



Le Centre de soins des tortues marines de Moorea



« 15 ans d'action en faveur de la
protection des tortues marines »
(2004-2019)

Avec le soutien du Groupe Pacific Beachcomber et de l'Intercontinental Moorea Resort & Spa





Table des matières

Te mana o te moana.....	1
Le Centre de soins des tortues marines de Moorea.....	3
Les infrastructures et l'équipe.....	4
Les pensionnaires.....	5
Origine des arrivées.....	6
Tortues marines secourues à l'état « sauvage ».....	6
Tortues marines secourues à l'émergence.....	7
Portraits de nos pensionnaires permanentes, emblèmes de notre Centre de soins.....	9
Portraits de pensionnaires emblématiques secourues à l'état sauvage.....	10
Portraits de pensionnaires emblématiques secourues à l'émergence.....	11
Sensibiliser pour mieux protéger.....	12
Grand public.....	12
Scolaires.....	13
Quatre pontes à Moorea.....	14
Ils ont parlé de nous !.....	15
A vous d'agir.....	16
Maururu !.....	17
Nos partenaires.....	18

Rapport rédigé par Tournon M., Lagant M., Stabile V., Gaspar C. Le Centre de soins des tortues marines de Moorea - 15 ans d'action en faveur des tortues marines, mai 2019, 18 p.





L'association Te mana o te moana a été co-fondée le 23 septembre 2004 par le docteur Cécile Gaspar et Richard Bailey (Président Directeur Général du groupe Pacific Beachcomber).

Depuis 15 ans, Te mana o te moana œuvre pour la protection de l'environnement marin pour les générations futures au travers de 3 domaines d'action:

TORTUES MARINES

Te mana o te moana œuvre pour comprendre, soigner et protéger les tortues marines de Polynésie française.

Dans le cadre de sa mission, l'association a créé le **Centre de soins des tortues marines** à Moorea, mène des **suivis de ponte des tortues vertes** sur l'atoll de Tetiaroa et gère la **base de données de photo-identification TORSOOL** pour les tortues marines du territoire.



EDUCATION

Te mana o te moana crée des supports pédagogiques et met en œuvre des programmes et projets éducatifs pour sensibiliser à la protection de l'environnement marin polynésien.

L'association a **sensibilisé plus de 90 000 enfants** aux causes environnementales au cours des 15 dernières années.

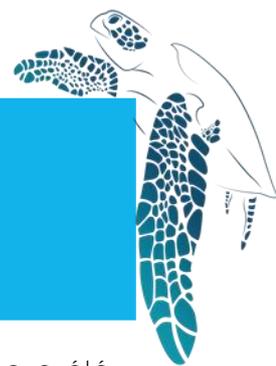


ENVIRONNEMENT

Te mana o te moana crée et anime des réseaux participatifs de collecte de données alliant science, nature et culture.

L'association a entre autre mis en place le **réseau Hei Moana**, étudie la **population de crabes de cocotiers** sur l'atoll de Tetiaroa et est **représentante du réseau Reef Check** pour toute la Polynésie française.





Le Centre de soins des tortues marines de Moorea



Le Centre de soins des tortues marines de Moorea a été **créé en février 2004** par le Docteur Vétérinaire Cécile Gaspar sur demande et 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.

Il a aussitôt obtenu le soutien logistique de **l'hôtel Moorea Intercontinental Resort & Spa** appartenant au groupe Pacific Beachcomber.

Le Centre de soins a alors été construit dans une zone préservée et sécurisée de la lagune de l'hôtel, et a obtenu une **autorisation administrative** pour soins sur tortues marines malades ou blessées (Arrêté N ° 0063/MDD du 22 novembre 2006).

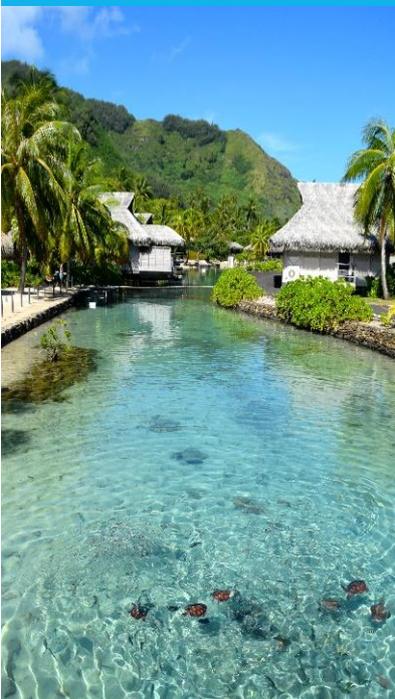
Le Centre de soins permet de réaliser, dans les conditions optimales, les 4 étapes nécessaires, à savoir :

1. **ACCUEIL** des tortues malades, blessées, mutilées ou affaiblies, recueillies par la population locale, les clubs de plongée ou des agents de l'administration
2. **DIAGNOSTIC** et prise en charge des individus par les vétérinaires, soigneurs, et biologistes du Centre
3. **SOINS** adaptés en fonction des problèmes détectés
4. **RELÂCHE** dans le milieu naturel dès que leur état de santé s'est amélioré





Les infrastructures et l'équipe



Le Centre de soins est constitué d'un bâtiment abritant **les bureaux** de l'association, **d'une salle de soins** pour la mise en quarantaine et la prise en charge médicale, **d'une salle éducative** pour l'accueil des scolaires, ainsi que **d'une lagune** installée dans une zone du chenal.

Cette lagune, grillagée à chaque extrémité, comprend :

- ❖ **5 enclos** appelés **nurseries** destinées aux soins intensifs et aux juvéniles
- ❖ **un bassin de repos** dédié aux tortues ayant un handicap permanent ne permettant pas leur relâche à court terme
- ❖ **un lagon de réhabilitation** qui est la dernière étape avant la remise en milieu naturel

La lagune s'étend sur 50m de long et 8m de large, et sa profondeur est d'environ 2m. Le courant naturel, important à cet endroit, assure le renouvellement permanent de l'eau. La bonne qualité de l'eau est vérifiée tous les mois par des analyses bactériologiques.



L'entretien des infrastructures, la sensibilisation ainsi que les soins apportés aux tortues marines sont assurés par une équipe spécialisée, qui se compose de :

- ❖ 1 **vétérinaire**, chargé de réaliser les diagnostics, prodiguer les soins médicaux importants, réaliser les autopsies et former les soigneurs
- ❖ 2 **biologistes marins**, chargés de superviser le Centre de soins et ses projets scientifiques
- ❖ 1 **éducatrice** en charge de la conception de supports pédagogiques et outils d'éducation
- ❖ 1 **animatrice** en charge de la diffusion des programmes éducatifs de sensibilisation et en charge de la coordination du Centre de soins
- ❖ 1 **responsable de communication**
- ❖ Plusieurs **techniciens soigneurs**, responsables du suivi quotidien des tortues
- ❖ De nombreux **stagiaires** et **bénévoles** actifs





Les pensionnaires

Parmi les 5 espèces de tortues marines présentes en Polynésie française, 4 espèces ont été prises en charge par le Centre de soins de Moorea :



- 407 émergentes
- 82 juvéniles
- 1 subadulte
- 4 adultes
- 4 indéterminées

- 0 émergente
- 45 juvéniles
- 0 subadulte
- 2 adultes
- 15 indéterminées

- 0 émergente
- 3 juvéniles
- 0 subadulte
- 2 adultes
- 0 indéterminée

- 0 émergente
- 1 juvénile
- 0 subadulte
- 0 adulte
- 0 indéterminée

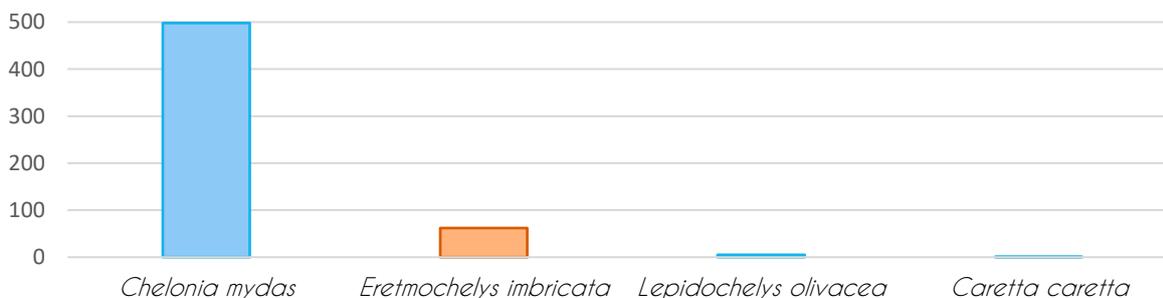


Schéma : Nombre de tortues par espèce et par stade recueillies au Centre de soins depuis 2004

Cependant, la grande majorité des tortues soignées sont :

- ❖ des tortues vertes - Te honu aore rā - *Chelonia mydas* avec plus de 88%
- ❖ des tortues imbriquées - Te honu 'āfi'i moa - *Eretmochelys imbricata* avec environ 11%

Ces deux espèces sont les plus rencontrées en Polynésie française.

Deux autres espèces, plus rarement observées dans les eaux polynésiennes, ont été accueillies au Centre :

- ❖ la tortue olivâtre - Te honu 'ōrve - *Lepidochelys olivacea*
- ❖ la tortue caouanne - Te honu 'āfi'i rahi - *Caretta caretta*



Origine des arrivées

Le Centre de soins peut recevoir des tortues marines provenant de l'ensemble de la Polynésie mais **la majorité des tortues arrive de l'Archipel de la Société**. Il existe également un autre Centre de soins agréé situé sur l'île de Bora Bora. Lors de leur arrivée au Centre, on distingue deux situations :

Tortues marines secourues à l'état « sauvage »

Entre sa création en 2004 et jusqu'en 2018, le Centre de soins des tortues marines de Moorea a accueilli au total **159 tortues d'origine sauvage** : **99 ont pu être relâchées** après soins et **56 sont décédées**. A l'heure actuelle 4 tortues d'origine « sauvage » sont encore présentes au Centre (Figure 2). Ces tortues d'origine sauvage sont accueillies au Centre de soins parfois pour des causes indéterminées (**38%**), ou pour des causes connues :



BRACONNAGE

Interdit en Polynésie française, la chasse et la capture des tortues marines fait encore un grand nombre de victimes. Les blessures liées au braconnage représentent **39%** des arrivées

CAUSES NATURELLES

Les tortues marines peuvent naturellement être blessées, notamment à cause de la prédation par les requins, les maladies, les infections, etc. **9%** des arrivées sont dues à des causes d'origines naturelles



POLLUTION

Même en Polynésie française, la pollution fait de graves dégâts sur les tortues marines: occlusion intestinale par ingestion, enchevêtrement dans des filets dérivant ou des lignes de pêches ou encore du plastique, etc. Parmi les arrivées, **6%** sont dues à la pollution marine

PÊCHE ACCIDENTELLE

Les tortues marines sont capturées accidentellement par des engins de pêche non sélectifs (hameçons, filets dérivants, filets fixes). Cela affecte **4%** des tortues recueillies au Centre de soins



CAPTIVITÉ ILÉGALE

Certaines tortues sont détenues illégalement par la population locale, souvent des émergentes récupérées à la sortie des nids. La captivité illégale représente **4%** des arrivées

Tortues marines secourues à l'émergence

Durant la saison de ponte des tortues vertes, il arrive fréquemment que le Centre de soins accueille des émergentes faibles ou saisies par les autorités provenant de toute la Polynésie.

La majorité des émergentes reçues sont nées à Tetiaroa où l'association mène depuis 2007 avec le soutien de la Direction de l'Environnement, l'hôtel The Brando et Tetiaroa Society, un suivi scientifique des sites de ponte des tortues vertes. Lors de ces suivis, il est fréquent que nos équipes découvrent des émergentes prédatées, faibles ou bloquées ou fond des nids.

Le Centre de soins a accueilli au total **407 tortues secourues au moment de leur émergence**, dont 247 en provenance de Tetiaroa, 55 de Moorea et 105 de diverses origines (Hao, Maupiti, Raraka, Scilly, Fakarava, etc.).

Toutes ces émergentes sont arrivées au Centre de soins dans un état de santé critique. Parmi elles, **236 sont décédées** (173 en provenance de Tetiaroa, 7 de Moorea et 56 d'ailleurs), et **162 ont pu être relâchées** après des soins intensifs (71 en provenance de Tetiaroa, 48 en provenance de Moorea et 43 d'ailleurs).

À ce jour, **9 individus sont encore présents au Centre** et continuent de recevoir des soins de la part de l'équipe du Centre de soins de Te mana o te moana.



Sur l'atoll de Tetiaroa, l'association Te mana o te moana en partenariat avec l'hôtel The Brando et Tetiaroa Society reçoit parfois des visites de prestige, telle que la venue de Barack Obama, ancien président des Etats-Unis. Les biologistes marins présents sur place peuvent y présenter toutes les actions de conservation et de recherche menées par l'association en faveur des tortues marines.

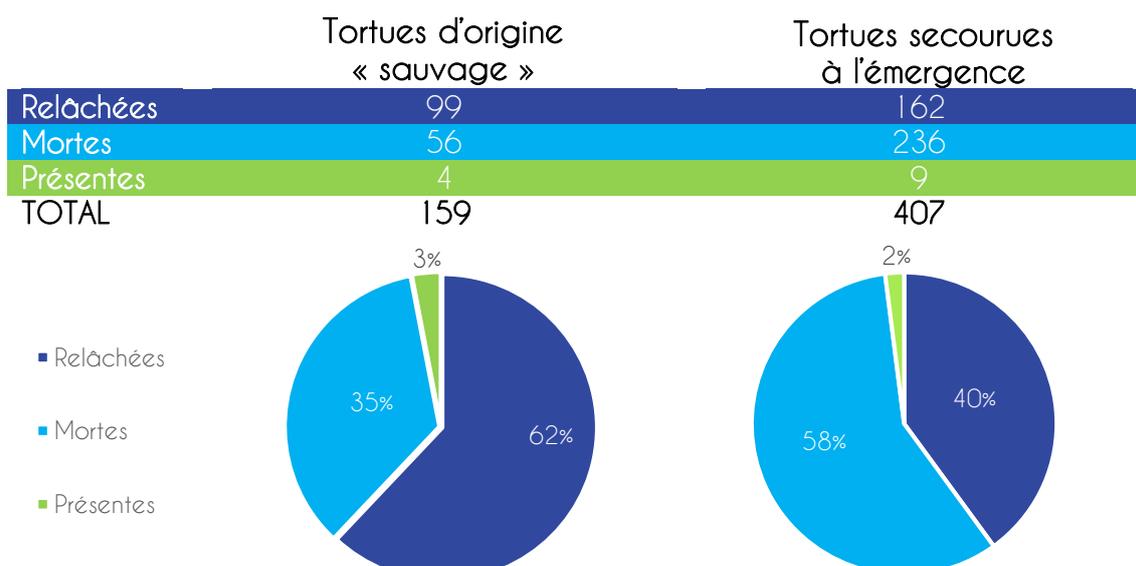


Schéma : Ratio des tortues présentes, mortes ou relâchées d'origine sauvage (à gauche) et émergentes (à droite)



Relâches des tortues réhabilitées

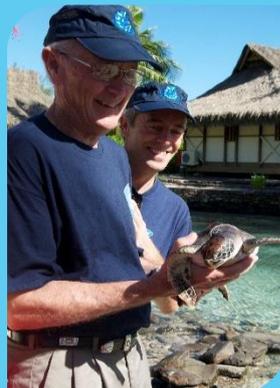
Après avoir reçu les soins nécessaires à leur réhabilitation, les tortues marines ayant séjourné au Centre de soins regagnent le large. La relâche de nos pensionnaires est toujours un moment fort au cours duquel nous invitons très souvent nos partenaires ou les écoles.



Maud Fontenoy
Navigatrice



Edouard Fritch
Président de la
Polynésie française



**Jean François Clervoy
et Charlie Duke**
Astronautes



André
jeune de Moorea



**L'équipe de Race for
Water**



Prince Albert II de Monaco



Jean-Michel Cousteau



Bertrand Picard
Psychiatre et aéroneute



**Collégiens de Pao Pao,
Moorea**



Portraits de nos pensionnaires permanentes, emblèmes de notre Centre de soins

TORTILLA

Trouvée sans énergie sur la plage en face du Motu Ahi à Moorea, cette tortue femelle imbriquée en âge adulte est l'une des premières pensionnaires à avoir été accueillie au Centre de soins le 14 octobre 2004. Remise de ses blessures superficielles, Tortilla présente toujours un problème de flottabilité et des troubles neurologiques, l'empêchant de se nourrir de façon autonome et de nager de manière correcte. Aujourd'hui, Tortilla se trouve dans le bassin de repos du Centre de soins, un bassin créé spécialement pour son bien-être. Âgée d'une soixantaine d'années, elle terminera ses jours au centre de soins



TUFFY

Recueillie dans le lagon de l'atoll de Tikehau en 2013, cette tortue verte juvénile présentait à son arrivée une perforation par fusil harpon au niveau du cou et des blessures multiples probablement dues à des chocs contre le récif (perte des écailles au-dessus du bec et sur la dossière). Son état de santé s'est énormément amélioré depuis, grâce aux soins prodigués par nos équipes. Cependant, un problème de motricité et d'orientation persiste encore aujourd'hui. Sa remise en milieu naturel n'est pas encore programmée.

MATAPO (qui signifie « aveugle » en tahitien)

Cette jeune tortue imbriquée a été accueillie au Centre de soins le 9 mai 2009, suite à une blessure par fusil harpon au niveau de la tête qui l'a rendue totalement aveugle. À son arrivée, Matapo n'avait pas plus de 3 ans et n'avait alors aucun appétit. Quelques mois plus tard, après cicatrisation de ses plaies, Matapo retrouve alors l'appétit. Elle est cependant toujours incapable de se nourrir seule et doit être assistée quotidiennement. Sa relâche n'est donc pas envisagée.





Portraits de pensionnaires emblématiques secourues à l'état sauvage

MOANA (qui signifie « océan » en tahitien)



Trouvée à Bora Bora le 4 février 2004 dans un état de santé préoccupant, cette jeune tortue verte aura été la première pensionnaire du Centre. Malheureusement, elle ne survivra pas. Moana aura été la clé pour la création du Centre de soins.

PERERAU (qui signifie « aile » en tahitien)



Parmi les quatre tortues olivâtres accueillies au Centre de soins, Pererau, une tortue femelle adulte est arrivée au sein de notre association 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 de requins. Après deux années de soins, Pererau a pu regagner le large en mai 2011 avec l'équipe de l'émission « Echappée belle ».

RAVA (qui signifie « noir » en tahitien)



Découverte par des pêcheurs en 2018 au large de Moorea, cette tortue noire flottait et avait un filet de pêche plastique enroulé autour de sa nageoire antérieure gauche. Elle présentait un état d'extrême faiblesse. Malgré des soins intensifs et une amputation de la nageoire, Rava succombera à ses blessures trop profondes 12 jours après son arrivée au Centre de soins.

COSTA LUNA



Avant de retrouver un état de santé satisfaisant et de pouvoir regagner le milieu naturel, certaines tortues doivent suivre une rééducation relativement longue au Centre. C'est le cas de Costa Luna, une jeune tortue verte blessée par fusil harpon en 2006 qui a été relâchée en 2012. Elle sera restée au total 2 196 jours au Centre de soins de Moorea, soit le plus long séjour !

ARITI



Ariti est l'unique tortue caouanne à avoir été accueillie au Centre. Trouvée flottante au large de la presqu'île de Tahiti par un pêcheur, elle ne présentait aucune blessure mais avait très peu d'énergie. Elle a été soignée au Centre pendant quelques semaines, puis a été équipée de deux émetteurs satellites par la Direction de l'Environnement en Polynésie française et relâchée à Teahupoo en mai 2013. Sa balise aura émis pendant presque 2 ans, et a indiqué un parcours de plus de 13 000km. Un record !



Portraits de pensionnaires emblématiques secourues à l'urgence

FEFE (qui signifie « tordu » en tahitien)

Arrivée en septembre 2006 en provenance de l'atoll de Raraka (archipel des Tuamotus), Fefe présentait une sévère déformation génétique de la carapace. L'empêchant d'évoluer dans l'eau et de se nourrir convenablement, cette jeune tortue verte est décédée 2 mois après son arrivée au Centre de soins.



HOKULEA

Hokulea est une jeune tortue verte retrouvée lors de la saison de ponte 2016-2017 au moment de l'excavation d'un nid sur le motu Horoatera de l'atoll de Tetiaroa. A son arrivée au Centre de soins, elle présentait de petites plaies sur l'ensemble de son corps, était très faible et ne parvenait ni à nager, ni à se nourrir. Après 488 jours de soins, Hokulea avait atteint une taille appropriée, maintenait un appétit constant et une énergie suffisante pour être relâchée. Elle a été relâchée le 12 août 2018 par SAS le Prince Albert II de Monaco en visite privée à Moorea.

HIONA (qui signifie « neige » en tahitien)

Retrouvée lors de l'excavation d'un nid sur l'atoll de Tetiaroa par nos équipes sur place, Hiona est arrivée au centre de soins en novembre 2016. Très faible à son arrivée, cette jeune tortue verte présentait un important déficit en mélanine (la rendant bien plus claire que les tortues de son espèce), une forte courbure au niveau de la dossière, ainsi qu'une aberration d'écaillure très prononcée. Après avoir passé 8 mois en soins, Hiona décèdera. L'autopsie montrera de très nombreuses malformations génétiques.





Sensibiliser pour mieux protéger

Pour mieux informer sur la protection des tortues marines de Polynésie française, l'association sensibilise le tout public et les scolaires à travers de nombreuses actions comme la diffusion de programmes éducatifs adaptés, l'organisation de journées événementielles ou la mise en place de visites éducatives incluant la visite du centre de soins.

Grand public

Le Centre est l'unique centre de soins pour tortues marines de Polynésie française dont l'accès est libre et la visite gratuite.



Une présentation est proposée tous les jours pour mieux s'informer sur les espèces présentes dans les eaux polynésiennes et l'importance de les protéger.

Pour compléter la visite, les panneaux informatifs des fare honu (« maison de la tortue » en tahitien) présents sur la plage principale du centre, permettent aux désireux de compléter leurs connaissances sur la biologie, l'anatomie, les pathologies rencontrées, les soins prodigués et la nécessité de les protéger.



C'est aussi l'occasion d'encourager les visiteurs à participer au programme de photo-identification « TORSOLL », projet de sciences participatives initié par Kelonia et Ifremer à l'île de la Réunion, permettant une meilleure connaissance de la répartition des populations de tortues marines, leurs comportements, leurs habitudes à travers la photographie de leur profil et sans aucune manipulation. En effet, les écailles de chaque côté de la tête des tortues marines sont comme les empreintes digitales chez l'homme : uniques à chaque individu. Ainsi, une photo de la tête d'une

tortue marine peut permettre d'identifier l'individu et le suivre dans ses déplacements.

La visite journalière est proposée en semaine à 10h et le samedi à 14h. La visite est susceptible d'annulation ou modification suivant nos missions.

Le centre de soins pour tortues marines de Moorea reçoit entre 10 000 et 20 000 visiteurs par an.

L'association propose aux scolaires, centres aérés, colonies, des programmes pédagogiques orientés sur la biodiversité marine. Dans ce cadre, les groupes visitent le Centre de soins pour découvrir avec nos animatrices, les espèces présentes, les pensionnaires du moment, leur biologie, anatomie tout en apprenant la nécessité de conserver ces espèces emblématiques de nos eaux polynésiennes.

Tous les programmes éducatifs proposés sont adaptés au contexte local et agréés par la Direction Générale de l'Éducation et des Enseignements (DGEE) pour leur adéquation au Programme Scolaire Officiel en vigueur.



Depuis sa création en septembre 2004, plus de 90 000 enfants ont été sensibilisés à la protection de l'environnement naturel marin polynésien.



Quatre pontes à Moorea

Depuis 15 ans, seules quatre pontes de tortues vertes ont été recensées sur l'île de Moorea, la première en 2004 sur la plage de Temae, puis en 2014 sur le motu Fareone, et enfin en 2017 et 2018 sur la plage de Temae. Très peu de pontes sont inventoriées sur cette île, en raison de l'augmentation des habitations sur le littoral, qui rend l'accès aux plages de plus en plus difficile, voire impossible par les femelles tortues.

Ces événements uniques ont permis à l'association de sensibiliser et d'informer la population, notamment les riverains des quartiers concernés, en organisant des patrouilles sur la plage afin de protéger les nids, de procéder à la relâche des émergentes mais aussi à l'excavation des nids.





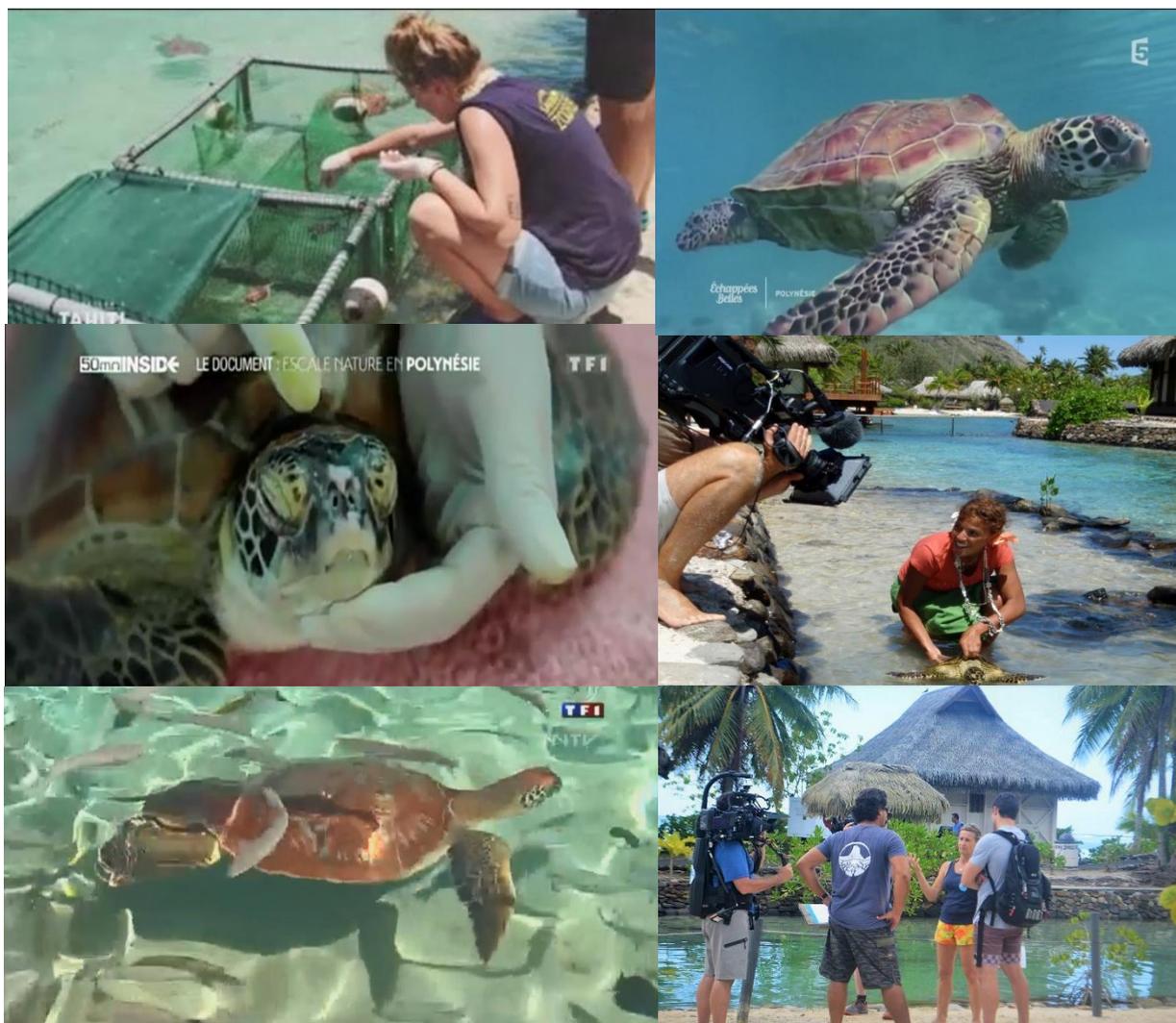
Ils ont parlé de nous !

Depuis 2004, le Centre de soins de Moorea fait 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, etc.
- ❖ Sur les radios et chaînes de télévision locales : Polynésie 1ère, TNTV, Radio 1, etc.

Le Centre de soins a également accueilli de nombreux tournages et journalistes pour des chaînes et émissions de télévision nationales ou internationales :

- ❖ Des racines et des ailes, le 20 heures de TF1, le 20 heures de France 2, Thalassa, Echappées belles, Une saison au zoo, 30 millions d'amis, 50 minutes Inside, ABC Ocean Mysteries, Tout s'explique, C'est pas sorcier, ADN, Ushuaia TV, Mission sauvage, Radio France, CBS, King 5, Disney, etc.





A vous d'agir

Pour toute tortue trouvée malade ou blessée n'importe où en Polynésie, merci de contacter 24h/24 - 7jours/7, le Centre de soins de Moorea, autorisé par arrêté ministériel de la Direction de l'Environnement en Polynésie française.

L'association prend en charge le transport et le fret.

Grâce à Air Tahiti, les tortues marines sont prises en charge depuis les îles et sont ensuite acheminées par nos équipes sur Moorea en collaboration avec les compagnies maritimes Terevau et Aremiti.

Contact du Centre de soins :  40 56 40 11 / 87 715 344

Quelques recommandations si vous trouvez une tortue :

- ❖ Eviter de la soigner vous-même
- ❖ Ne la nourrissez pas
- ❖ Installer la tortue dans un bac en plastique pour le transport (avion ou voiture)
- ❖ Fermer le bac à l'aide d'un grillage sur le dessus afin d'éviter toute manipulation ultérieure de la tortue
- ❖ Disposer un linge humide sur le grillage pour maintenir l'humidité sans risque d'étouffer la tortue
- ❖ Etiqueter le bac : Centre de soins des tortues de Moorea, Hôtel Intercontinental Moorea Resort & Spa, tel : 40 56 40 11 - 87 715 344



Maururu !

Un grand merci à toutes les personnes qui ont rendu ce projet réalisable, à savoir :

Dr. Cécile Gaspar, Fondatrice, Directrice Exécutive et Vétérinaire du Centre de soins **Vie Stable**, Directrice éducation, pédagogie & administration

Magali Lagant, Coordinatrice de Centre de soins et des programmes éducatifs

Tous les biologistes marins impliqués dans nos actions depuis la création du Centre de soins : **Nicolas Leclerc**, **Matthieu Petit**, **Alice Carpentier**, **Yann Follin**, **Quentin Genet** et **Margaux Tournon**.

Nos collaborateurs vétérinaires ponctuels, qui nous aident à apporter les soins adéquats à nos pensionnaires : **Nathalie Lombard**, **Robert Braun**, **Soai Baron**, **Jeanette Wyneken** et **Francis Schneider**.

Ainsi que nos collaborateurs et bénévoles longue durée : **Hélène**, **Jo-Ann**, **Océane**, **Manutea**, **Noël**, **Tehinarii**, **Brigitte**, **Maui**, **Maiï**, **Matthieu**, **Cécile**, **Hanh**, **Patrick**, **Eric**, **Denise**, **Sylvie**, **Anne-Marie**, **Stéphanie**, **Orava** et **Rachel...** et plus de 50 autres collaborateurs, sans qui rien de cela ne serait possible !

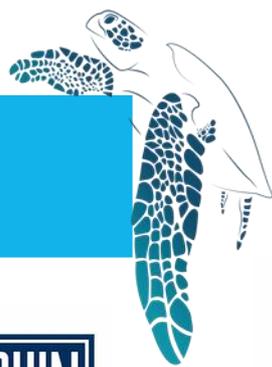
Merci à nos donateurs, nos partenaires et tous ceux qui nous suivent de près ou de loin !

« Ensemble, nous irons plus loin »

Pour continuer à nous aider, retrouvez-nous sur :

www.temanaotemoana.org ou info@temanaotemoana.org ou sur :





Nos partenaires

