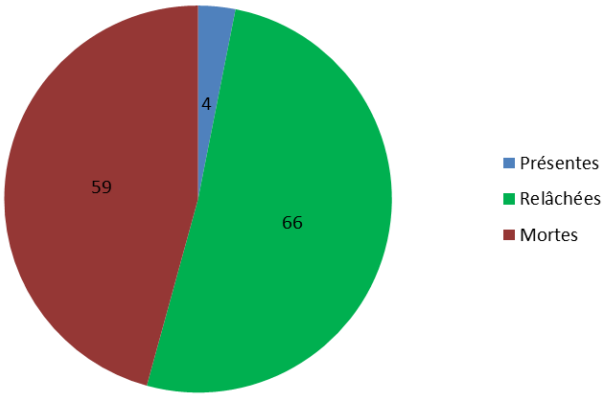
59% des tortues non-émergentes reçues à la Clinique ont des plaies ou des abcès. Ces blessures sont en grande majorité provoquées par les activités humaines et notamment le braconnage. Les blessures par fusil harpon et harpon à main touchent les nageoires, le cou et la tête principalement tandis que certaines tortues se prennent de manière accidentelle dans les filets et lignes de pêche. Il en résulte souvent une amputation d'une ou plusieurs nageoires.

Avant de retrouver un état de santé satisfaisant et de pouvoir regagner le milieu naturel, certaines tortues doivent rester un temps relativement long au centre. C'est le cas de Costa Luna, jeune tortue verte blessée par fusil harpon en 2006 qui a été relâchée en 2012. Elle sera restée 2194 jours à la Clinique des tortues ! Notre record.

En raison de la gravité de leurs blessures ou de leurs affections, et malgré les traitements mis en place par l'équipe, un certain nombre de pensionnaires ne survit pas jusqu'à leur réhabilitation. Chez les émergentes, seulement 30% des individus ont pu être réhabilités et relâchés dans le milieu naturel. Cela s'explique par la gravité de leur état à l'arrivée et notamment une déshydratation prononcée. Ce pourcentage atteint 51% chez les autres tortues (hors émergentes).



Devenir des émergentes recueillies à la Clinique depuis 2004



Devenir des tortues (hors émergentes) recueillies à la Clinique depuis 2004

Les tortues mortes à la Clinique sont systématiquement autopsiées par la vétérinaire de Te mana o te moana. Cette étape est cruciale car elle permet de comprendre ou de mieux cibler les causes du décès des tortues.

L'un des rôles de la Clinique des tortues est également de recueillir les tortues trouvées mortes échouées ou en mer. Pour cela, elle travaille en commun avec l'Observatoire des tortues marines en Polynésie française. Depuis 2004, 18 tortues trouvées mortes ont ainsi pu être autopsiées et les rapports d'autopsie transmis à la Direction de l'Environnement de Polynésie française.

Tortue verte femelle trouvée morte à Tetiaroa pendant la saison de ponte

Les relâches des tortues réhabilitées

Les tortues séjournant au centre de soins doivent répondre à certains critères très stricts d'état de santé (arrêt de tout traitement thérapeutique depuis au moins deux semaines, plongée libre et aisée, bon appétit et prise de poids régulière), mais aussi d'indépendance vis-à-vis de l'homme avant d'être relâchées.

Relâche de Sammy, une jeune tortue imbriquée, par Jean-Michel Cousteau

Les relâches s'effectuent en bateau, sur la pente externe le plus souvent. Le «découvreur» de la tortue et son parrain/sa marraine sont les personnes invitées à réaliser la relâche de la tortue. Certaines des tortues remises à l'eau l'ont été par des célébrités ou des partenaires: Yannick Noah (chanteur et sportif), Jean François Clervoy (astronaute), Charlie Duke (astronaute ayant marché sur la Lune), Rauata Temauri (Miss Tahiti), Mareva Georges (Miss France), Kool and the Gang (groupe de musique), Mr le maire de Papeete, Jean-Michel Cousteau, Yoram Zekri (apéniste), Guillaume Nery et Julie Gautier (apnéistes), Maud Fontenoy (navigatrice et écrivain), Nadiya (chanteuse), Jacques Rougerie (architecte)...

Ces parrains nous aident grâce à leur renommée à sensibiliser plus facilement le grand public et à communiquer dans les médias. Beaucoup de relâches sont aussi effectuées par des classes scolaires pour sensibiliser les élèves.

A ce jour, 132 tortues ont pu être relâchées dans leur milieu naturel grâce à l'action de la Clinique des tortues de Moorea.

Les programmes de recherche associés

En parallèle aux actions de sauvegarde et de sensibilisation menées au centre, l'association Te mana o te moana mène des actions de recherche en lien direct avec les tortues de la Clinique.

Ainsi, Sur les 11 tortues équipées d'émetteurs satellites par Te mana o te moana en Polynésie française, 6 l'ont été à la Clinique des tortues de Moorea. Les émetteurs permettent de suivre les déplacements longue distance

des tortues relâchées et ainsi mieux comprendre leurs migrations éventuelles. Ce programme a été rendu possible grâce au soutien de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) et de la Direction de l'Environnement.
La Clinique des tortues participe également à la réalisation de programmes divers tels que la participation à des études génétiques par la mise à disposition des prélèvements de peau qui sont réalisés systématiquement sur ses pensionnaires (étude menée en 2012 par le CRIOBE et la Direction de l'environnement). Enfin, en 2013, le centre a accueilli une étudiante en thèse vétérinaire sur la thématique « Contribution à l'étude de la pathologie des tortues marines en Polynésie française : Exemple du centre de soins de Moorea ».

Quelques portraits de pensionnaires

Baxter

Baxter présentait à son arrivée un retard de croissance, une déformation importante de la carapace ainsi qu'un problème de flottabilité. Cette petite tortue verte de moins de deux ans a été suivie et soignée durant 21 mois. Elle a finalement été relâchée en pleine forme physique au large de Moorea.

Baxter à son arrivée au centre et au moment de sa relâche.

Tahaa

En provenance de l'île du même nom, cette tortue verte était dans un état critique à son arrivée à la Clinique. Elle présentait une blessure grave occasionnée par une flèche de fusil harpon au niveau du cou. Des soins intensifs ont permis une cicatrisation rapide de la plaie et Tahaa a pu être relâchée seulement 6 mois après son arrivée.

Pererau

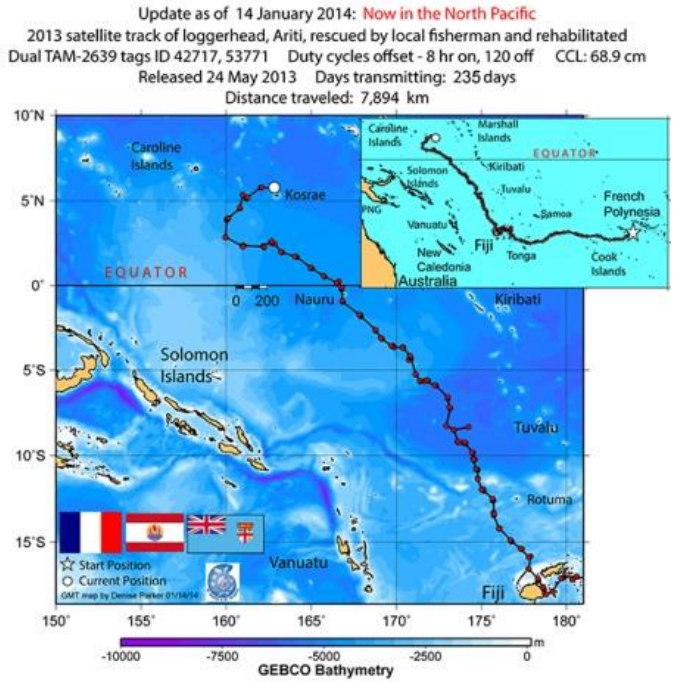
A son arrivée en 2009, cette tortue olivâtre femelle était dans un état infectieux généralisé : nageoire avant droite amputée par un fil de pêche et plaies profondes sur les bords de la carapace dues aux morsures d'un requin. Après deux années entières de soins dus à l'apparition de complications, Pererau a pu regagner le large en mai 2011.

Matapo

Suite à une blessure par fusil harpon au niveau des yeux, cette tortue est devenue aveugle. Trouvée par la police municipale dans le lagon de Moorea, elle n'avait pas plus de 3 ans et n'avait alors aucun appétit. Matapo a maintenant cicatrisé de ses blessures et se nourrit de manière assistée. Malheureusement privée de la vue, sa relâche n'est pas envisagée.

Ariti

Ariti est l'unique tortue caouanne à avoir été accueillie au centre. Trouvée au large de la presqu'île de Tahiti par un pêcheur, elle ne présentait aucune blessure ni signe d'affection. Flottant et sans énergie, elle a été soignée au centre pendant quelques semaines, puis a été équipée de deux émetteurs satellites et relachée à Teahupoo en mai 2013. Aujourd'hui, presque huit mois après sa relâche, elle a parcouru plus de 8000km et se trouve maintenant dans l'hémisphère nord.



La sensibilisation du public et des scolaires : une priorité !

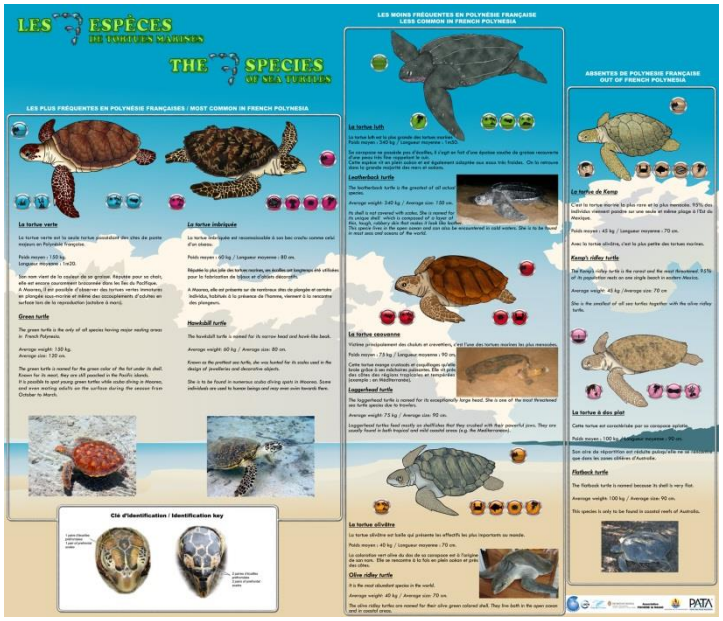
Les programmes pédagogiques

Des programmes éducatifs sont délivrés par l'association Te mana o te moana aux élèves de Polynésie sur les thématiques des récifs coralliens, des mammifères marins, des tortues marines et du développement durable. Les programmes qui se situent déroulent à Moorea incluent tous une visite de la Clinique des tortues, durant laquelle les éducateurs expliquent aux enfants la biologie des tortues, leur importance dans l'océan et la nécessité de les protéger. Notamment, le programme Honu Récré, validé par la Direction de l'Enseignement primaire et délivré par des éducateurs agréés, est spécifique aux tortues marines .

Depuis 2004, l'association Te mana o te moana a sensibilisé 48 000 enfants à la protection de l'environnement dont 30 000 ont visité la Clinique des tortues de Moorea.

La visite du centre

La Clinique des tortues de Moorea est l'unique centre de soins pour tortues marines en Polynésie dont l'accès est libre et la visite gratuite. Le centre reçoit entre 10 000 et 20 000 visiteurs par an qui assistent aux soins, au nourrissage ou qui viennent tout simplement prendre des photos des pensionnaires. Un soigneur est à disposition trois heures par jour pour répondre aux questions des visiteurs. La visite dure environ 15 minutes et comprend la découverte des bassins, des *fare* d'informations et suivant la disponibilité des soigneurs des explications en salle de soins.



Exemple de panneau d'information disponible sous les *fare* éducatifs et réalisé grâce au soutien de la PATA.

Presse et médias

Dans le cadre de ses actions, la Clinique des tortues fait régulièrement l'objet d'articles et d'actualités dans les journaux et magazines d'information locaux (La Dépêche de Tahiti, Les Nouvelles de Tahiti, Tahiti Infos, Tahiti News,…) ainsi que sur les radios et chaînes de télévision locales (Polynésie Première, TNTV, Radio 1,…).

Depuis 2004, la Clinique des tortues a également accueilli de nombreux tournages et journalistes pour des chaînes et émissions de télévision nationales ou internationales : 30 millions d'amis, Des Racines et des ailes, 20 heures de TF1, 20 heures de France 2, 50 minutes inside, Ocean Mysteries (ABC), Tout s'explique, Thalassa, Echappées belles, C'est pas sorcier, ADN, Ushuaia TV, Mission sauvage, Radio France, CBS, King 5…

Enfin, l'association Te mana o te moana a participé à la conception et la réalisation du film documentaire « Honu Here, protégeons le sacré » qui porte sur les actions de sauvegarde des tortues marines avec une partie consacrée à la Clinique des tortues (disponible sur Youtube).

A vous d'agir !

1. Si vous trouvez une tortue

Si vous trouvez une tortue malade, blessée ou morte, ou pour toute information relative aux tortues marines, merci de contacter :

La Clinique des tortues de Moorea , tel : 56 40 11 ou 71 53 44
temanaotemoana@mail.pf

Recommandations :

- Evitez de les soigner vous-même
- Ne les nourrissez pas
- Installez la tortue dans un bac en plastique pour le transport (avion ou voiture)
- Fermez le bac à l'aide d'un grillage sur le dessus afin d'éviter toute manipulation ultérieure de la tortue
- Disposez un linge humide sur le grillage pour maintenir l'humidité sans risque d'étouffer la tortue
- Etiqueter le bac : Clinique des tortues de MOOREA, Hôtel InterContinental Moorea Resort and Spa / tel : 56.40.11 ou 71.53.44

Les frais de transport seront pris en charge par la clinique des tortues.

2. Si vous souhaitez nous soutenir

L'ASSOCIATION TE MANA O TE MOANA

A travers ses activités de recherche, de conservation, de communication et d'éducation, elle œuvre pour la protection de l'environnement marin en Polynésie française et la sensibilisation du public.
Te mana o te moana est agréée au titre de l'article L. 621-1 du code de l'environnement dans le cadre territorial par arrêté n°947/DRCL du 26 juin 2008.
Te mana o te moana est reconnue d'intérêt général par arrêté n° 1324 CM du 17 septembre 2008. Te mana o te moana est membre de l'UICN dans la catégorie B (c) Organisations non gouvernementales nationales (sous numéro NG/25093).

BP 1374 Papetoai 98729 MOOREA Polynésie française
Tel : 56 40 11 / 715 344
E-mail : temanaotemoana@mail.pf
www.temanaotemoana.pf
Suivez-nous également sur notre page facebook « Te mana o te moana » et notre chaîne youtube « Te mana o te moana ».