



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

SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| L'INVITE DE FEHY | 1 |
| LE BE DE L'ARSIE | 2 |
| Assemblée Générale 2005 | 2 |
| LES INFOS SPECIALES COLLOQUE ARSIE 2005- 1ERE PARTIE..... | 2 |
| CONFERENCES DES 19-20-21 OCTOBRE 2005 | 2 |
| AUTRES INFOS GENERALES..... | 5 |
| ... SEASNET..... | 5 |
| LE MINENVEF A L'HEURE DE L'INTERNET..... | 5 |
| CONNAISSEZ-VOUS?..... | 5 |
| Worldlife Conservation Society (WCS)..... | 5 |
| METADONNEES..... | 6 |
| Situation de la base..... | 6 |
| LES WWW DE FEHY..... | 6 |
| CHARTRE DE L'ARSIE..... | 6 |

- la mise en œuvre d'un programme d'information, d'éducation et de communication environnementales, dans les activités du PE3

- la création d'une Direction du Système d'Information rattaché au Secrétariat Général du Ministère

- la réalisation du site web du Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts

- le renforcement du réseau des Centres d'échanges sur la biodiversité de Madagascar géré par l'ONE et fédéré par l'Institut Royal des Sciences Nationales de Belgique,

- la diffusion de l'information sur le développement durable grâce au partenariat Mediaterrée/ONE

- et le renforcement du réseau ARSIE en collaboration avec le Ministère, regroupant les principaux acteurs de l'environnement.

Il n'en demeure pas moins que toutes ces réalisations connaissent des limites dues à diverses raisons. Aussi, nous sommes convaincus qu'il est nécessaire de procéder à la mise à jour d'une politique et des projets en matière de technologie de l'information et de la communication Environnementales pour être en phase avec la dynamique de la promotion de l'information, afin d'assurer le développement durable.

Actuellement, le Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts continue à renforcer le développement de la technologie de l'information et de la communication dans l'administration et la gestion en général pour aider les prises de décisions. Nous avons considéré:

- la connexion de tous les ordinateurs disponibles au Ministère à l'Intranet du Ministère et à l'Internet
- la mise en place d'un serveur/passerelle plus puissant au niveau de la Direction du Système d'Information
- le renforcement des bases de données du Ministère

Par ailleurs, Madagascar partage pleinement les Objectifs du sommet du Troisième Millénaire visant à lutter contre la pauvreté, à réduire la mortalité infantile, à assurer l'accès à l'eau potable, à garantir une éducation pour tous, dans une perspective de développement durable et respectueux de l'Environnement.

L'Environnement nous procure notre alimentation, ainsi que les combustibles, les médicaments et les matières premières dont dépend notre vie. Il est pour nous un univers de beauté, une source de nourriture spirituelle. Notre beau pays est apprécié par les naturalistes pour pratiquer un tourisme de nouveau genre «le tourisme de bien-être».



L'INVITE DE FEHY

Je suis très honoré d'avoir été invité à l'éditorial de ce numéro spécial de FEHY de l'Association du Réseau des Systèmes d'Information Environnementale (ARSIE). Le Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts adresse ses chaleureuses félicitations pour les efforts déployés par l'ARSIE pour la parution de ce numéro, et continue à soutenir les objectifs visés par l'ARSIE.

Madagascar qui adhère aux buts et aux objectifs visés pour l'avènement de la société de l'information a pris toute la mesure de l'importance que revêtent les nouvelles technologies de l'information et de la communication dans le processus du développement. C'est ainsi qu'un cadre législatif et institutionnel a été mis en place se traduisant, entre autres, par :

- la création de l'intranet et du e-gouvernance de l'Etat,
- la création et le développement progressif du site web du gouvernement,
- la libéralisation du secteur des télécommunications,
- l'élaboration de la politique de l'information et des TIC
- l'opérationnalisation du backbone national dans le futur proche
- l'augmentation de débit de connexion

C'est dans ce contexte que Le Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts a pu renforcer ses expériences dans les domaines de l'information et de la gestion environnementales ainsi que du développement durable.

A titre illustratif par exemple :

Il est clair qu'atteindre la prospérité en détruisant l'Environnement naturel et en laissant la plus grande partie de la population dans la pauvreté est pour tous une voie sans issue.

Le thème de ce numéro spécial du bulletin FEHY «l'information environnementale au service du développement durable» tombe à point nommé dont l'importance doit être d'autant plus soulignée qu'il considère des sujets d'actualité.

Dr. Joelisoa Ratsirarson
Secrétaire Général du Ministère de l'Environnement des Eaux et Forêts



LE BE DE L'ARSIE

Assemblée Générale Ordinaire 2005

Elle s'est tenue au CNEAGR le 15 décembre 2005. Elle a approuvé les rapports moral et financier 2005 ainsi que le PTA 2006 présentés par le Bureau Exécutif . Parmi les recommandations de l'AGO, deux méritent d'être mentionnées :

- la première relative aux cotisations 2004/2005 , le BP est interpellé pour maximiser le recouvrement des arriérés tout en rappelant aux membres leurs engagements envers l'association ;
- la deuxième porte sur la création d'une commission de pérennisation au sens large institutionnelle et financière qui étudiera un plan stratégique en tenant compte de l'effectivité des régions et complètera les travaux de pérennisation existants.

LES INFOS SPECIAL



COLLOQUE ARSIE 2005 - 1ERE PARTIE

L'événement de communication 2005 de l'Association a été incontestablement le colloque ARSIE 2005. Le présent numéro rapporte les conférences ainsi que les points issus des échange-débats.

Conférences du 19 octobre 2005

Utilisation de la TIC dans l'élaboration des outils pédagogiques en éducation environnementale par Dr Solofo Andriatsarafara de l'ONE

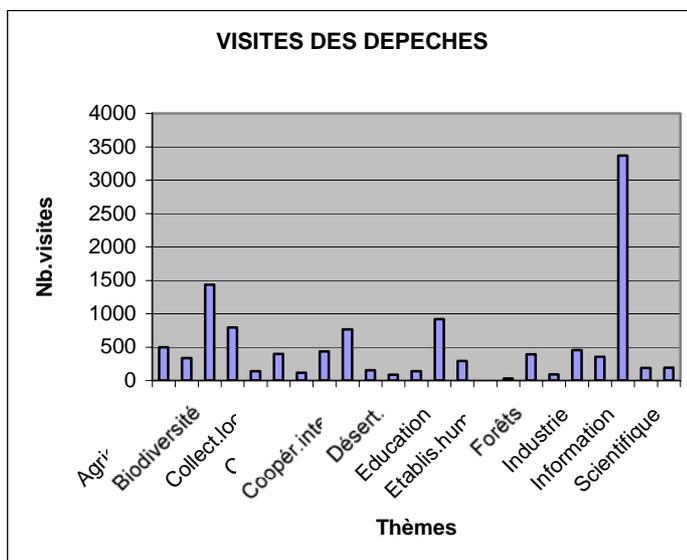
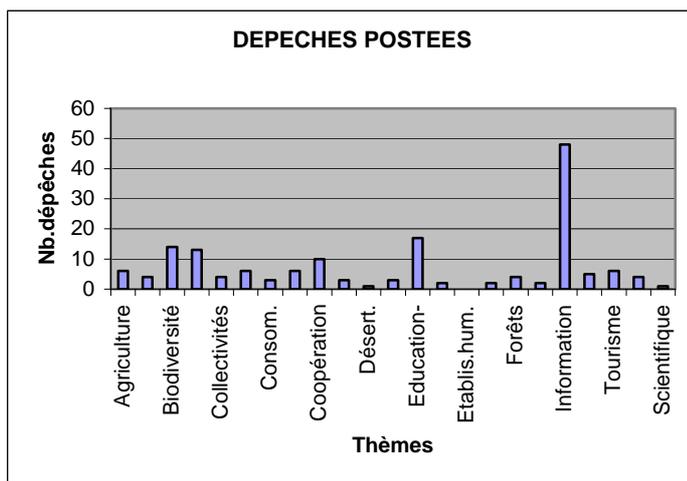
Afin d'appuyer l'éducation et la formation environnementale du public et de la population scolaire, l'Office National pour l'Environnement (ONE) est chargé de développer des outils pédagogiques et de communication adaptés aux spécificités nationales et régionales de Madagascar. En prenant appui sur sa

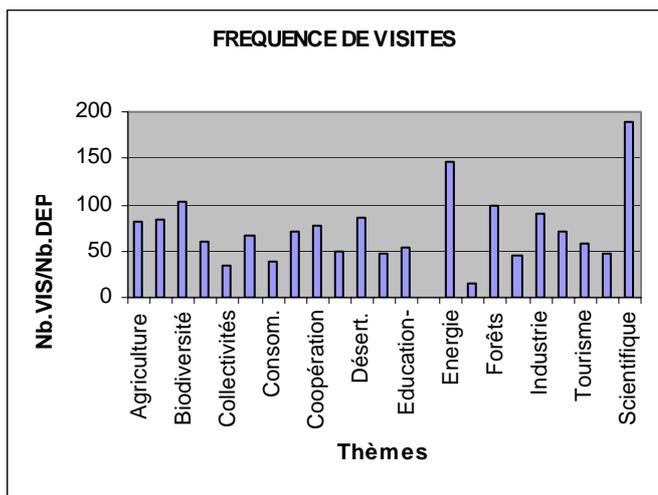
collaboration avec un large réseau d'expertise scientifique et technique nationale et internationale, l'ONE adapte et traduit les informations et sa base de données en matière d'environnement et de biodiversité selon les publics cibles dans la perspective d'un développement durable de leurs régions. Le processus technique allant de la recherche des informations jusqu'à la mise à disposition des outils pédagogiques, en passant par la conception des maquettes fait large recours à la TIC.

La communication a donné quelques exemples pour illustrer cette démarche en appui aux méthodes habituelles aboutissant à l'édition des documents sur support papier et de plus en plus sur CD-ROM pouvant être interactif

La diffusion de l'information sur le développement durable : situation Mediaterrre/Madagascar par Andrianjafimbelo Razafinakanga- ARSIE

Le conférencier a dressé le bilan de la veille informationnelle malagasy sur Mediaterrre portail Madagascar.





Les données concernant la période 2005 jusqu'au 15 octobre ont permis de dresser les 3 graphes d'où on tire les résultats suivants :

- le thème « information » a non seulement connu le plus nombre de dépêches (48) mais a attiré le plus nombre de visiteurs(3367 sur 11369) ;
- les thèmes « scientifique», « énergie », « biodiversité » ont eu respectivement 189, 146 et 103 comme fréquences ;
- la moyenne mensuelle de postage de dépêches est de 17, ce qui représente les 10% du total des dépêches postées par mois sur l'ensemble du réseau mondial Mediaterrre.

Conférences du 20 octobre 2005

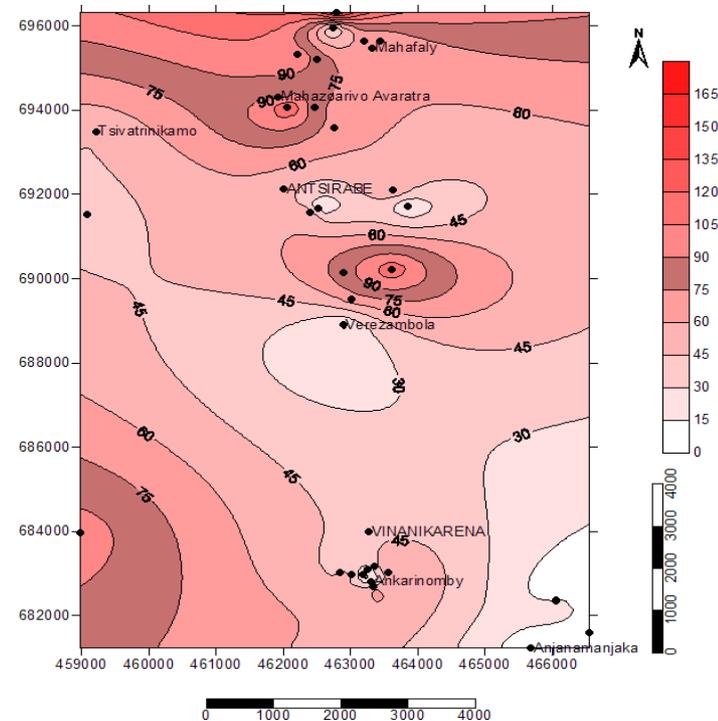
Contamination par les nitrates de la nappe phréatique d'Antsirabe par Dr Mamiseheno Rasolofonirina et son équipe

L'eau constitue la base de la vie. Il est ainsi essentiel de prévenir la dégradation de sa qualité contre toute forme de pollution qui est susceptible de modifier ses caractéristiques naturelles, y compris son taux de nitrate.

Les nitrates sont des espèces chimiques normalement observées dans l'environnement physique. Mais les activités humaines contribuent cependant d'une manière prépondérante à l'augmentation excessive du taux des nitrates observé dans l'eau. Les concentrations des nitrates dans les eaux de puits d'Antsirabe, mesurées lors des investigations menées par une équipe de Madagascar-INSTN dans le cadre du projet technique co-financé par le FADES et l'AIEA, varient de 3,7 mg/L à 168 mg/L. 63% d'échantillons d'eaux collectées présentent une concentration dépassant la valeur maximale (50 mg/L) recommandée par les normes de qualité des eaux de consommation (O.M.S.). Les installations des latrines, des parcs de bétail, et des lieux de stockage des fumiers et des déchets ménagers aux alentours des points d'eau pourraient être à l'origine de la contamination de l'eau par les nitrates dans la zone d'étude. La construction des puits, et la nature vulnérable (type et épaisseur) de la formation géologique au-dessus de la nappe phréatique ne font que favoriser la contamination de la nappe phréatique par les nitrates. Pourtant, la majorité de la population dans les zones suburbaine et rurale d'Antsirabe puisent

de l'eau à usage domestique à partir des puits traditionnels de faible profondeur. L'impact des nitrates sur la santé humaine est la méthémoglobinémie connue sous le nom de la maladie de "bébé bleu".

Distribution spatiale des taux de nitrates



Cette conférence nous a appris que :

- seulement 10% de la population d'Antsirabe bénéficie de l'eau de Jirama.
- les nappes profondes d'où sont puisées les eaux de sources commercialisées ne sont pas concernées par cette étude.

Information environnementale : contribution à la maîtrise de la corruption par Dr Franck Razafindrabe du Conseil Supérieur de Lutte contre la Corruption

La vision « Madagascar naturellement » et la politique générale de l'Etat récemment définis confirment l'importance de la bonne gouvernance dans le développement du pays. La notion de gouvernance est très large. Elle peut être sectorielle et peut avoir une portée plus générale qui lui donne un caractère transversal d'intégration. C'est bien ce qui est stipulé par le Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté (DSRP).

Si les ressources naturelles de Madagascar sont mondialement réputées comme riches, leur gestion durable constitue un grand défi pour le pays. Plusieurs obstacles restent à surmonter. Il s'agit entre autres de ceux liés à la gestion du patrimoine de l'Etat. Il s'agit également du développement des pratiques de corruption de plus en plus acceptées ces derniers temps

Les joyaux des zones humides malagasy : cas de MahavavyKinkony et de Nosivolo-Marolambo par Luciano Andriamaro de Conservation International

La conférencière a présenté le CD-Rom contenant les deux études menées dans le cadre du partenariat de Conservation International avec les organisations ayant la même vision pour la conservation de la biodiversité à Madagascar essentiellement les espèces de flore et faune menacées. Dans la mise en oeuvre de son programme CBC, CI développe ses champs d'action en choisissant des zones prioritaires d'intervention : Mahavavy-Kinkony et Nosivolo-Marolambo font partie de ces zones. Des études et recherches ont été proposées pour combler et/ou obtenir les informations nécessaires afin que les actions de conservation à mener dans ces zones soient pérennes et efficaces.

Mahavavy-Kinkony

Cinq zones pour la conservation de la biodiversité ont été identifiées pendant l'investigation :

-  Le Delta de Mahavavy comprenant la forêt de mangroves et les vasières.
-  La Baie de Boeny et de Marambitsy ainsi que les marais environnants.
-  La zone de haute Mahavavy comprenant les régions nord-est et sud-ouest du Lac Kinkony notamment les marais de Phragmites de Makary et celui d'Antseza.
-  Zone regroupant les lacs satellites et marais aux alentours de Kinkony.
-  Les forêts sèches aux alentours et au sein du complexe ZICO Mahavavy-Kinkony.

Nosivolo-Marolambo

Après avoir constaté les différentes menaces de la faune ichtyologique de cette région, une proposition des zones de conservation a été formulée : une variante de faciès lotique et lentique, c'est à dire à eau rapide et rocheuse et à eau calme et fonds sableux. Ces caractéristiques sont retrouvées dans les zones de la rivière de Nosivolo à conserver comme :

-  celle aux alentours de la ville de Marolambo qui présente les deux espèces gravement menacées de la liste rouge de l'UICN mais subit de fortes pressions anthropiques,
-  Mahadonaka et Nosy Rahindy qui se trouve plutôt en amont avec une population ichtyofaune encore structurée. La conservation de ces zones permettront d'assurer et de maintenir la viabilité de toutes les espèces endémiques qu'elles hébergent

AUTRES INFOS GENERALES

Seasnet : Réseau de surveillance de l'environnement par satellite

L'IRD a développé un réseau d'observation spatiale, SEASNET, adapté aux phénomènes environnementaux de grande ampleur auxquels sont soumis les régions tropicales. Reposant sur des stations de réception situées à La Réunion, en Nouvelle-Calédonie, aux Canaries et en Guyane, il permet de produire des états et situations analysés ainsi que des prévisions de bonne qualité.

Mis en place en concertation avec les instances scientifiques nationales, les collectivités locales et l'Europe, ces infrastructures et ces programmes de télédétection spatiale ont des retombées significatives en matière de recherche pour le développement. Ils donnent lieu à des coopérations régulières avec les pays des régions concernées. Ainsi, la station de la Réunion a largement contribué aux développements des recherches en océanographie spatiale et a joué un rôle déterminant pour l'optimisation de la pêche pélagique dans l'Océan Indien.

Le Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts à l'heure de l'internet

De source sûre, le MINENVEF sera bientôt visitable sur toile à l'adresse <http://www.minenvef.gouv.mg>

Le comité conjoint du PEIII, les membres de l'ARSIE ont été parmi les premiers visionnaires de ce site très informatif avec radiographie complète des organes de ce ministère.



CONNAISSEZ-VOUS ?

WORLD WILD SOCIETY (WCS)

Créé en 1895, cet ONG américain s'est fixé comme mission de sauvegarder la faune et la flore ainsi que les étendues naturelles par une meilleure compréhension et la résolution des problèmes cruciaux qui menacent les espèces clés et les vastes écosystèmes naturels dans le monde. Implanté à Madagascar depuis 1993, WCS gère actuellement plus d'une dizaine de projets de recherche et de conservation aussi bien dans le milieu terrestre que celui du monde marin et côtier. Ses interventions sont principalement dans le domaine de la gestion des ressources naturelles en général et tout particulièrement dans la création et gestion des aires protégées comme le Parc National Masoala, le Site de Conservation de Makira, etc. et la gestion des espèces animales et végétales menacées comme les tortues radiées et araignées. WCS a également beaucoup investi dans les recherches aussi bien biologiques, écologiques que socio-économiques ; la gestion de l'information environnementale, la gestion communautaire, les renforcements de capacité à tous les niveaux et dans plusieurs domaines, et enfin dans la mise en application des conventions et traités internationaux auxquels est adhérent Madagascar. Adresse postale : Wildlife Conservation Society BP 8500 Soavimbahoaka - Antananarivo 101 Tél : (261) 20 22 597 89 Fax : (261) 20 22 529 76 E-mail : wcsmad@wanadoo.mg Url : <http://www.wcs.org>

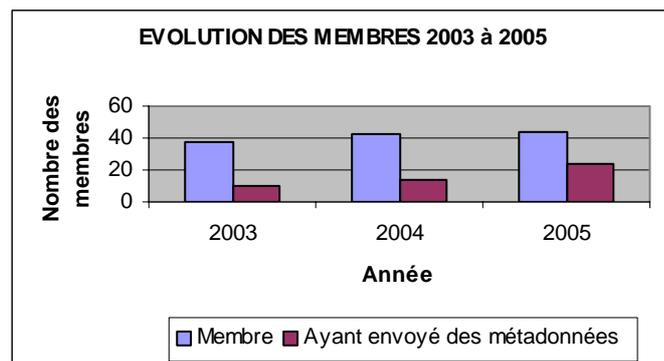


METADONNEES

SITUATION DES METADONNEES

Fin 2005 et par rapport à 2004, le nombre de métadonnées a quadruplé dépassant de 10% la prévision PTA 2005.

| Institutions | Métadonnées en ligne | En attente de diffusion |
|--------------------|----------------------|-------------------------|
| ANAE | 36 | |
| ANGAP | 487 | |
| CFSIGE | 108 | |
| CIMAD | 110 | |
| CITE | 140 | |
| CNRE | 11 | |
| DESS FONCIER* | 13 | |
| FOFIFA* | 475 | |
| FTM | 453 | |
| INSTAT* | 15 | |
| INSTN* | 15 | |
| MBG* | 758 | |
| MINENV (DGE+DGEF)* | 134 | |
| MTM | 190 | |
| ONE* | 66 | 1846 |
| PACT | 50 | |
| SAGE | 227 | |
| SIR Menabe* | 265 | |
| VOARISOA | 50 | |
| WWF* | 579 | |
| WCS* | | 572 |
| SAHA* | | 1000 |
| PBZT* | 110 | |
| CIRAD* | 61 | |
| ESSA AGRO* | 1063 | |
| | 5416 | 3418 |



<http://www.wiolab.org>

Le projet WOI-LaB se préoccupe des activités terrestres majeures de la région de l'Océan Indien Occidental. Il comprend 3 objectifs principaux : (i) consolider la base de connaissances, élaborer et démontrer des stratégies nationales de réduction de la pression sur l'écosystème marin et côtier, (ii) consolider la base juridique régionale en vue d'atténuer l'impact néfaste des sources terrestres de pollution, (iii) développer les capacités régionales et renforcer les institutions pour un développement durable et moins polluant. A visiter. Madagascar y participe.

<http://www.sist.org>

Base interactive de connaissances et réseau, le SIST (Système d'Information Scientifique et Technique) s'appuie sur des équipes et institutions de recherches. Il s'attaque directement à la fracture numérique qui existe entre chercheurs du Nord et de Sud. Le SIST a pour fonction de prendre l'information au Nord et la transmettre au Sud, mais aussi de faire connaître les recherches scientifiques du Sud au Nord.

Notre Charte

Principe 10 Personne contact

Chaque partie à la présente Charte est appelée à nommer une personne ou un service contact pour servir d'interlocuteur aux autres parties. Cette personne ou ce service est chargé d'informer les autres parties sur l'application de la présente Charte et les dispositions particulières adoptées.

Ce bulletin a été imprimé avec le concours de



ARSIE

C/O FTM Ambanidia
Rue Dama Ntsoha RJB, B.P. 323
Antananarivo 101
Tél. : 20 22 662 49
E-mail : arsie@wanadoo.mg
Site web : <http://www.arsie.mg>

Rédaction : Commission Communication, Bureau Exécutif

