



Avril-Mai-Juin, un trimestre chargé d'actions pour l'Environnement: plantation de plétuviers et de filaos (« Akao »).

Secrétariat d'Etat
auprès du Ministère des Ressources
Halieutiques et de la Pêche

CHARGE DE LA MER

Un nouveau Département gouvernemental pour la conception et la mise en œuvre de la Politique de l'Etat Malagasy dans le domaine de la Mer > 8



Dans ce numéro

2. Inona no paika: JOUR DE REFORESTATION
3. Inona no paika: tous contre la Désertification et la Sécheresse
4. Trois nouveaux Docteurs en Océanologie appliquée / Biologie marine
5. Quoi de neuf Dr. MAHATANTE TSIMANAORATY Paubert
6. Quoi de neuf Dr. TSIRESY Gaëtan
7. Dr. RABESANDRATANA : Le premier Océanographe Malagasy
10. L'avancée des dunes sous surveillance: Songeritelo
11. El-Nino s'estompe, mais a laissé des traces

3 nouveaux
Docteurs
issus de
l'IH.SM et
ses
partenaires
> 4

Editorial

Chers lecteurs, dans les derniers numéros de Ranomasina, nous avons parlé plus de mauvaise nouvelle, notamment du phénomène El-Niño et son effet sur le climat et sur les écosystèmes marins et côtiers. El-Niño s'estompe, mais n'a-t-il pas laissé des traces ? Les chercheurs essayent de vous donner des éléments de réponse. Le monde marin et côtier de Madagascar a été marqué ces derniers mois par la création au sein du Gouvernement d'un nouveau Département ministériel chargé de la Mer. Bien que représentant presque le double de la

superficie de Madagascar, la gestion de la mer a toujours été partagée d'une manière très disparate et non synergique. La création de ce nouveau Département représente-t-elle un espoir pour une meilleure gestion et une meilleure gouvernance de l'espace maritime et des ressources marines du pays ?

En deux mois, entre Mai et Juin de cette année, l'IH.SM a accueilli 3 nouveaux Docteurs en Océanologie appliquée / Biologie marine. Dans la rubrique « quoi de neuf Docteur », deux de ces docteur vous parlent de leur thèse et de l'apport des résultats qu'ils ont obtenus.

En outre, vous trouverez dans ce numéro une brève narration des diverses activités et événements qui ont été réalisés par les partenaires publiques, privés, Association/ONG et communautés du littoral de Madagascar.

En vous laissant découvrir par vous-même le reste du sujet, tout aussi intéressant que d'autres, je vous souhaite une très bonne et enrichissante lecture de Ranomasina.

Dr. T. LAVITRA, Directeur de
l'IH.SM



Inona no paika ? JOUR DE REFORESTATION

Du 09 de Avril, 2016, une session de repopulation de la mangrove dans la commune rurale de Belalanda (dans le Nord de Toliara) a eu lieu sous le patronage du Ministre de l'Industrie et le Développement du Secteur privé, M. Naron Rafidimanana en charge de l'intérim du Ministère des Ressources Halieutiques et de la Pêche. Cet événement a également été parrainé par le Chef de la Région du Sud-Ouest, le colonel Rabe Jules. Plusieurs personnalités étaient présentes, parmi lesquelles deux Secrétaires généraux: celui du Ministère de l'Industrie et celui du Ministère des Ressources Halieutiques et de la Pêche. Divers opérateurs privés, entreprises et ONG affiliés à la mer et les ressources halieutiques étaient aussi présents. Mais l'une des entités les plus concernées sont les communautés locales parmi lesquelles l'association villageoise «Mamelo Honko», en charge de la gestion et la protection des mangroves, ainsi que l'ONG Honko basée dans le village d'Ambondrolava et travaillant en étroite collaboration avec la population rurale.

Étant la seule institut de formation supérieur dans le domaine de la gestion des ressources halieutiques et de l'environnement

marin à Madagascar, il était plus que normal pour l'équipe de l'IH.SM d'être présente et de participer activement à cet événement. Notre équipe dirigée par le Dr. Jamal Mahafina, Chef de Mention a été composée par le personnel administratif et technique et les étudiants.

Rhizophora mucronata est l'espèce utilisée pour ce repeuplement. Ses graines sont vivipares et commencent à se développer tout encore attaché à l'arbre. La racine commence alors à allonger. La propagule se détache alors de la branche quand il est suffisamment développé pour s'enraciner dans la boue. Des propagules matures ont été collectées par l'ONG Honko et leurs collaborateurs avant l'événement. M. Josepha, technicien au sein de l'ONG a pris le temps d'expliquer la méthode de repopulation à l'assistance. Les propagules devaient être plantées à 1 mètre d'intervalle et un tiers de celui-ci doit être enfoncé dans le sol.

Cette session de reboisement est un rappel sur l'importance de la mangrove pour l'environnement marin et côtier, ainsi que pour les communautés faisant de la mer leur première source de revenu. En fait, cet écosystème souffre

sous la pression naturelle et anthropique lourde, à savoir le changement climatique et la déforestation. Pour cette raison, la sensibilisation et le lobbying devraient toujours être faits pour informer sur l'importance de la conservation de ces ressources naturelles vitales pour la survie de nombreuses espèces marines et des communautés côtières. Les communautés locales sont intégrées dans la gestion de la mangrove de la région par leur implication dans l'association Mamelo Honko. Cela devrait diminuer tout risque de surexploitation et promouvoir son exploitation durable.

RANDRIANARIMANANA J





17 Juin 2016 : Journée Mondiale de lutte contre la Désertification et la Sécheresse. Stabiliser les dunes pour la protection de Mangrove d'Ambondrolava et d'Ambotsibotsike (Commune Rurale de Belalanda) dans le Sud-Ouest de Madagascar

Evolution de la flèche dunaire de Songeritelo

Dans le Sud-Ouest de Madagascar, l'avancée de dunes de sables est une menace permanente aux écosystèmes marin et côtier (mangrove, récif, etc.) auxquelles dépend l'exploitation de ressources halieutiques par les communautés littorales. Ce constat a incité l'Association YSO-Madagascar (Young reSearchers Organization), COUT (Cellule des Océanographes de l'Université de Toliara) et AGE-IHSM (Association Générale des Etudiants de l'Institut Halieutique et des Sciences Marines) à initier l'action de stabilisation de dunes par la plantation de Filaos sur les dunes au niveau du village de Songeritelo.

Un événement auquel le représentant des autorités Communales et Régionales étaient présents, et sans oublier les acteurs environnementaux et de développement (partenaires) tels que : Représentant de la Région Antsimo-Andrefana, L'Adjoint au Maire de Belalanda, ONG Honko, Reef Doctor, CDD-U (Conseil Diocésien pour le Développement à Toliara), WHH (Welt Hunger Hilfe), GIZ-PAGE (Programme d'Appui à la

Gestion de l'Environnement) et le VOI Mamelo Honko.

Plus de 500 jeunes plants de Filaos ou « Akao » ont été plantés le large de la dune de Songeritelo. Ces plants d'espèces dunaires qui ont la capacité de retenir le sable ont été obtenus chez le DREEF et chez les pépiniéristes locaux.

Les organisateurs font appel aux communautés de bien surveiller le périmètre de plantation, et aux acteurs environnementaux de focaliser la campagne de reboisement vers la plantation de Filaos en tant que action de stabilisation de dunes et aussi contribution à l'augmentation de surface végétale.

Perspectives

Cette Célébration de la Journée Mondiale de Lutte contre la Désertification et la Sécheresse marquée par une action de stabilisation de dunes est la première dans la Région Atsimo-Andrefana. Cette action devrait être généralisée et célébrée annuellement. L'année prochaine sera plus active et festive.

Plusieurs activités environnementales y restent à faire et à réaliser dans l'avenir.

En espérant que tous les acteurs environnementaux/développement accentuent leurs appuis à la sauvegarde des écosystèmes littoraux pour le bien être de la population qui en dépend.

BEHIVOKÉ F, DIZANO V





Le domaine de l’Océanologie appliquée et de la Biologie marine a sorti et accueilli 3 nouveaux Docteurs Malagasy.

Un domaine, 2 options, 3 filières

MAHATANTE TSIMANAORATY Paubert, TSIRESY Gaëtan et TODINANA HARY Gildas sont les trois nouveaux Docteurs qui ont terminé leur recherche cette année au sein de l’IH.SM de l’Université de Toliara en collaboration avec les partenaires. Gaëtan et Gildas ont passé la moitié de leur période de recherche à l’Université de Mons, Belgique, qui a d’ailleurs délivré leur diplôme.

Tous les 3 ont travaillé dans le domaine de l’Océanologie appliquée, pur produit de l’Institut Halieutique et des Sciences Marines de l’Université de Toliara. A travers leur cursus, Paubert, Gaëtan et Gildas ont suivi 2 options différentes: la pêche pour le premier et l’aquaculture pour les deux autres.

Quoi de neuf Docteurs ?

Nous avons discuté avec les Docteurs MAHATANTE et TSIRESY à propos de leur thèse. Appréciez leurs réponses aux pages suivantes



De haut en bas: Dr. MAHATANTE TSIMANAORATEY P, Dr. TSIRESY G, Dr. TODINANA HARY G



En termes d'application, la thèse met en exergue les principales causes des kere dans le sud et oriente les Organismes de développement à développer le secteur pêche et encourage les communautés à se tourner vers la mer. Des documents techniques qui sont devenus des documents de référence au sein du ministère des ressources halieutiques et pêche ont été produits basés sur les résultats de la thèse.

Sur quoi portait votre thèse ?

La thèse porte sur l'étude des ressources halieutiques, notamment les poissons. Elle s'intéresse, entre autres, à dégager les caractéristiques socio-économiques des communautés du littoral sud malagasy. Elle a également permis de mettre en évidence les liens pouvant exister entre les séries de sécheresses entraînant la famine répétitive dans l'extrême sud malagasy et les phénomènes océaniques mondiaux et régionaux (El Niño, upwelling et autres) qui influent beaucoup sur le climat aussi bien marin que terrestre. Dans le contexte des changements climatiques actuels et pour aider les communautés à limiter leur vulnérabilité, nous avons réalisé, à travers cette thèse, des analyses des diverses causes de cette sécheresse périodique avant d'avancer des propositions d'adaptation les plus adéquates.

Pourquoi avoir choisi ce sujet ?

Je n'ai pas encore été né, la région du sud de Madagascar a déjà connu des famines. Mes grands-parents ont beaucoup souffert selon les dires de mes parents et j'ai vécu la famine de 1991-1992. J'avais à peine 10 ans mais je me souviens encore des très mauvais souvenirs laissés par ce désastre. Cette période a beaucoup marqué ma vie et j'ai posé beaucoup de questions à mon Père mais je n'ai pas été satisfait de ses réponses. De plus, les Organismes humanitaires et Organismes de développement qui opèrent sur le terrain n'ont pas fait des études très approfondies sur les principales causes des famines (kere) dans le sud. Et, pour moi, ils traitent les conséquences et non les causes, d'où la répétition du Kere qui est devenu chronique dans certains endroits. Pourtant, je souligne que je ne suis pas contre ces Organismes, mais je voulais apporter plus d'explications, d'orientations/propositions pour améliorer leurs interventions.

Quel est l'intérêt de votre thèse, son apport au domaine de recherche ? A quelles conclusions principales êtes-vous

arrivé et quelles sont les applications éventuellement envisageables ?

En résumé, ce travail est une réponse à 3 questions : quel est l'état d'exploitation (sur ou sous exploitée) des ressources halieutiques dans l'extrême sud de Madagascar ? La population du littoral dispose-t-elle d'une capacité d'adaptation à la variabilité climatique causant la sécheresse, par rapport au reste des communautés qui sont des agro-éleveurs ? Existe-t-il un lien ou des liens entre des phénomènes océanographiques (El Niño, upwelling, dipôle de l'Océan Indien) et les séries de famines dans le sud en période de sécheresse ? Il en résulte le besoin de connaître les caractéristiques socio-économiques traditionnelles des communautés du littoral de l'Androy qui exploitent les ressources marines, d'identifier et d'étudier les ressources halieutiques pour vérifier la situation de leur état d'exploitation et donc leur capacité à répondre à un accroissement de la demande. Après avoir déterminé les principaux enjeux environnementaux ainsi que les risques climatiques auxquels doivent faire face les communautés étudiées depuis de nombreuses années, il serait donc possible de proposer aux populations des mesures d'adaptation à la variabilité climatique qui soient appropriées à leur culture et à leurs traditions.

En guise de conclusion, l'Androy égorge encore d'énormes ressources halieutiques dont leur exploitation améliorera certainement l'insécurité alimentaire. Les communautés de pêcheurs et agro-pêcheurs sont moins vulnérables par rapport aux celles d'agro-éleveurs grâce aux activités de pêche qui sont très rentables. Il existe un lien entre les séries de Kere dans le sud de Madagascar et El Niño mais ce dernier n'est pas forcément responsable des Kere car on a observé des périodes d'El Niño sans famines. Ce qui nous pousse à considérer d'autres phénomènes océanographiques tels que l'upwelling et le dipôle du sud de l'océan indien.

Pourquoi vous êtes-vous lancé dans une thèse ?

Les Professeurs des Universités à Madagascar vieillissent et on a besoin des relèves. Je suis également un jeune leader des organisations de la société civile. Le titre compte beaucoup dans les divers plaidoyers et interpellations.

Qu'est-ce que cela vous a apporté d'un point de vue professionnel et personnel ? Que reprenez-vous de cette expérience ?

Professionnellement, j'ai pu développer des méthodologies nouvelles et le titre de Docteur a changé les relations professionnelles. Personnellement, j'ai pu renforcer mes réseaux de consultations et la fierté de la famille me donne la soif de poursuivre mes recherches. A travers cette expérience, j'ai retenu que l'on peut accomplir des tâches tant que la volonté est là, malgré les difficultés techniques et financières que l'on rencontre tout au long du chemin.

Quels conseils donneriez-vous à celui ou celle qui veut se lancer dans « l'aventure » d'une thèse ?

Il faut partir d'un proposal bien clair qui servira de guide tout au long de la recherche. Il ne faut pas travailler seul et mettez-vous en relation avec des spécialistes. Faites en sortes que votre thèse soit pluridisciplinaire et doit répondre aux vrais besoins des communautés (recherche appliquée), c'est-à-dire, en partant des problématiques très spécifiques auxquelles font face une communauté bien déterminée. Il faut commencer la rédaction dès le début de la période de la thèse et envisager de partager les résultats à travers des publications scientifiques



sur quoi portait votre thèse ?

Ma thèse de portait sur l'études des algues épiphytes parasites nommés EFA (Epiphytic Filamentous Algal) sévissant les champs de culture d'algues rouges *Kappaphycus alvarezii* à Madagascar. L'EFA est une menace face au développement de l'algoculture à Madagascar qui est en ce moment en phase exponentielle. L'algoculture est une source de revenu complémentaire aux communautés côtières et source des devises étrangères pour le pays.

Pourquoi avoir choisi ce sujet ?

Ces algues parasites diminuent considérablement la production en algues rouges alors qu'elle n'a jamais été étudiée dans ce pays.

Quel est l'intérêt de votre thèse, son apport au domaine de recherche ? A quelles conclusions principales êtes-vous arrivé et quelles sont les applications éventuellement envisageables ?

Avant de chercher une solution à un problème, il faut bien le connaître. Cette étude a permis de fournir les premières informations concernant l'EFA, décrypter son identité (phénotype et phylogénétique), son origine, son mécanisme d'implantation sur son hôte *Kappaphycus alvarezii* ainsi que sa capacité d'incorporer des nutriments par rapport à celle-ci. On a trouvé que l'EFA à Madagascar suit un cycle de vie triphasique et forme un groupe phylogénétique bien séparé de l'EFA des autres pays d'après les analyses génétiques. On suppose également que l'EFA n'entre pas en compétition en nutrition avec son hôte

mais cause seulement des dégâts physiques sur celle-ci.

Pourquoi vous êtes-vous lancé dans une thèse ?

Dans le but d'élargir mes connaissances et d'augmenter mes champs d'actions et d'immerger encore plus dans la vie en tant que biologiste marin. En tant que chercheur, cette thèse est pour moi une contribution au développement de l'industrie d'aquaculture qui est un des piliers de l'économie de Madagascar.

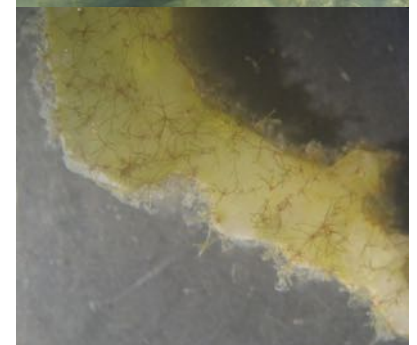
Qu'est-ce que cela vous a apporté d'un point de vue professionnel et personnel ? Que reprenez-vous de cette expérience ?

C'est une expérience unique, une occasion de tout apprendre et de réapprendre sur tous les domaines (littéraire, biologie, informatique, communication, etc.). Les 4 années de ma thèse ont amélioré encore plus ma vision, non seulement au niveau scientifique mais au sens large, ma façon d'analyser et d'agir face à une situation.

Quels conseils donneriez-vous à celui ou celle qui veut se lancer dans « l'aventure » d'une thèse ?

Conseils !??? (Rire) Je trouve qu'il est difficile de formuler des conseils bien précis pour les futurs doctorants. A mon avis, la motivation est la plus importante, elle est complémentaire avec la ponctualité (respect du deadline).

Le manuscrit complet (physique et électronique) sera disponible dans la bibliothèque de l'IH.SM et de l'Université de Toliara très bientôt.





Une stèle inaugurée pour RABESANDRATANA Harinaivo Dieudonné, le premier Océanographe Malagasy

Le 06 juin 2016, une cérémonie d'inauguration de la stèle commémorative du Dr. Rabesandratana a eu lieu dans l'enceinte de l'IH.SM. Cette cérémonie a débuté à 16h et a été marquée par la prise des paroles de personnalités, le dévoilement de la stèle et une petite collation.

Qui était-il ?

Pédagogue, un grand homme. C'est ainsi que ceux qui l'ont connu le décrivent. Cet homme c'est le Docteur Rabesandratana Harinaivo Dieudonné, le premier océanographe malagasy et premier directeur malagasy de la Station Marine de Toliara, rien que ça !
« Si le paradis était sur Terre, il serait sous l'eau (ou dans la mer) » disait-il fréquemment. Une phrase qui témoigne que la mer représentait tout pour lui.

Né le 31 mai 1934, il a effectué ses études supérieures à l'Université d'Endoume à Marseille. Il fut l'un des fondateurs de la Station Marine de Toliara (SMT) en 1961 et est devenu le premier directeur malagasy de cette station de recherche. Il est aussi le fondateur du musée de l'IH.SM en 1975, musée qui a pris son nom après son départ à la retraite le 23 juin 1995. Docteur Harinaivo RABESANDRATANA fut le premier responsable de ce musée puis plusieurs chercheurs se sont relayés à ce poste jusqu'à ce jour. Enseignant-chercheur, il a formé plusieurs générations de biologistes marins et océanologues malagasy.

Il est décédé le 26 janvier 2013, à l'âge de 79ans

Le nom de Docteur Harinaivo RABESANDRATANA reste gravé à tout jamais dans l'IH.SM

Le musée de l'IH.SM est déjà dédié au nom du pionnier de l'océanographie à Madagascar, en témoignent la plaque à l'entrée du musée et celle commémorative à l'intérieur. Cette présence est d'autant plus renforcée par la stèle.

A cette occasion, une série de discours a été tenue par les personnes suivantes : Docteur Jamal MAHAFINA, en tant que Directeur par intérim de l'IH.SM, du Pr Ramampihrika K. Daniel, du Président de l'Université de Toliara, fraîchement investi, d'un représentant de la famille du Dr Rabesandratana en la personne de sa fille cadette, d'un représentant de la Commune Urbaine de Toliara, de la Région Atsimo-Andrefana et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Toutes ces personnalités n'ont pas manqué de rappeler l'implication et les impacts qu'ont eu cet homme dans le domaine de la recherche ainsi que dans ses relations avec son entourage. Le représentant de la commune a souligné durant son discours que l'Avenue de France (route du port) sera remplacée par le nom de RABESANDRATANA Harinaivo.

Le dévoilement de la stèle a été faite par les enseignants de l'IH.SM et les représentants de l'Etat. Et enfin, la cérémonie a été clôturée, comme à l'accoutumée, par une collation entre

les invités, les professeurs et les étudiants de l'IH.SM. Ce moment solennel a été ponctué par les chants de l'Oceano Choir (Chorale de l'IH.SM).

RATOVO M, RAZAKANDRAINY A

Dr. RABESANDRATANA Harinaivo, posant à l'occasion du 50ème anniversaire de la Station Marine, chez lui en 2011.





Secrétariat D'Etat Charge De La Mer: Un nouveau Département gouvernemental pour la conception et la mise en œuvre de la Politique de l'Etat Malagasy dans le domaine de la Mer

Pourquoi avons-nous besoin d'un ministère des affaires maritimes ?

Nos systèmes actuels de gouvernance sont insuffisants pour faire face aux nouveaux enjeux du XXI^e siècle engendrés par la Globalisation de l'Economie, et la Concurrence pour les Ressources par la Possession des Espaces maritimes.

En créant cette nouvelle structure institutionnelle des affaires maritimes, nous augmenterons la visibilité des questions océaniques dans les programmes nationaux, tout en tenant compte de la compétitivité économique de notre pays.

Par ailleurs, l'analyse a révélé que plusieurs Ministères et Départements sont impliqués dans les activités maritimes (défense, affaires étrangères, transport maritime, port, pêche, environnement, énergie, mines, pétrole, ...); d'autres sont indirectement impliqués dans le rôle de coordination (communication, météo, finance, éducation, recherche, décentralisation, santé...).

La coopération inter-départementale des acteurs relève de la mission du Secrétariat chargé de la Mer. Aussi, l'organisation conjointe de la concertation sur les questions

maritimes doit conduire à la mise en cohérence des approches, des engagements partagés, et concrétisés par des documents communs (stratégies, plan d'action...), appuyés par des évaluations pilotées en commun.

Enfin, l'Etat serait mieux équipé pour influencer sur les questions de gouvernance au delà des juridictions nationales, voire régionales ; étant donné que les juridictions sont très complexes dans sa compréhension et son application même dans les différents espaces océaniques (cf. Convention de Montego Bay, 1982).

La coopération inter-départementale des acteurs relève de la mission du Secrétariat chargé de la Mer

L'Economie bleue conceptualise les océans en « un espace de développement » ; et elle intègre les valeurs et les services océaniques dans la modélisation économique et les processus de décisions. Une majorité de nos communautés côtières sont tributaires de ressources marines et côtières pour leur bien-être, et pour de nombreuses générations...

Le paradigme de l'Economie bleue constituerait donc un cadre de développement durable et inclusif pour la majorité de la population malagasy si on appliquait l'équité dans l'accès aux ressources naturelles, et le partage des avantages issus de ces ressources marines ; et par extension, elle offre des possibilités de réinvestissement dans le développement humain et la réduction de la charge de la dette invalidante

nationale.

Par ailleurs, le Secrétaire d'Etat chargé de la Mer s'engage à mettre en place un encadrement juridique d'exploration et d'exploitation et de recherche scientifique sur le plateau continental.

Enfin, la régulation de notre frontière maritime et le projet d'extension du Plateau continental de Madagascar resteront des objectifs à atteindre dans les prochaines décennies. Il conviendrait de régler les différends frontaliers en intensifiant les négociations, et en renforçant les relations diplomatiques avec les pays amis dans le cadre de la coopération régionale et internationale pour affirmer les droits souverains de Madagascar sur les ressources naturelles du sol et du sous sol marins de son plateau continental auprès de l'Assemblée générale des Nations Unies.

Mme RANDRIANARISOA Leonide Ylenia, Secrétaire d'Etat chargé de la Mer





SEMer est un nouveau département gouvernemental, ayant pour attributions la conception et la mise en œuvre de la Politique de l'Etat Malagasy dans le domaine de la Mer.

Organisation

Enjeux mondiaux de la Maritimisation :

- Expansion des flottes du transport maritime (90% des échanges commerciaux) ;
- Exploitation des gisements offshore (pétrole / gaz), et Exploration minière sous marine ;
- Développement du tourisme (croisière) ;
- Installation des énergies renouvelables ;
- Immenses réserves halieutiques, source de protéines et de revenus ;
- Recrudescence de la piraterie maritime ;
- Risques majeurs (catastrophes naturelles ; risques industriels) et Dégradation des écosystèmes marins et côtiers ;
- Importance des façades maritimes, lieux clés de la mondialisation (Zones Economiques Spéciales)

Mission

- Gouverner l'espace maritime : Améliorer la Gouvernance et renforcer notre Corpus juridique ; Coordonner l'action de l'Etat en mer,
- Organiser le Partage des nouveaux usages et des ressources marines,
- Organiser la Protection, la Sécurisation et la Gestion durable des Ressources marines

Notre vision

- Restaurer notre souveraineté dans notre espace maritime et donner un cadre d'action à l'Etat en mer
- Sécuriser les ressources marines
- Développer l'économie maritime

Notre Valeur

Le Respect - La Compétence - La Pro-activité - La Transparence - La Responsabilité

Les Stratégies

- Elaboration de document de planification spatiale marine
- Gestion Intégrée des Espaces maritimes
- Promouvoir l'Extension des surfaces des Aires Marines Protégées
- Mise en œuvre de la politique nationale relative à l'Economie bleue
- Instauration de la Gouvernance de l'espace maritime
- Mise en place de l'autorité scientifique marine nationale
- Elaboration de document stratégique sur la politique maritime nationale
- Mise en place des structures régionales
- Réalisation des actions interministérielles
- Plan d'action
 - Elaborer et mettre à jour des textes juridiques relatifs à la gouvernance de la mer
 - Elaborer le Schéma d'Aménagement de l'Espace Maritime ;
 - Mettre en place d'une Instance de Concertation pour les Activités Maritimes ;
 - Mettre en œuvre la Politique Maritime Nationale II. Notre structure

Politique maritime nationale

- Contribuer au Respect de Droit de la Mer
- Coordonner la Gestion de nos Espaces maritimes et faire valoir nos droits
- Renforcer les moyens opérationnels par l'utilisation des outils technologiques modernes
- Développer l'Economie Bleue et les métiers de la Mer
- Forger de relations solides entre les Universités et l'Industrie (Think Tank)
 - Renforcer les Coopérations Etats tiers

Structure centrale

- Pour l'exécution de ses missions, l'Organisation Générale du Secrétariat d'Etat auprès du Ministère des Ressources Halieutiques et de la Pêche chargé de la Mer est composé des organes rattachés directement :
- Le Cabinet du Secrétaire d'Etat ;
 - La Direction Administrative et Financière ;
 - La Direction des Ressources Humaines ;
 - La Coordination Générale de Programme qui comporte les Directions et Services ;
 - Le Secrétariat Exécutif de la Gouvernance de l'Espace Maritime et
 - La Personne Responsable du Marché Public.

Structure décentralisée :

En vue d'accomplir ses missions et de pouvoir couvrir le territoire national maritime, le SEMer vise à mettre en place sa délégation régionale dans les 13 régions maritimes de Madagascar.

SEMer ?

L'avancée des dunes sous surveillance. Comment évolue la flèche dunaire de Songeritelo, au Nord de l'embouchure du fleuve Fiherenana

Evolution de la flèche dunaire de Songeritelo

L'avancée de dune de Songeritelo est une accumulation sableuse située sur la côte Sud-Ouest de Madagascar, au Nord du Grand Récif de Toliara. La formation dunaire est alimentée par la sortie de sable de l'embouchure du fleuve de Fiherena.

L'avancement de dune, qui résulte de la sévérité des conditions climatiques et de la mauvaise utilisation des ressources naturelles, constitue un phénomène de désertification qui n'intéressait pas toujours les chercheurs. Depuis plusieurs années, cette évolution se traduit par un déplacement de sable de l'embouchure vers le Nord sous l'action du vent et d'autres facteurs physiques. Du côté abrité de l'accumulation sableuse s'étend la mangrove d'Ambondrolava, dont la zonation a été décrite par Lebigre (1990). Géré et restauré depuis 2007 par l'ONG Honko avec la Communauté de Base VOI Mamelolo Honko, environ cinq (Belalanda, Tanambao, Belitsake, Ambondrolava et Ambotsibotsike) villages environnants utilisent cette forêt comme source d'activités primaires.

Causes

L'érosion éolienne est la cause principale de mouvement de dunes où le vent joue le triple rôle d'agent érosif, de transport et le dépôt de sable. La mobilisation et l'envahissement de sable constituent une menace sérieuse pour les écosystèmes marins et côtiers de la région Sud-Ouest ainsi que pour l'ensemble des infrastructures de développement. Actuellement, la saison sèche (plus longue) et la saison de pluie amplifie les phénomènes de sédimentation

(Allison, 1995). Appuyé par le vent du Sud, elle est à l'origine de la grande avancée de surface qui caractérise le littoral dans la zone.

Cartographie et observations

Pour mieux lutter contre ce phénomène, il est indispensable d'effectuer une étude approfondie sur les origines du sable en se basant sur le sens du vent, la texture des dunes, la couleur des dunes et les traces d'érosion. Il est aussi nécessaire d'identifier les sources qui approvisionnent et alimentent l'ensablement. Ces différentes études seront couplées par une analyse de données de télédétection (image landsat ; Spot et google earth) et d'observations de terrain. Un modèle d'évolution sera ensuite fait en évaluant le dynamisme de la ligne de côte et des dunes ainsi que de la végétation associée.

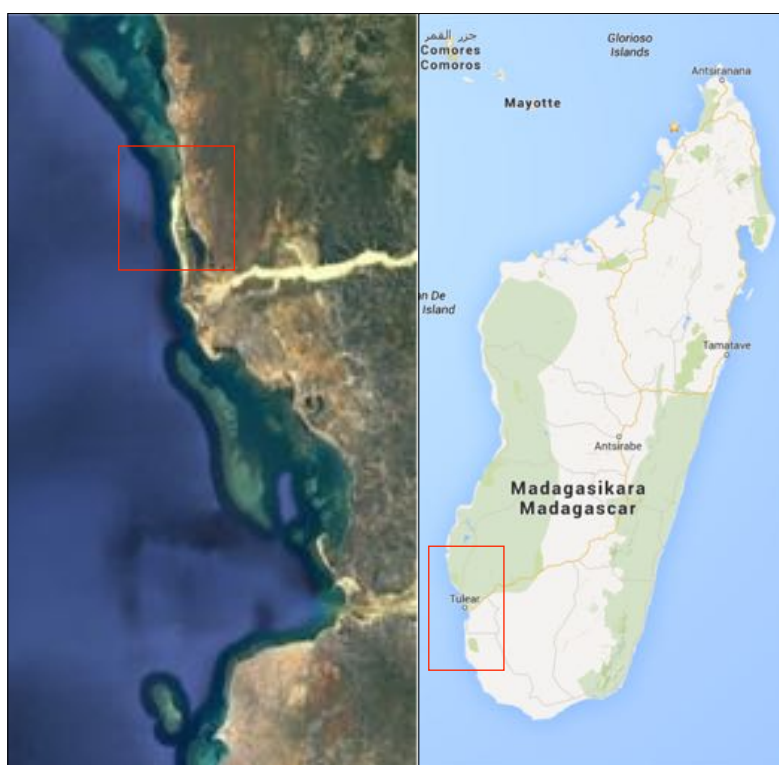


Gain de surface des dunes entre Ambondrolava et Songeritelo

Cette carte montre l'évolution de dunes entre 2004 et 2016 et elle met en évidence son parcours qui est de : 1139 m entre la pointe nord des dunes en 2004 et 2016.

Donc, on peut conclure que l'augmentation de surface dunaire et l'avancée de dunes risquerait la fermeture de chenal (d'alimentation d'eau de mer) entre la dune et le rivage de Songeritelo : un danger pour la forêt de Mangrove d'Ambotsibotsike et d'Ambondrolava.

RAVELOJAONA D, BEHIVOKÉ F, RANDRIANANDRASANA J





Le phénomène climatique ENSO (El Niño Southern Oscillation) qui entraîne une augmentation de la température atmosphérique et océanique est largement considéré comme la menace la plus importante et la plus répandue pour les récifs coralliens. Les récifs coralliens de la région Sud-Ouest de Madagascar ne sont pas écartés de cette situation. Le suivi écologique réalisé par des jeunes chercheurs en océanologie appliquée regroupés au sein de l'Association YSO-Madagascar et issus de l'Institut Halieutique et des Sciences Marines, dans la Baie de Toliara montre que bon nombre d'espèces coralliennes sont blanchis, d'autres sont en cours de blanchissement

Le suivi

Le suivi de ce phénomène depuis Mars 2016 par l'équipe du Centre National des Données Océanographiques (CNDO), en utilisant en partie les données de la Station MESA, indique une diminution continue de la température de surface de l'océan à travers l'Océan Pacifique et à l'Ouest de l'Océan Indien depuis les dernières semaines du mois de Mars de la même année. Avec tous les indicateurs océaniques et atmosphériques proches à la normale, on peut affirmer que les deux zones sus-citées rentrent dans la phase neutre du phénomène ENSO. Cependant, un grand volume d'eau de l'océan en sub-surface et d'une température en dessous de la normale suggère une possibilité de retour de La Nina vers la fin 2016 avec une probabilité voisine de 50%.

La température de surface baisse

Par ailleurs, l'indice du Dipôle

Océan Indien a été au-dessous de -0,4°C pour ces six dernières semaines, ce qui explique qu'un évènement de IOD négatif est en train de se mettre en place. La dernière valeur enregistrée de cet indice est de -1,1°C, la plus négative durant ces 15 dernières années. Les résultats des modèles climatiques internationaux indiquent que cet IOD négatif persiste et se renforce durant l'hiver et l'été austral. En général, la partie ouest de l'Océan Indien connaîtra une température de surface de l'océan et des précipitations inférieures à la normale.

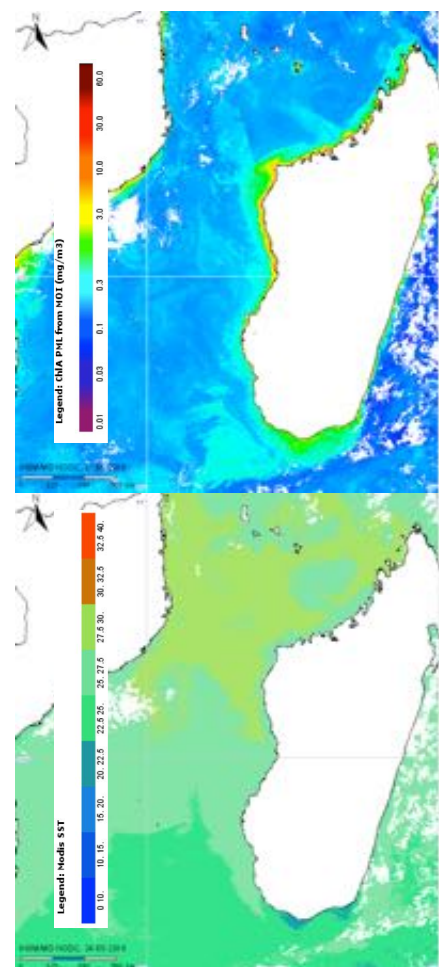
On s'attend à ce que les écosystèmes et biocénoses impactés montrent des résiliences pendant les périodes normales à venir.

BEMIASA J, BEHIVOKÉ F

1. *Coraux blanchis*; Source: YSO Madagascar

2. MODIS –CHL-A du 24-05-2016 ; Source : IH.SM/NODC-MESA

3. MODIS –CHL-A du 24-05-2016 ; Source : IH.SM/NODC-MESA





Contact IH.SM

IH.SM Route du Port Mahavatse
BP: 141 - Toliara 601 Madagascar

Téléphone : + 261 24 94 941 67
www.ihs.mg
www.student.ihs.mg

Direction: direction@ihs.mg
Formation: formation@ihs.mg
Recherche: recherche@ihs.mg
Musée: musee@ihs.mg
Webmaster: contact@ihs.mg

Suivez-nous sur

facebook.com/IHSM.Toliara
twitter.com/IHSM_Toliara
youtube.com/IhsmToliara
googleplus.com/IHSMToliara

Conception et Edition
Gildas Todinanahary