

Le bulletin d'information de l'Association du Réseau des Systèmes d'Information Environnementale

Sommaire

L'INVITE DE FEHY	
Lutter contre la faim pour réduire la pauvreté avec les atouts de notre environnement naturel	1
LE BE DE L'ARSIE	
Le Bureau Exécutif à la recherche de financement :	1
Formation en Système d'Information Géographique SIG au logiciel ArcGIS 10.3	1
Proposition d'un projet ARSIE dans le cadre du CEPF	2
ACTUS DES COMMISSIONS	
Statistiques d'accès à www.arsie.mg des 12 derniers mois générées le 01 septembre 2016 : Domaines/pays visiteurs	2
LES INFOS	
Estimation de la déforestation des forêts humides à Madagascar utilisant une classification multitemporelle d'images Landsat entre 2005, 2010 et 2013	2
Rappel historique de création de la plateforme HayZara et les décisions prises pour sa pérennisation	3
METADONNEES	
Situation des métadonnées	3
CONNAISSEZ-VOUS?	
Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique CIDST	4
Bibliothèque Nationale de Madagascar BNM	4
Centre d'Information Technique et Economique CITE	4
Centre d'Information et de Documentation sur l'Environnement CIDE	4
Bibliothèque et Archives Universitaires d'Antananarivo BAU	4
LES WWW de FEHY	
https://sites.google.com/site/gizcmadagascar/les-resultats-du-projet/publications	4
http://primatologie.revues.org/670	4
http://www.portail-environnement.com	4
http://www.gret.org/les-pays/afrique-ocean-indien/madagascar	4
http://www.unep.org/rso/Portals/118/Documents/NESs/ROA/Madagascar_NES_2012.pdf	4
CHARTRE DE L'ARSIE	
RAPPEL DU PRINCIPE 9	4

fréquentes maladies. Une génération physiquement et mentalement affaiblie est condamnée à transmettre le cycle de la privation à la génération future dans un environnement bradé, braconné et souillé.

Le titre de cet article ne veut pas laisser entendre que l'importance de combattre la faim a un fondement purement économique. La raison principale est d'ordre moral : chaque être humain vivant sur notre planète a le droit fondamental d'avoir suffisamment à manger, droit internationalement reconnu.

Les programmes de lutte contre la pauvreté, de sécurité alimentaire que nous avons connus fin et début décennies 2000 n'ont pas résolu les problèmes de la faim. Ils se sont contentés de satisfaire les besoins alimentaires immédiats mais n'ont pas mis en place des mécanismes essentiels pour le développement futur et durable, comme les plans d'irrigation, les plantations d'arbres, la diversification des cultures...

Pour ouvrir une brèche dans la lutte contre la faim, nos politiques gouvernementales devront concentrer leur attention sur les atouts de notre environnement naturel et sur les zones rurales agricoles où 80 pour cent des Malgaches vivent démunis, sous-alimentés, après avoir privilégié pendant des années les villes par rapport aux campagnes sans infrastructures vitales, soins de santé et d'éducation.

Bien entendu, l'environnement et le développement rural seuls ne peuvent pas mettre fin à la pauvreté. L'histoire économique des nations montre un exode continu de travailleurs agricoles vers les secteurs industrie, zone franche, mais ces progrès prendront du temps. En attendant, une amélioration de la productivité agricole permettra de mieux approvisionner les marchés locaux et une valorisation et une protection de notre environnement naturel d'attirer les touristes. Agriculture et Environnement préviendront aussi la migration urbaine qui met à rude épreuve les services sociaux déjà insuffisants et les infrastructures des villes non entretenues et freine les progrès ruraux.

A Madagascar où les dirigeants vivent une époque d'opulence sans précédent et de recettes financières issues de nos ressources environnementales amplement suffisantes pour satisfaire nos besoins, il est moralement outrageant que des milliers de nos compatriotes souffrent de la faim.

Solomalala Razafinakanga, Secrétaire Exécutif de l'ARSIE.

Le BE de l'ARSIE

Le Bureau Exécutif à la recherche de financement

Formation en Système d'Information Géographique SIG au logiciel ArcGIS 10.3

Sur proposition du BE, et en partenariat avec FTM et Conservation International Madagascar CIMAD, l'ARSIE a offert les 22-23-24 Février 2016 pour la première fois aux membres, aux étudiants et aux chercheurs une formation payante SIG.

L'objectif est de former les participants à la maîtrise des



L'Invité de Fehy

Lutter contre la faim pour réduire la pauvreté avec les atouts de notre environnement naturel

Tout homme ou citoyen a ses droits reconnus minimum vitaux dans les droits de l'homme.

La lutte contre la faim pour réduire la pauvreté souligne la nécessité de recentrer les efforts sur la faim. La réduction de la pauvreté passe inéluctablement par l'élimination de la faim, qui en est la manifestation la plus immédiate.

A Madagascar, les statistiques récemment publiées ou affichées sont terrifiantes : 92 pour cent de Malgaches sont pauvres, plus 660 mille enfants dans le Sud sont malnutris. Les personnes souffrant de la faim sont prises dans un engrenage de pauvreté et d'impuissance. La faim devenue chronique accompagne les victimes toute leur vie durant. Si l'organisme ne reçoit pas les calories et les nutriments dont il a besoin, il compense en réduisant l'activité physique. Chez les enfants, la croissance se ralentit ou s'arrête quasiment. Des femmes sous alimentées donnent naissance à des bébés au poids insuffisant, qui seront marqués toute la vie par des retards de croissance et de

différentes techniques d'utilisation et de manipulation des données avec le logiciel ArcGIS 10.3 ; et de les familiariser à l'utilisation et l'exploitation pratiques du logiciel.

Après des courts rappels sur le SIG, et sur la spécificité du ArcGIS 10.3, le formateur spécialisé et expérimenté issu de CIMAD, a axé le cours sur le coté pratique en répondant aux besoins des participants, avec leur ordinateur personnel, soucieux de création, de mises à jour, d'analyses d'une carte pour les thèmes précis en passant par la préparation de tous types de données spatiales et géographiques.

Les 26 participants (limités à la capacité d'accueil de la salle) composés de 7 personnes issues des membres de l'ARSIE, de 9 chercheurs et de 10 étudiants universitaires ont trouvé satisfaction et ont décidé de s'échanger leurs pratiques post-formation à travers Facebook.

Proposition d'un projet ARSIE dans le cadre du CEPF

L'ARSIE a répondu au 3^{ème} appel à projets du CEPF géré par la Fondation Tany Meva , la proposition intitulée « **Contribution pour la mise en place d'une Base de Métadonnées de la Biodiversité de Madagascar BMBM** » comprend deux volets suscitant l'intérêt des acteurs de la biodiversité à participer à l'échange de données à travers la mise en ligne des métadonnées et à la prise en compte des informations dans les processus décisionnels pour les priorités d'investissement :

-d'une part, un volet de mise à niveau de sensibilisation des acteurs en matière de gestion et de diffusion de données/informations par leur adhésion à la charte de partage et de diffusion de données/informations utilisée par l'ARSIE et par leur appropriation d'un guide de politique correspondant proposé par l'ARSIE ;

-et, d'autre part ,partant de l'existant, un volet technique qui s'intéresse aux aspects matériels de collecte, traitement et mise à disposition, ainsi que des données et des informations pour structurer la base de métadonnées sur la biodiversité proprement dite.

Les acteurs ont un rôle qu'il importe de bien cerner en rapport avec leurs compétences et leurs éventuels besoins en renforcement de capacités (formation etc...) pour contribuer à la mise en place de la base de métadonnées de la Biodiversité de Madagascar.











Enfin, le projet s'appuiera sur les principaux acteurs de la biodiversité dont les membres de l'ARSIE et les non membres en particulier ceux travaillant dans les zones clés pour la biodiversité prioritaires.

Après avoir passé les phases de reconnaissance et de préfaisabilité, le projet attend la décision du Comité d'octroi de financement.

Actus des commissions

Statistiques d'accès à www.arsie.mg des 12 derniers mois générés le 01 septembre 2016

Domaines/pays visiteurs					
	Domaines/Pays	Pages	Hits	Bande passante	
	Commercial	com	865	402	56.80 Mo

	India	in	546	291	46,78Mo
	Madagascar	mg	406	271	29.63 Mo
	France	fr	333	258	24.78 Mo
	Hong Kong	hk	259	232	18,88 Mo
	United Kingdom	uk	234	190	16.66 Mo
	Inconnu	ip	199	184	15,21 Mo
	Thailand	th	162	148	12.83Mo
	RussianFederation	ru	138	139	10,29Mo
	Germany	de	102	118	9.96Mo
	Network	net	98	85	8,67Mo
	Brazil	br	68	46	3.87 Mo
	Liechtenstein	li	55	33	811,75Ko
	Georgia	ge	42	28	667,53 Ko
	Kazakhstan	kz	21	14	175.69 Ko
	Latvia	lv	16	10	151.18 Ko
	Moldova	md	13	9	127.32 Ko
	Belgium	be	5	2	97,16 Ko
	Autres		59	47	299,99 Ko

Hong Kong et Thailand ont gagné respectivement 5 et 3 places ce qui prédit la montée des besoins d'information des pays asiatiques, par contre Madagascar reste le seul pays d'Afrique figurant dans la liste

LES INFOS

Estimation de la déforestation des forêts humides à Madagascar utilisant une classification multidate d'images Landsat entre 2005, 2010 et 2013

L'estimation des niveaux d'émissions de gaz à effet de serre dans les forêts affectés par la déforestation. L'objectif de cette étude était d'estimer le niveau de la déforestation et de mieux comprendre la dynamique des forêts humides de l'Est de Madagascar entre 2005-2010-2013.

Une approche de classification supervisée d'images Landsat multidates utilisant l'algorithme Random Forest a été utilisée. Une carte complète de l'évolution du couvert forestier à 30 mètres de résolution spatiale a été produite sur 20,5 millions d'hectares. Le résultat a été validé par photo-interprétation de près de 11 000 points à partir d'un échantillonnage de points régulier et sur la base d'images satellites SPOT et Landsat pour la période 2010-2013. La précision globale de la carte de la déforestation ainsi produite a été évaluée à environ 90%. La superficie des forêts humides de l'Est de Madagascar a ainsi été estimée à 4,5 millions d'hectares en 2005, 4,4 millions d'hectares en 2010 et 4,3 millions d'hectares en 2013. Le taux de déforestation annuel a augmenté de 0,5% à 0,9% entre les deux périodes étudiées.

Cette étude permet d'envisager le développement d'une démarche de suivi de l'état des forêts fiable, à moindre coût et reproductible dans le temps.

Cette étude a été menée dans le cadre du Projet Eco-Régional REDD+ - Forêts Humides (PERR-FH) et a été financé via le Fonds Additionnel du Programme Environnemental III, et dans la continuité des travaux

menés par le Programme Holistique de Conservation des Forêts (PHCF) financé par l'Agence Française de Développement et Air France.

Résumé d'un article de 23 pages issu de la Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection 211-212 parue en décembre 2015.

Rappel historique de création de la plateforme HayZara et les décisions prises pour sa pérennisation

La réunion sous l'égide des Systèmes des Nations Unies a eu lieu le 21 août 2016 dans l'immeuble Titan II, Galaxy Andraharo.

En présence de 57 participants, l'objectif est le partage sur la situation de la plateforme Hayzara, la perspective d'actions de la phase de pérennisation et l'identification de l'entité qui va assurer la mission de coordination et de gestion de la plateforme.

Un rappel sur l'initiative de la création de la plateforme a permis de préciser que les actions ont été débutées par le constat d'un problème récurrent lié à la réinvention de la roue dans le cadre de la valorisation des études disponibles et de la conception de projets de développement. Il s'agissait en fait, d'une initiative de l'UNICEF pour rendre accessible toutes les connaissances nationales disponibles, non seulement pour les techniciens mais on vise aussi le public en général. De ce fait, on a tenté de développer également un espace virtuel pour favoriser les échanges, le partage des bonnes pratiques sur le développement entre ces acteurs, un espace virtuel qui malheureusement a connu une période d'interruption d'où les décisions prises issues de cette réunion pour pérenniser la plateforme HayZara:

-Le CIDST a été accepté pour assurer la mission relative à la coordination et à la gestion de la plateforme ;

-Après un long débat par rapport à la forme de l'organe technique et de suivi qui va travailler avec le CIDST, les participants ont pu trouver sur la même idée pour la mise en place d'un Comité Technique ;

-Le Comité Technique et de suivi va être constitué par les (6) entités intéressées par la gestion de HayZara ;

-L'administration de la plateforme se fera d'une manière tournante, et les décisions y afférentes, avec d'autres orientations stratégiques et techniques seront prises au niveau de la réunion du Comité Technique ;

-Les membres de la Société Civile, les Agences des Nations Unies sont invitées à étoffer ce Comité Technique ;

-Les points focaux bénéficieront d'un renforcement de capacités en matière de mise à jour de la base de données de la plateforme, et sur l'initiation en technique de traitement des informations documentaires de la part d'une formation conjointe assurée par le consultant, administrateur de HayZara et le CIDST.



Métadonnées

Situation des Métadonnées

Institutions	Métadonnées en ligne	Métadonnées en attente de diffusion
ANAE	36	
MNP	487	
CFSIGE	108	
CIMAD	128	

CITE	140	
CNRE	11	
DESS FONCIER	13	
FOFIFA	475	
FTM	453	
INSTAT	15	
MBG	758	
MEFT	134	
MTM	190	
ONE	1949	
PACT	50	
SAHA	1662	
SAGE	297	
SIR	1110	
AlaotraMangoro		
SIR Menabe	337	
SIR Anosy		10
SIR Boeny	239	53
Observatoire Voarisoa	50	
WCS	511	61
WWF	623	
CIRAD	61	
ESSA AGRO	1063	
PBZT	5616	
MNP Diégo (DIANA)	67	1
MADADOC	12803	
CWR	275	
RBG Kew	99	
SNGF	210	
DBEV	75	
PGM-E/GIZ	22	
CeRSAE	632	
CF PLAE	24	
ISSEG	13	
ATLAS DES LEMURIENS DE MADAGASCAR	1526	
ARSIE	113	
Divers	6	
Totaux	32381	125

Notez que les nouvelles métadonnées sont relatives au fonds documentaire-don du FAO à l'ARSIE.



Connaissez-vous ?

Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique CIDST

Le CIDST a pour mission principale la diffusion des résultats de la recherche scientifique et technique malgache. Il dispose d'une riche documentation en libre accès, héberge les bases de données scientifiques sur les brevets et participe à la valorisation de la recherche par une activité d'édition et offre aussi un large éventail de formation en sciences de l'information et de la documentation.

Coordonnées : 21, rue Fernand Kasanga . Tsimbazaza
BP : 6224 Antananarivo

Bibliothèque Nationale de Madagascar BNM

La BNM est garante de la mémoire documentaire de Madagascar et a pour principales missions la collecte, la conservation, le traitement et la communication de l'information documentaire et des connaissances à travers ses collections. Elle assure également la constitution de la bibliographie nationale. Le fonds, en consultation sur place uniquement, est essentiellement constitué de monographies, périodiques, d'albums photographiques et de bibliographies nationales. Elle est ouverte à toute personne adulte et en particulier aux chercheurs, aux étudiants et élèves de terminale sur présentation d'un justificatif d'identité.

Coordonnées : rue du Dr. Stibbe, Anosy . Antananarivo

Centre d'Information Technique et Economique CITE

L'ONG CITE a pour vocation principale de promouvoir le développement et les échanges techniques et économiques entre Madagascar et les pays francophones au bénéfice des petites et moyennes entreprises des secteurs porteurs tels que l'artisanat, l'agro-alimentaire, les TIC, le tertiaire. La médiathèque est au cœur de ce dispositif : documentation, formation, orientation, expertise, vielle informationnelle et conservation, en partenariat avec les établissements d'enseignement supérieur et les organismes nationaux et internationaux.

Coordonnées : rue Samuel Rahamefy Ambatonakanga.
BP 74 Antananarivo . [url :www.cite.mg](http://www.cite.mg)

Centre d'Information et de Documentation sur l'Environnement CIDE

Créé en 1991, année de démarrage du Programme Environnemental phase 1, au sein de l'Office National pour l'Environnement ONE, le CIDE propose un fonds documentaire riche sur les thématiques de l'environnement et du développement durable : gestion et planification de l'environnement, écosystèmes, biodiversité, économie de l'environnement, changements climatiques, législation et droit de l'environnement, évaluation, informations pour les professionnels de la conservation.

Coordonnées : avenue Rainilaiarivony Antaninarenina
BP 822 Antananarivo. [url : www.pnae.mg](http://www.pnae.mg)

Bibliothèque et Archives Universitaires d'Antananarivo BAU

Fondée en 1960 à Befelatanana et transférée au campus universitaire d'Antananarivo en 1968, la BAU détentrice d'un fonds riche de plus de 300000 documents de toutes natures. Dépositaire des documents du Système des Nations Unies depuis 1964, elle conserve un fonds patrimonial en partie numérisé, diffuse les travaux

universitaires des chercheurs et étudiants. Elle participe à de nombreux projets internationaux et dispense des formations à la documentation.

Coordonnées : Ankatso. [url :www.bu.univ-antananarivo.mg](http://www.bu.univ-antananarivo.mg)



Les www de Fehy

<https://sites.google.com/site/gizcmadagascar/les-resultats-du-projet/publications>

Ouvrages, mémoires d'étudiants, articles, chapitres d'ouvrages, communications à des colloques et des congrès, actions de communication etc..

[http:// primatologie.revues.org/670](http://primatologie.revues.org/670)

Dominique Gommery et Beby Ramanivosoa, « Les lémuriens subfossiles dans le Nord-Ouest de Madagascar, du terrain à la diffusion des connaissances ou 15 ans de de recherches franco-malgaches.

<http://www.portail-environnement.com/>

Le Portail : 21 Sites spécifiques à l'environnement. Portail Environnement, en plus du site, regroupe 20 sites Internet spécifiques et dédiés à l'environnement

<http://www.gret.org/les-pays/afrique-ocean-indien/madagascar/>

Le 15 juin 2016 s'est tenu à Madagascar le premier comité de pilotage du projet 2016 Paiements pour services environnementaux

http://www.unep.org/rso/Portals/118/Documents/NESs/ROA/Madagascar_NES_2012.pdf

Site administré par PNUD pour la préparation d'un résumé de la situation environnementale nationale notamment les sensibilisations reçues en termes d'éducation environnementale.

Notre Charte

Suite rappel des concepts et valeurs contenus dans notre charte :

Principe 9:

Engagement de l'ARSIE pour le transfert et l'échange des méta-informations environnementales

1. L'ARSIE s'engage à définir des règles de validation et de mise à jour des éléments contenus dans le catalogue de méta-informations environnementales.

2. Elle s'engage par ailleurs à mettre à la disposition des parties à la présente Charte des outils de recherche et d'accès aux méta-informations environnementales.

Elle s'engage enfin à assurer la promotion et la diffusion de ce catalogue, tout particulièrement dans les réseaux d'informations environnementales et dans les médias. (à suivre)

ARSIE: rue Dama Ntsoha RJB- BP 323 Ambanidia-Antananarivo 101 –Madagascar

Tél.: 03419 226 48

Courriel: arsie@moov.mg

Url:<http://www.arsie.mg>

Rédaction: Com.Communication-Bur.Exécutif-Bur.Permanent