



PROJET piOT | PILOT PROJECT FOR INDIAN OCEAN SEA TURTLES

DÉVELOPPER ET TESTER EN MILIEU NATUREL À L'ÉCHELLE D'UN SITE

DÉPLOYER 5 BALISES ET 5 STATIONS DE RÉCEPTION SUR L'ÎLE D'EUROPA POUR TESTER LA TECHNOLOGIE DÉVELOPPÉE EN MILIEU NATUREL CONTRAIGNANT (TEMPÉRATURE, ISOLEMENT, PERSONNEL «NON EXPERT»)

Contribuer au développement d'un premier prototype de stations de réception et de balises innovantes

Évaluer la faisabilité de déploiement d'un réseau d'observation des mouvements et des migrations des tortues marines utilisant cette technologie

piOT - Projet mis en oeuvre dans le cadre du Consortium pluridisciplinaire «Îles Eparses 2017-2020»



PÉRIODE D'ÉTUDE

2018-2020



PROJET IOT | PROJECT FOR INDIAN OCEAN SEA TURTLES

DÉVELOPPER LE 1ER RÉSEAU D'OBSERVATION RÉGIONAL DES MOUVEMENTS DES TORTUES MARINES

DÉPLOYER 10 BALISES ET 5 STATIONS DE RÉCEPTION SUR 6 SITES DANS LE BASSIN SUD-OUEST DE L'OCÉAN INDIEN

Déployer le 1er réseau régional d'observation

Aboutir aux développements technologiques et lancer la pré-industrialisation d'une nouvelle génération de balises innovantes

IOT - Projet cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du PO INTERREG V Océan Indien



PÉRIODE D'ÉTUDE

2019-2021



Délégation Océan Indien, Station de la Réunion

Rue Jean Bertho BP 60

97822 Le Port Cedex

02.62.42.03.40

<https://www.ifremer.fr/la-reunion/Projets/Innovations-technologiques/piOT-2018-2020-IOT-2018-2021>

DES ENJEUX BIOLOGIQUES

LA CONSERVATION DES TORTUES MARINES DANS L'OUEST DE L'OCEAN INDIEN

L'ouest de l'Océan Indien est l'un des principaux sites de reproduction et de ponte des tortues marines arctes (*Chelonia mydas*) & imbricées (*Eretmochelys imbricata*) dans le monde

IUCN

2 ESPÈCES SUR LISTE ROUGE



MANQUE DE CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES SUR LES ÉTAPES DE CES 2 ESPÈCES

ACQUISITION DE DONNÉES INDISPENSABLE POUR LA MISE EN PLACE DE MESURES DE CONSERVATION

LE PLAN NATIONAL D'ACTION EN FAVEUR DES TORTUES MARINES DU SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN FIXE L'IDENTIFICATION DE L'UTILISATION DES HABITATS FONCTIONNELS DES TORTUES MARINES COMME PRIORITÉ DE RECHERCHE

CONTACTS PORTEURS DE PROJETS

F R E M E R

S. BONHOMMEAU sylvain.bonhommeau@ifremer.fr
 A.L. CLEMENT anne.laure.clement@ifremer.fr
 P. GOGENDEAU pierre.gogendeau@ifremer.fr

I R M M

S. BERNARD serge.bernard@lirmm.fr
 Z. KERZERHO vincent.kerzerho@lirmm.fr



DES DEFIS TECHNOLOGIQUES

Les balises satellites utilisées pour le suivi des tortues marines sont chères (limite le nombre de déploiement) encombrantes et de faible précision

DEVELOPPER UNE NOUVELLE GENERATION DE BALISES ET STATIONS INNOVANTES, LOW COST & OPEN SOURCE

UTILISATION D'UN NOUVEAU SYSTEME DE TRANSMISSION LoRa, BASE SUR LA TECHNOLOGIE DES OBJETS CONNECTES



FAIBLE COÛT



BASSE CONSOMMATION



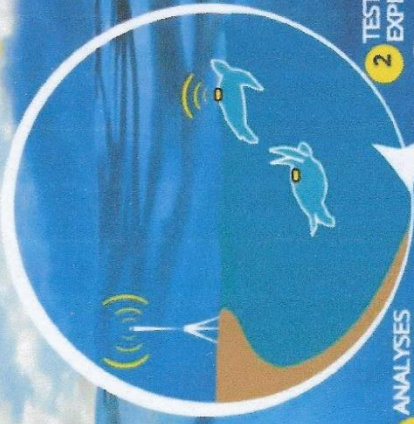
AUTONOMIE EN ENERGIE



PRÉCISION PLUS FINE

OBJECTIFS DES PROJETS

1 DEVELOPPEMENT DES BALISES



3 ANALYSES DES DONNÉES



2 TESTS & EXPERIMENTATIONS



PARTENAIRES



FINANCEMENTS

pIOT - Projet mis en oeuvre dans le cadre du Consortium pluridisciplinaire «Iles Epaves 2017-2020»



IOT - Projet cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du PO-INTERREG v Océan indien

