



# BLUE SOLUTIONS

SOLUTIONS BLEUES DE L'AFRIQUE



On behalf of:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Building and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

mis en oeuvre par :

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**GRID**  
ARENDAL  
A Centre Collaborating with UNEP





# BLUE SOLUTIONS



## SOLUTIONS BLEUES DE L'AFRIQUE

FORUM RÉGIONAL SUR LES SOLUTIONS POUR LES OCÉANS, LES CÔTES ET LE BIEN-ÊTRE HUMAIN EN AFRIQUE

Ce forum régional a été organisé par l'Initiative Blue Solutions du ministère allemand de l'Environnement (BMUB), mis en œuvre par la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), GRID-Arendal, l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE). Il a été convoqué en collaboration avec la Convention d'Abidjan, la Convention de Nairobi, l'Association des sciences de la mer de l'Océan Indien occidental (WIOMSA, Western Indian Ocean Marine Science Association) et l'Initiative pour un océan durable (Sustainable Ocean Initiative, SOI) du secrétariat de la Convention des Nations unies sur la diversité biologique (CBD).



BLUE SOLUTIONS

On behalf of:  
Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Building and Nuclear Safety  
of the Federal Republic of Germany



Convention on  
Biological Diversity





## BLUE SOLUTIONS

### SOLUTIONS BLEUES DE L'AFRIQUE

FORUM RÉGIONAL SUR LES SOLUTIONS POUR LES  
OCÉANS, LES CÔTES ET LE BIEN-ÊTRE HUMAIN EN  
AFRIQUE

#### 4 REMERCIEMENTS

Merci à tous les fournisseurs de solutions et à tous ceux qui ont apporté leur soutien à la rédaction des solutions :

Salim Abdalla, Pessièzoum Adjoussi, Lalao Aigrette, Nantenaina Andriamalala, Edward Aruna, Hubert Bakai, Jean Hervé Bakarizafy, Tchannibi Bakatimbè, Manuel Bollman, Grazia Borrini-Feyerabend, Cecile Brigadeau, Eleanor Carter, Christian Chatelain, Wilfred Chivell, Julie Church, Alison Clausen, Stéphanie D'agata, Farinoz Daneshpay, Karen Deignan, Sander den Haring, Florence Dovillez, Brenda du Troit, Julius Francis, Sally Frankom, Ben Honey, Vanessa Howard, Armelle Jung, James Kairo, Benedict Kiliu, Ulli Kloiber, Marcel Kroese, Jacqueline Kumadoh, Cathryn MacCallum, Kirsten Martin-Merkle, Boniventure Mchomvu, Mohamed Mrisho, Martin Muir, Houssine Nibani, Jennifer O'Leary, Lilian Omolo, Nancy Omondi, Jedida Oneko, Surshti Patel, Jose Gómez Peñate, Mark Proctor, Serge Raemaekers, Harisoa Rakotondrazafy, Mampionona Randrianirina, Sibylle Riedmiller, Laura Robson, Steve Rocliffe, Thomas Sacchi, Salatou Sambou, Nirmal Shah, Lawrence Sisitka, Lorna Slade, Mark Ssemakula, Jonas Kemajou Syapze, Tarek Temraz, Ali Khamis Thani, Arthur Tuda, Christian Vaterlaus, Kristín von Kistowski, Lindsey West, Gervais Munyororo Yade

Les organisateurs tiennent tous particulièrement à remercier la GIZ Tanzanie, notamment le projet « Gestion des ressources naturelles » et l'unité de gestion événementielle. Merci au soutien apporté aux préparations techniques et logistiques qui ont permis au Forum régional sur les solutions pour les océans, les côtes et le bien-être humain en Afrique, organisé à l'initiative de Blue Solutions, d'être une belle réussite.

## SOLUTIONS BLEUES DE L'AFRIQUE

6

### TABLE DES MATIÈRES

#### 8 INTRODUCTION

- 9 Solutions – des approches efficaces
- 10 Échange de solutions

#### SOLUTIONS BLEUES DE L'AFRIQUE

- 12 Développement d'un pôle d'activités touristiques responsables AFRIQUE DU SUD
- 14 Un ensemble d'applications mobiles visant à transformer la petite pêche
- 16 Alternative à la dégradation des mangroves et mieux-être des femmes CAMEROUN
- 18 Net-Works™
- 20 Conservation des tortues marines et amélioration du bien-être des résidents CÔTE D'IVOIRE
- 22 Approche communautaire du rétablissement et de la conservation de la mangrove ÉGYPTE
- 24 AfricaSaw, Réseau d'alerte pour la sauvegarde du poisson-scie GAMBIE, GUINÉE, GUINÉE-BISSAU, MAURITANIE, SÉNÉGAL, SIERRA LEONE
- 26 Restauration de la mangrove avec la participation des communautés sur le site Ramsar de Muni-Pomadze GHANA
- 28 Entreprenariat de conservation marine - des ordures au commerce KENYA
- 30 Projet communautaire de compensation carbone pour les mangroves
- 32 Usage de l'interprétation pour influencer le comportement des plongeurs
- 34 La science au service d'une gestion des AMP adaptative efficace KENYA, SEYCHELLES, TANZANIE
- 36 Catalyser la conservation marine à travers la gestion locale des pêches MADAGASCAR
- 38 Donner aux communautés locales les moyens de gérer la petite pêche
- 40 Intégration des services de santé avec les efforts de gestion marine
- 42 Une approche participative de conservation de la mangrove

7

- 44 Une zone marine protégée résiliente au changement climatique – action innovante dans le parc national de Nosy Hara MADAGASCAR
- 46 Gestion durable des ressources marines MAROC
- 48 Gouvernance durable des ressources et territoires marins et côtiers MAURITANIE
- 50 Capacités accrues grâce aux compétences pour gérer efficacement les AMP OCÉAN INDIEN OCCIDENTAL
- 52 FISH-i Africa
- 54 Réhabilitation des espaces côtiers par le reboisement agro forestier RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
- 56 Kawawana: la bonne vie retrouvée par la conservation SÉNÉGAL
- 58 Reef Rescuers: restaurer les services écosystémiques des récifs coralliens SEYCHELLES
- 60 Programme communautaire de conservation des tortues marines SIERRA LEONE
- 62 Adaptation au changement climatique et prise de conscience durable (CASA) TANZANIE
- 64 Développement de l'aquaculture au niveau communautaire et protection du milieu marin
- 66 Gestion des poulpes, exemple de gestion collaborative des pêches
- 68 Influencer les attitudes communautaires à l'égard de la gestion des déchets
- 70 Marquage des navires de pêche pour conformité et génération de revenus
- 72 Mise en place d'une AMP privée financièrement viable grâce à l'écotourisme
- 74 Contribution à l'amélioration de la résilience à l'érosion côtière TOGO
- 76 GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS
- 90 MENTIONS LÉGALES



Pêcheur de Zanzibar sur l'océan Indien

© Rob Barnes | GRID-Arendal

Vue de l'espace, la Terre a une couleur bleue remarquable due à l'énorme quantité d'eau qu'elle contient. Les océans couvrent les deux tiers de la surface de la planète et jouent un rôle crucial dans presque tous les processus naturels. La biodiversité marine et côtière est une source d'alimentation, d'air pur et de stabilité climatique pour la population de la planète, et des millions d'êtres humains comptent sur elle pour leur sécurité alimentaire, leurs revenus et leur développement socioculturel et économique. Mais les océans et les côtes sont soumis aux pressions exercées par la surexploitation des ressources ou la pollution, qui se trouvent encore intensifiées par l'impact des changements climatiques. Les réponses à ces menaces sont souvent limitées en raison d'un manque de réglementation et d'application des lois, de l'insuffisance de la gestion et de la gouvernance ou d'une sensibilisation insuffisante.

En mettant l'accent sur des approches holistiques et efficaces pour la gestion durable et la conservation des ressources marines et côtières, l'Initiative Blue Solutions contribue à lutter contre les problèmes côtiers et marins. Ce projet mondial

compile, documente et promeut ce qu'on appelle les « solutions bleues » – études de cas probantes venant du monde entier – avec pour objectif d'inspirer, de partager les connaissances et de soutenir un échange mondial d'idées reproductibles pour accélérer les actions à mener sur les océans. L'Initiative Blue Solutions est financée par l'Initiative internationale pour le climat (IKI) du ministère allemand de l'Environnement, de la Protection de la Nature, de la Construction et de la Sécurité nucléaire (BMUB), et elle est conjointement mise en œuvre par la GIZ, GRID-Arendal, l'UICN et le PNUE.

Cette publication est un résultat du troisième Forum régional pour les océans, les côtes et le bien-être humain en Afrique de Blue Solutions qui s'est tenu au printemps 2016. Elle compile 32 solutions bleues de l'Afrique dont la plupart ont été présentées pendant l'événement. Les solutions résumées dans la présente publication mettent l'accent sur des

## BLUE SOLUTIONS



© Rob Barnes | GRID-Arendal

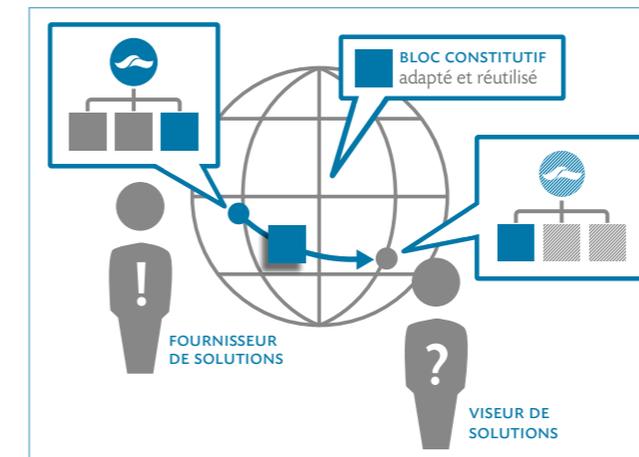
Participants du Forum régional sur les solutions pour les océans, les côtes et le bien-être humain en Afrique, de Blue Solutions.

thèmes tels que les aires marines protégées, le tourisme durable, la pêche durable, les moyens de subsistance durables, la préservation des ressources et de la biodiversité et l'atténuation des effets du changement climatique. C'est un guide passionnant des activités et projets menés en Afrique en faveur de la protection de l'environnement et de la gestion intégrée et durable de ses écosystèmes côtiers et marins précieux et vulnérables.

### SOLUTIONS – DES APPROCHES EFFICACES

Il existe des solutions bleues à tous les niveaux – du niveau local au niveau mondial – et elles luttent contre les problèmes de différentes façons, qu'il s'agisse d'infrastructures techniques ou d'approches de cogestion, d'orientation politique ou du respect des lois. Ainsi, les solutions bleues sont des approches ou processus qui...

- ... **répondent aux problèmes marins et côtiers.** Elles contribuent au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité et des écosystèmes, à assurer le développement durable de la planète et à atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) ;
- ... **sont efficaces.** Ce sont des exemples appliqués spécifiques qui ont été mis en œuvre et dont l'impact positif a été démontré ;
- ... **sont modulables.** Des éléments d'une solution peuvent potentiellement être utilisés à plus grande échelle et/ou reproduits dans d'autres contextes géographiques, sociaux et sectoriels.



Une solution décrit un exemple spécifique au contexte, mais nous considérons que chaque solution est composée d'éléments essentiels qui déterminent sa réussite – nous les appelons blocs constitutifs. Ceux-ci, décrits comme faisant partie de la solution, peuvent être adaptés et recombinaison pour lutter contre des problèmes dans d'autres contextes socioculturels et écologiques, secteurs et lieux géographiques. L'Initiative Blue Solutions a défini des catégories de blocs constitutifs selon leurs moyens d'action.

L'approche de l'Initiative Blue Solutions



Pêcheur de Zanzibar sur l'océan Indien

© Rob Barnes | GRID-Arendal

Vue de l'espace, la Terre a une couleur bleue remarquable due à l'énorme quantité d'eau qu'elle contient. Les océans couvrent les deux tiers de la surface de la planète et jouent un rôle crucial dans presque tous les processus naturels. La biodiversité marine et côtière est une source d'alimentation, d'air pur et de stabilité climatique pour la population de la planète, et des millions d'êtres humains comptent sur elle pour leur sécurité alimentaire, leurs revenus et leur développement socioculturel et économique. Mais les océans et les côtes sont soumis aux pressions exercées par la surexploitation des ressources ou la pollution, qui se trouvent encore intensifiées par l'impact des changements climatiques. Les réponses à ces menaces sont souvent limitées en raison d'un manque de réglementation et d'application des lois, de l'insuffisance de la gestion et de la gouvernance ou d'une sensibilisation insuffisante.

En mettant l'accent sur des approches holistiques et efficaces pour la gestion durable et la conservation des ressources marines et côtières, l'Initiative Blue Solutions contribue à lutter contre les problèmes côtiers et marins. Ce projet mondial

compile, documente et promeut ce qu'on appelle les « solutions bleues » – études de cas probantes venant du monde entier – avec pour objectif d'inspirer, de partager les connaissances et de soutenir un échange mondial d'idées reproductibles pour accélérer les actions à mener sur les océans. L'Initiative Blue Solutions est financée par l'Initiative internationale pour le climat (IKI) du ministère allemand de l'Environnement, de la Protection de la Nature, de la Construction et de la Sécurité nucléaire (BMUB), et elle est conjointement mise en œuvre par la GIZ, GRID-Arendal, l'UICN et le PNUE.

Cette publication est un résultat du troisième Forum régional pour les océans, les côtes et le bien-être humain en Afrique de Blue Solutions qui s'est tenu au printemps 2016. Elle compile 32 solutions bleues de l'Afrique dont la plupart ont été présentées pendant l'événement. Les solutions résumées dans la présente publication mettent l'accent sur des

## BLUE SOLUTIONS



© Rob Barnes | GRID-Arendal

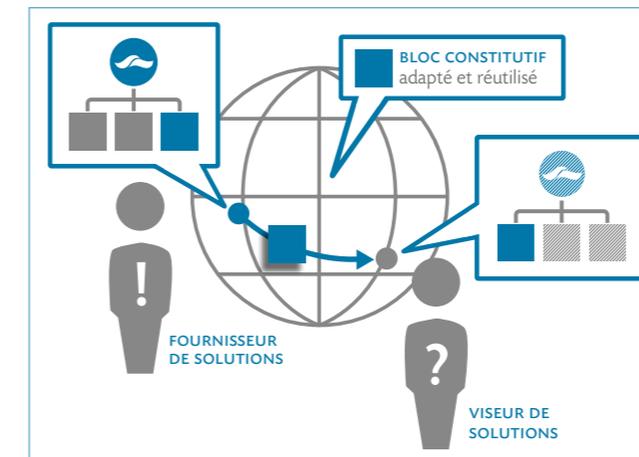
Participants du Forum régional sur les solutions pour les océans, les côtes et le bien-être humain en Afrique, de Blue Solutions.

thèmes tels que les aires marines protégées, le tourisme durable, la pêche durable, les moyens de subsistance durables, la préservation des ressources et de la biodiversité et l'atténuation des effets du changement climatique. C'est un guide passionnant des activités et projets menés en Afrique en faveur de la protection de l'environnement et de la gestion intégrée et durable de ses écosystèmes côtiers et marins précieux et vulnérables.

### SOLUTIONS – DES APPROCHES EFFICACES

Il existe des solutions bleues à tous les niveaux – du niveau local au niveau mondial – et elles luttent contre les problèmes de différentes façons, qu'il s'agisse d'infrastructures techniques ou d'approches de cogestion, d'orientation politique ou du respect des lois. Ainsi, les solutions bleues sont des approches ou processus qui...

- ... **répondent aux problèmes marins et côtiers.** Elles contribuent au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité et des écosystèmes, à assurer le développement durable de la planète et à atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) ;
- ... **sont efficaces.** Ce sont des exemples appliqués spécifiques qui ont été mis en œuvre et dont l'impact positif a été démontré ;
- ... **sont modulables.** Des éléments d'une solution peuvent potentiellement être utilisés à plus grande échelle et/ou reproduits dans d'autres contextes géographiques, sociaux et sectoriels.



Une solution décrit un exemple spécifique au contexte, mais nous considérons que chaque solution est composée d'éléments essentiels qui déterminent sa réussite – nous les appelons blocs constitutifs. Ceux-ci, décrits comme faisant partie de la solution, peuvent être adaptés et recombinaés pour lutter contre des problèmes dans d'autres contextes socioculturels et écologiques, secteurs et lieux géographiques. L'Initiative Blue Solutions a défini des catégories de blocs constitutifs selon leurs moyens d'action.

L'approche de l'Initiative Blue Solutions

Un glossaire de tous les blocs constitutifs triés par catégories figure au dos de cette publication. Toutes les solutions proposées sont publiées sur le portail des solutions marines et côtières de la plateforme PANORAMA.

### ÉCHANGE DE SOLUTIONS

Un des domaines prioritaires de Blue Solutions est la mise en place d'une plateforme mondiale de connaissances permettant de compiler, partager et générer des solutions et d'accéder à un vaste réseau de praticiens et de décideurs. L'objectif général est d'encourager des actions en faveur d'une gestion efficace et d'une gouvernance équitable des espaces de vie marins et côtiers de notre planète à tous les niveaux sociaux et institutionnels. Les échanges concernant les solutions ont lieu dans le cadre de réunions en face à face, intègrent des solutions sous forme d'exemples concrets dans diverses formules de renforcement des capacités, et se font par l'intermédiaire d'une plateforme en ligne.

Participants créant des solutions et examinant leur adaptation à de nouveaux contextes



Sonigitu Ekpe (ministère de l'Agriculture et des Ressources naturelles du Nigeria) présentant les résultats d'un groupe de travail



### ÉCHANGE DE SOLUTIONS EN FACE À FACE

Les rencontres personnelles permettent aux participants de prendre connaissance de solutions provenant d'autres régions ou secteurs et de voir comment ces exemples peuvent être adaptés à d'autres contextes. Ces ateliers permettent aux participants d'établir de nouveaux liens et réseaux avec d'autres praticiens et décideurs. L'Initiative Blue Solutions organise des échanges directs à différents niveaux en adaptant la formule à son contexte spécifique. Trois forums régionaux consacrés aux océans, aux côtes et au bien-être humain constituent une série remarquable d'événements facilités par l'Initiative Blue Solutions. Le premier forum régional pour l'Asie et le Pacifique a eu lieu à Cebu, Philippines (2014), le second, pour l'Amérique latine et l'ensemble des Caraïbes, à Cancún, Mexique (2015) et le troisième, pour l'Afrique, à Zanzibar, Tanzanie (2016).

90 participants originaires de 24 pays africains ont assisté au forum régional à Zanzibar. Le public comprenait des représentants d'agences gouvernementales, d'ONG, du secteur privé et d'universités. Des échanges dynamiques ont eu lieu pendant quatre jours de partage et d'examen d'exemples probants de gestion et de conservation durables des écosystèmes marins

et côtiers. 28 fournisseurs d'exemples africains ont eu la possibilité de partager leurs « solutions bleues » en sessions collectives. Grâce à ces présentations et aux discussions auxquelles elles ont donné lieu, une multitude d'idées innovantes visant à faciliter le partage et la création de solutions bleues à tous les échelons a été proposée par les participants et a été à l'origine de nombreuses discussions animées et de multiples idées motivantes.

### RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Les activités de renforcement des capacités sont un domaine prioritaire de l'Initiative Blue Solutions. Grâce à différentes formules et à la coopération avec diverses institutions partenaires, l'Initiative Blue Solutions cherche à améliorer les capacités d'intensification des réussites, à offrir des opportunités d'apprentissage et de formation sur différents thèmes marins et côtiers, et ainsi à soutenir les processus politiques visant à faciliter des actions en faveur de systèmes marins et côtiers sains.

Les formations de Blue Solutions sont conçues pour les praticiens, le personnel technique et les décideurs responsables de la planification et de la gestion marines et côtières provenant de différents secteurs sociaux (par ex. gouvernement, société civile et universités). Les solutions documentées servent d'exemples concrets de concepts théoriques et elles constituent une contribution précieuse à tout atelier de formation.

### ÉCHANGE DE SOLUTIONS EN LIGNE

L'Initiative Blue Solutions fait partie du partenariat PANORAMA – Solutions for a Healthy Planet et elle accueille le portail « solutions marines et côtières » de la plateforme en ligne PANORAMA. Cette plateforme est un outil du partenariat et de Blue Solutions servant à recevoir, partager et échanger des exemples de solutions mises en œuvre. En plus du portail des solutions marines et côtières, la plateforme PANORAMA héberge actuellement un deuxième portail thématique sur les solutions pour les aires protégées, du Programme mondial des aires protégées, de l'UICN. Le partenariat PANORAMA devrait constamment se développer, avec de nouveaux partenaires et de nouvelles solutions sur d'autres thèmes, pour offrir une expérience d'apprentissage réellement intersectorielle.

**PANORAMA**  
SOLUTIONS FOR A HEALTHY PLANET



[www.panorama.solutions/marinecoastal](http://www.panorama.solutions/marinecoastal)

Retrouvez-nous sur Facebook (@BlueSolutionsInitiative) ou suivez-nous sur Twitter (@\_BlueSolutions) pour une inspiration quotidienne !

## DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES

12 **SOLUTION**  soumise par Wilfred Chivell, Brenda du Troit (les deux de DICT) et Manuel Bollman (FFT)

Les eaux sud-africaines sont connues pour la richesse de leur biodiversité et leur beauté environnementale. Mais le milieu marin est en danger. Le développement exerce une pression sur des espèces essentielles et sur les habitats côtiers fragiles, et le manque de connaissances et d'autres moyens de subsistance cause d'importants dégâts aux écosystèmes marins.



Paysage de finbos :  
vue sur le Cape  
Floral Kingdom  
sur le littoral de  
Gansbaai

En mettant la certification FFT en œuvre, Fair Trade Tourism (FTT) et le Dyer Island Conservation Trust ont uni leurs forces pour s'assurer que ceux qui mettent leurs ressources terrestres, côtières et marines, ainsi que leur travail et leurs connaissances, à la disposition du tourisme sont ceux qui en tirent les bénéfices. Sur la Cape Whale Coast, FTT collabore avec un certain nombre d'entreprises différentes depuis une dizaine d'années et, à ce jour, sept d'entre elles ont été certifiées.



Touristes faisant  
une excursion en  
bateau avec Dyer  
Island Cruises

Les réalisations actuelles du Dyer Island Conservation Trust (DICT) n'auraient pas été possibles sans Wilfred Chivell, véritable visionnaire se cachant derrière les entreprises performantes que sont Dyer Island Cruises et Marine Dynamics. Wilfred change la façon dont est perçue la plongée en cage anti-requin et il bénéficie du soutien d'autres organisations de conservation. Il a structuré un modèle d'activité qui non seulement crée des emplois mais profite également à l'environnement. Tous les jours, des fonds sont collectés auprès des clients qui visitent les entreprises et ces fonds soutiennent les activités du Trust. Trois biologistes marins ont bénéficié d'une aide pour obtenir leurs diplômes de master et Marine Dynamics a également lancé un programme international de bénévolat marin. Ces étudiants deviennent les ambassadeurs des grands requins blancs et plus il y a de monde pour modifier la façon dont ces prédateurs incompris sont perçus, plus ils ont de chances de survivre.



Grand requin blanc



Wilfred Chivell

**BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire

13



#### Certification, soutien au développement des entreprises et du marché

Programme de certification : outil de gestion visant à améliorer les pratiques des entreprises pour un tourisme équitable. Il offre des services gratuits d'aide au développement des entreprises, ainsi que des ateliers et des formations, des ressources en ligne et des boîtes à outils.



#### Collaboration public-privé en faveur de la conservation

Des entreprises de tourisme et un fonds fiduciaire mènent des activités de recherche, de conservation et d'éducation. Les entreprises offrent un soutien logistique et sur site, et un soutien politique est assuré par la municipalité et/ou d'autres instances.



#### Restauration de l'écosystème et éducation environnementale

Un programme d'étude environnementale sur un an à l'intention des jeunes encourage le lien entre tourisme et conservation sur une zone privée et crée de nouveaux moyens d'existence.



Des enfants rentrent d'une opération de nettoyage de plage et échantillent des déchets en plastique au « Swap Shop »



#### Programme de collecte de lignes de pêche

Le programme fonctionne au moyen d'activités communautaires. Il comprend également la mise en place de poubelles de recyclage sur les plages locales et des coins de pêche populaires.



#### Conservation d'espèces emblématiques clés

Les activités de conservation spécifiques peuvent inclure : un suivi des espèces, une réserve d'oiseaux de mer, l'observation du comportement, la création de zones de reproduction protégées pour les espèces menacées.

Cette solution est mise en œuvre par Fair Trade Tourism, Marine Dynamics Shark Tours, Dyer Island Cruises, White Shark Projects, Southern Right Charters, Whalesong Lodge et Grootbos Private Nature Reserve en collaboration avec Dyer Island Conservation Trust et Grootbos Foundation et elle est financée par diverses sources de financement publiques et privées.



## UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE

### 14 SOLUTION soumise par Serge Raemaekers (University of Cape Town)

La petite pêche fait rarement l'objet de données et les pêcheurs artisanaux participent peu aux processus décisionnels de gestion. Par conséquent, il est fréquent qu'ils ne considèrent pas la réglementation de la pêche comme légitime, faisant valoir que leurs connaissances locales ne sont pas prises en considération.



Pêcheur utilisant ABALOBI pour enregistrer ses prises, dépenses et recettes quotidiennes

L'initiative ABALOBI est une tentative interdisciplinaire de recherche et d'apprentissage social qui réunit différentes parties prenantes avec des pêcheurs traditionnels occupant le devant de la scène. C'est un projet de recherche-action mené sur une base participative, avec une forte composante de développement communautaire. ABALOBI, en tant qu'ensemble d'applications et processus de co-conception, vise à établir la justice sociale et réduire la pauvreté dans la filière de la pêche artisanale, à transformer notre façon de produire des connaissances, à gérer nos ressources marines et à renforcer la résilience au changement climatique.

Niklaas Joorst, pêcheur à Struisbaai, participe au projet pilote ABALOBI. Il entre toutes ses données dans son application (« app ») lorsqu'il rentre d'une sortie en mer et déclare que cela l'a beaucoup aidé en lui permettant d'observer différentes tendances (revenu, dépenses et prises). Le système ABALOBI pourrait rendre obsolète les célèbres « livres bleus » sous forme papier. C'est dans ces « livres bleus » que certains pêcheurs enregistrent actuellement les données concernant leurs prises. Pour Joorst, « le système ABALOBI est bien meilleur [que les livres bleus], » et à ce sujet, Josias Marthinus, contrôleur des données de prises à Struisbaai, est bien d'accord avec lui. Le travail de Marthinus consiste à



Contrôleur donnant une fiche de débarquement



Contrôleur communautaire de prises mesurant une limande

enregistrer les données concernant les prises de chaque pêcheur, par exemple le poids et l'espèce, et ces données sont ensuite communiquées à la direction de la pêche. Actuellement, il doit tout écrire à la main et les données ne sont collectées qu'une fois par mois. Marthinus dit que les données fournies par la version de l'app adaptée aux pêcheurs peut les aider à obtenir des prêts bancaires pour réparer leurs bateaux et peut également les aider à payer leurs impôts car ils disposent désormais de données détaillées sur leurs recettes et dépenses. L'app légitimise leurs moyens de subsistance.

### BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

15



#### Apprentissage social transdisciplinaire

Les parties prenantes de différents horizons collaborent à cerner les problèmes et les questions de recherche selon une approche transdisciplinaire. Cela donne lieu à la co-conception de l'app sur la base d'informations et de tests en situations réelles. Un programme d'apprentissage social contribue à pousser le développement de l'outil.



Utilisation de l'app



#### Coproduction des savoirs de la pêche

Sur la base des données quotidiennes communiquées par les pêcheurs, toutes les parties prenantes à la table de cogestion sont en mesure de parler des mêmes indicateurs et tendances. Les tendances et les améliorations de la plateforme basées sur des informations communes sont examinées lors d'ateliers réguliers.



Discussions lors de l'atelier ACO-design

Cette solution est mise en œuvre par l'équipe ABALOBI : University of Cape Town ; Communautés de pêcheurs d'Afrique du Sud ; Ministère de l'agriculture, de la sylviculture et des pêches, Afrique du Sud en collaboration avec plusieurs ONG et des partenaires technologiques privés et est financée par la Technology Innovation Agency (TIA), la South African Fisheries Authority et la National Research Foundation.



## ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES

### 16 SOLUTION soumise par Jonas Kemajou Syapze (OPED)

Le Cameroun perd annuellement plus de 3,000ha/an de ses 250,000ha de mangroves (400 000ha avec la rétrocession de Bakassi). 80% de cette coupe est destinée à fumer le poisson, activité dont de nombreuses femmes dépendent dans les zones côtières.

La solution mise en œuvre par l'Organisation pour l'Environnement et le Développement Durable (OPED) a permis de généraliser l'utilisation de fumoirs améliorés (économiques en énergie) et de sources d'énergie alternatives au bois de mangrove pour fumer le poisson. Elle a mis en évidence des techniques pour retrouver le goût (usage de plantes aromatiques locales) et la coloration (fumage des écailles issues du poisson) du poisson fumé par le bois de mangrove. Ainsi, l'initiative a permis de réduire l'utilisation de bois de mangrove de plus de 70-80%, de réduire la charge du travail des femmes de plus de 60%, de réduire les maladies oculaires et respiratoires ainsi que la consommation d'alcool comme antidote à la chaleur et d'améliorer l'hygiène et la salubrité dans les ménages.



© Jonas Kemajou Syapze

Amélioration et adaptation des fumoirs

Jonas Kemajou Syapze (OPED): « Traditionnellement, les femmes camerounaises utilisent le bois de mangrove pour fumer le poisson parce qu'il lui donne un bon goût et une bonne coloration. Il est apparu que les femmes fumeuses de poisson exerçaient une grande pression sur les mangroves, étaient exposées à la fumée et à la chaleur (sources de maladies respiratoires et oculaires, de fièvre, etc.) et avaient une lourde charge de travail avec des revenus moindres. Nous avons initié avec des groupes de femmes des activités de protection des mangroves et recherché avec elles des possibilités d'amélioration de leurs revenus et de réduction de leur charge de travail et des impacts négatifs du fumage de poisson sur leur santé.

L'ensemble des activités a permis la modification des dynamiques de déforestation, l'augmentation des stocks de carbone bleu des écosystèmes de mangrove de la zone de Kribi, et l'amélioration des revenus et du bien-être des femmes. »



Femme fumeuse de poisson devant son fumoir amélioré



Leaders communautaires formés



Remplissage de sachets par les femmes pour la pépinière

### BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

17



#### Collecte participative de données

Des données sont collectées au cours de réunions impliquant plus de 1,000 femmes fumeuses de poisson venant de huit communautés. Des analyses sont menées par trois étudiants, ce qui donne lieu à des mémoires de Masters soutenus dans des universités camerounaises.



#### Formations pour l'autonomisation des femmes

L'éducation environnementale a permis de renforcer les capacités des femmes fumeuses de poisson. Des femmes sont formées par d'autres femmes sur l'importance des fumoirs améliorés, leur construction et leur usage, la gestion des conflits, le fonctionnement de Groupes d'Initiative Commune et l'utilisation d'alternatives au bois de mangrove.



#### Gestion communautaire

Les femmes fumeuses de poisson de chaque communauté se sont organisées en Groupes d'Initiative Commune. Cela a favorisé la régénération de 3 ha de forêts de mangroves et la mise en œuvre d'une épargne communautaire pour accéder aux micro-finances et faciliter la construction de fumoirs améliorés.



#### Culture de manioc et Elevage de crevettes

Pour réduire la pression sur les mangroves et accroître la résilience des femmes, la culture du manioc et l'élevage de crevettes sont initiés. Les femmes seront formées au développement de « jardins de case », qui intègrent cultures vivrières et élevage du petit bétail et de poulets.

Cette solution est mise en œuvre par l'Organisation pour l'Environnement et le Développement Durable (OPED) en collaboration avec World Fish Center, le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) et l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). Elle est financée par le Fonds des Forêts pour le Bassin du Congo (CBFF), le Programme des Petites Donations (PPD) du Global Environment Fund (GEF) mis en œuvre par le PNUD, et le Projet de gestion durable et communautaire de la mangrove mis en œuvre par la FAO.



18 SOLUTION  soumise par l'équipe Net-Works



Filets abandonnés polluant les rives du lac Ossa, Cameroun

Net-Works est un programme innovant qui donne aux membres des communautés de pêcheurs du Cameroun et des Philippines les moyens de collecter et vendre les filets de pêche en nylon abandonnés dans les lacs et océans où ils sont extrêmement préjudiciables à la vie aquatique. Ces filets sont ensuite vendus à une chaîne d'approvisionnement mondiale et recyclés en fils utilisés pour fabriquer des dalles de moquette.

Les banques communautaires locales sont au cœur de Net-Works. Gérées par des membres de la communauté, elles donnent accès au financement et permettent d'épargner et de contracter de petits emprunts. Elles gèrent également la chaîne locale d'approvisionnement en filets en organisant le nettoyage des côtes, en facilitant les opérations de vente et en créant des « fonds pour l'environnement » destinés à faciliter le financement de projets de conservation locaux.

Depuis 2012, plus de 100 tonnes de filets usagés ont été collectés grâce à Net-Works, 900 familles ont pu accéder au financement et 60 000 personnes ont bénéficié d'un environnement plus sain.



Filets collectés dans le village de Londji, Cameroun

Fanny Djomkam est la coordonnatrice communautaire de Net-Works dans la région du lac Ossa au Cameroun. Ses fonctions l'amènent à collaborer avec les communautés pour créer des groupes d'épargne localement gérés et des activités de collecte de filets.

« Net-Works a bénéficié aux communautés locales de bien des façons, mais pour moi, le plus gros avantage a été la création des banques communautaires que nous appelons AVEC (Associations Villageoises d'Épargne et de Crédit). Les AVEC ont réellement contribué à renforcer les communautés de pêcheurs. Grâce à un mécanisme simple et efficace, elles permettent aux pêcheurs de s'organiser et de gérer leur épargne de façon claire et responsable. Là où il a pu y avoir des conflits par le passé, les AVEC ont aidé les communautés à converger dans un esprit de coopération. Les comités de pêcheurs collaborent aujourd'hui avec l'administration locale pour cogérer le lac et assurer la mise en application du code de conduite pour une pêche responsable. C'est formidable de voir à quel point ils se sentent responsabilisés. »



Pesage des filets

BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



**Collaboration intersectorielle**

Net-Works est un collaboration entre Interface, fabricant de dalles de moquette, la Zoological Society of London, organisme de bienfaisance, et Aquafil, fabricant de fils. Chaque partenaire apporte un savoir-faire unique à la réussite de l'entreprise.



**Infrastructure des banques communautaires**

La mise en place de banques communautaires offre un accès local aux services financiers et une infrastructure pour l'organisation et le processus décisionnel des communautés qui ont ainsi les moyens de gérer et protéger les ressources marines.



**Revenu tiré des ventes de filets**

Les communautés locales gagnent un petit revenu supplémentaire en vendant des filets usagés par Net-Works. Cet argent peut être épargné dans les banques communautaires, et investi, p.ex., dans des choix d'éducation.



**Fonds pour l'environnement**

Les membres des banques communautaires versent régulièrement une petite somme d'argent dans un fonds spécial pour l'environnement servant à investir dans des projets locaux de conservation tels que la plantation de forêts de mangrove. Ces fonds réduisent la dépendance au financement externe.



**Partenariats locaux**

Les équipes clés de l'entreprise établissent des liens solides avec des partenaires locaux motivés, ce qui garantit le respect et la prise en compte des économies, coutumes et relations locales.

Cette solution est mise en œuvre par Zoological Society of London (ZSL) et Interface Inc. en collaboration avec le fabricant de fils Aquafil, partenaire local au Cameroun, le service de la conservation du ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF). Elle est financée par l'Initiative Darwin et la Fondation Ray C. Anderson.



## CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS

20 SOLUTION  soumise par Jose Gómez Peñate (CEM)

Cette solution a permis de stopper le braconnage de tortues marines sur la plus importante plage de ponte de Côte d'Ivoire, la plage de Mani-Kablaké située à l'ouest du pays. Grâce au projet mis en œuvre par CEM (Conversation des Espèces Marines) depuis 2013, la chasse aux tortues et la destruction des nids ont été éradiqués, plus de 1,000 tortues et leurs nids par an sont désormais protégés, les populations concernées ont bénéficié de l'adduction d'eau potable avec énergie solaire, d'une électrification solaire, de la réhabilitation d'une école primaire et d'une broyeuse de manioc. L'écotourisme est en train de se développer dans la zone en partie grâce au projet. Une loi coutumière relative à la protection des tortues a été élaborée de manière participative et validée par les acteurs concernés.



Bébés tortues et touristes

Jose Gómez Peñate (CEM): «En 1995, pendant des vacances à Sassandra à l'Ouest de la Côte d'Ivoire, j'ai été témoin de scènes de braconnage de tortues marines par les communautés riveraines des sites de ponte des tortues. Aucun dispositif de protection n'existait malgré le fait que les tortues marines soient classées comme espèces protégées à l'échelle nationale. C'est face à ce constat que notre association s'est décidée à inscrire la protection des tortues marines dans ses actions prioritaires de conservation de la biodiversité à mener en Côte d'Ivoire.

Un programme de sensibilisation des communautés a été mis en place. Des initiatives visant à améliorer les conditions de vie des populations ont été développées en échange de leur renonciation à tuer ces tortues, et de leur implication

dans des actions de conservation. Ainsi, les habitants se sont investis dans la création de comités de sauvegarde des tortues et sont aujourd'hui impliqués dans la surveillance nocturne des femelles venant pondre sur la plage, la protection des nids et le relâcher des nouveau-nés.»



Tortue luth et villageois



Construction d'un château d'eau dans le village de Mani



Tortue verte relâchée d'un filet de pêcheur

21 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Construction d'infrastructures communautaires

Pour renforcer l'adhésion au projet des habitants: installation de lampes solaires, adduction d'eau potable avec énergie solaire, construction d'un château d'eau et de robinets, réhabilitation de l'école primaire de Mani, don d'une broyeuse de manioc.



### Implication des locaux dans la conservation

Les activités de terrain (surveillance des plages et du port de pêche, construction et suivi des écloséries) sont réalisées à 100% par des villageois. Cela renforce le sentiment que « le projet appartient au village ». Tous les habitants se sont engagés à arrêter le braconnage et la consommation de la viande et des œufs de tortue.



### Sensibilisation et loi coutumière

Des réunions avec projection de films sont organisées pour inciter les populations à ne plus chasser les tortues. Une loi coutumière locale de protection des tortues est élaborée et validée de manière participative.



Braconnier arrêté



### Développement de l'écotourisme

Le programme emploie 15 jeunes issus des villages concernés. Des efforts sont menés pour établir des partenariats avec des hôtels locaux pour qu'ils versent une partie de leurs revenus au projet. Des activités d'écotourisme liées aux tortues marines sont en cours de développement.

Cette solution est mise en œuvre par Conservation des Espèces Marines (CEM) en collaboration avec la Police Maritime de Grand Bereby et les agents des Eaux et Forêts (Ministère de l'Environnement de la Côte d'Ivoire), en partenariat avec plusieurs hôtels locaux (hôtel Katoum et hôtel La Flotte), avec l'appui technique et financier de l'US Fish and Wildlife Service (USFWS) et le soutien financier du Programme de Petites Initiatives (PPI) du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (PPI-FFEM) depuis août 2014 et de la Fondation Ensemble.



## APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE

### 22 SOLUTION soumise par Tarek Temraz (EEAA)

En Égypte, les forêts de mangrove ont une grande importance environnementale et économique. La mangrove couvre une superficie totale d'environ 700 ha le long du littoral égyptien. La progression rapide du développement côtier et des activités commerciales au cours des deux dernières décennies est à l'origine d'un impact négatif de l'homme sur cet écosystème.



© Tarek Temraz | EEAA  
Palétuviers plantés

En 2001, on a constaté une dégradation des peuplements de palétuviers essentiellement due à l'urbanisation et à l'exploitation non durable des ressources résultant d'un manque de sensibilisation. Une étude de reforestation de la mangrove à petite échelle, portant essentiellement sur le rétablissement de quatre peuplements locaux de palétuviers, a été réalisée à Sharm El- Shiek et Nabq. En étroite collaboration avec la population locale, les activités de conservation et de rétablissement ont conduit à une régénération notable des peuplements. Par ailleurs, des campagnes de mobilisation des parties prenantes et de sensibilisation soutiennent l'application locale de la loi.

« Les efforts de rétablissement de la mangrove sont non seulement importants pour les peuplements de palétuviers, mais aussi pour la population locale. Grâce à des incitations et des subventions les incitant à une utilisation non destructrice des ressources dans les aires protégées, les communautés locales améliorent leur bien-être social. Cette approche permet à la population locale de respecter la réglementation, notamment en mettant en œuvre une zone de



© Tarek Temraz | EEAA  
Pépinière de palétuviers



© Tarek Temraz | EEAA  
Pépinière de l'aire protégée de Gharqana dans la baie de Nabq

non-prélèvement dans l'aire protégée de Nabq. Elle a également plus de chance de se conformer maintenant à la réglementation de la pêche, par ex. en utilisant les bons types de filets et de lignes de pêche. C'est une approche phare de coopération fructueuse et productive en matière de conservation des ressources naturelles,» déclare Tarek Temraz de l'Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA) au sujet du projet.

### BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

23



#### Campagne de sensibilisation des mangroves

Approche de sensibilisation participative incluant des rencontres individuelles et des séances de formation. La population locale est informée de l'importance des mangroves pour l'environnement et pour ses moyens de subsistance.



#### Évaluation écosystémique de la mangrove

Les services et biens fournis par les mangroves sont identifiés grâce à différentes études, par ex. une évaluation de la biodiversité pour prouver que les mangroves constituent un habitat pour diverses espèces. Les enquêtes facilitent l'efficacité de la gestion et de la conservation dans différents secteurs.



#### Participation communautaire au rétablissement de la mangrove

Des actions communautaires intégrées de conservation de la mangrove contribuent à réduire la pression sur les peuplements de palétuviers. Les activités incluent la mise en place de clôtures, l'élimination du pétrole et des déchets solides dans les peuplements et la plantation de jeunes plants dans des pépinières désignées.



#### Surveillance et survie des mangroves plantées

Le suivi et l'analyse statistique des zones replantées permettent de vérifier les taux de survie et de croissance. Les résultats servent d'indicateurs directs de la réussite de l'effort de conservation.



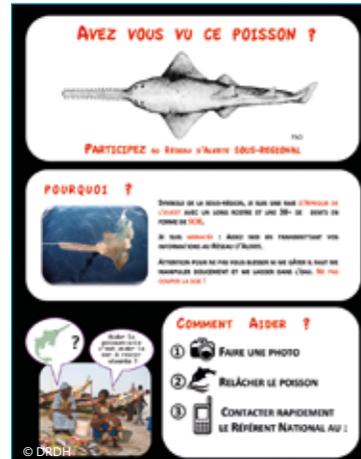
© Tarek Temraz | EEAA  
Mesure de la taille des palétuviers plantés

Cette solution est mise en œuvre par l'Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA) au nom de l'Egypt National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP) et elle est financée par l'EEAA.



## AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE

24 SOLUTION  soumise par Armelle Jung (DRDH)



Poster d'AfricaSaw en français



Sensibilisation des pêcheurs par les points focaux guinéens



Salatou Sambou réalise des enquêtes de terrain auprès des communautés de pêcheur de Sénégal

Les poissons-scies, l'une des espèces de poisson les plus remarquables d'Afrique de l'Ouest et représentée sur tous les billets du franc CFA, est listé en danger critique d'extinction.

La solution a permis de créer un réseau d'alerte en cas de capture (accidentelle ou non) de cette raie, permettant d'agir de façon rapide, harmonisée et concertée pour leur sauvegarde ; de dresser une carte de la distribution spatio-temporelle des espèces concernées (*Pristis pristis* et *Pristis pectinata*) ; d'informer les pêcheurs et les représentants des institutions maritimes sur le statut de ces espèces et sur l'interdiction de pêche et de commerce s'y appliquant ; et de sensibiliser les populations sur l'importance écologique et culturelle du poisson-scie pour l'Afrique de l'Ouest. Des points focaux sont désormais capables d'intervenir, de sensibiliser et de former dans chacun des six pays concernés.

Armelle Jung/Des Requins et Des Hommes (DRDH) : « *Nous avons contacté Salatou Sambou pour savoir s'il souhaitait être le point focal du projet AfricaSaw en Casamance, région historiquement importante pour les poissons-scies. Cet homme, déjà engagé dans la création d'une Aire Marine Protégée Communautaire, nous semblait être la personne la plus à même de prendre en charge la sensibilisation des pêcheurs dans le sud du Sénégal. Le projet avance vite, les contacts sont facilités grâce à cet interlocuteur. Un villageois parle de rostres de poissons-scies qu'il a vus il y a quelques années, Salatou arrive à retrouver le propriétaire dans les deux jours. Nous souhaitons rencontrer des administrateurs d'une radio pour enregistrer des messages, Salatou trouve des acteurs rapidement. Nous avons pu, grâce à son efficacité, collecter, enquêter, sensibiliser et former près de 5000 personnes dans cette zone d'importance pour la conservation des poissons-scie.* »

BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Réseau de points focaux

Chaque point focal rend visite aux membres du réseau de son pays et les associe à la collecte de données et à la sensibilisation des populations. Du matériel de pêche non dommageable pour les éla-smobran-ches et a été remis devant les autorités du village en remerciement de relâchés de poissons-scies vivants.



### Collecte d'informations historiques et géographiques

Des données de captures au cours des siècles derniers ont été collectées dans les musées. Ensuite, cette collecte a été affinée avec des données plus récentes par le moyen d'enquêtes de terrain menées dans les différents lieux de débarquement des pays concernés.



Échantillonnage sur un poisson-scie du Musée d'Histoire naturelle de Hambourg



### Formation des acteurs du monde maritime

Dans chaque pays, des formations sont organisées auprès des institutions du monde maritime (pêche, douane, surveillance en mer, gestionnaire ou agents des AMP, transformateur des produits de la mer, ONG de conservation de la nature, etc.).



### Sensibilisation des pêcheurs

Dans chaque pays, un point focal est nommé pour servir de personne-ressource du projet. Les points focaux sont chargés de mener une sensibilisation dans leur pays à l'aide de posters écrits dans la langue nationale et d'un message radio.



Formation à l'identification et la collecte de matériel biologique sur des rostres de poisson-scie à l'IBAP de Bissau, 2013

Cette solution est mise en œuvre par Des Requins et Des Hommes (DRDH) en collaboration avec La Commission Sous-Régionale des Pêches (CSRP), l'Université de Floride et les ministères des pêches de la sous-région et financée par Save Our Species pour le compte de l'International Union for Conservation of Nature (IUCN) et Save Our Seas Foundation.



## RESTAURATION DE LA MANGROVE AVEC LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTÉS SUR LE SITE RAMSAR DE MUNI-POMADZE

26 SOLUTION  soumise par Jacqueline Sapoama Kumadoh (A Rocha Ghana)

Le site Muni-Pomadze Ramsar, lorsqu'il comportait des mangroves, approvisionnait les pêcheurs locaux en poissons. Toutefois, à cause des activités destructrices des hommes, le site a perdu une grosse partie de ses peuplements de palétuviers, ce qui a des conséquences néfastes pour les moyens de subsistance des communautés locales.



Engagement communautaire

Pour rétablir l'intégrité écologique du site, le projet « A Rocha Ghana » a replanté des mangroves dans les zones dégradées. Par ailleurs, les bénéficiaires ont été formés à d'autres activités de subsistance et à des activités de sensibilisation communautaire sur les impacts anthropiques au moyen de la radio et de forums de discussions communautaires, et grâce à l'engagement de l'autorité traditionnelle. Les outils de communication utilisés ont créé un climat de confiance et un regain d'intérêt incitant les membres des communautés et les parties prenantes à prendre des mesures.

« J'ai constaté que si, à une certaine époque, le site Ramsar a été riche en mangrove et contribuait non seulement à la biodiversité, mais aussi aux moyens de subsistance, la mangrove a considérablement perdu du terrain et a laissé le bord de la lagune à nu, » déclare Jacqueline Sapoama Kumadoh, du projet « A Rocha Ghana ».



Jacqueline Kumadoh, du projet « A Rocha Ghana »



Plantation de palétuviers le long du littoral

« Il est réconfortant de noter que les communautés se sont portées volontaires pour aider le projet à replanter des palétuviers sur 7,5 ha des 35 ha de zones dégradées. De plus, elles ont depuis commencé à planter des arbres sur leurs exploitations agricoles et à former des groupes de volontaires qui surveillent le site pour éviter des incidents tels que les feux de brousse et l'utilisation du site par les éleveurs de bétail. J'espère fermement qu'au cours des 5 à 10 ans à venir le site aura retrouvé sa végétation, non seulement grâce à des projets tels que celui que mon organisation a engagé, mais aussi grâce aux efforts communautaires. »

27 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Gestion participative du paysage

Dans le cadre d'une approche participative, les membres de la communauté offrent d'aider à replanter des palétuviers dans les zones dégradées. Cela se traduit par une amélioration de la biodiversité et le rétablissement des frayères.



### Nouvelles compétences décisionnelles durables

Sur la base des résultats d'une analyse des besoins des membres de la communauté et des parties prenantes, des activités d'éducation en matière de conservation, des formations sur les moyens de subsistance, des outils de communication et des techniques de commercialisation individuelle peuvent être créés. Les bénéficiaires améliorent actuellement leur capacité à établir un équilibre entre conservation et développement.



### Communication des défis/solutions

Différentes formes de communication (par ex. documentaires, durbars communautaires, porte-à-porte, etc.) sont utilisées pour informer les communautés des problèmes rencontrés, suggérer des solutions et communiquer les connaissances locales sur l'historique du site.



### Développement participatif d'autres moyens de subsistance

Pour lutter contre la pauvreté, un dialogue participatif avec les membres de la communauté permet d'identifier des activités de subsistance réalisables basées sur la conservation. Ces options sont soutenues par un capital de démarrage avec option de remboursement dans un fonds renouvelable.

Cette solution est mise en œuvre par A Rocha Ghana en collaboration avec la Wildlife Division of the Forestry Commission (FC) et est financée par Global Environment Fund/Small Grants Programme (GEF/SGP) au nom du Programme des Nations unies pour le développement (PNUD).



## ENTREPRENARIAT DE CONSERVATION MARINE – DES ORDURES AU COMMERCE

28 SOLUTION  soumise par Julie Church (Ocean Sole Foundation)

La quantité de débris marins augmente partout dans le monde, tout comme augmentent les dégâts causés par la pénétration de déchets dans les écosystèmes marins. Ces débris sont majoritairement d'origine terrestre et sont liés à une mauvaise gestion des déchets, à un manque de sensibilisation et, dans les petites communautés côtières, à la limitation des moyens de subsistance et à des pratiques non durables.



Nettoyage de plage

Ocean Sole est un modèle d'entreprise de conservation marine qui recycle des tongs de récupération en produits destinés à la vente. Elle est économiquement viable et tire parti des compétences d'artisans locaux. Elle contribue ainsi à créer d'autres moyens de subsistance durables, à améliorer les compétences et à collecter les déchets, et tire parti de ces activités pour faciliter la création, la gestion et l'expansion d'aires marines protégées locales.

En 1997, Julie Church, spécialiste de la conservation du milieu marin au Kenya, a piloté un projet de conservation et de développement alors qu'elle était en poste sur l'île éloignée de Kiwauy. Elle a été horrifiée par la masse de déchets échoués sur les plages qui créent une situation environnementale désastreuse pour l'écosystème et les espèces marines.



Recyclage en cours



Pesage des tongs collectées

Inspirée par les jouets que les enfants fabriquaient à partir de tongs récupérées sur les plages, elle a encouragé leurs mères à collecter, laver et découper ces tongs pour en faire des objets colorés. Le Fonds mondial pour la nature (WWF) Suisse a passé une grosse commande de 15 000 porte-clés « tortues » et les femmes des communautés locales ont réalisé ces derniers à partir d'environ une tonne de tongs abandonnées. Cette commande a constitué la première étape de « commercialisation de l'activité » et la première initiative commerciale en faveur des femmes et de la conservation dans la Réserve nationale marine de Kiunga. Elle a également été à l'origine de la création de produits de qualité à vendre aux touristes visitant le Kenya et à des boutiques socialement responsables partout dans le monde.

29 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Des déchets au marché

Autres moyens de subsistance et entreprise de conservation marine : un modèle de conservation commercialement viable grâce à la conversion et au recyclage de tongs abandonnées. L'entreprise travaille en partenariat avec d'autres organisations marines locales et emploie des artisans locaux dont elle assure la formation et le soutien.



### De la sensibilisation à l'accord

La collecte de données est à la base d'une amélioration des connaissances et des actions engagées : données sur les déchets collectés pour encourager une gestion responsable des déchets ; données sur les aires de conservation marine pour comprendre l'impact des déchets sur les écosystèmes ; données sociales pour suivre les changements ; données qualitatives pour la commercialisation et l'éducation.



© Ocean Sole



© Ocean Sole



© Ocean Sole



© Ocean Sole

Décorations, sculptures and bracelets réalisés à partir de tongs recyclées

Cette solution est mise en œuvre par la Ocean Sole Foundation en collaboration avec la Kuruwitu Conservation and Welfare Association, la Watamu Marine Association (WMA) et les habitants des villages de Msambweni et Mkwiro, district de Kwale, Kenya. Des projets spécifiques sont financés par différentes organisations.



## PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES

30 **SOLUTION**  soumise par Salim Abdalla (MPCO) et James Kairo (KMFRI)

Les mangroves, encore plus que les forêts terrestres, captent et stockent le CO<sub>2</sub> dans leur biomasse et servent ainsi de tampon aux émissions de gaz à effet de serre. Au Kenya, les mangroves sont exploitées depuis de nombreuses années et les pertes entraînent non seulement une réduction du stockage du CO<sub>2</sub> mais aussi des lieux de pêche, de la durabilité des ressources et de l'intégrité de l'écosystème.



Zone de mangrove dégradée

Le projet Mikoko Pamoja offre des incitations à long terme pour la protection et le rétablissement de la mangrove dans une aire marine gérée par la communauté. Un programme de crédits compensatoires de carbone est accrédité par 'Plan Vivo Standards' à vendre des crédits carbone sur une période de 20 ans. Les membres de la communauté ont ainsi pu accroître leur revenu et améliorer la gestion de la mangrove à Gazi Bay. Les fonds générés profitent aux projets communautaires en matière de santé, d'éducation et de protection des ressources marines.

Le projet Mikoko Pamoja vise à ce que la communauté vive en harmonie avec un milieu naturel de mangrove. C'est la toute première forêt communautaire à bénéficier de la vente de crédits carbone.



Acteurs locaux et mangroves



Communauté plantant des mangroves

Dans la baie de Gazi, dans le sud du Kenya, les chercheurs ont exploré de nouveaux moyens de démontrer la valeur des mangroves et de tirer parti de leur potentiel de stockage du carbone au profit des communautés pauvres du littoral. Des travaux antérieurs menés dans la baie de Gazi sous la direction de James Kairo, du Kenya Marine and Fisheries Research Institute, et de Mark Huxham, de l'Université Napier

d'Édimbourg, ont montré comment rétablir des plantations de palétuviers défrichées – même dans les zones où les souches étaient restées à l'état dormant pendant 40 ans. Aujourd'hui, l'équipe collabore avec un programme international de « crédits carbone » pour vendre le stockage de carbone créé par la reforestation et la préservation de la mangrove. De nombreuses autres communautés peuvent tirer les leçons de la baie de Gazi et mettre à profit la valeur croissante des forêts côtières saines.

31 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



### Plan de gestion forestière

Un plan de gestion participative des forêts est élaboré par une association communautaire forestière. Il comporte une carte de zonage montrant les activités de parties prenantes dans les zones désignées et est approuvé par l'organisme gouvernemental compétent.



### Accord de gestion forestière

Un accord de gestion forestière est un instrument juridique de mise en œuvre du plan de gestion élaboré et il garantit l'accréditation des crédits carbone. Il prévoit une évaluation et un suivi fréquents des activités communautaires dans la zone forestière.



### Un savoir-faire s'appuyant sur un partenariat fort

Les initiatives de crédits compensatoires de carbone ont besoin d'une base scientifique pour déterminer les stocks et niveaux de base grâce à des partenariats solides avec des instituts de recherche. Les données sont primordiales pour le rapport destiné à la Fondation Plan Vivo.



Travaux de recherche sur les mangroves



### Éducation et sensibilisation environnementales communautaires

Dans toutes les phases du projet, divers forums d'engagement des parties prenantes sont organisés (par ex. réunions au niveau des villages et discussions de groupe) pour sensibiliser et faire comprendre l'importance des écosystèmes de mangrove et l'utilisation des crédits carbone.



L'éducation communautaire

Cette solution est mise en œuvre par la Mikoko Pamoja Community Organisation (MPCO) en partenariat avec le Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI), le Kenya Forest Service et l'Association for Coastal Ecosystem Services (ACES).



## USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS

32 **SOLUTION**  soumise par Sander den Haring (JCU/CORDIO)

Le snorkeling est une activité fascinante permettant d'observer la beauté du monde sous-marin avec un minimum d'effort. Malheureusement, il est rare qu'il y ait un échange d'informations sur un comportement pro-environnemental des snorkeurs ou une forme d'éducation à l'écosystème marin. Cela se traduit par des contacts accidentels de snorkeurs avec le substrat marin et l'insatisfaction des visiteurs.



Excursion à jeu de rôle : participant jouant le rôle du guide

Dans le Mombasa Marine Park (MMP), les choses ont changé grâce à l'université James Cook (JCU) et au programme de Coastal Oceans Research and Development – Indian Ocean (CORDIO) qui ont mis au point un programme de formation interprétative qui encourage les snorkeurs à adopter un comportement pro-environnemental, améliore l'expérience vécue par les visiteurs et renforce la durabilité. Un résultat majeur de l'atelier a été la création d'un code de conduite par des membres du secteur du snorkel.

Sander den Haring, JCU/CORDIO : « Je viens d'obtenir un PhD sur l'utilisation de l'interprétation pour influencer le comportement des utilisateurs des ressources récréatives. La solution présentée constitue un des chapitres de ma thèse. L'intérêt manifesté par le public est ce dont je me souviens le plus de cet atelier de formation. Il a été demandé aux opérateurs de randonnées subaquatiques de sacrifier 3 jours de leur emploi du temps pour y assister. Pour la première session, nous avons eu du mal à avoir 37 participants. Mais avant même la fin de la session, le bouche à oreille avait évidemment fonctionné, si bien que le matin suivant 97 participants impatients attendaient à l'extérieur du lieu de réunion. L'enthousiasme manifesté par ce second groupe était vraiment exaltant. Ayant aujourd'hui connaissance des résultats de ma recherche et constaté à quel point la formation était intéressante, je crois fermement à l'application pratique de cette formation interprétative pour protéger et conserver les ressources marines. »



Discussion lors de l'atelier pour motiver les participants



Conclusion fructueuse de l'excursion à jeu de rôle

33 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



### Cibler les croyances du public

Les croyances qui déterminent le comportement d'impact doivent d'abord être identifiées avant d'être ciblées. Par conséquent, des entretiens structurés sont là pour fournir des données sur les normes descriptives, normes normatives, les croyances et les attitudes des participants (snorkeurs). Les points saillants identifiés sont incorporés dans un atelier d'interprétation.



### Atelier de formation à l'interprétation

Des ateliers sont organisés pour former les opérateurs de randonnées subaquatiques au moyen d'exposés d'experts, de discussions de groupe et de jeux de rôle. L'objectif est de produire des efforts d'interprétation ciblant les principales convictions pour influencer le comportement des participants.



### Outils influençant les comportements

Du matériel est conçu à l'intention des opérateurs de randonnées subaquatiques, par ex. informations sur le récif, liste d'identification de la vie marine et fanions pour les bateaux. Ce matériel interprétatif facilite la mise en œuvre d'un nouveau code de conduite.



### Suivi et retour d'information postformation

Le suivi et le retour d'information post-formation sont essentiels pour assurer un renforcement permanent de la réussite de l'interprétation. Ils offrent également aux opérateurs la possibilité d'examiner les problèmes et les réussites.

Cette solution est mise en œuvre par le programme de Coastal Oceans Research and Development – Indian Ocean (CORDIO), Green Water, l'université James Cook (JCU) en collaboration avec le Kenya Wildlife Service, les opérateurs de randonnée subaquatiques et le Mombasa Marine Park. Le projet a été financé par l'université James Cook, la British Ecological Society, Project AWARE, l'ambassade des Pays-Bas à Nairobi et les Hôtels Heritage.



### 34 SOLUTION soumise par Jennifer O'Leary (SAM) et Arthur Tuda (KWS)

Les aires marines protégées (AMP) sont indispensables à la conservation de la biodiversité marine. La plupart des nations ont accepté de protéger  $\geq 10\%$  des zones côtières d'ici à 2020 et les chercheurs recommandent une protection de 30 % d'ici à 2030. On constate toutefois des insuffisances notables dans l'efficacité de la gestion et les AMP continuent d'être menacées par des facteurs de stress locaux et mondiaux.



Atelier de formation à la gestion

Le programme Science for Active Management (SAM) collabore avec des organismes gouvernementaux pour élaborer des cadres de gestion adaptative tenant compte de données scientifiques dans le processus décisionnel. Le SAM (1) aide le personnel à traduire les objectifs généraux des organismes en objectifs mesurables, (2) fait participer le personnel et les parties prenantes au suivi de l'AMP et à l'examen des données, et (3) fournit un cadre élaboré en commun pour utiliser les données afin de préparer et d'évaluer les activités de gestion. Les gestionnaires et les parties prenantes réfléchissent aux informations nécessaires et les chercheurs s'efforcent de connaître les besoins de gestion.

« Le recours à la science pour autonomiser les communautés a eu des résultats allant au-delà des attentes. Avant le SAM, le système social de l'AMP était apathique, » se souvient Jennifer O'Leary, codirectrice du programme SAM.



Action de régénération de coraux : jardin de corail



Nettoyage de plage pour restaurer l'écosystème

« Aujourd'hui, lorsqu'on entre dans une AMP, on perçoit un élan d'enthousiasme. Depuis six ans, les gardes-pêche collectent et analysent des données et les résultats sont comparables à ceux de chercheurs expérimentés. Les gardes forment maintenant leurs pairs aux techniques de suivi et de gestion et ils ont pris d'importantes mesures : les espèces invasives ont été éliminées des plages de l'AMP pour favoriser la nidification des tortues ; les coraux endommagés par les activités de pêche sont régénérés avec l'aide des pêcheurs ; les engins de pêche nuisibles ont été éliminés de la zone avoisinant une AMP urbaine ; et les plages publiques, qui pendant des dizaines d'années avaient été couvertes de déchets en plastique, ont été nettoyées. Venus de tous les secteurs, des défenseurs de l'AMP se sont manifestés. Par exemple, Pascal Yaa est pêcheur et il note minutieusement les dommages causés aux coraux dans les zones de pêche. Par ailleurs, il est aujourd'hui formateur d'autres pêcheurs. »

### BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



#### Définition des objectifs nationaux

Des indicateurs écologiques et sociaux sont élaborés. Ils sont classés par ordre de priorité par des gestionnaires et des spécialistes régionaux des questions sociales et écologiques. Une liste définitive d'objectifs mettant l'accent sur chaque but de gestion est examinée par des parties prenantes et des chercheurs régionaux.



35

Débat sur les objectifs de gestion avec les communautés locales



#### Suivi participatif et régulier de l'AMP

Les membres de la communauté et les gestionnaires de l'AMP sont formés aux techniques de suivi écologique et de lancement d'un programme de suivi mensuel dirigé par l'AMP. Cela les aide à comprendre l'évolution de l'écosystème et encourage la résolution collaborative des problèmes.



Suivi écologique



#### Formulaire de demande de données

Le formulaire de demande de données est créé par les gestionnaires pour demander aux chercheurs de fournir les données les plus pertinentes pour la gestion de l'AMP dans un format spécifique, de manière à recevoir des données comparables. Pour établir un climat de confiance, un protocole d'accord précise que les données mises en commun ne seront utilisées que pour les activités de gestion.

Cette solution est mise en œuvre par SAM – Science for Active Management avec le Kenya Wildlife Service (KWS), Marine Parks and Reserve Unit of Tanzania, et la Seychelles National Parks Authority.



## CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES

36 SOLUTION  soumise par Steve Rocliffe (Blue Ventures)

Trop souvent, les interdictions permanentes de pêcher mettent la conservation en conflit avec les besoins des communautés côtières en privant de leurs droits ceux qui dépendent de la pêche pour assurer leurs moyens de subsistance.



Homme capturant un poulpe avec un harpon

Sur les côtes tropicales, 'Blue Ventures' s'efforce de résoudre ce problème en fermant, sur une base volontaire et temporaire, les lieux de pêche du poulpe. Ces fermetures servent de point d'entrée à la conservation à base communautaire. Elles concernent généralement 25 % de la superficie totale de pêche au poulpe de la communauté et sont en place pendant 2 à 3 mois consécutifs. Il est prouvé qu'elles améliorent les rendements de la pêche et les revenus locaux, et qu'elles renforcent ainsi le soutien communautaire à la protection des ressources naturelles grâce à l'existence de zones marines localement gérées interdisant les pratiques de pêche destructrices et à l'intégration de zones de non-prélèvement surveillées par la communauté.



Femme à la recherche de poulpes

Velvetine, 60 ans, pêcheuse de poulpe de Madagascar, parle en ces termes de son expérience :

« La pêche du poulpe est mon seul moyen de gagner de l'argent. Le poulpe est vraiment le seul fruit de mer que les femmes peuvent vendre. Avant d'avoir créé des réserves de poulpes, nous ne prenions que deux ou trois poulpes par jour, et il arrivait qu'on n'en prenne pas du tout. Avec les réserves, nous faisons un petit sacrifice, mais rien ne nous empêche d'aller pêcher sur d'autres récifs et une fois le délai passé, nous prenons plus de poulpes – les prises sont bonnes les jours qui suivent l'ouverture. J'ai plus d'argent à dépenser pour la nourriture et pour ma famille. Pour ces raisons, je souhaite que les réserves de poulpes continuent d'exister. »

BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

37



### Étude de vulnérabilité communautaire

Évaluer l'idée que se font les communautés de l'état des ressources marines et de la nécessité de les gérer, et évaluer leur motivation à assumer leur gestion. Il est essentiel de n'encourager que les efforts de gestion que la communauté est prête à assumer.



### Décision collaborative de fermeture

Les communautés choisissent une espèce économiquement importante, à brève durée de vie et à croissance rapide. Elles déterminent la zone et les dates de la fermeture. Les acheteurs sont informés pour qu'ils soutiennent le mouvement.



### Apprentissage mutuel entre pairs

En tirant les leçons des expériences communautaires mettant déjà en œuvre le système de fermeture, les communautés cibles se rendent compte qu'elles peuvent adapter cette approche à leur propre contexte.



### Cadre réglementaire collaboratif

Les règles de fermeture sont décidées lors d'une réunion de village pour garantir l'appropriation et le soutien communautaires. La zone fermée est officialisée par les tribunaux régionaux pour garantir la légalité et un soutien institutionnel.



### Ouverture communautaire des zones

Toutes les fermetures dans une même zone prennent fin le même jour. Les procédures font l'objet d'une communication efficace et elles sont coordonnées avec les acheteurs. Un simple suivi des prises le jour de l'ouverture donne des renseignements rapides sur l'efficacité.

Cette solution est mise en œuvre par Blue Ventures en étroite collaboration avec de nombreux partenaires de différents pays et elle est essentiellement financée par la Skoll Foundation.

**DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE**

38 **SOLUTION** soumise par Alison Clausen et Stéphanie D'agata (les deux de WCS)

Les aires marines gérées localement (AMGL) sont des zones gérées par des communautés côtières locales dans le but de protéger la biodiversité et les ressources marines. Les résultats constatés sont les suivants : amélioration de la sécurité alimentaire, réduction de la pauvreté et amélioration des capacités à s'adapter au changement climatique.



Carte du réseau national d'AMGL

Cette solution adopte une double approche (ascendante/descendante) de la gestion des ressources marines locales dans un réseau de 26 réserves marines en Madagascar. La Wildlife Conservation Society (WCS) a engagé l'élaboration d'un plan de cogestion de la pêche côtière à l'échelle du paysage marin. Ce plan garantit la reconnaissance nationale formelle des droits des pêcheurs locaux et des conventions sociales coutumières (dinas) entre les communautés de pêcheurs. Les pêcheurs ont été investis des pouvoirs de faire appliquer la réglementation et le dina pour démontrer leur rôle en matière de gestion des ressources marines et de soutien aux agences gouvernementales.

Les AMGL de la baie d'Antongil sont organisées en un réseau de 26 réserves faisant lui-même partie d'un réseau national d'AMGL – le réseau MIHARI. En octobre 2015, les communautés voisines de la baie d'Antongil ont eu l'honneur d'accueillir plus de 150 membres du réseau MIHARI dans le cadre de son forum national annuel.



Déjeuner du réseau national d'AMGL en octobre 2015

Les associations de pêcheurs ont été très fières de montrer aux autres communautés locales de Madagascar les travaux réalisés et les résultats obtenus grâce au plan de gestion. Pour de nombreux membres des communautés locales, c'était la première fois qu'ils avaient la possibilité de dialoguer directement avec de hauts responsables gouvernementaux. La reconnaissance de leurs travaux à ce niveau a été pour eux un immense plaisir. Conséquence directe, le gouvernement a lancé la préparation d'un nouveau décret national sur les aires marines protégées localement gérées.

39 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



**Plan de cogestion des pêches**

Cadre juridique de reconnaissance des droits de gestion des communautés locales, élaboré conjointement par la Wildlife Conservation Society, les utilisateurs des ressources et le gouvernement. Le plan tient compte du rôle des réserves marines pour le rétablissement des ressources et fixe des niveaux maximums de pêche.



**Le dina : une convention sociale**

À Madagascar, un dina est une convention sociale traditionnelle juridiquement reconnue qui permet aux communautés d'élaborer des règles et réglementations, par exemple pour la gestion des ressources naturelles. Des dinas sont créés pour chaque association de pêcheurs de la baie d'Antongil. Pour une utilisation durable des ressources de la baie, les communautés se sont mises d'accord sur un « dina » regroupant les différents dinas.



Application de la loi : des filets de pêche sont brûlés



**Comité de contrôle et de surveillance**

Après avoir suivi une formation, des gardes communautaires bénévoles officiellement reconnus par le gouvernement font appliquer les règles prévues par le plan de gestion et les dinas.



Garde communautaire surveillant la baie

Cette solution est mise en œuvre par la Wildlife Conservation Society (WCS) en collaboration avec le ministère des Ressources halieutiques et de la Pêche (MRHP), Madagascar, et la Plateforme de concertation pour le développement durable de la baie d'Antongil (PCDDBA) et financée par l'Initiative Darwin, le Helmsley Charitable Trust, la MacArthur Foundation et la Waterloo Foundation.



**INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE**

40 **SOLUTION**  soumise par Laura Robson (Blue Ventures) et Nantenaina Andriamalala (PHE)

Les habitants de Velondriake – une aire marine gérée localement dans le sud-ouest de Madagascar – pensaient que leurs réserves de poissons allaient s'épuiser si rien n'était fait pour améliorer l'accès au planning familial. Blue Ventures – une organisation de protection de l'environnement marin – a non seulement reconnu les liens existant entre ce besoin, l'insécurité alimentaire et la dégradation de l'environnement, mais elle a également réalisé qu'elle était idéalement placée pour répondre à ce besoin primordial non satisfait de santé communautaire.



© Garth Cripps  
Groupe de discussion d'une émission de radio parlant de sujets de santé et de l'environnement

La solution associe des services de santé communautaires à des initiatives locales de conservation des ressources marines et de garantie de moyens de subsistance sur le littoral. Ce modèle holistique permet à la population de choisir librement le nombre et la période des naissances tout en lui donnant les compétences et les possibilités de gérer ses ressources de manière durable. Cette initiative est souvent appelée approche Population-Santé-Environnement (PHE en anglais) en raison de la façon dont elle reflète les liens existant entre les personnes, leur santé et l'environnement.



© Garth Cripps  
Cliente avec des pilules contraceptives

Irène était en terminale lorsqu'elle a eu son petit garçon, aujourd'hui âgé de quatre ans. Elle a décidé de commencer à utiliser une méthode contraceptive après la naissance de son petit garçon et a choisi, pour cela, la formule consistant à avoir des injections trimestrielles de Depo-provera® offertes par le distributeur communautaire de contraceptifs dans son village. Après avoir ainsi pris le contrôle de sa santé reproductive, Irène a constaté que ses projets d'entreprise prospéraient, qu'elle prenait confiance en elle et qu'elle était capable de répondre aux besoins de son enfant.

Pour gagner de l'argent, Irène cultive des algues marines et des concombres de mer grâce à une initiative soutenue par Blue Ventures. Elle a ainsi pu construire une grande maison de quatre pièces, acheter plusieurs chèvres et payer les frais de scolarité de son garçon. Elle milite aujourd'hui pour les droits reproductifs et elle présente aux autres femmes du village les avantages de faire leurs propres choix en matière de planification familiale.

41 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



**Aires marines gérées localement**  
Grâce à l'utilisation des dina – droits coutumiers reconnus par l'État – les communautés ont élaboré des règles efficaces pouvant être appliquées localement. L'objectif est d'interdire les pratiques de pêche destructives et de désigner des aires marines à protéger en priorité.



**Aquaculture à base communautaire**  
L'intégration des communautés côtières isolées à des marchés internationaux lucratifs permet aux familles de créer leurs propres entreprises d'aquaculture. Cette approche atténue la pression exercée sur les écosystèmes marins et la nouvelle source de revenu améliore l'accès à la nourriture et à l'éducation.



**Prestation de services de planification familiale et de santé communautaire**  
Grâce à des réseaux de femmes, les membres de la communauté ont accès à la planification familiale volontaire et à d'autres services de santé fondamentaux. Les femmes sont formées et soutenues dans leur rôle de bénévoles de santé communautaire.



**Fermeture des zones de pêche**  
Ce modèle suppose la fermeture périodique de certains lieux de pêche du poulpe, ce qui contribue à augmenter le nombre de prises et, par conséquent, à renforcer le soutien de la communauté aux efforts locaux de gestion des ressources marines. Cette approche s'appuie sur le soutien de l'ensemble de la chaîne de distribution de fruits de mer.



© Brian Jones  
Formation d'agents de santé communautaire

Cette solution est mise en œuvre par l'entreprise sociale de Blue Ventures avec des partenaires, dont le Gouvernement de Madagascar, Population Services International (PSI), Marie Stopes Madagascar, Copefrito et Indian Ocean Trepang (IOT).



## UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE

### 42 SOLUTION soumise par Lalao Aigrette (Blue Ventures)

Bien qu'elles soient un habitat crucial pour la biodiversité marine menacée et une source vitale d'alimentation et de revenu pour des millions de Malgaches de la région côtière, les forêts de mangrove de Madagascar et la source halieutique qu'elle constitue sont menacées. La dégradation et la déforestation généralisées des mangroves sont dues à la surexploitation des ressources en bois utilisés pour la construction et à des fins commerciales (par ex. production de chaux, charbon de bois et bois de charpente).



© Sylvia P. | Blue Ventures  
Groupes de parties prenantes traçant les limites des types d'utilisation des terres sur les cartes

Blue Ventures applique une approche participative de surveillance et de gestion pour lutter contre la dégradation et la déforestation des mangroves dans la baie des Assassins, dans le sud de l'aire marine gérée localement (AMGL) de Velondriake. Grâce à la cartographie participative de la mangrove et à la formulation et l'application d'un plan de gestion forestière, certaines mangroves sont interdites d'abattage alors que d'autres sont exploitées de manière contrôlée ou replantées par des groupes communautaires.

« L'approche participative de surveillance et de gestion n'empêche pas les communautés d'utiliser les mangroves, mais elle vise à promouvoir leur exploitation durable. Comme il s'agit d'un projet communautaire, les avantages bénéficient à l'ensemble de la communauté et pas seulement à quelques personnes privilégiées. Le projet assure également d'autres moyens de subsistance à la communauté, notamment en créant des emplois pour le suivi du projet, » fait remarquer Lalao Aigrette, directrice de projet chez Blue Ventures.



© Cicelin R. | Blue Ventures  
Participation communautaire à la théorie du changement



© Blue Ventures  
Reforestation de la zone dégradée lors de la journée internationale de la mangrove



© Blue Ventures  
Groupe de femmes travaillant dans la pépinière de mangrove

### BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



#### Cartographie participative de gestion

Grâce à la cartographie participative de la zone du projet, les communautés ont une idée de la configuration spatiale, ainsi que de l'état et l'utilisation des ressources de la mangrove. Les cartes produites facilitent la planification/le zonage de la gestion.



#### Théorie participative du changement

Dans un exercice participatif, la communauté élabore un modèle conceptuel incluant les facteurs et les causes de la perte de mangrove. Les participants cherchent également des solutions en créant une théorie du changement.



#### Plan de gestion participative des forêts

Des représentants des villages concernés participent à un atelier de validation s'appuyant sur une cartographie participative de la mangrove. Chaque communauté présente les règles et règlements applicables à chaque zone de la mangrove. La mise en application s'appuie sur le plan de gestion forestière obtenu.



#### Surveillance participative

Une évaluation socialement intégrée des ressources est réalisée par des équipes de suivi locales. Avant d'effectuer le travail sur le terrain, les surveillants sont formés aux techniques de surveillance.



#### Reforestation de la mangrove par les communautés

En fonction des essences de mangrove, la replantation s'effectue au moyen de propagules ou en créant des pépinières. Les membres de la communauté participent à la plantation ainsi qu'aux activités de surveillance.

Cette solution est mise en œuvre par Blue Ventures en collaboration avec l'association Velondriake, validée par la fondation Plan Vivo et financée par la Darwin Initiative, la Mac Arthur Foundation, le projet Blue Forests du Global Environment Fund (GEF), le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) et plusieurs autres bailleurs de fonds.



## UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA

44 **SOLUTION**  soumise par H. Rakotondrazafy, M. Randrianirina (les deux de WWF MDCO), J.H. Bakarizafy (Madagascar National Parks)

Aujourd'hui, le changement climatique (CC) est une des principales menaces pour les écosystèmes, la biodiversité et les communautés locales. Le manque de connaissances liées au CC, l'absence de données sur le climat local et la forte dépendance à la pêche artisanale et à l'agriculture traditionnelle vulnérabilisent encore l'écosystème et les communautés locales.



Pirogue de pêcheur à Nosy Hara

En reconnaissant les problèmes liés au CC dans l'aire marine protégée (AMP) de Nosy Hara, le Fonds mondial pour la nature (WWF), en collaboration avec Madagascar National Parks (MNP), a renforcé les capacités de lutte des gestionnaires des parcs nationaux. Ceux-ci bénéficient d'un soutien pour la réalisation d'une évaluation multi-cible de la vulnérabilité et pour la mise en œuvre de mesures d'adaptation pour les ressources côtières et marines, ainsi que pour les communautés locales. Un plan de gestion tenant compte du CC permet de mettre en place une aire protégée résiliente au CC et d'offrir des produits et services à long terme aux communautés locales.



Réunion communautaire à Nosy Hara (en haut) et communauté participant à la restauration de la mangrove (en bas)

Jean Hervé Bakarizafy, directeur du parc de Nosy Hara, est très fier de l'engagement communautaire pour la protection de la mangrove. Avant la mise en œuvre conjointe des travaux d'adaptation par MNP et WWF, aucun des villages limitrophes de l'AMP n'était intéressé par la restauration de la mangrove. Les écosystèmes de la mangrove locale assurent chaque saison 75 % des moyens de subsistance des communautés. Grâce à la campagne de restauration, les mangroves comptent aujourd'hui parmi les grandes priorités des communautés locales, et 6 des 8 villages participent aux activités. Ainsi, dans le village d'Andranomavo, les pêcheurs et l'association des femmes ont planté 20 000 propagules et créé une pépinière de palétuviers. Un autre village a mis en place une patrouille communautaire de la mangrove. Cette forte motivation contribue à la conservation et à la gestion durable des zones de mangrove et à l'accroissement de la résilience des communautés aux impacts du changement climatique.

45 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



### Renforcement des capacités de résistance au changement climatique

Les gestionnaires de l'AMP reçoivent une éducation et une formation liées au changement climatique pour améliorer leurs connaissances des concepts clés et des impacts potentiels sur les zones côtières et marines.



### Boîte à outils communautaire témoin du climat

Dans le cadre d'une approche participative, les communautés suivent les impacts du changement climatique et en examinent les causes. Principal résultat : la boîte à outils conçoit un plan d'action approprié pour l'adaptation.



### Plan de gestion inclusif révisé du changement climatique

Actualisation des objectifs de conservation, examen et révision des menaces, adaptation de la stratégie de l'AMP et des protocoles de suivi pour réaliser un plan de gestion adapté au changement climatique. Ces activités garantissent des services à long terme et guide les gestionnaires.



### Évaluation de la vulnérabilité

Une évaluation de la vulnérabilité s'appuyant sur un processus multi-experts et multipartenaires identifie les zones sensibles de vulnérabilité au changement climatique et les options d'adaptation. Les résultats renforcent et/ou maintiennent la résilience du site.



### Identification des options d'adaptation

Quatre critères de priorisation des options d'adaptation : différents avantages de l'option, opportunités permettant sa mise en œuvre, coûts nécessaires et risques. Les gestionnaires de l'AMP, les parties prenantes, les spécialistes des AMP et la population locale participent.

Cette solution est mise en œuvre par le bureau du Fonds mondial pour la nature (WWF) à Madagascar et par Madagascar National Parks et elle est financée par la Commission européenne.



## GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES

46 SOLUTION  soumise par Houssine Nibani (AGIR)

Pêcheurs du PNAH

Mise en œuvre d'un large programme de planification participative selon une approche écosystémique, au profit de 3,000 pêcheurs artisans opérant en Méditerranée marocaine dans l'Aire Marine Protégée aux fins de pêche' (AMP-P) d'Alborán, la Lagune Mar Chica et le Parc National d'Al Hoceima (PNAH). Les pêcheurs ont identifié ensemble les défis posés par le chalutage illégal et la pêche à la dynamite et ont lutté contre ceux-ci dans le cadre d'un comité de suivi et de lutte contre les menaces. La gestion commerciale des produits de la pêche au sein de nouvelles coopératives a permis d'améliorer leur revenu global.

Aujourd'hui, le Parc national d'Al Hoceima, autrefois gangrené par la pêche illégale et l'intrusion de chalutiers, est entré dans une nouvelle ère. Le balbuzard pêcheur revit, la pêche à la dynamite a cessé et les pêcheurs vivent mieux de leur travail. L'association a su gagner la confiance à la fois des pêcheurs artisans et communautés locales, mais aussi des acteurs travaillant au niveau institutionnel et central et des grands bailleurs de fonds internationaux. La reconnaissance internationale vient en 2014 lorsqu'AGIR remporte le Prix Équateur des Nations Unies pour la gestion des ressources marines et côtières. Ce gain de confiance a rendu l'association à même de susciter le changement dans une dynamique collective. Il ne reste plus dorénavant qu'à partager l'expérience avec d'autres partenaires institutionnels et d'autres pays de la Méditerranée du Sud qui souhaiteraient s'inspirer de l'approche d'AGIR.



Pêcheur Tamsamane



Analyse des indicateurs d'impact

BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

47

**Gestion participative**

L'équipe de l'organisation mise en œuvre et les pêcheurs artisans contribuent à une étude de suivi et d'évaluation participative de l'état de conservation des ressources et des habitats, et au contrôle des activités illégales au sein de l'AMP.

**Gestion commerciale durable des ressources marines**

L'AMP contribue à la génération de revenus via la mise en œuvre d'une stratégie participative de commercialisation des produits de pêche : des « Fonds verts roulants » sont créés pour le démarrage d'Activités Génératrices de Revenus.

**Analyse systémique de durabilité**

Une analyse socioculturelle, économique et écologique est menée pour ainsi permettre à tous les acteurs de prendre conscience du déclin initial de la biodiversité et des solutions apportées par le projet.

**Planification participative**

Des pêcheurs artisans de trois coopératives sont formés à la planification participative et impliqués dans la définition du plan de gestion des ressources de la zone marine du Parc National. Des Zones Strictement Interdites à la Pêche (ZSIP) sont proposées.

**Réseau méditerranéen de coopératives de pêche**

Un réseau informel de coopératives de pêcheurs artisans est mis en place au sein des AMP. Un atelier d'échange sur la gestion des AMP est organisé, un forum en ligne d'échange des savoirs et des méthodologies est créé et un guide de vulgarisation sur l'autogestion des AMP est publié.

Cette solution est mise en œuvre par l'Association de Gestion Intégrée des Ressources (AGIR), en collaboration avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN) et avec le soutien financier de la Fondation MAVA pour la Nature et du Programme de microfinancements du Global Environment Fund (GEF-SGP) mis en œuvre par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD).



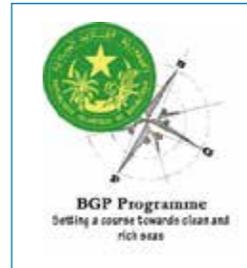
**48 SOLUTION**  soumise par le Programme BGP

Au début des années 2000, les secteurs pétrolier et gazier ont démarré leurs premières exploitations dans la zone économique exclusive de Mauritanie. Peu après la découverte du premier gisement pétrolier au large des côtes a commencé un débat public intense sur les risques environnementaux et sociaux de ces secteurs. La pêche et l'industrie ont aujourd'hui un impact sur l'environnement marin et leurs effets cumulés ont accru la nécessité d'une approche de planification intersectorielle durable de l'espace marin.



Dauphin clymène observé au large de la Mauritanie

© Hans Verdaat



Cela a donné lieu à l'élaboration du programme Biodiversité Gaz Pétrole (BGP). Par une approche collaborative et intégrée, l'initiative collecte des données sur le milieu marin, acquiert des connaissances sur les effets anthropiques secondaires de l'exploitation sur l'écologie, conçoit des outils techniques de suivi des activités et met en œuvre les politiques correspondantes.



Chercheurs analysant des échantillons en laboratoire

© Wim C. Mullié

« Depuis 2012, l'Institut mauritanien de recherche océanographique et des pêches (IMROP), avec d'autres partenaires, met en place un système d'alerte rapide en cas de micropollution. Nous échantillons ainsi des sédiments, des poissons, des bivalves, des crabes et l'eau quatre fois par an, et réalisons des analyses chimiques, des dosages biologiques et des analyses de biomarqueurs, » déclare Moulaye Wagne, chercheur au Laboratoire d'études des milieux marins et côtiers (LEMMC) de l'IMROP.



Échantillonnage pendant une campagne de suivi

© Wim C. Mullié

« Nous profitons de notre présence sur le terrain et tout le long du littoral pour observer et enregistrer les échouages de cétacés et de tortues, et pour faire un comptage des populations d'oiseaux de mer. Par la même occasion, nous formons des étudiants et les fonctionnaires des parcs nationaux. Ce système d'alerte rapide, le premier de ce type en Afrique, permettra au pays de contrôler indirectement les activités industrielles sur la côte et en mer et de s'assurer que les mesures appropriées seront prises avant toute pollution ou endommagement conséquents du milieu marin. »

**BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



**Dialogue secteur public-privé-civil**

Le dialogue entre groupes intéressés facilite la création de recoupements et d'activités conjointes. Il fonctionne comme une plateforme multipartenaires de compréhension mutuelle et de création d'un climat de confiance, ainsi que comme une entité opérationnelle.



**Renforcement des capacités pour l'avenir**

Un programme exhaustif de renforcement des capacités comprend une maîtrise en gestion environnementale des industries extractives, un centre de documentation universitaire, des équipements, des formations et des stages.



**Participation volontaire du secteur privé**

Des partenariats avec le secteur privé sont créés grâce à des efforts de lobbying visant à générer de nouvelles sources de financement. Résultats : partage non commercial de données, communication et activités de financement volontaire avec les industries.



**Décisions basées sur la science**

Adapter la politique au contexte local en utilisant des informations scientifiques. L'aide des parties prenantes nationales pour consolider les connaissances existantes et la création de programmes de recherche pour cartographier les zones vulnérables sont un moyen d'y arriver.



**Sensibilisation des parties prenantes intéressées**

Sensibilisation des fonctionnaires, pêcheurs, communautés côtières et ONG locales, par ex., au moyen d'outils de communication, de formations et de colloques.

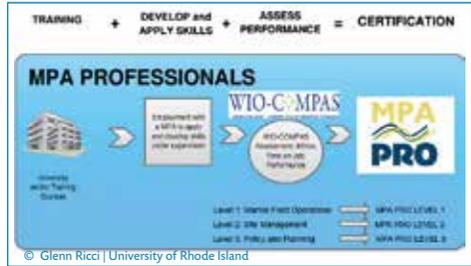
Cette solution est mise en œuvre par le Programme BGP, une initiative du ministère mauritanien de l'Environnement et du Développement durable en étroite collaboration avec le ministère mauritanien du Pétrole, de l'Énergie et des Mines et le ministère mauritanien de la Pêche et de l'Économie maritime. Ce programme bénéficie du soutien de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) / ProGRN Mauritanie au nom du ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), du Programme des Nations unies pour le développement (PNUD/GEF), de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et de la MAVA.



**CAPACITÉS ACCRUES GRÂCE AUX COMPÉTENCES POUR GÉRER EFFICACEMENT LES AMP**

50 **SOLUTION** soumise par Julius Francis, Lilian Omolo (les deux de WIOMSA) et Lawrence Sisitka (Université de Rhode Island)

Les aires marines protégées (AMP) gèrent les activités humaines dans certaines zones marines et elles sont généralement créées à des fins de conservation. Malheureusement, toutes les AMP n'ont pas cet impact positif. Dans de nombreuses régions, l'inefficacité de la gestion des AMP et le manque de personnel dévoué et qualifié posent de grands problèmes à la protection de l'environnement marin.



© Glenn Ricci | University of Rhode Island  
Concept du processus de certification

La certification des professionnels des aires marines protégées de l'Océan indien occidental (WIO-COMPAS) est une approche (basée sur les compétences) de développement des capacités individuelles et organisationnelles destinée à s'attaquer au problème de l'inefficacité de la gestion des AMP dans la région. À ce jour, elle a certifié 68 agents AMP dans 8 pays et a été intégrée dans la gestion des ressources humaines de 2 agences, le Kenya Wildlife Service et, en Afrique du Sud, CapeNature.

Au Kenya, l'environnement côtier et marin est primordial pour la survie des espèces, et notamment de l'espèce humaine. Des professionnels compétents disposant de vastes compétences et capacités sont importants pour la bonne gestion des ressources marines et côtières.

M. Arthur Tuda est un de ces professionnels. Il a la charge de cinq AMP et de six parcs terrestres et dirige plus de 350 personnes. Les responsabilités qu'il assume ne lui ont pas été accordées à la légère. Il les a méritées en prouvant son aptitude au leadership et ses capacités professionnelles, en partie grâce à sa certification comme professionnel des



© WIOMSA  
Partenaires WIO-COMPAS lors de l'examen de la phase 1 du programme en 2012



© Glenn Ricci | University of Rhode Island  
Candidats à la certification AMP PRO en pleine discussion avec des membres de la communauté côtière

zones marines protégées dans le cadre du programme WIO-COMPAS. Il teste en permanence de nouvelles idées, améliore les stratégies et s'emploie à motiver son personnel. Et il partage quotidiennement son expertise avec son personnel, cet encadrement constituant, selon lui, un aspect de son travail qu'il privilégie.

51 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



**Besoins clés en termes de compétence**

Identifier les besoins clés de compétence pour une gestion efficace des AMP à tous les niveaux. Il est aujourd'hui possible d'évaluer les compétences existantes, d'identifier les lacunes, de structurer les formations et autres besoins de développement des capacités, et de certifier le personnel AMP ayant les compétences requises.



**Outils et instruments de certification**

Divers outils permettent d'évaluer les différentes compétences en gestion AMP d'un candidat à la certification AMP PRO. Les outils d'évaluation utilisés par WIO-COMPAS sont, par ex., un formulaire de candidature pour la sélection initiale, des justificatifs, des travaux pratiques, des épreuves écrites et des interviews.



© Lawrence Sisitka  
Candidats AMP PRO rédigeant leurs comptes rendus de patrouille



**Procédures de certification**

Pour évaluer leurs compétences, les candidats appropriés sont invités à participer à une évaluation interactive comprenant des éléments de développement professionnel et intégrant les instruments d'évaluation interactive prévus. La décision finale de certification relève du comité de certification.

Cette solution est mise en œuvre par Association des sciences marines de l'Océan Indien occidental (WIOMSA) et Centre des ressources côtières (CRC), Université de Rhode Island : programme de Certification des professionnels des aires marines protégées de l'Océan Indien occidental (WIO-COMPAS).



52 SOLUTION  soumise par Kristín von Kistowski (FISH-i Africa) et Mark Ssemakula (NFDS)

La pêche illégale est un énorme problème mondial qui contribue fortement à l'épuisement des réserves de poissons, notamment dans les eaux côtières des pays en développement. Les parties les plus lésées sont les petites communautés côtières car les activités illégales ont non seulement des conséquences néfastes sur l'environnement, mais sont également préjudiciables pour l'économie et la société.



Participants à la 4ème réunion du groupe de travail de FISH-i Africa

FISH-i Africa est un partenariat de huit pays d'Afrique de l'Est, d'organisations régionales et d'experts internationaux, qui collecte, analyse, partage et utilise de manière stratégique des informations pour prendre des mesures contre les opérateurs de pêche illégaux. Il a montré qu'il est possible d'appliquer la loi contre ces opérateurs, même lorsque les moyens sont faibles et lorsque les zones océaniques à surveiller sont vastes. Les principaux facteurs d'efficacité sont les suivants : accès en temps utile à des informations pertinentes, partage efficace des informations et étroite coopération régionale.

Les Comores, le Kenya, Madagascar, Maurice, le Mozambique, les Seychelles, la Somalie et la Tanzanie ont uni leurs forces pour s'attaquer à la pêche illégale selon une approche innovante. Ces pays constituent la task force FISH-i Africa au sein de laquelle des agents nationaux chargés de faire appliquer la réglementation de la pêche collectent et partagent des informations et prennent des mesures à l'encontre de ceux qui sont identifiés comme des opérateurs de pêche illégaux. FISH-i Africa est déjà intervenue dans plus de vingt cas concrets.



Prix de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

En 2015, le concept de FISH-i Africa a été adapté pour être reproduit dans le cadre d'un partenariat des pays d'Afrique de l'Ouest financé par la Norvège. La création d'une task force est également examinée en Afrique centrale et le concept a suscité beaucoup d'intérêt en Asie de l'Est et en Amérique latine. FISH-i Africa et sa task force ont été présentés lors de divers forums, notamment à la FAO, à l'Union africaine et à la conférence « Our Ocean » du Département d'État des États-Unis.

53 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



**Partage d'informations et coopération régionale**

Le partage et l'examen d'informations sur les bateaux de pêche opérant dans les zones de pêche, grâce à une plateforme de communication par Internet, sont un élément clé. Au niveau national, la coopération interservices permettant de prendre des mesures contre la pêche illégale en est un autre.



**Assistance technique et recherche**

Une équipe d'experts et de partenaires institutionnels met des informations, des compétences et des réseaux à la disposition des fonctionnaires nationaux chargés de faire appliquer la réglementation. Grâce à la surveillance par satellite, les bateaux sont repérés, les profils des navires, des propriétaires et des réseaux d'exploitation sont analysés et les renseignements sont intégrés dans une base de données.



Le PREMIER, dont on a détecté les antécédents de pêche illégale



**Sensibilisation et promotion des succès**

Des exemples concrets de pêche illégale, non déclarée et non réglementée sont fournis pour alimenter les discussions. Les défenseurs politiques et les membres de la task force portent ces questions à l'attention du monde entier et encouragent l'application de mesures au niveau national et international.



M. Kassim Juma – Secrétaire permanent auprès du Ministère de l'élevage et de la pêche de Zanzibar

Cette solution est mise en œuvre par les membres de FISH-i Africa et par Stop Illegal Fishing en collaboration avec la Commission de l'océan indien (COI), la Commission des thons de l'océan indien (CTOI), Nordenfjeldske Development Services (NFDS) et Trygg Mat Tracking (TMT), et elle est soutenue par The Pew Charitable Trusts.



## RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER

54 SOLUTION  soumise par Gervais Munyororo Yade (PAEDE)



© Gervais Munyororo Yade

Reboisement des zones côtières

Les écosystèmes côtiers du Golfe de Kabuno, à l'est de la RDC, sont menacés par la déforestation, une pêche non durable dans le lac Kivu et la destruction des habitats.

Pour faire face à la perte de biodiversité aquatique, le Programme d'appui aux Agriculteurs et Eleveurs pour le Développement Endogène (PAEDE) a formé la communauté locale aux techniques durables d'agronomie et vise à sensibiliser les autorités politiques, administratives et coutumières. Le but : une réglementation de la pêche, l'incorporation des espaces côtiers dans les aires protégées et le vote d'une loi pour leur gestion.

Le PAEDE a sensibilisé les autorités politico-administratives et coutumières sur la protection des milieux côtiers, et travaillé pour la lutte contre la déforestation, la sauvegarde de la biodiversité et la réhabilitation des habitats des espèces aquatiques menacées.

Des projets de reboisement à grande échelle, menés en collaboration avec des partenaires locaux, permettent de lutter contre l'extinction des abeilles et des alevins. Le reboisement de 10 mètres le long du Golfe avec des espèces agro-forestières (*Markhamia*, *Leceuna*, *Calliandra*, *Cedrella*) aide à absorber les gaz carbonique et le méthane émanent des eaux du lac.



© Gervais Munyororo Yade

Carbonisation de braises



© Gervais Munyororo Yade

Intégration de ruches dans les plantations reboisées

Le PAEDE plaide également pour l'introduction d'autres espèces comme les fausses cannes riveraines et les algues marines, endroits propices pour la protection et la reproduction des poissons et autres espèces aquatiques.

La sensibilisation est menée en synergie avec d'autres acteurs de la société civile du domaine de l'environnement dénommée : Union pour la Conservation de la Biodiversité Marine et Côtière (UCBMC), et le ministère de l'Environnement.

55 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Sensibilisation des autorités

Les autorités politico-administratives, coutumières et locales sont sensibilisées sur la praticabilité de la loi relative à l'eau et sur la distance réglementaire de 10m séparant les eaux des côtes.



### Formation des locaux en agronomie

Des techniciens agronomes sont formés pour l'encadrement de la population dans l'utilisation durable des terres, la plantation d'arbres, la carbonisation et la gestion des récoltes.



© Gervais Munyororo Yade

55

Travaux de reboisement



### Atténuation des effets du changement climatique

Depuis 2009, des projets de reboisement et l'installation de ruches à abeilles permettent de diminuer la pression exercée par les communautés locales sur les ressources côtières. Des coopératives sont mises en place pour assurer la commercialisation des produits issus des boisements communautaires.



© Gervais Munyororo Yade

Pépinière

Cette solution est mise en œuvre par le Programme d'appui aux Agriculteurs et Eleveurs pour le Développement Endogène (PAEDE), en synergie avec les ONG nationales suivantes: Organisation des Naturalistes pour la défense de l'Environnement (ONDE), Association des Jeunes Visionnaires pour le Développement au Congo (AJVDC) et le Ministère de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et du Développement durable (MECNDD).



## KAWAWANA: LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION

56 SOLUTION  soumise par Salatou Sambou (Kawawana/APCRM)

Kawawana («notre patrimoine à préserver par nous tous») est un territoire estuarien où les anciennes règles de gouvernance et de gestion – réhabilitées et validées par les gouvernements municipal et régional – sont enfin à nouveau respectées.

Sans aucun soutien financier et avec une aide en nature moindre, les pêcheurs locaux gouvernent, gèrent et surveillent leur propre Kawawana, qui a considérablement récupéré en termes de quantité et qualité de biodiversité (poissons, dauphins, crocodiles, oiseaux etc.).



Les membres de la communauté de Mangagoulack se déplacent en canot de bois



Les programmes radio dans les langues locales permettent des débats en direct

Leur plan de gestion ingénieux à trois zones a favorisé la souveraineté alimentaire locale (meilleure alimentation et prospérité) et a inversé en partie l'exode urbain. La pratique de la gouvernance collective a consolidé la solidarité locale. La communauté utilise des méthodes sophistiquées pour suivre régulièrement les données de pêche et socio-économiques. Des programmes radio interactifs locaux permettent de dialoguer avec tous les habitants concernés par les règles de gestion.

À l'aube du nouveau millénaire, la pêche incontrôlée et l'exploitation des écosystèmes dans la municipalité rurale de Mangagoulack (Casamance, Sénégal) avaient considérablement appauvri les ressources de subsistance et la biodiversité. Ayant appris que leur pays avait accepté internationalement (dans le cadre de la Convention sur la diversité biologique) de soutenir les aires et territoires du patrimoine autochtone et communautaire

(en bref, APAC), une association de pêcheurs locaux a établi la sienne. Bien que le succès de Kawawana soit inspirant, les opérations de bénévolat en cours pèsent sur les membres les plus généreux de la communauté. Il est urgent d'identifier des moyens de générer des revenus pour soutenir les opérations de surveillance et de gestion.



Surveillance communautaire des ressources halieutiques



Panneau montrant l'entrée de la zone rouge de Kawawana

BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire

57



#### Réhabilitation des règles traditionnelles

Le droit et la capacité de la communauté à gouverner et à gérer son territoire sont affirmés. Les anciennes règles sont réhabilitées, par exemple l'entrée interdite dans les zones habitées par les esprits.



#### Partage d'informations sur les règles et l'option APAC

Des intenses et diverses activités de communication (échanges, réunions, débats populaires, radio) ont répandu l'information et amélioré la compréhension de Kawawana. D'autres aires du patrimoine communautaire sont nées en Casamance et ailleurs au Sénégal.



#### Déclaration d'une APAC par la communauté qui assure sa gouvernance et sa gestion

Les pêcheurs ont recherché une reconnaissance formelle pour faire respecter les règles. Kawawana a vraiment du sens et les leaders de la communauté sont des fins diplomates... donc l'APAC a bien été reconnue par les autorités locales et régionales.



#### Organisation communautaire

Partant du constat que les ressources halieutiques s'étaient dégradées en qualité et quantité, les pêcheurs ont trouvé une solution : déclarer leur propre «aire du patrimoine communautaire» et la gérer pour restaurer les ressources et les utiliser de façon durable.



#### Suivi du retour de la «bonne vie»

Dès la création de l'APAC, la communauté effectue un suivi des ressources naturelles en poisson, de l'état de l'écosystème et des conditions socio-économiques locales.

Cette solution est mise en œuvre par l'APCRM (Association des Pêcheurs de la Communauté Rurale de Mangagoulack) en collaboration avec le Consortium APAC. Dans la phase de planification, le Consortium a été soutenu par le Programme des Microsubventions du Fonds pour l'Environnement Mondial (PMS/FEM) mis en œuvre par le PNUD. La Fondation internationale du Banc d'Arguin (FIBA) a ensuite soutenu l'APCRM avec une partie du matériel nécessaire pour la surveillance. Pour tout le reste cette solution est totalement auto-générée et autofinancée.



## REEF RESCUERS: RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS

58 SOLUTION  soumise par Nirmal Jivan Shah (Nature Seychelles)

On appelle généralement services écosystémiques les avantages que l'humanité tire d'un écosystème. Ainsi, les récifs coralliens fournissent de la nourriture, protègent le littoral de l'érosion, assurent des emplois dans la pêche, sont des lieux de loisirs, etc. Le blanchiment du corail dû au changement climatique, les vagues de tempêtes et la montée du niveau de la mer menacent les récifs et réduisent au minimum les services écosystémiques. Cela se traduit par un accroissement de la vulnérabilité aux risques et désastres côtiers et par la perte de précieux revenus.



Nurserie de jardinage corallien

Le plan Reef Rescuers a mis en œuvre le premier projet de régénération des récifs à grande échelle en s'appuyant sur la technique du « jardin corallien ». Il a fallu pour cela collecter plus de 40 000 fragments de corail sain prélevés dans des sites ayant survécu à un épisode de blanchiment, les élever dans des pépinières sous-marines et les transplanter sur un site dégradé de 5 300 m<sup>2</sup> dans la réserve spéciale de l'île Cousin touchée par le blanchiment des coraux. Ce plan vise à renforcer la résilience des récifs de coraux endommagés par le blanchiment et à améliorer les lieux de pêche concernés, le tourisme et la protection du littoral.

« Le vendredi 23 octobre 2015, j'ai été prévenu que de nombreux poissons morts s'étaient échoués sur les plages de la réserve spéciale de l'île Cousin, une aire marine protégée dans laquelle se situe notre site de transplantation de coraux, et que les eaux avaient une couleur vert foncé, » déclare le docteur Phanor Montoya-Maya, responsable technique/scientifique et formateur pour le projet Reef Rescuer de Nature Seychelles.



Enquête de référence sur le site de transplantation

« Le docteur Nirmal Shah, directeur général de Nature Seychelles, a confirmé que la réserve était confrontée à un problème d'efflorescences algales nuisibles (HAB). Nous avons plongé sur le site de contrôle et avons constaté les effets des HAB : de nombreuses colonies étaient mortes et le nombre de poissons était le plus faible qu'on ait enregistré au cours des deux dernières années. Nous avons également constaté que nos greffons coralliens répondaient mieux aux conditions stressantes. Aucune colonie de corail mort n'a été observée sur le site transplanté. Il s'agit là d'un résultat très prometteur qui vient renforcer la nouvelle théorie de Nature Seychelles selon laquelle la greffe de colonies résistantes au blanchiment améliore le potentiel de résilience des récifs coralliens face au changement climatique. »

59 BLOCS CONSTITUTIFS  Éléments de la solution à reproduire



### Évaluation de la vulnérabilité et plan des parties prenantes

Le plan est une condition préalable à toute action et il exploite les informations fournies, par exemple, par le Plan national d'adaptation et d'autres rapports et documents scientifiques. Une analyse des parties prenantes est réalisée pour faire participer les groupes appropriés au projet.



### Développement des capacités au service de la restauration des récifs coralliens

Le plan est une condition préalable à toute action et il exploite les informations fournies, par exemple, par le Plan national d'adaptation et d'autres rapports et documents scientifiques. Une analyse des parties prenantes est réalisée pour faire participer les groupes appropriés au projet.

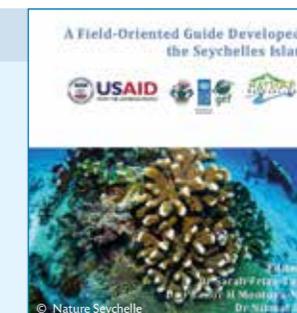


Pépinière de coraux : fixation de fragments de corail sur une corde



### Boîte à outils pour la restauration des récifs coralliens

La boîte à outils vise à partager les connaissances et à combler un vide au niveau du savoir-faire pratique en matière de régénération des coraux. Elle explique ce qui a été fait et comment les problèmes ont été résolus. Elle a été élaborée à l'intention des chercheurs, gestionnaires, praticiens et communautés locales qui sont confrontés à un problème similaire et ont besoin de conseils.



Couverture de la boîte à outils Reef Rescuers

Cette solution est mise en œuvre par Nature Seychelles; elle est financée par USAID et a bénéficié d'un soutien financier supplémentaire au titre du projet d'aires protégées du Gouvernement des Seychelles/Global Environment Fund (GEF)/ Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) en 2011.



## PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES

60 SOLUTION  soumise par Edward Aruna (RAP-SL)

Cinq des sept espèces de tortues marines du monde sont présentes en Sierra Leone, à savoir la tortue caouanne, la tortue verte, la tortue olivâtre, la tortue imbriquée et la tortue luth. Ces espèces menacées et en voie de disparition sont trop souvent victimes de prises accidentelles, d'activités d'extraction de sable, de braconnage (pour leur viande, leurs œufs et leurs carapace) et de la destruction des sites de nidification due aux constructions et aux impacts du changement climatique.



© A. Sesay | RAP-SL  
Réunion d'éducation et de sensibilisation

Le Programme Reptiles et Amphibiens– Sierra Leone (RAP-SL) a réagi à la gravité de la situation et a élaboré un programme communautaire de protection des tortues. La population locale contribue aujourd'hui à la surveillance des plages de nidification et des prises accessoires. La réussite s'appuie sur une sensibilisation au moyen de supports didactiques, de séminaires et d'ateliers et sur l'implication de la communauté dans la protection active des animaux.



Personnes relâchant une tortue luth



Tortues tout juste écloses

En Sierra Leone, cinq espèces de tortues marines vivent sur la côte atlantique. La plage de Sherbro Island fait environ 52 km de longueur et abrite la plus forte population de tortues luth du pays. Pour surveiller les plages de nidification et les prises accessoires, le programme de protection des tortues marines engage annuellement des membres des communautés côtières voisines.

Actuellement, le programme RAP-SL fait appel à plus de 54 surveillants des communautés locales pour surveiller la plage de nidification et les prises accessoires le long de la plage. Depuis 2008, le programme de protection des tortues marines a enregistré un total de 750 nids de tortues marines sur les plages. De ces nids sont sorties environ 38 000 tortues écloses et la surveillance des prises accessoires a enregistré environ 1 000 tortues. La Sierra Leone compte plus de 70 peuplements côtiers. La participation de la population locale est considérée comme un facteur clé de la réussite du programme.

61 BLOCS CONSTITUTIFS  Éléments de la solution à reproduire



### Collection de données par les locaux

Le programme identifie et forme des membres des communautés locales à la collecte de données et les personnes formées sont payées pour surveiller la plage. Elles disposent du matériel nécessaire pour surveiller les plages de nidification et les prises accessoires. Les données collectées sont intégrées dans une base de données pour la surveillance à long terme des espèces.



Marquage d'une tortue capturée



### Sensibilisation grâce au partage d'informations

Les informations sur l'importance et les avantages de la biodiversité et de la protection des espèces sont partagées grâce à différents moyens de communication (T-shirts, affiches, calendriers, etc.). Lors de réunions et séminaires communautaires réguliers, des informations relatives au projet sont partagées et les membres de la communauté peuvent s'engager dans des activités du programme et ainsi créer un sentiment d'appropriation locale.



Formation des surveillants sur le terrain

Cette solution est mise en œuvre par le Programme Reptiles et Amphibiens – Sierra Leone (RAP-SL) en collaboration avec le ministère de la Pêche et des Ressources marines, Sierra Leone et l'unité Conservation de la faune du ministère de l'Agriculture, des Forêts et de la Sécurité alimentaire, Sierra Leone ; elle est essentiellement financée par l'US Fish and Wildlife Service et bénéficie de subventions du Programme des Nations unies pour le développement (PNUD)/programme de petites subventions (SGP), du Global Environment Fund (GEF) et de SOS Small Grant au nom de la loi de 2004 sur la conservation des tortues marines, du GEF et de l'Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN).



## ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE (CASA)

62 SOLUTION  soumise par Mark Proctor et Cathryn MacCallum (les deux de Sazani)



Engagement et préparation d'un dialogue actif

La population rurale de Zanzibar vit dans des conditions d'extrême pauvreté malgré l'existence de liens sociaux étroits. Elle a conscience de la fragilité des ressources côtières dont dépendent ses moyens de subsistance mais elle n'a pas les connaissances nécessaires pour maximiser de façon durable ce qu'elle tire de ces ressources. Le tourisme de masse et la croissance démographique exacerbent la surexploitation de ce capital naturel.

Sazani a testé une approche communautaire intégrée permettant de disposer de moyens de subsistance durables grâce à l'éducation et la formation à Zanzibar. Cette approche inclut, d'une part, l'enseignement d'un programme d'éducation formelle intégrant l'éducation au développement durable dans la formation des enseignants et dans l'enseignement dispensé en classe, et d'autre part, la formation des communautés aux technologies respectueuses du climat et l'incitation à créer des entreprises durables.



Carte des oiseaux originaires de Zanzibar

Sazani collabore actuellement avec 51 écoles en offrant aux enseignants une formation et en mettant à leur disposition des moyens adaptés. Selon une approche d'apprentissage social, des groupes d'élèves sont constitués dans chaque école. Dans un exemple, les élèves se familiarisent avec la biodiversité, apprennent à identifier les oiseaux et discutent avec les membres de leurs familles de la façon dont la diversité des oiseaux et leur nombre ont changé avec le temps.

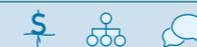
L'évocation de souvenirs de plusieurs générations permet d'identifier les facteurs des changements environnementaux, la déforestation contribuant par exemple à un changement d'occurrence des espèces. L'établissement de liens entre les communautés et les écoles et la valorisation des connaissances locales sont primordiaux.



Participants discutant et préparant des supports pédagogiques

Parallèlement aux groupes d'élèves, une panoplie d'actions pour le développement professionnel et la création d'entreprises a été mise au point. Toutes ces actions visent à faire comprendre et prendre conscience de la notion de durabilité, de l'accès aux technologies respectueuses du climat et de l'acquisition de compétences de subsistance à la transformation des aliments.

63 BLOCS CONSTITUTIFS  Éléments de la solution à reproduire



### Evaluation des moyens de subsistance

Avec le Cadre des moyens de subsistance durables, les communautés sont aidées à analyser leur capital (naturel, social, humain, matériel et financier). Les solutions sont ensuite identifiées en commun.



### Lieu de formation intersectorielle

L'apprentissage mondial intersectoriel permet de réfléchir de manière critique aux pressions mondiales et institutionnelles sur les réalités locales. L'échange de points de vue élargit l'esprit et des valeurs sont définies.



### Soutien technique

Négocier et optimiser les possibilités d'une mobilisation approfondie des communautés pour veiller à ce que les propositions soient culturellement et écologiquement acceptables. Introduire ensuite des innovations appropriées favorables à la génération de revenus.



### Résultats d'un changement durable

Le rassemblement des participants au projet permet de définir, partager et élaborer des actions visant à obtenir des changements durables pour les communautés.



### Cartographie des décideurs. influences institutionnelles

Cartographier les institutions et les décideurs ayant une influence sur les réalités locales. Les principaux acteurs participent ensuite à un dialogue critique avec les communautés locales sur la définition des problèmes et des solutions.



### Réflexion critique et évaluation

Différents exercices interactifs et intégrés, par ex. groupes de discussion, permettent une réflexion et une analyse. L'évaluation fait une place à l'apprentissage et au changement.

Cette solution est mise en œuvre par Sazani Associates en collaboration avec Sazani Associates Zanzibar et le ministère de l'Éducation de Zanzibar et elle est financée par Comic Relief et un certain nombre de donateurs.



## DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE AU NIVEAU COMMUNAUTAIRE ET PROTECTION DU MILIEU MARIN

64 SOLUTION  soumise par Thomas Sacchi, Christian Vaterlaus et Mohamed Mrisho (tous de marinecultures.org)



Élevage de coraux

La vie et les moyens de subsistance des communautés locales de Zanzibar sont très liés au fait que l'océan les rend vulnérables aux changements des écosystèmes marins. Le chômage élevé, la gestion et l'exploitation non durables des ressources, ajoutés au manque de sensibilisation à l'environnement marin et aux questions de conservation ne font qu'exacerber la pauvreté de la population locale.

Grâce à l'installation d'élevages d'éponges et de coraux, marinecultures.org souhaite améliorer les conditions de vie des communautés côtières tout en réduisant les menaces environnementales pour la vie marine. L'association aide la population locale en lui offrant des solutions de gestion durable des ressources et d'autres sources de revenu. L'aquaculture favorise une croissance économique saine ainsi que l'intégration des femmes dans l'activité aquicole.

Thomas Sacchi, cofondateur de marinecultures.org : « En 2007, nous avons construit notre résidence à Zanzibar. Impressionnés par les très faibles revenus des algoculteurs, nous avons pensé qu'il devait bien y avoir des produits marins plus intéressants à cultiver ou élever. Nous avons effectué un voyage d'étude et avons trouvé qu'en Micronésie, l'Institut marin et environnemental de Pohnpei (MERIP) élevait des éponges, des coraux et des invertébrés en coopération avec la communauté. De retour à Zanzibar, nous avons lancé notre premier élevage d'éponges en 2009. Nous



Tests réalisés sur des récifs artificiels



Thomas Sacchi, cofondateur de marinecultures.org

avons dû effectuer des recherches approfondies pour trouver une espèce pouvant être utilisée comme éponge de bain et être élevée de manière durable. Aujourd'hui, nous comptons 3 élevages productifs et pouvons en ouvrir 1 ou 2 de plus tous les ans. Pour créer encore plus d'emplois, nous avons monté, en 2014, un élevage de coraux pour aquariums permettant de passer bien plus rapidement à une économie d'échelle. Pour conserver leur emploi et gérer durablement leurs ressources marines, les populations locales doivent en apprendre plus sur la mer et sa biodiversité. C'est ce qui nous a poussés à mettre en œuvre différents projets de protection et d'éducation marines. »

65 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Élaboration participative du projet

L'élaboration participative du projet inclut les communautés et certains partenaires. La planification à long terme, le recours à des outils de résolution des problèmes et la communication permanente d'informations sur l'évolution du système aux bénéficiaires sont les éléments clés de l'élaboration efficace du projet.



Éleveur d'éponges de mer



### Indications fournies par le modèle de durabilité 3BL

Le modèle 3BL, qui constitue la base du projet, recommande une réflexion durable dans toutes les activités. Les opérations incluent : une évaluation du marché, l'élaboration d'un plan d'activités, la recherche d'une source durable de semences / fragments et la recherche d'espèces appropriées, de lieux d'élevage et d'aires protégées.



Élevage d'éponges de mer

Cette solution est mise en œuvre par marinecultures.org en étroite collaboration avec les communautés et les autorités locales et, de plus en plus, avec des chercheurs de l'université locale.

## GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES

66 SOLUTION  soumise par Lorna Slade et Ali Khamis Thani (les deux de Mwambao)

Zanzibar comprend les grandes îles d'Unguja et de Pemba. La majorité de la population de Zanzibar dépend des ressources marines comme moyens de subsistance mais on ne connaît aucun précédent de gestion collaborative de la pêche et on a une connaissance limitée des possibilités offertes par la législation actuelle.



Formation du Comité de pêche



Examen des tendances avec ceux qui enregistrent les données

Face à la pression accrue exercée sur la pêche par la demande à l'exportation, le Mwambao Coastal Community Network s'est associé à des partenaires pour mettre en œuvre un régime de gestion du poulpe dans le sud de Pemba. Les captures ont progressé en très peu de temps grâce à la délimitation de zones de non-prélèvement pendant 3 mois. Mwambao utilise une approche participative pour la formation, l'apprentissage et l'analyse des données. La progression rapide des prises constitue un point d'entrée pour l'adoption élargie d'une gestion collaborative au profit des parties prenantes.

« L'île pilote sélectionnée, Kisiwa Panza, a constaté un recul des prises de poulpes au cours des dernières années. Les villageois ont sélectionné une zone de non-prélèvement de 60 ha et des membres du comité de pêcheurs ont patrouillé dans cette zone pendant 3 mois, » déclarent Lorna Slade et Ali Thani du Mwambao Coastal Community Network.

« Nous avons formé les jeunes qui sortent de l'école à enregistrer les prises et avons recruté un enseignant chargé de consigner les données. Nous avons collaboré avec le comité et avec le personnel de l'aire de conservation du canal de Pemba (PECCA) pour édicter des arrêtés et pour mener, localement, des campagnes de sensibilisation. Les femmes pêcheurs ont suggéré de lever la fermeture de la pêche pendant le Ramadhan, mois pendant lequel les produits coûtent plus cher – de fait, la réserve devait être une « banque » de poulpes. Seulement deux cas de braconnage ont été constatés. Le jour de l'ouverture, plus de 600 pêcheurs sont arrivés et une femme a pris un poulpe géant de 8 kg. Huit mois de suivi ont montré qu'immédiatement après l'ouverture, les prises avaient augmenté de plus de 100% par période de pêche (8 jours). Quatre mois plus tard, le nombre de prises n'était toujours pas retombé aux niveaux antérieurs à la fermeture et on pense également que la taille moyenne des poulpes a augmenté. »



Jour de réouverture de la zone de non-prélèvement

67 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Vidéos participatives pour la documentation et le partage des enseignements

Les stagiaires sont formés aux techniques de base de prise de vues vidéo et sont responsables du contenu et du montage d'un court métrage. La réalisation finale stagiaires/communauté est une vidéo dans la langue locale. Cette vidéo est utilisée pour partager les enseignements et les expériences concernant la gestion du poulpe.



### Analyse de lu marché des pêcheries

Pour appréhender le marché, il est essentiel d'élaborer la chaîne d'approvisionnement des espèces, d'identifier les principaux acteurs et de créer des liens. Grâce à des interviews avec les pêcheurs et les acheteurs, on se fait une idée des liens souvent « bloqués » en posant des questions sur le nombre d'acheteurs, les prix, la transformation et les destinations des exportations.



### Collecte et analyse des données communautaires

Les villageois spécialement formés enregistrent et analysent les données de base sur le nombre total de prises de poulpes et leur taille. Ils présentent ensuite les résultats à l'administration locale et le Département de la Pêche Maritime pour un examen de ce que cela implique en matière de gestion.



### Support au Comité de pêche

Les Comités de pêche ont reçu une formation sur les procédures opérationnelles standards. Pour renforcer le climat de confiance et permettre une gestion collaborative, les agents du département des pêches participent au processus de formation. Un manuel a été réalisé pour de plus amples informations.

Cette solution est mise en œuvre par Mwambao Coastal Community Network en collaboration avec le Commission de l'Océan Indien (IOC)-SmartFish Programme et Fauna & Flora International qui en assurent également le financement.



## INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS

68 **SOLUTION**  soumise par Lindsey West et Boniventure Mchomvu (les deux de Sea Sense)

En Tanzanie, dans les communautés côtières, la gestion des déchets pose un sérieux problème. Les plages et autres habitats côtiers, par ex. les forêts et les mangroves, sont fréquemment utilisés comme lieux de décharge des déchets ménagers et comme toilettes publiques.



Déchets sur la plage de Kipumbwi

Une communauté côtière du district de Pangani a été choisie comme site pilote d'un projet visant à améliorer cette triste situation. Sea Sense a décidé d'appliquer des outils créatifs et participatifs de vulgarisation pour sensibiliser à l'importance de la gestion des déchets, engager le dialogue entre les habitants et les chefs de villages, et inciter les gens à passer à l'action. Les différents groupes de parties prenantes ont ensuite utilisé les connaissances acquises pour formuler des arrêtés sur la gestion des déchets locaux, offrant ainsi un cadre juridique durable d'amélioration de la gestion des déchets.

En accédant aux informations, les habitants ont pris de plus en plus conscience de l'impact d'une mauvaise gestion des déchets et sont passés à l'action. Un nettoyage hebdomadaire du village a été mis en œuvre par le conseil du village de Kipumbwi et dans la ville de Pangani un nettoyage a été décidé par les autorités du district. L'impact immédiat a été spectaculaire et, en préparation de la célébration de la Journée mondiale de l'environnement, cinquante agents supplémentaires du district ont participé à une campagne de nettoyage baptisée « Clean Up Pangani ». À Kipumbwi, un groupe de gestion de la pêche communautaire a participé à la Journée internationale de nettoyage des côtes. Le groupe a collecté 66 kg de déchets et les données ont été communiquées à la base de données sur les débris marins.



Moment de détente sur une plage propre de Kipumbwi



Brainstorming sur la formulation d'arrêtés

Pour assurer la durabilité à long terme de l'initiative, la communauté a donné la priorité à la formulation d'arrêtés sur la gestion locale des déchets. La plage de Kipumbwi est aujourd'hui l'une des plus propres de Pangani et elle est fréquentée par les villageois comme lieu de rencontres et de détente.

69 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



### Sensibilisation aux conséquences d'une mauvaise gestion des déchets

Un programme d'éducation et de vulgarisation (par ex. théâtre, campagne radio, manifestations) sensibilise à la gestion des déchets. Il incite également à établir un dialogue initial et influence les changements d'attitude et de comportement.



Sensibilisation grâce au théâtre communautaire



### Renforcement des capacités de recyclage des déchets

Un groupe de membres de la communauté suit une formation pour collecter des données sur différents types de déchets afin d'identifier les produits à recycler et réutiliser. Ils apprennent à fournir des fiches de données remplies à une base de données mondiale sur les débris marins. La vente de produits recyclables sert de source de revenu supplémentaire.



Tri des déchets par catégories



### Définition et mise en œuvre de règles

Les membres de la communauté sont formés à la formulation et la mise en œuvre d'arrêtés. Les participants apprennent à réaliser une analyse de la situation et à appréhender l'incidence d'une mauvaise gestion des déchets. Cela leur permet d'identifier les lacunes de gestion et d'administration entre différents groupes.



### Documentation et partage des réussites

Les résultats sont documentés (photos, résumés, témoignages) et diffusés pour pérenniser l'expérience et la mettre à disposition de quiconque voudra la reproduire ailleurs.

Cette solution est mise en œuvre par Sea Sense en collaboration avec le conseil et les habitants du district de Pangani. Elle a été financée par USAID (projet PWANI) et UK AID (Département du Développement international – programme Accountability in Tanzania).



## MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS

70 SOLUTION  soumise par Marcel Kroese (SmartFish)

Le manque de financement et, par conséquent, la faiblesse de la mise en application de la loi font qu'en Tanzanie, la gestion de la pêche est confrontée à des problèmes tels que la pêche illégale et le manque de respect des pêcheurs artisanaux pour la législation de la pêche.



SmartFish intervient en aidant les organes de gestion locaux à identifier les bateaux pratiquant une pêche légale et s'assurer qu'ils paient leurs droits de licence aux autorités du district. Cette aide est importante car les droits financent la gestion de la pêche et les efforts d'application de la loi des structures gouvernementales locales. Le programme utilise de petits serre-câble zip-lock en plastique à code couleur pour identifier les bateaux agréés, ce qui permet aux agents et aux structures communautaires locales de déterminer si un bateau est en règle et a payé les droits pertinents pour un district donné.

Serre-câbles avec informations de licence imprimées sur la languette

« Le problème, pour la Tanzanie, c'est que la gestion de la pêche artisanale a presque été entièrement confiée aux autorités locales du district, » déclare Marcel Kroese, expert en suivi, contrôle et surveillance du programme SmartFish de la Commission de l'Océan indien (COI). « Elles tirent leurs principales recettes des droits d'enregistrement et de licence pour les bateaux et activités de pêche. Le problème consistait à trouver un indicateur visuel bon marché, efficace, inviolable et unique permettant de déterminer immédiatement si le bateau est autorisé à pêcher dans le district concerné. Des marqueurs (serre-câble) à code couleur ont été testés en utilisant deux couleurs par district : violet pour l'enregistrement et orange pour la licence annuelle du bateau de pêche. Une séance d'information a été organisée avec les unités de gestion des plages, les propriétaires de bateaux et les pêcheurs pour expliquer les raisons du marquage et le principe juridique de l'enregistrement et de l'autorisation des bateaux et des pêcheurs. Dans presque tous les districts, on a constaté une nette augmentation des recettes (de 20% à 200%). »



Marcel Kroese, expert SCS du programme SmartFish de la COI



Fixation du serre-câble sur le bateau

71 BLOCS CONSTITUTIFS Éléments de la solution à reproduire



### Renforcement des capacités de gestion

Les agents des pêches obtiennent un soutien pour aller sur les sites de débarquement du poisson et expliquer l'objet du marquage et les implications de son non-respect. Ils s'adressent à l'unité locale de gestion des plages, aux propriétaires de bateaux et aux pêcheurs.



### Serre-câble identifiant les bateaux agréés

Les serre-câble à code de couleur servent d'indicateurs visuels et sont fixés sur les bateaux de pêche agréés. Deux couleurs sont utilisées par district : une pour l'enregistrement, avec un code alphanumérique, et l'autre pour la licence annuelle du bateau de pêche.



Le bateau est enregistré (couleur orange) et autorisé à pêcher dans un district donné (couleur bleue)



### Financement par licences pour navire

Les bateaux de pêche doivent être enregistrés par l'Autorité des transports de surface avant de pouvoir obtenir une licence de pêche auprès de la direction de la pêche de l'administration locale. Les frais d'obtention de la licence servent à financer les activités de gestion de la pêche.

Cette solution est mise en œuvre par SmartFish Programme régional pour la pêche en Afrique en collaboration avec le ministère du Développement de l'élevage et de la pêche, Tanzanie, et elle est financée par l'Union européenne au nom de la Commission de l'Océan indien (COI) installée à Maurice.



## MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME

72 SOLUTION  soumise par Sibylle Riedmiller, Eleanor Carter et Ulli Kloiber (tous du CHICOP)



Vue de Chumbe Island avec ses écopavillons

Les pays en développement ont souvent des difficultés à établir un équilibre entre ressources marines durables et besoins des communautés. Le problème est lié à l'insuffisance des capacités à assurer une gouvernance efficace des ressources marines, à la pauvreté et au manque d'autres moyens de subsistance. Les problèmes liés à la croissance rapide de la population et au tourisme de masse sont exacerbés par la surexploitation, le braconnage et les méthodes de pêche destructrices et illégales.

Au Zanzibar, la réserve Chumbe Island Coral Park Limited (CHICOP) a été créée pour traiter ces questions. La CHICOP a élaboré un modèle innovant de création et de gestion d'une aire marine protégée (AMP) qui est financièrement durable grâce à l'écotourisme. Cette approche bénéficie aux communautés locales en favorisant la sécurité alimentaire, la pêche durable, d'autres moyens de subsistance et la mise en œuvre de programmes d'éducation environnementale.

Un membre de la CHICOP raconte l'histoire de cette réserve : « Après avoir travaillé dans la coopération au développement pendant près de 20 ans, Sibylle Riedmiller a été déçue par l'échec de la plupart des projets d'aide et a été particulièrement frustrée par la destruction générale des récifs de corail et la mauvaise gouvernance marine en Tanzanie. Elle a eu l'idée de créer une réserve marine privée pouvant servir à assurer une éducation environnementale financée par l'écotourisme. Chumbe Island – à l'époque, une île inhabitée – était un site approprié à explorer. En 1993, Sibylle



L'équipe CHICOP



Éducation en cours

a enregistré la réserve Chumbe Island Coral Park Ltd. Il a fallu 4 années supplémentaires pour créer l'infrastructure écotouristique, recruter des experts et du personnel local, assurer une formation, entreprendre des campagnes de vulgarisation auprès des communautés locales et mettre en place les programmes de conservation et d'éducation. Depuis, Chumbe est devenue une AMP écologiquement, socialement et financièrement durable. »

73 BLOCS CONSTITUTIFS  Éléments de la solution à reproduire



### Modèle d'AMP privée à but non lucratif

L'écotourisme applique des principes commerciaux pour maximiser les recettes et promouvoir la rentabilité, solutions qui assurent l'autofinancement à 100 % de l'AMP et des activités connexes.



### Participation de la communauté et avantages pour elle

Les communautés locales et les utilisateurs des ressources sont associés (réunions dans les villages, emploi, formations). Les chefs de village participent à la planification de la gestion et aux réunions du comité consultatif.



### Renforcement des capacités (science)

Des enquêtes scientifiques sont garanties d'une gestion efficace et adaptative. Grâce à une formation poussée, les gardes-pêche (essentiellement d'anciens pêcheurs) jouent un rôle déterminant dans ce suivi.



### Gestion effective de l'AMP

Des plans de gestion sur dix ans définissent les objectifs et activités du projet et n'autorisent que des actions non tournées vers la consommation ou l'exploitation. Des patrouilles quotidiennes et des programmes de vulgarisation assurent le respect de la réglementation de l'AMP.



### Architecture et opérations écologiques

Le pavillon primé fait appel à l'éco-architecture et à des écotecnologies comprenant un système de captage des eaux de pluie, la production d'électricité photovoltaïque, des toilettes de compostage, etc.



### Éducation et vulgarisation à plusieurs niveaux

La communication, l'éducation et la sensibilisation concernant l'importance des écosystèmes marins visent les étudiants, les pêcheurs et les opérateurs touristiques.

Cette solution est mise en œuvre par Chumbe Island Coral Park (CHICOP).



CHUMBE ISLAND  
CORAL PARK  
Zanzibar Tanzania

## CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE

74 **SOLUTION**  soumise par Pessièzoum Adjoussi (Université de Lomé) et Tchannibi Bakatimbè (MERF)

La côte togolaise est exposée depuis des décennies aux problématiques d'érosion et de pollution, menaçant la sécurité des habitants. Cette situation, qui va en s'aggravant, a poussé les populations de pêcheurs à se tourner vers d'autres activités menant à un prélèvement abusif des ressources naturelles (gravillons et sable de plage, etc.), portant ainsi atteinte aux écosystèmes marins et côtiers. La solution a permis de sensibiliser les habitants des zones côtières sur les questions de vulnérabilité à l'érosion et de pollution marine. Des travaux d'aménagement ont permis de réduire directement les effets de l'érosion côtière sur la ville d'Aného : réfection de la berge ouest de l'embouchure du Lac-Togo, réhabilitation de la voie routière longeant la rive et protection des habitations et des infrastructures hôtelières riveraines menacées.



Secteurs non protégés à Baguida

«La ville d'Aného est la deuxième ville côtière située au Sud-Est du Togo. C'est une ville à géomorphologie basse partagée entre la mer et le système lagunaire côtier,» dit Pessièzoum Adjoussi de l'Université de Lomé. «Suite à une érosion

intense, l'embouchure ou passe lagunaire est restée ouverte, maintenant une communication permanente entre l'océan et la lagune. Lors des travaux de terrain, une famille a été retrouvée dans une maison totalement détruite par les eaux. Nous lui avons demandé pourquoi elle n'avait pas déménagé à l'intérieur des terres. Elle nous a confié qu'elle préférerait vivre dans ce bungalow et continuer à adorer leurs dieux là où leurs ancêtres les avaient adorés. Aujourd'hui, cette famille s'est déplacée car elle a compris, après notre passage, qu'elle peut continuer à adorer ses dieux dans leur nouvelle demeure après les avoir déplacés. Elle a été relogée dans une maison inachevée d'un parent.»



Maisons abandonnées dans la ville d'Aného

75 **BLOCS CONSTITUTIFS** Éléments de la solution à reproduire



### Utilisation des technologies de l'information et de la communication

Une carte de vulnérabilité est dressée grâce à une prospection de terrain avec GPS. En travaillant avec une société de télécommunication des SMS peuvent être envoyés en temps réel aux responsables de groupes organisés dans les différentes localités ciblées.



Ecole primaire menacée à Agbodrafo



### Réfection des berges de l'embouchure

Les berges de l'embouchure du lac sont protégées : ouvrage de revêtement en enrochement posé sur les talus des berges pour assurer la stabilité de ceux-ci et empêcher le départ de grains de sable, pavage de la rue de 10 m de large et création d'une aire de stationnement. L'ouvrage construit permet désormais aux pêcheurs d'accoster des pirogues de grandes tailles.



Ouvrage de protection de la Berge Sud du Lac Togo et accostage des pirogues des pêcheurs sur la berge réfectionnée

Cette solution est mise en œuvre par l'Université de Lomé, le Haut Conseil pour la Mer et le Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières du Togo (MERF), en collaboration avec la Mairie de la ville d'Aného, la préfecture des Lacs et financée par l'Union Economique et Monétaire Ouest Africain (UEMOA) pour le compte de l'Etat togolais.



Une solution décrit un exemple spécifique au contexte et nous considérons qu'une solution est composée d'éléments essentiels qui déterminent sa réussite : les « blocs constitutifs ». Ceux-ci peuvent être adaptés et recombinaés pour résoudre des problèmes dans d'autres contextes, secteurs ou lieux géographiques.

Tous les blocs constitutifs décrits dans la présente publication figurent dans le glossaire. Ils sont triés par catégories en fonction de leurs moyens d'action et incluent une référence à la solution dont ils font partie.



### APPRENTISSAGE & ÉDUCATION :

comprend les projets et sites pilotes servant de plateformes de démonstration et d'apprentissage pour multiplier les solutions couronnées de succès, s'adressant à une vaste palette de bénéficiaires allant des gestionnaires aux personnes impliquées dans la recherche et la science en passant par les groupes communautaires, touristes, étudiants, décideurs gouvernementaux et politiques

- 30 Atelier de formation à l'interprétation | [USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS](#)
- 30 Outils influençant les comportements | [USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS](#)



### COLLECTE DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS :

outils, études, évaluations ou recherches mis(e)s en place pendant la phase de démarrage du projet/de l'intervention, pouvant inclure des informations sur la biodiversité ou à caractère socioéconomique ; utilisée pour constituer une référence, définir le domaine d'intervention, générer de l'information sur les lacunes/besoins

- 64 Analyse de lu marché des pêcheries | [GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES](#)
- 44 Analyse systémique de durabilité | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 48 Besoins clés en termes de compétence | [CAPACITÉS ACCRUES GRÂCE AUX COMPÉTENCES POUR GÉRER EFFICACEMENT LES AMP](#)
- 42 Boîte à outils communautaire témoin du climat | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)
- 60 Cartographie des décideurs et des influences institutionnelles | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 40 Cartographie participative de gestion | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 30 Cibler les croyances du public | [USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS](#)
- 22 Collecte d'informations historiques et géographiques | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)

- 64 Collecte et analyse des données communautaires | [GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES](#)
- 58 Collection de données par les locaux | [PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES](#)
- 10 Conservation d'espèces emblématiques clés | [DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES](#)
- 12 Coproduction des savoirs de la pêche | [UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE](#)
- 46 Décisions basées sur la science | [GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS](#)
- 34 Étude de vulnérabilité communautaire | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 42 Évaluation de la vulnérabilité | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)
- 56 Évaluation de la vulnérabilité et plan des parties prenantes | [REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS](#)
- 60 Évaluation des moyens de subsistance | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 20 Évaluation écosystémique de la mangrove | [APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 32 Formulaire de demande de données | [LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE](#)
- 44 Gestion participative | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 18 Implication des locaux dans la conservation | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 60 Lieu de formation intersectorielle | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 34 Ouverture communautaire des zones | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 40 Plan de gestion participative des forêts | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 40 Reforestation de la mangrove par les communautés | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 70 Renforcement des capacités (science) | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 66 Sensibilisation aux conséquences d'une mauvaise gestion des déchets | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 54 Suivi du retour de la « bonne vie » | [KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION](#)
- 32 Suivi participatif et régulier de l'AMP | [LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE](#)
- 40 Surveillance participative | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 40 Théorie participative du changement | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 28 Un savoir-faire s'appuyant sur un partenariat fort | [PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES](#)

## GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS



### COMMUNICATION, TRAVAIL DE PROXIMITÉ ET SENSIBILISATION :

comprend des documents de ressource servant de source de connaissances et de référence aux parties prenantes, la traduction des ressources documentaires dans d'autres langues, le partage d'expériences pour diffuser les meilleures pratiques ; des visites mutuelles pour échanger les expériences ; des événements spécifiques visant à informer et à modifier les comportements.

- 34 Apprentissage mutuel entre pairs | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 30 Atelier de formation à l'interprétation | [USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS](#)
- 20 Campagne de sensibilisation | [APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 40 Cartographie participative de gestion | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 10 Certification, soutien au développement des entreprises et du marché | [DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES](#)
- 14 Collecte participative de données | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 24 Communication des défis/solutions | [RESTAURATION DE LA MANGROVE AVEC LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTÉS SUR LE SITE RAMSAR DE MUNI-POMADZE](#)
- 18 Construction d'infrastructures communautaires | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 26 De la sensibilisation à l'accord | [ENTREPRENARIAT DE CONSERVATION MARINE – DES ORDURES AU COMMERCE](#)
- 66 Documentation et partage des réussites | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 28 Éducation et sensibilisation environnementales communautaires | [PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES](#)
- 70 Éducation et vulgarisation à plusieurs niveaux | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCO-TOURISME](#)
- 56 Évaluation de la vulnérabilité et plan des parties prenantes | [REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS](#)
- 22 Formation des acteurs du monde maritime | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 52 Formation des locaux en agronomie | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)
- 62 Indications fournies par le modèle de durabilité 3BL | [DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE AU NIVEAU COMMUNAUTAIRE ET PROTECTION DU MILIEU MARIN](#)
- 54 Partage d'informations sur les règles et l'option APAC | [KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION](#)
- 16 Partenariats locaux | [NET-WORKS™](#)
- 40 Plan de gestion participative des forêts | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)

- 38 Prestation de services de planification familiale et de santé communautaire | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 48 Procédures de certification | [CAPACITÉS ACCRUES GRÂCE AUX COMPÉTENCES POUR GÉRER EFFICACEMENT LES AMP](#)
- 72 Réfection des berges de l'embouchure | [CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE](#)
- 60 Réflexion critique et évaluation | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 22 Réseau de points focaux | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 60 Résultats d'un changement durable | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 66 Sensibilisation aux conséquences d'une mauvaise gestion des déchets | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 52 Sensibilisation des autorités | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)
- 46 Sensibilisation des parties prenantes intéressées | [GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS](#)
- 22 Sensibilisation des pêcheurs | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 18 Sensibilisation et loi coutumière | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 50 Sensibilisation et promotion des succès | [FISH-I AFRICA](#)
- 58 Sensibilisation grâce au partage d'informations | [PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES](#)
- 40 Surveillance participative | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 72 Utilisation des Technologies de l'Information et de la Communication | [CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE](#)
- 64 Vidéos participatives pour la documentation et le partage des enseignements | [GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES](#)

### DIALOGUE AVEC LES PARTIES PRENANTES :

détaille les différentes approches en matière de consultation et d'implication des parties intéressées, y compris l'engagement communautaire

- 44 Analyse systémique de durabilité | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 34 Apprentissage mutuel entre pairs | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 52 Atténuation des effets du changement climatique | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)
- 42 Boîte à outils communautaire témoin du climat | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)
- 34 Cadre réglementaire collaboratif | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)



### 80 GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS

- 40 Cartographie participative de gestion | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 10 Collaboration public-privé en faveur de la conservation | [DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES](#)
- 46 Dialogue secteur public-privé-civil | [GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS](#)
- 70 Éducation et vulgarisation à plusieurs niveaux | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCO-TOURISME](#)
- 34 Étude de vulnérabilité communautaire | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 56 Évaluation de la vulnérabilité et plan des parties prenantes | [REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS](#)
- 60 Évaluation des moyens de subsistance | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 38 Fermeture des zones de pêche | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 14 Formations pour l'autonomisation des femmes | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 36 Le dinabe : une convention sociale | [DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE](#)
- 60 Lieu de formation intersectorielle | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 16 Partenariats locaux | [NET-WORKS™](#)
- 20 Participation communautaire au rétablissement de la mangrove | [APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 70 Participation de la communauté et avantages pour elle | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 40 Plan de gestion participative des forêts | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 44 Planification participative | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 60 Réflexion critique et évaluation | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 60 Résultats d'un changement durable | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 66 Sensibilisation aux conséquences d'une mauvaise gestion des déchets | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 52 Sensibilisation des autorités | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)
- 22 Sensibilisation des pêcheurs | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 58 Sensibilisation grâce au partage d'informations | [PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES](#)
- 60 Soutien technique | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 40 Théorie participative du changement | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)

### ÉVALUATION :

comprend les révisions des processus, plans de gestion... ; les cycles de gestion permettant de s'adapter aux circonstances et influences changeantes

- 44 Analyse systémique de durabilité | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 26 De la sensibilisation à l'accord | [ENTREPRENARIAT DE CONSERVATION MARINE – DES ORDURES AU COMMERCE](#)
- 66 Documentation et partage des réussites | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 42 Plan de gestion inclusif révisé du changement climatique | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)

### LÉGISLATION ET RÉGLEMENTATION :

comprend les codes de conduite, la définition de droits d'utilisateurs, l'élaboration de la législation

- 28 Accord de gestion forestière | [PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES](#)
- 38 Aires marines gérées localement | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 34 Cadre réglementaire collaboratif | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 54 Déclaration d'une APAC par la communauté qui assure sa gouvernance et sa gestion | [KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION](#)
- 66 Définition et mise en œuvre de règles | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 68 Financement par licences pour navire | [MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS](#)
- 70 Gestion effective de l'AMP | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 70 Modèle d'AMP privée à but non lucratif | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 54 Organisation communautaire | [KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION](#)
- 28 Plan de gestion forestière | [PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES](#)
- 40 Plan de gestion participative des forêts | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 54 Réhabilitation des règles traditionnelles | [KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION](#)
- 68 Renforcement des capacités de gestion | [MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS](#)
- 18 Sensibilisation et loi coutumière | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)

### GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS



#### MÉCANISME DE FINANCEMENT :

comprend les plans et institutions de micro-financement, les mécanismes de paiement de services écosystémiques, d'autres options durables de financement telles que les frais d'entrée, le soutien au financement, les incitations et compensations financières, la diversification des sources de financement, le développement d'un plan de financement

- 38 Aires marines gérées localement | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 44 Analyse systémique de durabilité | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 70 Architecture et opérations écologiques | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 62 Élaboration participative du projet | [DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE AU NIVEAU COMMUNAUTAIRE ET PROTECTION DU MILIEU MARIN](#)
- 38 Fermeture des zones de pêche | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 68 Financement par licences pour navire | [MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS](#)
- 16 Fonds pour l'environnement | [NET-WORKS™](#)
- 44 Gestion commerciale durable des ressources marines | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 16 Infrastructure des banques communautaires | [NET-WORKS™](#)
- 70 Modèle d'AMP privée à but non lucratif | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 46 Participation volontaire du secteur privé | [GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS](#)
- 44 Réseau méditerranéen de coopératives de pêche | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)



#### MÉTHODE TECHNIQUE, TECHNIQUE ET OUTIL :

liés aux efforts techniques, peuvent être utilisés à différentes fins au sein de projets ou d'efforts

- 34 Apprentissage mutuel entre pairs | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 70 Architecture et opérations écologiques | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 50 Assistance technique et recherche | [FISH-I AFRICA](#)
- 56 Boîte à outils pour la restauration des récifs coralliens | [REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS](#)
- 40 Cartographie participative de gestion | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 36 Comité de contrôle et de surveillance | [DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE](#)
- 18 Construction d'infrastructures communautaires | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)

- 24 Gestion participative du paysage | [RESTAURATION DE LA MANGROVE AVEC LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTÉS SUR LE SITE RAMSAR DE MUNI-POMADZE](#)
- 48 Outils et instruments de certification | [CAPACITÉS ACCRUES GRÂCE AUX COMPÉTENCES POUR GÉRER EFFICACEMENT LES AMP](#)
- 20 Participation communautaire au rétablissement de la mangrove | [APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 72 Réfection des berges de l'embouchure | [CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE](#)
- 22 Réseau de points focaux | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 68 Serre-câble identifiant les bateaux agréés | [MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS](#)
- 40 Théorie participative du changement | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 72 Utilisation des Technologies de l'Information et de la Communication | [CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE](#)



#### MOYENS DE SUBSISTANCE ALTERNATIFS :

comprend la diversification des revenus, la formation professionnelle

- 38 Aquaculture à base communautaire | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 58 Collection de données par les locaux | [PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES](#)
- 14 Culture de manioc et Elevage de crevettes | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 26 Des déchets au marché | [ENTREPRENARIAT DE CONSERVATION MARINE – DES ORDURES AU COMMERCE](#)
- 18 Développement de l'écotourisme | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 24 Développement participatif d'autres moyens de subsistance | [RESTAURATION DE LA MANGROVE AVEC LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTÉS SUR LE SITE RAMSAR DE MUNI-POMADZE](#)
- 60 Évaluation des moyens de subsistance | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 44 Gestion commerciale durable des ressources marines | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 42 Identification des options d'adaptation | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)
- 62 Indications fournies par le modèle de durabilité 3BL | [DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE AU NIVEAU COMMUNAUTAIRE ET PROTECTION DU MILIEU MARIN](#)
- 16 Infrastructure des banques communautaires | [NET-WORKS™](#)
- 70 Participation de la communauté et avantages pour elle | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)

### 84 GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS

- 72 Réfection des berges de l'river mouth | CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE
- 40 Reforestation de la mangrove par les communautés | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 44 Réseau méditerranéen de coopératives de pêche | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 10 Restauration de l'écosystème et éducation environnementale | DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES
- 16 Revenu tiré des ventes de filets | NET-WORKS™
- 60 Soutien technique | ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE (CASA)



#### MISE EN ŒUVRE :

efforts menant à la mise en œuvre de la législation, de la réglementation et d'activités.

- 38 Aires marines gérées localement | INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE
- 34 Cadre réglementaire collaboratif | CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES
- 20 Campagne de sensibilisation | APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 66 Définition et mise en œuvre de règles | INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS
- 14 Gestion communautaire | ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES
- 70 Gestion effective de l'AMP | MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME
- 36 Le dinabe : une convention sociale | DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE
- 50 Partage d'informations et coopération régionale | FISH-I AFRICA
- 10 Programme de collecte de lignes de pêche | DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES
- 72 Réfection des berges de l'embouchure | CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE
- 54 Réhabilitation des règles traditionnelles | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 68 Serre-câble identifiant les bateaux agréés | MARQUAGE DES NAVIRES DE PÊCHE POUR CONFORMITÉ ET GÉNÉRATION DE REVENUS
- 54 Suivi du retour de la « bonne vie » | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 30 Suivi et retour d'information post-formation | USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS
- 64 Support au Comité de pêche | GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES
- 40 Théorie participative du changement | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 72 Utilisation des Technologies de l'Information et de la Communication | CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE



#### PARTENARIAT :

développer et/ou renforcer la coopération et les partenariats multipartites

- 28 Accord de gestion forestière | PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES
- 12 Apprentissage social transdisciplinaire | UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE
- 16 Collaboration intersectorielle | NET-WORKS™
- 12 Coproduction des savoirs de la pêche | UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE
- 34 Décision collaborative de fermeture | CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES
- 46 Dialogue secteur public-privé-civil | GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS
- 28 Éducation et sensibilisation environnementales communautaires | PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES
- 34 Étude de vulnérabilité communautaire | CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES
- 32 Formulaire de demande de données | LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE
- 60 Lieu de formation intersectorielle | ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE (CASA)
- 50 Partage d'informations et coopération régionale | FISH-I AFRICA
- 16 Partenariats locaux | NET-WORKS™
- 38 Prestation de services de planification familiale et de santé communautaire | INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE



#### PLAIDOYER POLITIQUE :

campagnes visant à obtenir le soutien de personnes influentes ; à gagner un appui politique ; à identifier et à « utiliser » des champions

- 12 Apprentissage social transdisciplinaire | UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE
- 10 Collaboration public-privé en faveur de la conservation | DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES
- 54 Déclaration d'une APAC par la communauté qui assure sa gouvernance et sa gestion | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 66 Documentation et partage des réussites | INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS
- 70 Modèle d'AMP privée à but non lucratif | MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME
- 54 Partage d'informations sur les règles et l'option APAC | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 66 Renforcement des capacités de recyclage des déchets | INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS
- 50 Sensibilisation et promotion des succès | FISH-I AFRICA

### GLOSSAIRE DES BLOCS CONSTITUTIFS



#### RENFORCEMENT DE LA COGESTION :

développement des composantes institutionnelles, juridiques, opérationnelles et administratives pour une cogestion effective, faisant notamment appel aux membres et groupes de la communauté, aux autorités gouvernementales aux niveaux concernés, aux organisations et partenaires non gouvernementaux, au secteur privé et à toute autre partie prenante

- 12 Coproduction des savoirs de la pêche | [UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE](#)
- 34 Décision collaborative de fermeture | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 38 Fermeture des zones de pêche | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 14 Formations pour l'autonomisation des femmes | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 32 Formulaire de demande de données | [LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE](#)
- 14 Gestion communautaire | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 18 Implication des locaux dans la conservation | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 36 Le dinabe : une convention sociale | [DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE](#)
- 70 Participation de la communauté et avantages pour elle | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 36 Plan de cogestion des pêches | [DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE](#)
- 44 Planification participative | [GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES](#)
- 66 Renforcement des capacités de recyclage des déchets | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 60 Résultats d'un changement durable | [ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE \(CASA\)](#)
- 32 Suivi participatif et régulier de l'AMP | [LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE](#)
- 64 Support au Comité de pêche | [GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES](#)



#### RENFORCEMENT DES CAPACITÉS :

le processus de renforcement des capacités des individus, des organisations et des sociétés à utiliser efficacement les ressources afin de réaliser leurs propres objectifs de manière durable, par ex. grâce à des formations, à l'apprentissage en ligne ou au renforcement des institutions

- 12 Apprentissage social transdisciplinaire | [UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS MOBILES VISANT À TRANSFORMER LA PETITE PÊCHE](#)
- 30 Atelier de formation à l'interprétation | [USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS](#)
- 52 Atténuation des effets du changement climatique | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)

- 10 Certification, soutien au développement des entreprises et du marché | [DÉVELOPPEMENT D'UN PÔLE D'ACTIVITÉS TOURISTIQUES RESPONSABLES](#)
- 14 Collecte participative de données | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 58 Collection de données par les locaux | [PROGRAMME COMMUNAUTAIRE DE CONSERVATION DES TORTUES MARINES](#)
- 36 Comité de contrôle et de surveillance | [DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE](#)
- 14 Culture de manioc et Elevage de crevettes | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 56 Développement des capacités au service de la restauration des récifs coralliens | [REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS](#)
- 62 Élaboration participative du projet | [DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE AU NIVEAU COMMUNAUTAIRE ET PROTECTION DU MILIEU MARIN](#)
- 20 Évaluation écosystémique de la mangrove | [APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 22 Formation des acteurs du monde maritime | [AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE](#)
- 52 Formation des locaux en agronomie | [RÉHABILITATION DES ESPACES CÔTIERS PAR LE REBOISEMENT AGRO FORESTIER](#)
- 14 Formations pour l'autonomisation des femmes | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 14 Gestion communautaire | [ALTERNATIVE À LA DÉGRADATION DES MANGROVES ET MIEUX-ÊTRE DES FEMMES](#)
- 18 Implication des locaux dans la conservation | [CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS](#)
- 16 Infrastructure des banques communautaires | [NET-WORKS™](#)
- 24 Nouvelles compétences décisionnelles durables | [RESTAURATION DE LA MANGROVE AVEC LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTÉS SUR LE SITE RAMSAR DE MUNI-POMADZE](#)
- 34 Ouverture communautaire des zones | [CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES](#)
- 38 Prestation de services de planification familiale et de santé communautaire | [INTÉGRATION DES SERVICES DE SANTÉ AVEC LES EFFORTS DE GESTION MARINE](#)
- 48 Procédures de certification | [CAPACITÉS ACCRUES GRÂCE AUX COMPÉTENCES POUR GÉRER EFFICACEMENT LES AMP](#)
- 72 Réfection des berges de l'embouchure | [CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE](#)
- 40 Reforestation de la mangrove par les communautés | [UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE](#)
- 70 Renforcement des capacités (science) | [MISE EN PLACE D'UNE AMP PRIVÉE FINANCIÈREMENT VIABLE GRÂCE À L'ÉCOTOURISME](#)
- 66 Renforcement des capacités de recyclage des déchets | [INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS](#)
- 42 Renforcement des capacités de résistance | [UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA](#)

- 46 Renforcement des capacités pour l'avenir | GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS
- 22 Réseau de points focaux | AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE
- 22 Sensibilisation des pêcheurs | AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE
- 60 Soutien technique | ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE (CASA)
- 64 Support au Comité de pêche | GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES
- 40 Surveillance participative | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Théorie participative du changement | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 28 Un savoir-faire s'appuyant sur un partenariat fort | PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES
- 72 Utilisation des Technologies de l'Information et de la Communication | CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE À L'ÉROSION CÔTIÈRE
- 64 Vidéos participatives pour la documentation et le partage des enseignements | GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES



### STRATÉGIE ET PLAN :

processus d'élaboration de documents de référence/d'orientation ; combine des informations en provenance de différentes sources telles que les connaissances locales et scientifiques

- 64 Analyse de lu marché des pêcheries | GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES
- 44 Analyse systémique de durabilité | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 56 Boîte à outils pour la restauration des récifs coralliens | REEF RESCUERS : RESTAURER LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS
- 40 Cartographie participative de gestion | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 34 Décision collaborative de fermeture | CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES
- 32 Définition des objectifs nationaux | LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE
- 66 Définition et mise en œuvre de règles | INFLUENCER LES ATTITUDES COMMUNAUTAIRES À L'ÉGARD DE LA GESTION DES DÉCHETS
- 44 Gestion participative | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 30 Outils influençant les comportements | USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS
- 50 Partage d'informations et coopération régionale | FISH-I AFRICA
- 36 Plan de cogestion des pêches | DONNER AUX COMMUNAUTÉS LOCALES LES MOYENS DE GÉRER LA PETITE PÊCHE
- 28 Plan de gestion forestière | PROJET COMMUNAUTAIRE DE COMPENSATION CARBONE POUR LES MANGROVES
- 42 Plan de gestion inclusif révisé du changement climatique | UNE ZONE MARINE PROTÉGÉE RÉSILIENTE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – ACTION INNOVANTE DANS LE PARC NATIONAL DE NOSY HARA

- 40 Plan de gestion participative des forêts | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Reforestation de la mangrove par les communautés | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Surveillance participative | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Théorie participative du changement | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE



### SUIVI / ÉVALUATION / SUPERVISION DE LA MISE EN ŒUVRE :

utilisé pour comprendre le développement des interventions sur le long terme ; utilisé pour mesurer le progrès et l'impact d'une activité

- 44 Analyse systémique de durabilité | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 50 Assistance technique et recherche | FISH-I AFRICA
- 22 Collecte d'informations historiques et géographiques | AFRICASAW, RÉSEAU D'ALERTE POUR LA SAUVEGARDE DU POISSON-SCIE
- 64 Collecte et analyse des données communautaires | GESTION DES POULPES, EXEMPLE DE GESTION COLLABORATIVE DES PÊCHES
- 26 De la sensibilisation à l'accord | ENTREPRENARIAT DE CONSERVATION MARINE – DES ORDURES AU COMMERCE
- 46 Décisions basées sur la science | GOUVERNANCE DURABLE DES RESSOURCES ET TERRITOIRES MARINS ET CÔTIERS
- 44 Gestion commerciale durable des ressources marines | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 44 Gestion participative | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 18 Implication des locaux dans la conservation | CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES RÉSIDENTS
- 54 Organisation communautaire | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 34 Ouverture communautaire des zones | CATALYSER LA CONSERVATION MARINE À TRAVERS LA GESTION LOCALE DES PÊCHES
- 54 Partage d'informations sur les règles et l'option APAC | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 44 Planification participative | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 60 Réflexion critique et évaluation | ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRISE DE CONSCIENCE DURABLE (CASA)
- 54 Réhabilitation des règles traditionnelles | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 44 Réseau méditerranéen de coopératives de pêche | GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES
- 54 Suivi du retour de la « bonne vie » | KAWAWANA : LA BONNE VIE RETROUVÉE PAR LA CONSERVATION
- 30 Suivi et retour d'information post-formation | USAGE DE L'INTERPRÉTATION POUR INFLUENCER LE COMPORTEMENT DES PLONGEURS
- 32 Suivi participatif et régulier de l'AMP | LA SCIENCE AU SERVICE D'UNE GESTION DES AMP ADAPTATIVE EFFICACE
- 20 Surveillance et survie des mangroves plantées | APPROCHE COMMUNAUTAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Surveillance participative | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE
- 40 Théorie participative du changement | UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE CONSERVATION DE LA MANGROVE

90 MENTIONS LÉGALES

PUBLIÉ PAR

**BLUE SOLUTIONS**

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

GRID-Arendal

Union internationale pour la conservation de la nature (UICN)

Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE)

Sur mandat du ministère fédéral allemand de l'Environnement, de la Protection de la Nature, de la Construction et de la Sécurité nucléaire (BMUB)

© 2017

RESPONSABLE

Ilona Porsché

RÉDACTRICES

Myriam Perschke, Pishum Migraine, Janina Korting

MISE EN PAGE/CONCEPTION GRAPHIQUE, ETC.

now [nau], conception communicative et visuelle, [www.now-nau.de](http://www.now-nau.de)

IMPRIMÉ PAR

Druckerei Lokay, [www.lokay.de](http://www.lokay.de)

DATE DE PUBLICATION Février 2017



[www.bluesolutions.info](http://www.bluesolutions.info)



[www.panorama.solutions/marinecoastal](http://www.panorama.solutions/marinecoastal)



