



SOMMAIRE

| | |
|---|------------------------|
| L'INVITE DE FEHY..... | 1 |
| LE BE DE L'ARSIE | 1 |
| Pérennisation de l'Arsie..... | 1 |
| ACTUS DES COMMISSIONS | 1 |
| LES INFOS..... | 2 |
| Recommandations de l'atelier sur l'évaluation de la | |
| vulnérabilité de la biodiversité et des moyens de subsis- | |
| tance face au changement climatique à Madagascar..... | 2 |
| Recyclage des déchets industriels et ménagers..... | 2 |
| Lancement d'un système d'information sur les termiti- | |
| cides..... | 3 |
| Etude sur la gestion de la qualité de l'air à An- | |
| tanananarivo..... | 3 |
| METADONNEES..... | |
| Situation des métadonnées..... | 3 |
| CONNAISSEZ-VOUS ? | |
| GTZ et le Programme de Gestion des Ressources Na- | |
| turelles..... | 3 |
| LES WWW DE | |
| FEHY..... | ERREUR ! SIGNET |
| NON DEFINI. | |
| CHARTRE DE L'ARSIE..... | 4 |

réalisations avec cet outil qui est de plus en plus utilisé pour la gestion de clientèle et même des concurrents pour augmenter l'efficacité des actions commerciales. localiser le fait ou l'évènement. Ce qui est commun à toutes applications :des données géographiquement localisées pouvaient être analysées, croisées, cartographiées pour apprendre à poser d'autres questions à une documentation que les environnementalistes, les aménageurs, les urbanistes, les géographes, les commerciaux etc...pratiquaient depuis longtemps.

Et, permettez-moi d'ajouter que le SIG implique tout d'abord une phase d'apprentissage du logiciel utilisé, puis une phase de réflexion pour déterminer la manière optimale d'organiser les données, ainsi qu'une phase de saisie des données. Le SIG est un moyen d'organiser la réflexion, et non pas un but en soi. Un SIG ne peut apporter de réponses qu'à des questions ayant trait aux bases de données créées au préalable par les thématiciens.

Rakotozafy Robert, Trésorier de l'Arsie, Enseignant de géomarketing



L'invité de Fehy

Le système d'information géographique (SIG) est certainement parmi les systèmes d'information les plus utilisés suite à la vulgarisation de l'informatique. Il n'est pas question dans ce numéro 20 du FEHY de traiter l'histoire des applications des Systèmes d'Information Géographique, ce n'est pas l'espace non plus de dresser un panorama complet de ce qui se fait avec ces outils dans les différents secteurs d'activités du monde d'aujourd'hui.

Le propos est modeste car il fait appel ici d'abord à la longue expérience personnelle avec l'outil SIG en tant que producteur, utilisateur et enseignant qui m'a donné l'envie et le besoin d'en savoir plus des utilisations qui sont nombreuses et souvent inimaginables.

Deux grands domaines d'applications en rapport à mes activités professionnelles et une troisième zone d'activité SIG se dégagent des constatations ici résumées.

Un premier pôle relatif à l'aménagement du territoire tant national que régional, montre bien la complexité de l'analyse des phénomènes naturels mouvants et enchevêtrés qui sont modélisés dans le SIG et dont les schémas sont produits.

Le deuxième axe, environnemental, nous laisse entrevoir la variété d'interrogations qui a précédé l'utilisation d'un SIG pour mieux comprendre l'histoire et l'évolution de la dégradation de nos forêts, nos faunes en bref notre biodiversité reconnue mondialement d'endémicité élevée. Le troisième type d'utilisation, le SIG appliqué au marketing et au management laisse imaginer des



Le BE de l'ARSIE

PERENNISATION DE L'ARSIE

C'est un sujet qui reste toujours d'actualité. Suite à l'évaluation externe des impacts des activités de l'association, une assemblée générale extraordinaire aura lieu prochainement pour débattre sur la faisabilité des propositions avancées par la consultante dont celles relatives à la pérennisation.

Act us des commissions

Commission technique

Une formation en logiciel de métadonnées Winisis a été dispensée aux membres le 19 août 2008 dans la grande de réunion de l'ONE. Neuf responsables de bases de données ou de documentation issus de l'ONE, l'ONESF, l'Homme et Environnement, l'INSTN, du GTZ/PGDRN, l'Observatoire VOARISOA, du MBG et du CI

Toutes commissions

La faisabilité des recommandations issues de la consultance chargée de l'étude d'impacts des activités de l'ARSIE sera prochainement étudiée à l'assemblée générale extraordinaire. Des questions entr'autres relatives à une diffusion large de Fehy, de nouvelles rubriques de Fehy, d'actions de plaidoyer, de lobbying, d'actions de sensibilisation, de conférences tournantes, du relooking du site, de création espace « forum et/ou blog », d'éternelle création et alimentation de métadonnées, de vente de services, d'offres et de prestations de service en partenariat,

d'identification de sources de financement etc... seront passées en revue et débattues.



LES INFOS

Recommandations de l'atelier sur l'évaluation de la vulnérabilité de la biodiversité et des moyens de subsistance face au changement climatique à Madagascar

31 janvier 2008, Antananarivo

Comme convenu lors de notre précédent numéro, nous avons le plaisir de vous livrer les recommandations de cet atelier :

Recommandations sur la politique

- Création d'un Task Force Interministériel sur le changement climatique sous la tutelle de l'EPP/PADR afin d'intégrer et incorporer des mesures d'adaptation respectueuses de l'environnement, dans les politiques sectorielles (pétrole, tourisme, mines, agriculture, pêche, aménagement du territoire), dans le MAP, les MAP régionaux, et les stratégies nationales, avec l'appui des institutions présentes.
- Revoir et adapter le PANA en incorporant les données et les recommandations de cet atelier.
- Développer et vulgariser des modalités d'information-éducation-sensibilisation sur le changement climatique et l'adaptation à tous les niveaux.
- Développer une stratégie spécifique de développement rural autour des espaces et en faveur des populations les plus vulnérables aux changements climatiques, notamment en passant par l'actualisation de la lettre de politique de développement rural (LPDR) en tenant compte des recommandations de l'atelier sur les changements climatiques.
- Madagascar devrait tirer profit des opportunités qui se présentent à travers les mécanismes de financement, tel le MDP, Fonds d'adaptation etc... Le gouvernement devrait développer une vision nationale et des outils pour utiliser ces mécanismes afin de financer et promouvoir le développement rural et la conservation.
- Madagascar devrait explorer les différents mécanismes et méthodologies en place pour le paiement des services environnementaux (eau, prévention des cataclysmes etc.)
- Madagascar devrait porter une attention particulière au développement d'une stratégie nationale pour la Réduction des Emissions causée par la Déforestation et la Dégradation (REDD), en relation avec la politique nationale d'adaptation. REDD fournit de multiples bénéfices, telle la maintenance du stock de carbone et des autres services environnementaux essentiels, la mise à disposition de moyens pour la conservation de la biodiversité et des retombées directes pour les communautés locales. Madagascar met déjà en oeuvre certains des tous premiers projets pilotes, et l'après-Bali offre une opportunité historique de continuer à protéger les forêts et de sécuriser les investissements dans la conservation de la forêt bien au-delà de toute initiative réalisée jusqu'à maintenant. Madagascar est dans une position unique de devenir un leader mondial dans le développement de méthodologies permettant de sécuriser des investissements internationaux.

Recommandations techniques

1. Il y a des synergies évidentes entre le bien-être humain et les fonctions écologiques terrestres et marines. Des actions sont nécessaires pour renforcer la résilience et l'adaptation à tous les niveaux. La restauration écologique, la gestion des bassins versants pour le

maintien de la capacité des écosystèmes terrestres et marins constituent une partie cruciale de la réponse au changement climatique.

2. Dans les zones à forte biodiversité, le renforcement de la sécurisation foncière, l'intensification et la diversification de l'agriculture, la promotion de sources d'énergies respectant l'environnement, les infrastructures plus résistantes à la variabilité du climat doivent être promus, suivant la stratégie spécifique de développement rural (voir plus haut).
3. Il faut appuyer les évaluations de risques et mieux comprendre les initiatives locales pour réduire la vulnérabilité au changement climatique et adapter les modes de vies ruraux, mieux comprendre comment la migration humaine se fera sous la pression du changement climatique.
4. Il faut renforcer la planification et la protection efficace des aires protégées du SAPM en tenant compte des impacts du changement climatique, et assurer une gestion durable pour le maintien de l'ensemble des forêts naturelles et de tous les écosystèmes dulçaquicoles de Madagascar.
5. La gestion durable des forêts doit maintenir des zones de refuge pour la biodiversité afin d'assurer la disponibilité des habitats nécessaires à l'avenir. Les corridors forestiers devraient être maintenus.
6. Renforcer les politiques et institutions nationales concernant les aires marines protégées, ainsi que leur sélection, création et gestion, en intégrant les facteurs liés au changement climatique dans la priorisation des sites. La sélection et la planification des aires marines protégées devrait reposer sur un réseau résilient et solide couvrant tous les habitats marins et côtiers, protégeant les espèces clé, et s'étendant de la côte au plateau continental et vers la haute mer.
7. Le gouvernement, en collaboration avec la communauté scientifique et de la conservation, devrait développer un Plan d'Action pour maintenir, restaurer et améliorer la compréhension des forêts ripicoles, y compris celles qui couvrent différentes altitudes.

Mettre en oeuvre un programme de suivi à long terme, avec un réseau de sites, répartis sur différentes latitudes, et qui coupe à travers les gradients hypothétiques de changement. Ceci impliquera une collecte systématique et standardisée de données quantitatives sur plusieurs taxons, la qualité de l'eau,

8. le changement de la qualité de l'habitat, les variables socioéconomiques, et le climat. Le réseau de suivi du climat devrait être mis en oeuvre immédiatement. Les données obtenues de ces exercices devraient être immédiatement et gratuitement disponibles (en brut et sous une forme synthétisée).

Nous sommes fortement convaincus que la prise en compte de ces recommandations pour faire face au changement climatique, dans une perspective de synergie entre tous les secteurs, sera un facteur clé dans l'atteinte des objectifs du MAP.

Recyclage des déchets industriels et ménagers

Actuellement, seule l'entreprise Vohitra Environnement, appuyée par l'initiative GSB, effectue un véritable traitement des déchets industriels et ménagers à Antananarivo. Cette entreprise, créée en 2005, est le premier centre de traitement technique à Madagascar. Elle est spécialisée dans le

traitement et stockage des déchets ménagers et industriels banals. Elle a mis en place une plate forme de tri et effectue également du compostage Elle recherche des partenariats avec les entités publiques (communes) et les entreprises susceptibles de re-ycler des déchets.

Les sociétés Société Malgache de Transformation des Plastiques SMTP et Société de Fabrication de l'Océan Indien SFOI travaillent dans le recyclage des matières plastiques tandis que la société PAPMAD est l'unique centre de recyclage de papier. Par ailleurs, l'association VOARISOA Observatoire travaille sur un projet de gestion de piles usagées avec le seul fabricant malgache de piles. Enfin, le recyclage des verres n'est pas nécessaire dans la mesure où les bouteilles sont consignées.

Source : Mission économique de l'Ambassade de France à Antananarivo

LANCEMENT D'UN SYSTEME D'INFORMATION SUR LES TERMITICIDES (TERMITICIDES IS)

Le système d'information sur les termiticides a été mis en place par le Service « Produits chimiques » de la Division Technologique, Industrie et Economie du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) pour appuyer la Convention de Stockholm et l'Initiative mondiale visant à réduire voire éliminer les rejets de polluants organiques persistants.

Ce système est un lien centralisé à l'information sur les termites et leur gestion, et s'adresse à une très vaste audience dont les objectifs sont les suivants :

- Faciliter l'échange d'informations et de données d'expérience sur l'élimination des termiticides qui sont des polluants organiques persistants.

- Faciliter l'accès aux directives du Groupe d'experts mondial sur les termites, établi conjointement par le PNUE et la FAO.

- Aider les pays à éliminer les termiticides, comme exigé dans la Convention de Stockholm.

Le site web de Termiticides-IS est : <http://www.chem.unep.ch/termites/Default.html>

Source : MEFT/DSI

ETUDE SUR LA GESTION DE LA QUALITE DE L'AIR A ANTANANARIVO

Du fait de sa gravité, la pollution de l'air à Antananarivo nécessite la mise en place des mesures efficaces et adaptées au contexte social et économique prévalant dans le pays. C'est la raison pour laquelle le Ministère de l'Environnement, des Forêts et du Tourisme avec l'Office National pour l'Environnement a lancé une étude sur la gestion de la qualité à Antananarivo qui a pour objectifs :

- d'apporter des éléments d'information et de sensibilisation de la population sur les dangers liés à la pollution de l'air et en particulier les dangers sur la santé ;

- de renforcer les capacités locales de gestion de la qualité de l'air par une meilleure connaissance des problèmes et des technologies ;

- et, de proposer un plan d'action axé principalement vers le domaine des transports et la consommation d'énergie à usage domestique.

Cellule de communication de l'ONE

Mét adonnées

SITUATION DES METADONNEES

La diffusion des métadonnées dans le site progresse. La dernière situation des métadonnées est donnée dans le tableau suivant:

| Institutions | Métadonnées en ligne | Métadonnées en attente de diffusion |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| FOFIFA | 475 | |
| FTM | 453 | |
| INSTAT | 15 | |
| INSTN | | |
| MBG | 758 | |
| MEFT | 134 | |
| MTM | 190 | |
| ONE | 1895 | |
| SAHA | 1662 | |
| SAGE | 227 | |
| SIR Alaotra Mangoro | 931 | 139 |
| SIR Menabe | 337 | |
| SIR Anosy | | 10 |
| SIR Boeny | 239 | 53 |
| Voarisoa | 50 | |
| WWF | 579 | |
| CIRAD | 61 | |
| ESSA AGRO | 1063 | |
| CNRE | 11 | |
| DESS FONCIER | 13 | |
| PBZT | 110 | |
| ANGAP Diégo (DIANA*) | 67 | |
| Madadoc/FSP FORMA | 5500 | 6994 |
| ANAE | 36 | |
| ANGAP | 487 | |
| CFSIGE | 108 | |
| CIMAD | 110 | |
| CITE | 140 | |
| PACT | 50 | |
| WCS | 511 | 61 |
| Divers | 4 | |
| Totaux | 16361 | 7218 |



Connaissez-vous ?

GTZ ET PROGRAMME GESTION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES

Depuis plus de 40 ans, la Coopération bilatérale germano – malgache travaille main dans la main pour le développement de Madagascar. Depuis les années quatre-vingt-dix, les deux institutions de mise en œuvre de la Coopération allemande au développement, la « Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit » (GTZ) pour la Coopération technique et la « Kreditanstalt für Wiederaufbau » (KfW) pour la Coopération financière, se sont de plus en plus concentrées sur les secteurs de l'environnement, de la forêt et celui de l'énergie.

Le Programme «Protection et Gestion Durable des Ressources Naturelles », PGDRN, lancé en 2005, sous la tutelle alors du Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts, MEEF, actuellement MEFT, est né lors des négociations intergouvernementales entre le Gouvernement malgache et celui de l'Allemagne en 2001 pour réaliser le pôle prioritaire de la coopération « politique environnementale, protection et gestion durable des ressources naturelles ». Il se trouve actuellement dans sa deuxième phase, de 2008 au 2011 pendant laquelle les zones d'intervention prioritaires seront les régions de Diana, Boeny, Atsimo Andrefana.

Les interventions du PGDRN s'inscrivent dans le Madagascar Action Plan (MAP) qui constitue le cadre d'intervention des partenaires au développement auquel le gouvernement engage à aligner les programmes de coopération. Ainsi, le PGDRN est un programme d'appui au MEFT pour la mise en œuvre de l'engagement 7 du MAP, celui de prendre soin de l'environnement. Il contribue aussi à la promotion des énergies renouvelables, à la coopération avec les communes et au tourisme durable.

Dans ses appuis, il a pour but de contribuer à l'amélioration des conditions de vie de la population et au maintien de la biodiversité. Ses activités sont cadrées autour de trois composantes dont l'appui conseil politique qui concerne la partie réglementaire, la gestion décentralisée des ressources naturelles qui constitue l'espace action, et la conservation durable des ressources naturelles. En accompagnant l'équipe interne, l'opérationnalité de ces composantes et les thèmes qui y sont liés, le PGDRN poursuit aussi une stratégie de gestion des informations environnementales. L'objectif global de cette stratégie est de capitaliser le savoir (les connaissances et les informations pertinentes et utiles) acquis au sein du PGDRN, de manière organisée, transparente et facile à accéder en vue de leur diffusion et valorisation, en impliquant l'ensemble du personnel. Etroitement liés avec la gestion du savoir est la mise en place d'ici peu d'un système de suivi & évaluation sectoriel au sein du MEFT pour un meilleur pilotage du secteur (environnement, forêts et tourisme durable). Le PGDRN se charge aussi avec le MEFT de promouvoir la diffusion et l'accès à l'information aux décideurs, aux acteurs du secteur et au grand public.

Tout récemment, le PGDRN fait partie des membres de la commission technique de l'Association du réseau des Systèmes d'Information Environnementale (ARSIE).

En outre, pour renforcer ses actions, le PGDRN entretient des collaborations étroites avec divers partenaires, tels que les bailleurs de fonds, les organismes internationaux et nationaux, notamment ceux qui oeuvrent dans le secteur de l'environnement et ayant des objectifs similaires.



GTZ/ Protection et Gestion Durable des Ressources Naturelles

Ambatobe

BP 869

Tél. 032 07 404 95 / 033 07 404 95 / 020 22 404 95



Les www de Fehy

<http://www.oaresciences.org>

OARE est un partenariat mondial administré par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement et l'Université de Yale en association avec les principaux éditeurs mondiaux des sciences et des technologies, avec le soutien de la Fondation John D.&Catherine et la Fondation William & Flora Hewlett.

OARE fournit un accès gratuit ou à bas prix à des revues en ligne dans des pays en développement dans une optique de soutien des Objectifs du Millénaire pour le Développement défini par l'ONU.

Pour amples renseignements : adressez-vous à la RIE de l'ARSIE.

Utilisateur : MAD523

Mot de passe : 48474

<http://www.aginternetwork.org>

AGORA est un partenariat mondial administré par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture FAO mené avec l'Université de Comell.

Il a pour but de fournir un accès gratuit ou à bas prix à des revues en ligne dans des pays en développement dans une optique de soutien des Objectifs du Millénaire pour le Développement défini par l'ONU.

Nom d'utilisateur : ag-mdg014

Mot de passe : frxh8ynh

<http://www.durrell.org>

L'ONG Durrell Wildlife Conservation Trust a pour objectif de sauver et de protéger à travers le monde les animaux en danger ou en voie d'extinction.

Il fêtera son cinquantième anniversaire de sa création en 2009.

Notre Charte

La situation est stagnante: une séance de sensibilisation et de relance sera organisée à l'intention des membres au cours du dernier trimestre 2008 en particulier à l'intention des nouveaux.

ARSIE

Rue Dama Ntsoha RJB, B.P. 323 – Ambanidia -101 Antananarivo

Tél. : 20 22 662 49 – Email: arsie@wanadoo.mg

Site web : <http://www.arsie.mg>

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



N° 20

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