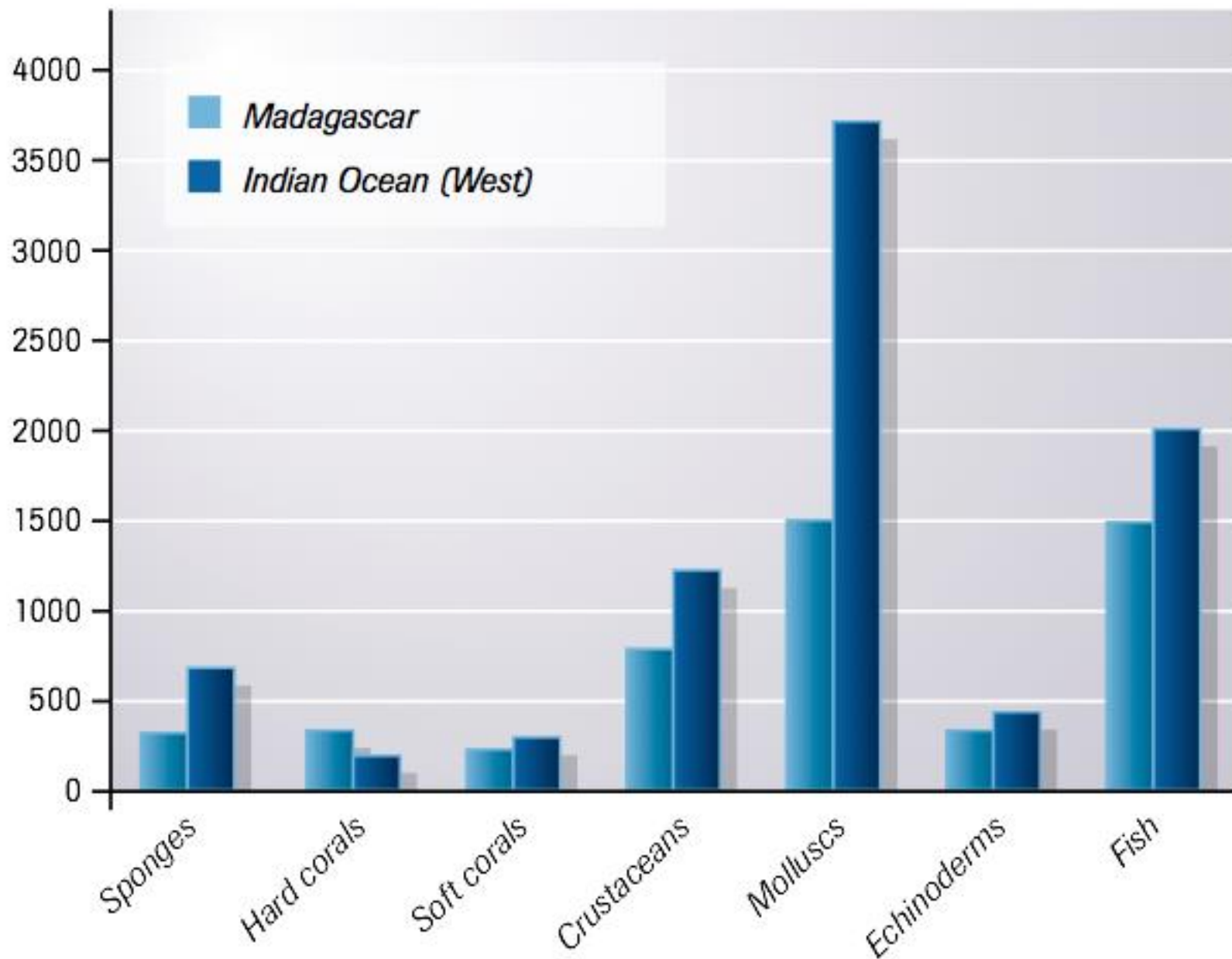




**Wildlife Conservation Society – Madagascar  
Marine Program – October 2015**







**Number of marine species recorded around Madagascar and reported for the Western Indian Ocean by Richmond (2001)**





# + 30 sp mammifères marins

*Répartition des mammifères marins autour de Madagascar*



source : cetamanda.org



Dugong



Dauphin



Baleine

# 5 sp de tortues marines

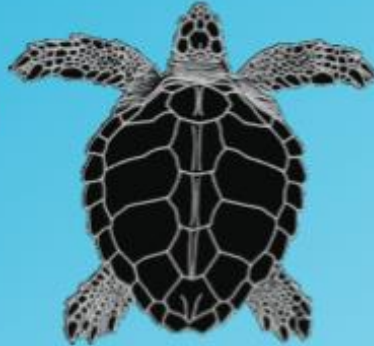
Fano Zaty  
La Tortue Verte



Fano Hara  
La Tortue Imbriquée



Fano Apombo  
La Tortue Caouanne



Fano Tsakoy  
La Tortue Olivâtre



Fano Valorozo  
La Tortue Luth



# 123 sp de requins





# 40 sp oiseaux marins

STATUS OF THREATENED SEABIRD SPECIES

Name	Scientific name	IUCN	CMS	National
Black-browed albatross	<i>Diomedea melanophris</i>	-	Ann II	-
Shy albatross	<i>Diomedea cauta</i>	-	Ann II	-
Yellow-nosed albatross	<i>Diomedea chlororhyncos</i>	-	Ann II	Protected
Southern giant petrel	<i>Macronectes giganteus</i>	NT	Ann II	Protected
Crab plover	<i>Dromas ardeola</i>	LC	Ann II	-
Gull billed tern	<i>Sterna nilotica</i>	LC	-	Protected
Caspian tern	<i>Sterna caspia</i>	LC	-	Protected
Little tern	<i>Sterna albifrons</i>	LC	Ann II	-
Greater crested tern	<i>Sterna bergii</i>	LC	Ann II	Protected
Lesser-crested tern	<i>Sterna bengalensis</i>	LC	Ann II	Protected
Black-naped tern	<i>Sterna sumatrana</i>	LC	-	Protected
Roseate tern	<i>Sterna dougalii</i>	LC	-	Protected
Common tern	<i>Sterna hirundo</i>	LC	-	Protected
Bridled tern	<i>Sterna anaethetus</i>	LC	-	Protected
Sooty tern	<i>Onychoprion fuscata</i>	LC	-	Protected
Sandwich tern	<i>Sterna sandvicensis</i>	LC	Ann II	-
Saunders' tern	<i>Sterna saundersi</i>	LC	Ann II	Protected
Black tern	<i>Chlidonias niger</i>	LC	Ann II	-
White-winged tern	<i>Chlidonias leucopterus</i>	LC	Ann II	-
Red-billed tropic bird	<i>Phaethon aethereus</i>	LC	-	Protected
Red-tailed tropic bird	<i>Phaethon rubricauda</i>	LC	-	Protected
White-tailed tropic bird	<i>Phaethon lepturus</i>	LC	-	Protected

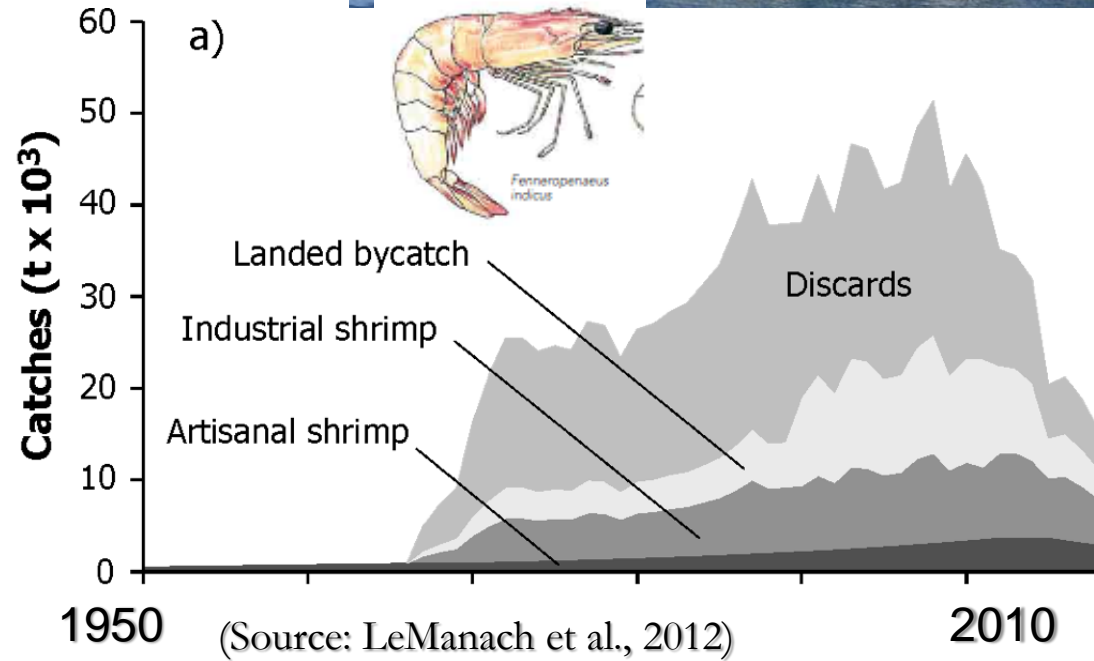


(Source: Anderson et al., 2011)

# Menaces:



- Pêche non durable (surpêche et pêche destructive)



- Espèces en danger (chasse et prises accessoires)

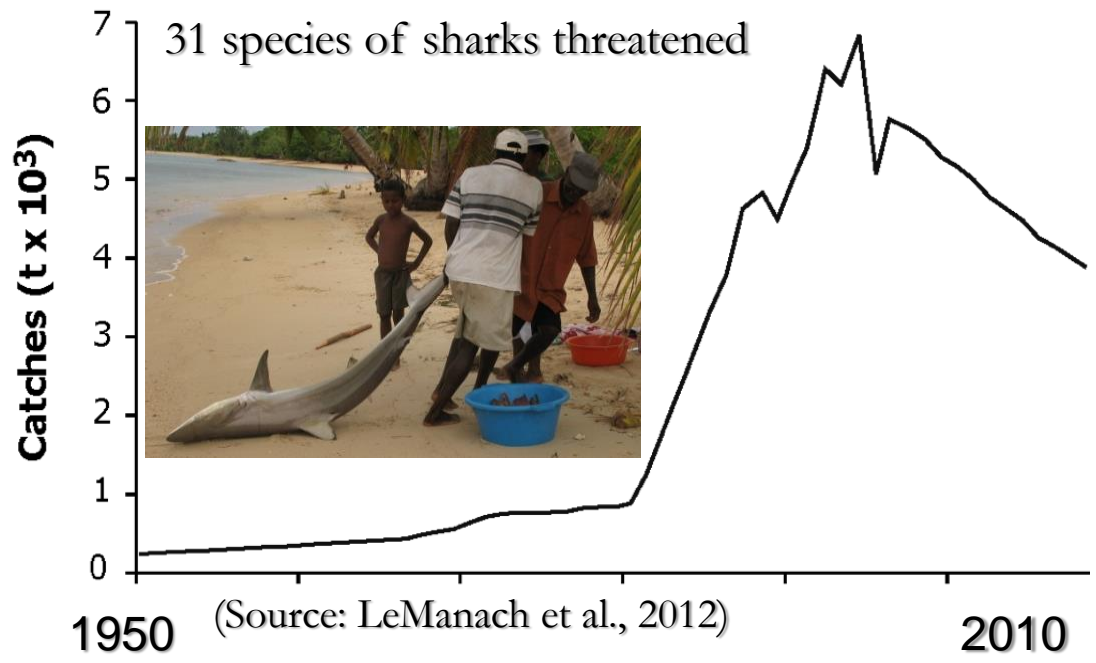
2 marine turtle species critically endangered  
 3 endangered  
 >10,000 caught annually in SW (Humber et al, 2010)



The dugong the most endangered marine mammal in Madagascar with evidence of decline of sighting during the last decade (Cerchio et al., 2012)



30 cetacean species  
 6 are cetacean species vulnerable  
 6,000 coastal dolphins caught between 1985 and 2000 in one village of the SW (Cerchio et al., 2009)







- Deforestation et sédimentation

“Sediment carried by rivers draining deforested areas in Madagascar is smothering local coral reefs, increasing the incidence of disease and suppressing growth” (Grove et al, 2012; Maina et al., 2012)

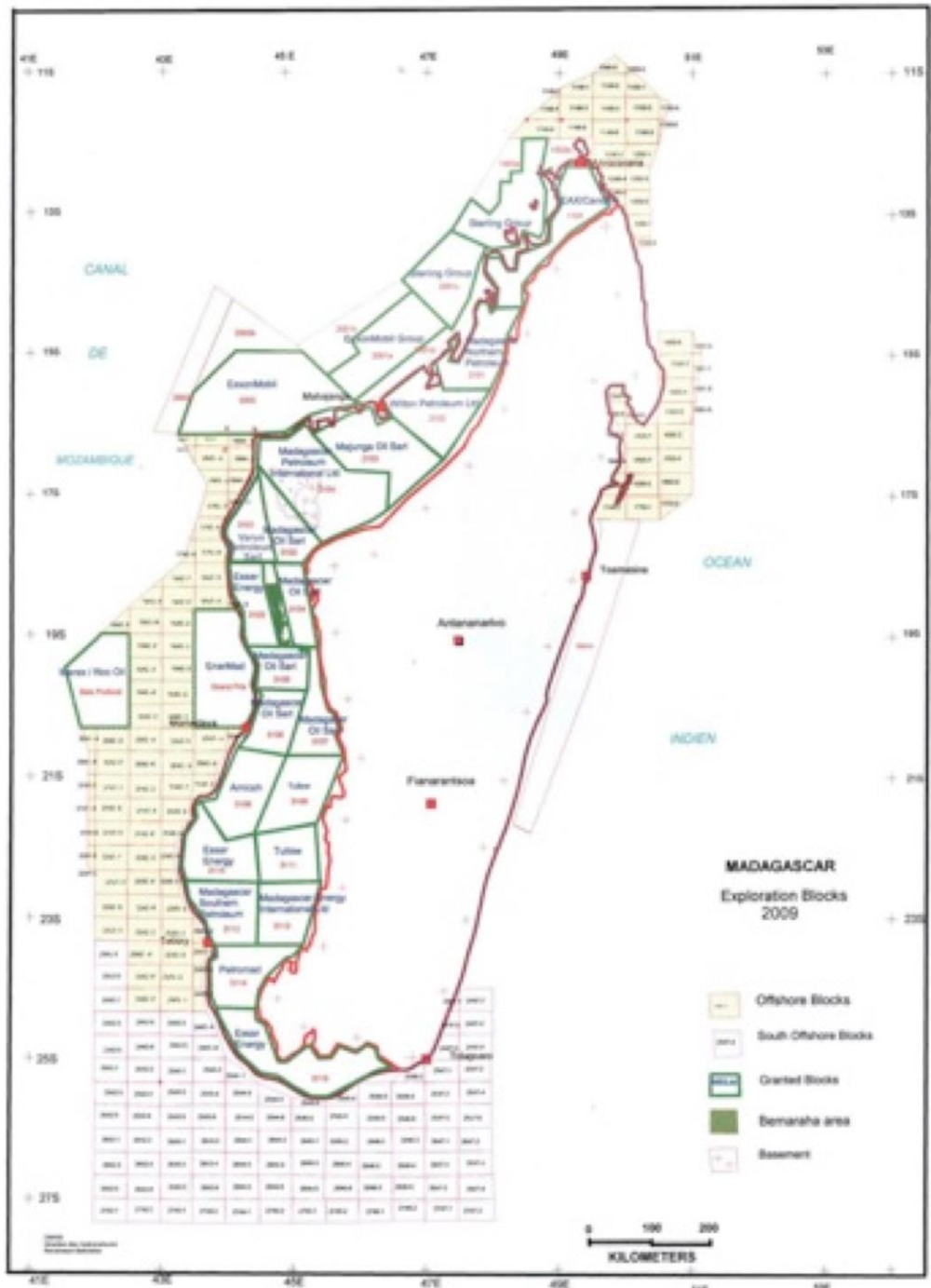
“Results in Madagascar clearly show that land use management is one of the most important policy action needed to prevent further damage and preserve the reef ecosystem” (Maina et al., 2013)

↓ 15% mangrove cover over the past 60 years (Rakotomavo and Fromard, 2010)

- Oil exploration

“On 31 May 2008, 100 to 200 melon-headed whales stranded in the northwestern coast of Madagascar. Hydrocarbon industry exploration activities were reported to have been occurring in the waters proximate to this mass stranding event” (IWC, 2009)

Oil spills

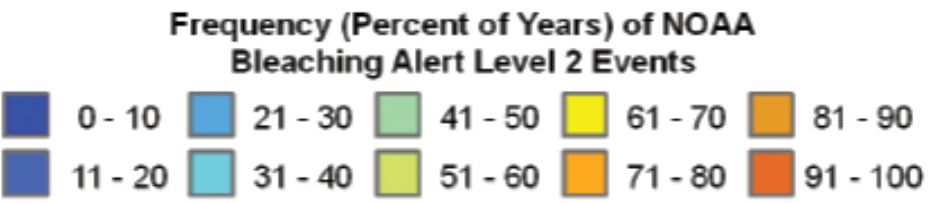
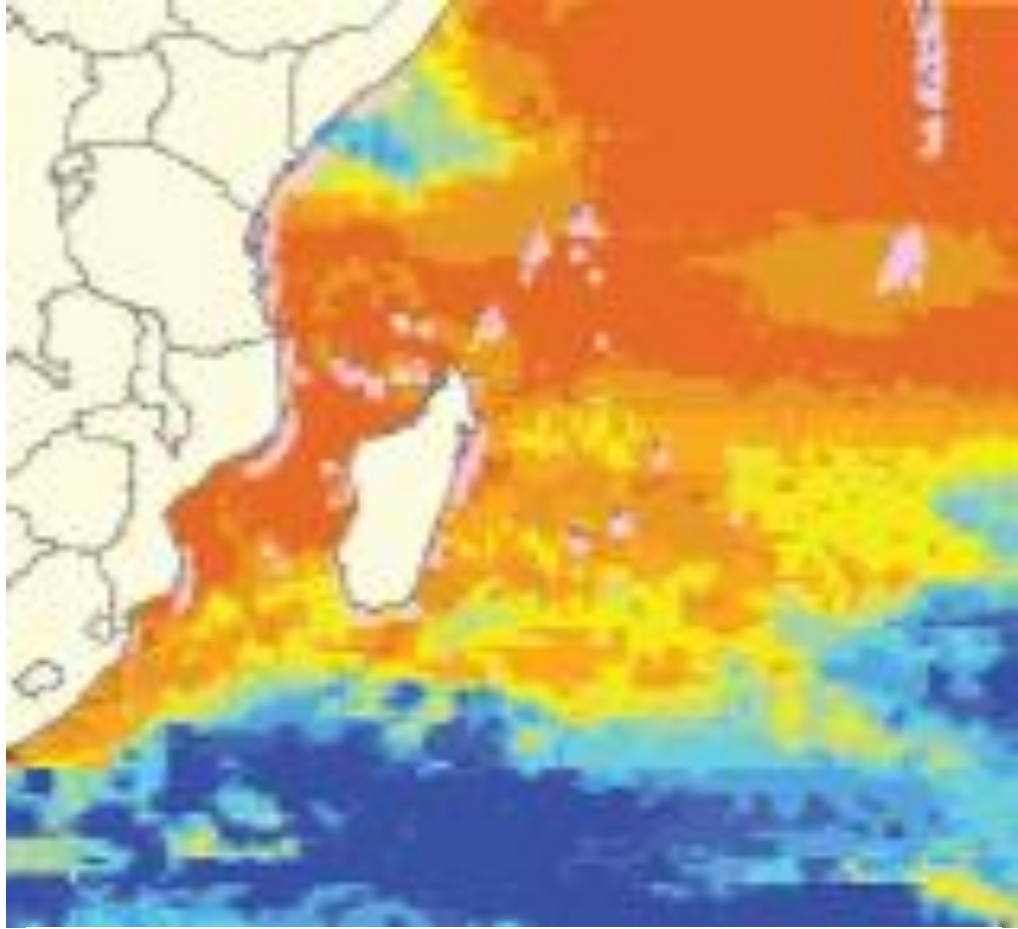




- Changement climatique

Fréquence blanchissement des coraux

Fréquence des cyclones



Frequency of future bleaching event in the 2050s (source: Reefs at Risk Revisited, WRI, 2011)

# Réponses : ex approche WCS




- Recherches scientifiques au service de la conservation
- Approche participative : gestion communautaire des pêches
- Rétablissement des stocks en déclin (reserves, interdiction de la pêche destructive)
- Ancrage juridique des protections et de gestion communautaire
- Renforcement des communautés locales
- Diversification des moyens de subsistance (aquaculture, traitement des produits halieutiques, écotourisme...)
- Suivi des impacts





# Quelques réalisations

- 
- A photograph showing two men in a dugout canoe on a river. The man in the foreground is wearing a white cap and a dark shirt, and is leaning over the side of the canoe, holding a large, light-colored net. The man in the background is wearing a red cap and a dark shirt, and is sitting in the canoe, holding a long wooden pole. The background is a lush green landscape with trees and a blue sky.
- Amélioration des connaissances scientifiques (>30 publications)
  - Creation de 4 MPA actuellement gérées par MNP
  - Creation of 4 MPA gérés avec les communautés locales
  - 30 APGL (dina)
  - Première experience de co-gestion des pêches à Madagascar
  - 1<sup>er</sup> sanctuaire de requins dans l’Ocean Indien
  - 1<sup>ère</sup> experience de “community marine rangers” à Madagascar

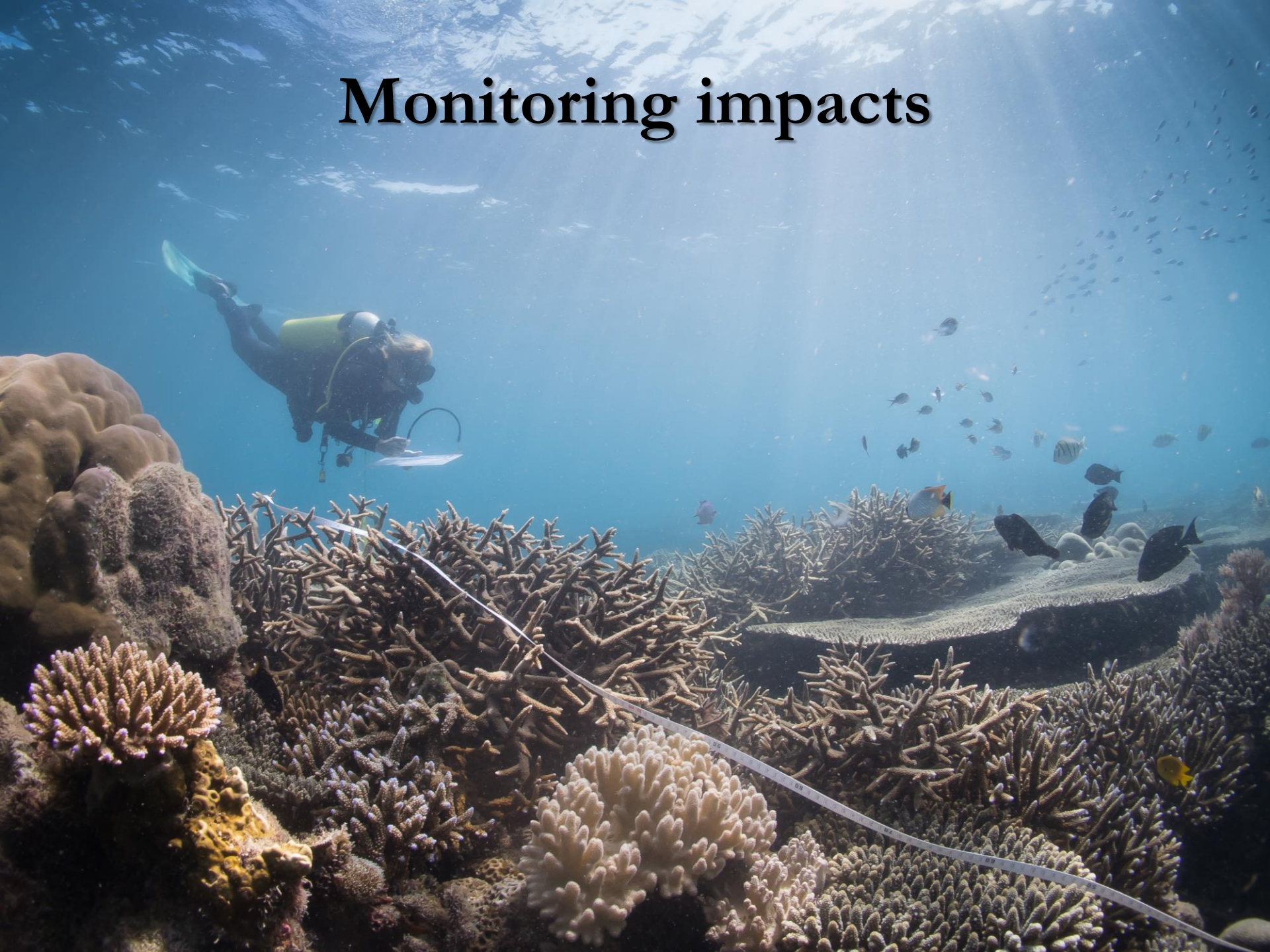


# Innovative local marine enforcement system

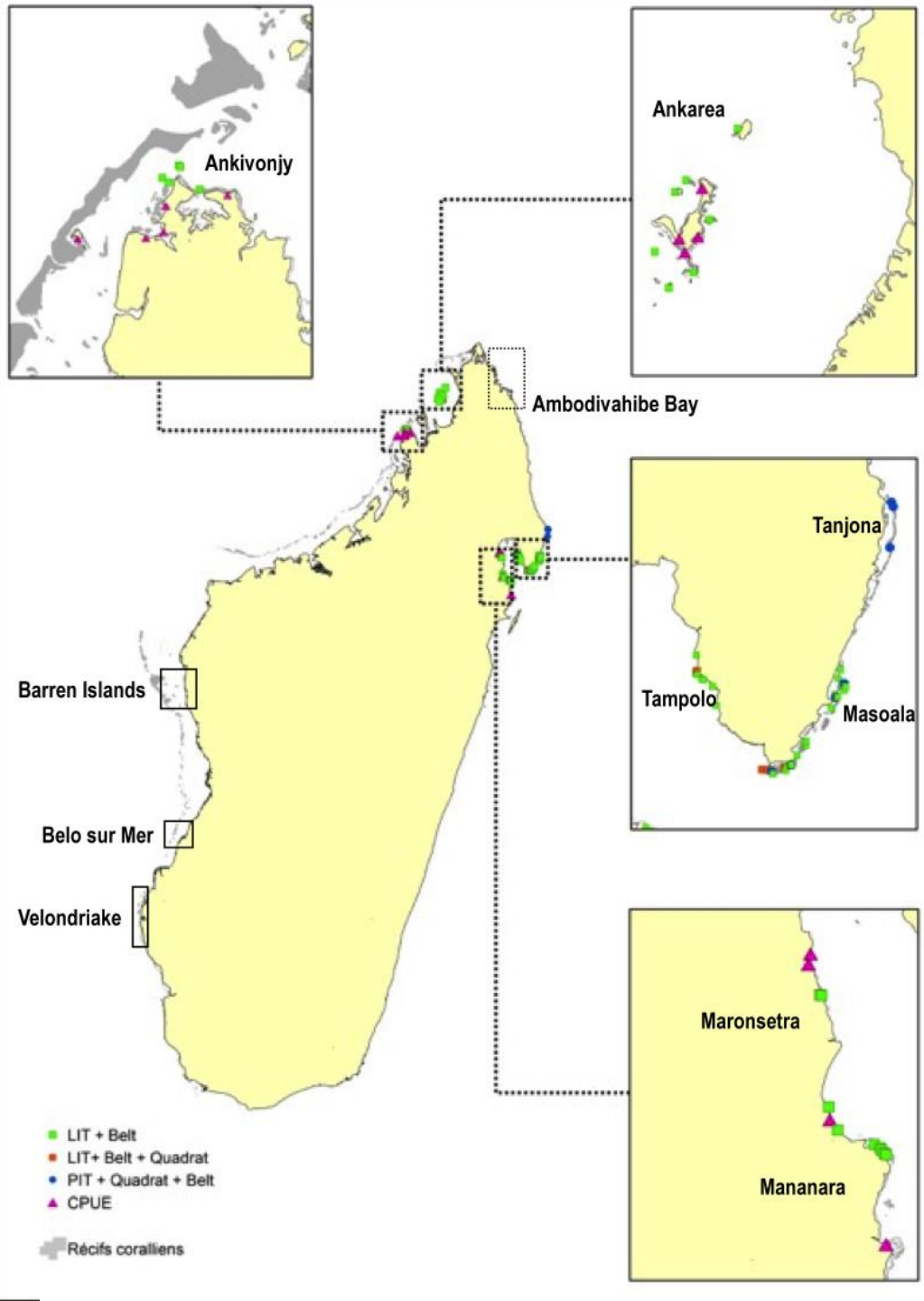




# Monitoring impacts



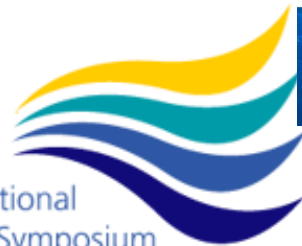




# Capacity building



Institut de recherche  
pour le développement



12th International  
Coral Reef Symposium  
9-13 July 2012 • Cairns • Queensland • Australia







Semaine de formation:

# Suivi écologique des récifs coralliens

WILDLIFE  
CONSERVATION  
SOCIETY



Le WCS en collaboration avec l'IHSM organise une semaine de formation pour 10 à 12 étudiants de l'IHSM sur le suivi écologique des récifs coralliens de Madagascar

Venez découvrir les outils utilisés aujourd'hui pour étudier les récifs coralliens!

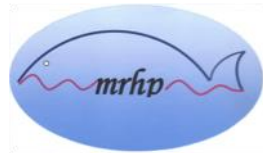
Programme du 8 au 12 juin 2015:

Jour	Matinée	Après-midi
Lundi	WCS historique et mission. Lien avec IHSM. Méthodologies utilisées de part le monde.	Identification des poissons de Madagascar
Mardi	Méthodologies utilisées spécifiquement à Madagascar	Trucs et astuces pour rédiger un article scientifique
Mercredi	Quelles statistiques utiliser pour mes données ? Exercices pratiques	Préparation pour le terrain
Jeudi & Vendredi	Exercices pratiques de relevés sous-marins sur le terrain	Exercices pratiques de relevés sur le terrain

Formation théorique et pratique!



# Implementing partners





Thank you!

Funding partners

