



# Rapport d'activités 2006

## Résumé :

L'année 2006 a connu d'intenses activités de recherche au Laboratoire d'Ecologie Appliquée.

Il a été enregistré plusieurs soutenances de thèses de DESS, DEA, Diplôme d'ingénieur agronome, d'ingénieur des travaux, de Maîtrise, et une soutenance de thèse de PhD.

D'importants projets (VIIR, BIOTA ....) continuent leur cours alors que de nouveaux projets naissent (domestication de l'igname). Plusieurs séminaires ont été organisés ou parrainés par le LEA, des voyages scientifiques et missions d'expertises exécutés. Plus d'une quinzaine de publications scientifiques ont été faites en une vingtaine de communications scientifiques faites à diverses rencontres scientifiques au Bénin comme à l'étranger. Le site web du LEA publie depuis 2006 un recueil des résumés des thèses et mémoires soutenus en son sein dans la revue électronique « Les Notes du Laboratoire d'Ecologie Appliquée ». Enfin plus d'une quarantaine de stagiaires et volontaires venant des USA, Canada, France, Belgique, Hollande, Suisse, Italie, Allemagne, Sénégal ont séjourné au LEA en 2006



## I. Thèses défendues en 2006

### 1.1 - Thèse de doctorat (PhD)

**Assogbadjo, A. E. (2006).** Importance socio-économique et étude de la variabilité écologique, morphologique, génétique et biochimique du baobab (*Adansonia digitata* L.) au Bénin. Thèse de doctorat. Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Belgium. 213 p.

**Djègo J., (2006).** Phytosociologie de la végétation de sous-bois et impact écologique des plantations forestières sur la diversité floristique au sud et au centre du Bénin. Thèse de doctorat unique ; FLASH/FAST, *Univ. Abomey-Calavi*. 320 p

### 1.2 – DESS

Trois étudiants de l'Université de Ghent ont effectué leur stage au LEA dans le cadre de leur mémoire de DESS :

#### **Sebastiaan De Smedt (Belgique)**

Thème : Morfologie, standplaats, etnobotanie en beheer van de Baobab (*Adansonia digitata*) in Karimama, Noord-Benin

Diplôme: MSc in Applied Biological Sciences, Faculty of Bioscience Engineering, University of Ghent, Belgium

#### **Elias REBAI (Belgique)**

Thème: Importance socioculturelle et économique des produits de baobab (*Adansonia digitata* L.) dans le Nord-Bénin : Cas des régions de Karimama et de Malanville

Diplôme: Master of Applied Bio-engineering, Agrigulture; Département des Sciences Biotechnologiques, de la Gestion du Paysage et de l'Agronomie, Hogeschool Gent, Belgium.

#### **Edward Vandevivere (Belgique)**

Thème: The baobab tree (*Adansonia digitata* L.) in the traditional agroforestry system in Nord-Benin: Local perception and morphologic characterisation.

Diplôme: Master of Applied Bio-engineering: Horticulture; Département des Sciences Biotechnologiques, de la Gestion du Paysage et de l'Agronomie, Hogeschool Gent, Belgium.

Un chercheur du LEA est allé au Burkina pour un cours de DESS en aménagement hydroagricole

#### **Codjo Sédami Franck Augustin Lègba**

Thème : Pertinence de l'aménagement de la basse vallée de l'Ouémé au Bénin

Diplôme : DESS en aménagement Hydro-agricole /EIER-ETSHER Ouagadougou

### 1.3 – DEA

#### **Dossa Justine**

Thème : Evaluation de la pression de la pêche maritime artisanale sur les populations de tortues marines de la côte de la Commune de Grand-Popo au Bénin.

Diplôme d'Etudes Approfondies en Gestion de l'Environnement

#### **Déléké Koko Kafui Inès Edna**

Thème : Etude ethnobotanique et phytochimique de quelques plantes galactogènes et emménagogues utilisées en médecine traditionnelle dans les terroirs autour de la Zone Cynégétique de la Pendjari.

#### **Etotepe Sogbohossou**

Thème : Phylogénie, morphologie et écologie des populations de lions (*Panthera Leo* Linnaeus 1758) d'Afrique de l'ouest : étude préliminaire des lions du Bénin

## 1.4 – Ingénieurs agronomes

### **Fandohan Belarmain**

Thème : Abondance et structure des peuplements de sept essences ligneuses médicinales dans la forêt classée de Wari-Marô (région des Monts Kouffé Méné)

Thierry Assogba

Ahohouendo Evrard : les ignames sauvages du Sud-Bénin.

Akpovo Serge : les ignames sauvages du Sud-Bénin

### **Affedjou C. G. Bertrand**

Thème : Dynamique des pâturages naturels suivis de 2004 à 2006 dans la réserve de biosphère transfrontalière du W (Bénin) et zones connexes

## 1.5 – Maîtrise

### **Aumer Adandedjan**

Thème : Effets de sarclage du tapis herbacé sur la régénération en savanes et forêts claires dans la région de Péhunco (mémoire de maîtrise FLASH).

### **Loubégnon Julien**

Thème : Evaluation de la foresterie urbaine : Inventaire des espèces d'arbres d'ombrage et d'ornementation.

## 1.6 – Ingénieurs des Travaux/EPAC

### **Gbaguidi Alice**

Thème : Effet de la scarification sur la germination des graines de baobab (*Adansonia digitata* L.) de différentes régions de provenance et évaluation des stress hydrique et d'émondage sur le développement des plantules.

### **Ayihouenou Bertrand**

Thème : Impact de l'utilisation des terres sur la végétation et la disponibilité des ressources alimentaires pour les animaux disperseurs de graines : cas des roussettes dans la région de la Pendjari au nord Bénin

## 1.7 – DEAT (LAMS)

### **Bonou L., Houessou A.**

Thème : Etude de la régénération naturelle de *Pterocarpus erinaceus* Poir au Sud de la forêt classée de l'Ouémé Supérieur. Mémoire de Sékou (LAMS).

## 2 . Programmes de recherche en cours (divers projets)

2.1- Vavilov-Fellowship Programme / International Plant Genetic Resources Institute (VFF-IPGRI)

2.2 - Development And Domestication Of Baobab And Tamarindus (DADOBAT) in West Africa

2.3 -BIOTA (Biodiversity Monitoring Transect Analysis in Africa)

C'est un projet de recherche interdisciplinaire qui a pour but d'analyser et d'évaluer les transformations passées et présentes de la diversité botanique dans des zones choisies le long d'un gradient climatique et soumises à différents modes d'exploitation :

2.4. Conservation participative des plantes médicinales menacées au nord-Bénin - Financement DGIS Pays Bas par le biais du Réseau RNSCC

2.5. Conservation des lycéons autour des aires protégées du Bénin - Financement Rufford Foundation

2.6 - Phylogénie moléculaire et évolution des champignons tomentelloïde d'Afrique avec un accent sur leurs ectomycorhizes avec les arbres indigènes /University of Munich, Germany (Thèse en cours par Nourou Yorou).

2.7 - Assessing the impact of bark and foliage harvest by indigenous people on *Khaya senegalensis* in Benin, West Africa

2.8 - Approche ethnobotanique des remèdes traditionnels contre les tumeurs cancéreuses fréquentes au Bénin : Possibilités phytothérapeutiques et étude pharmacologique

2.9 - Etude de la variabilité spatiale de la biomasse herbacée en fonction des facteurs topographiques, édaphiques et biotiques dans le bassin supérieur du fleuve Ouéme en zone soudanienne du Bénin/ (thèse en cours en collaboration avec Impetus par Ismael Toko)

2.10- Etude de la viabilité des populations de *Pentadesma butyracea* et de la socio-économie pour une meilleure conservation de cette espèce au Bénin/ (thèse en cours en par Carolle Avocevou)

### 2.11 - **Projet VLIR Plantes Médicinales**

Eco-physiologie de la régénération des écorces de plantes médicinales dans la forêt classée des Monts Kouffé (Bénin) (thèse en cours avec Université de Ghent, Belgique par Claire Delvaux.)

## **3. Formations de compétences**

### 3.1 - *Docteurs*

Dr Achille Assogbadjo

Dr Julien Djego

### 3.2 - *DESS et DEA et Masters*

Codjo Sèdami Franck Augustin Lègba

Justine Dossa

Kafui Inès Edna Déléké Koko

Etotépé Sogbohossou

### 3.3 - *Ingénieurs et Maîtrises*

Fandohan Belarmain)

Thierry Assogba

Ahohouendo Evrard

Akpovo Serge.

Affedjou Bertrand

Aumer Adandedjan

Lougbégnon Julien

### 3.3 – Ingénieurs des travaux

Gbaguidi Alice

Ayihouenou Bertrand

### 3.4 - DEAT (Lycée Agricole Mèdji de Sékou)

Bonou L., Houessou A.

## **4. Séminaires et conférences organisés ou parrainés**

4.1- Premières journées des aires protégées du Bénin : Cotonou (ISBA Champ de Foire) du 12 au 17 juin 2006.

4.2 – 19<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'Association Béninoise pour le Pastoralisme : Cotonou (ISBA Champ de Foire) le 18 Novembre 2006.

## 5. Publications 2006

**Adomou A.C., Sinsin B. & van der Maesen L.J.G. (2006)** Phytosociological and chorological approaches to Phytogeography: A study at meso-scale in Benin. *Systematics and Geography of Plants* **76 (2)**: 155-178.

Adomou A.C. 2006. *Millettia*. In : Akoegninou A., Van Der Burg W.J., Van Der Maesen L.J.G., Adjakidje V. Essou J.-P, Sinsin B. & Yedomohan H. (eds). – Flore Analytique du Bénin. Backhuys Publishers : 707-709.

**Akoegninou A., Yedomohan H. & Oumorou M. 2006b.** Malvaceae Juss. In : AKOEGNINO A., van der Burg W.J., Van Der Maesen L.J.G., Adjakidje V. Essou J.-P, Sinsin B. & Yedomohan H. (eds). – Flore Analytique du Bénin. Backhuys Publishers : 768-784.

**Assogbadjo, A. E. (2006).** Importance socio-économique et étude de la variabilité écologique, morphologique, génétique et biochimique du baobab (*Adansonia digitata* L.) au Bénin. Thèse de doctorat. Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Belgium. 213 p.

**Assogbadjo A.E, Kyndt T, Sinsin B, Gheysen G, Van Damme P (2006).** Patterns of genetic and morphometric diversity in baobab (*Adansonia digitata* L.) populations across different climatic zones of Benin (West Africa). *Annals of botany* **97**: 819-830.

**Assogbadjo A.E., De Caluwe E., Sinsin B., Codjia J.T.C. & Van Damme P. (2006)** Indigenous knowledge of rural people and importance of baobab tree (*Adansonia digitata* L.) in Benin. *Proc. IVth International Congress of Ehtnobotany (ICEB 2005)*: 39-47.

**Djègo J. & Sinsin B. (2006)** Impact des espèces exotiques plantées sur la diversité spécifique des phytocénoses de leur sous-bois. *Syst. Geogr. Pl.* **76** : 191-209 (2006).

**Glèlè Kakaï R., Palm. R. (2006).** Methodological contribution to control heteroscedasticity in discriminant analysis studies. *Global Journal of Pure and Applied Sciences*, **12** (1), 107-110

**Krohmer J., Saïdou G., Hahn-Hadjali K. & Sinsin B. (2006)** A local botanical garden as a tool for sustainable use: conservation of plants and indigenous knowledge in northern Benin. In S.A. GHAZANFAR & H.J. BEENTJE (eds) Taxonomy and ecology of African plants, their conservation and sustainable use. *Royal Botanic Gardens, Kew*: 473-480.

**Kindomihou V., Sinsin B. & Meerts P. (2006)** Effect of defoliation on silica accumulation in five tropical fodder grass species in Benin. *Belg. J. Bot.*, **139(1)**: 87-102.

**Kindomihou V., Sinsin B. & Meerts P. (2006)** Relationships between silica concentration and other leaf traits in tropical fodder grass species. *Proc. International Workshop on Silicon in Plants (Jian Feng Ma, Gbehunkan-Kurashiki, Okayama, Japan) (May 2006)*, pp: 30-39.

**Lachat, T.; Attignon, S.; Djego J.; Goergen, G.; Nagel, P.; Sinsin, B.; and Peveling, R., (2006).** Arthropod diversity in Lama forest reserve (South Benin), a mosaic of natural, degraded and plantation forests. *Biodivers. Conserv.* **15** (1):3-23.

**Lachat T., Nagel P., Attignon S., Cakpo Y., Goergen G., Sinsin B. & Peveling R. (2006)** Dead wood and saproxylic beetle assemblages in a semi-deciduous forest in Southern Benin. *Forest Ecology and Management*, **225**: 27-38.

**Menges S.E., Quintana-Ascencio P.F., Weekley W.C., Gaoue O.G. (2006).** Population viability analysis and fire return intervals for an endemic Florida scrub mint. *Biological Conservation* **127(1)**: 115-127.

**Nago S.G.A, Grell O., Sinsin B. & Rödel M.O. (2006).** The amphibian fauna of Pendjari National Park and surroundings, northern Benin. *Salamandra*, **42(2/3)**: 93-108.

**Parmentier I., Oumorou M., Pauwels L. & Lejoly J. (2006)c.** Comparison of the Ecology and distribution of the Poaceae flora on inselbergs embedded in savannah (Benin) and in rain forest (western central Africa). *Belg. J. Bot.* **139** (1) : 65-77.

- Parmentier I., Oumorou M., Porembski S., Lejoly J. & Decocq G. 2006d.** Ecology, distribution and classification of xeric monocotyledonous mats on inselbergs in West Africa and Atlantic central Africa. *Phytocoenologia*, **36** (4) : 547-564 (18).
- Pauwels I., Essou J.-P & Oumorou M. 2006a.** Poaceae (R.Br.) Barnhart In : AKOEGNINOU A., van der BURG W.J., van der MAESEN L.J.G., ADJAKIDJE V. ESSOU J.-P, SINSIN B. & YEDOMOHAN H. (eds). – Flore Analytique du Bénin. Backhuys Publishers : 168-251.
- Wala K., Sinsin B., Hahn-Hadjali K. & Akpagana K. (2006)** Three species diversity in relation to topography and human activities in the Atakora mountains in Benin. In S.A. GHAZANFAR & H.J. BEENTJE (eds) Taxonomy and ecology of African plants, their conservation and sustainable use. *Royal Botanic Gardens, Kew: 339-350*.
- Yorou N.S., Köljalg U., Sinsin B. & Agerer R. (2006)** Studies in African telephoroid fungi: 1. *Tomentella capitata* and *Tomentella brunneocystidia*, two new species from Benin (West Africa) with capitate cystidia. *Mycol Progress*.

## 6. Communications

- Adomou A.C., Sinsin B. & van der Maesen L.J.G. (2006)** Application de la phytosociologie au découpage phytogéographique au Bénin. Communication orale présentée aux XII<sup>ème</sup> journées scientifiques de Lomé. Lomé (Togo), 24-28 octobre 2006.
- Agonyissa Didier (2006).** Impacts of land use on savannas and woodlands in agro-pastoral areas of Pehunco region in Sudanian zone (northern Benin) (Workshop BIOTA du 2 au 4 octobre 2006 à Bobo Dioulasso au Burkina Faso)
- Agonyissa Didier (2006).** Impacts of deforestation in *Isobertia tomentosa* and *Isobertia doka* woodland on herbaceous stratum evolution in the sudanian zone of Benin (19<sup>ème</sup> Assemblée Générale de l'Association Béninoise pour le Pastoralisme : Cotonou (ISBA Champ de Foire) le 18 Novembre 2006
- Akpona Hugues (2006).** Inventaire préliminaire et importance socioéconomique des espèces de brosse végétale au Sud du Bénin/ communication présentée aux journées scientifiques de l'université de Lomé
- Assogbadjo A. E, Sinsin B. & Van Damme P. (2006).** Abiotic factors influencing ecological diversity and productivity of baobab tree (*Adansonia digitata*) in Benin: consequence for its restoration in the traditional agroforestry systems of Benin. Communication presented during the 5<sup>th</sup> European Conference on Ecological Restoration. Greifswald, Germany. 21.-25 August 2006.
- Assogbadjo, A. E., De Caluwé, E. Sinsin, B., Codjia, J.T.C. & Van Damme, P. (2006).** Indigenous knowledge of rural people and importance of Baobab tree (*Adansonia digitata* L.) in Benin. Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Congress of Ethnobotany (ICEB 2005), 2006
- Delvaux Cl., Sinsin B. & Van Damme P.** “Eco-physiology of the recovery of the medicinal tree after debarking in the Monts Kouffé woodland of Benin (West Africa).” Fourth forest and savanna woodland symposium, Port Elisabeth (South Africa), 15-18 may 2006
- Djègo J. & Sinsin B., (2006).** Phytosociologie de la végétation de sous-bois et impact écologique des plantations forestières sur la diversité floristique dans la forêt classée de la Lama. Journées aires protégées tenues à l'ISBA (Cotonou), juin, 2006.
- Djègo J. & Sinsin B., (2006).** Chute et décomposition de la litière dans les plantations exotiques en comparaison avec les forêts naturelles dans la forêt classée de la Lama au Bénin. Journées aires protégées tenues à l'ISBA (Cotonou), juin, 2006.
- Djègo J., Amoussou-Guenou M., Tchiboza H., Bavi S., Fourn L. (2006)** Déterminants de l'utilisation des résultats de recherche en santé pour la prise de décision au Bénin. Communication présentés dans le cadre du programme leadership de

recherche en santé à l'institut organisé à Limbé (Douala) au Cameroun du 20 au 27 oct., 2006.

**Djègo J. & Sinsin B., (2006)** Phytosociologie de la végétation de sous-bois au sud et au centre du Bénin. Journées Scientifiques de Lomé du 24 au 29 oct. 2006.

**Djègo J. & Sinsin B., (2006)** Dynamique de chute et décomposition de litière végétale dans les plantations exotiques et forêts denses semi-décidues du périmètre domanial de la Lama au Bénin. 13<sup>ème</sup> assemblée de l'Association Béninoise de Pastoralisme (AbePa) tenue à l'ISBA, Cotonou, Bénin, le 18 nov., 2006.

**Djègo J., Amoussou-Guenou M., Tchibofo H., Bavi S., Fourn L. (2006)**

La cartographie des incidences : intégrer l'apprentissage et la réflexion dans les programmes de développement. 13<sup>ème</sup> assemblée de l'Association Béninoise de Pastoralisme (AbePa) tenue à l'ISBA, Cotonou, Bénin, le 18 nov., 2006.

**Djègo J., Tchibofo H., (2006)** Collaboration entre chercheurs - décideurs – donateurs - communautés: clé de voûte de l'utilité sociale de la recherche en Afrique. Communication présentée à la 5<sup>ème</sup> session de la Commission Mondiale sur l'Ethique des Connaissances Scientifiques et des Technologies (COMEST), tenue à Dakar (Sénégal), du 5 au 9 déc., 2006.

**Djossa Bruno (2006).** The management of socioeconomically important tree species: Impact of land-use on vegetation and seed dispersal by flying foxes in northern of Benin. Workshop Biota (Bobo Dioulasso)

**Djossa Bruno (2006).** Seed dispersal of a socioeconomically importante tree species by flying foxes in north Benin -a case study. (1<sup>ères</sup> Journées des aires protégées du Bénin)

**Djossa Bruno (2006).** Pendjari National like a hotpote of bat diversity in Benin (1<sup>ères</sup> Journées des aires protégées du Bénin)

**Gaoue O.G. (2006)** "Impact of non-timber forest product harvest on *Khaya senegalensis* in Benin: populations dynamics. Evoluncheon Seminar, Ecology, Evolution and Conservation Biology (EECB) Program. University of Hawaii at Manoa, November 17.

**Gaoue O.G. (2006)** Effect of multipurpose NTFP harvest on the reproductive performance of *Khaya senegalensis* (Meliaceae) in Benin, West Africa. 19th Annual Meeting of the Society for Tropical Ecology, University of Kaiserslautern, Germany. February.

**Jakob Fahr, Bruno A. Djossa and Henning Vierhaus (2006).** Rapid assessment of bats (Chiroptera) in the Déré, Diécké and Mt. Béro classified forests, Southeastern Guinea; including a review of the distribution of bats in Guinée forestière . RAP 40 of Bulletin of Biological Assessment. pp 168-180. Appendix pp 245-247

**Nourou S. Yorou** "Die ITS rDNA begründete phylogenetische Stellung der Afrikanischen Tomentella-Arten (IST rDNA sequences-based phylogenetic position of African Tomentelloid fungi)/ Du 29 September au 7 Oktober 2006 : Congrès international de la Société Mycologique Allemande

**Nourou S. Yorou** "Variabilität der Produktivität essbarer Wildpilz in westafrikanischen Wäldern in Bezug auf Zeit und Vegetationstypen (Temporal and within vegetation variability of natural production of edible fungi in west African woodlands)"/ Du 29 September au 7 Oktober 2006 : le Congrès international de la Société Mycologique Allemande

**Nourou S. Yorou** " Die rote Liste der bedrohten Pilz Benins (The red list of threatened fungi of Benin)"/ Du 29 September au 7 Oktober 2006 : le Congrès international de la Société Mycologique Allemande.

**Nourou S. Yorou** "Advances in the monograph of larger fungi in Benin 1. Interesting saprotrophic fungi recorded in dense forests in Benin » / première journée béninoise des Aires protégées

**Nourou S. Yorou** « Temporal and within vegetation variability of natural production of edible fungi in west African woodlands »/ première journée béninoise des Aires protégées

21-24.

**Safouratou I A G (2006).** Rôle des éléphants dans la régénération des espèces végétales des écosystèmes du Parc Régional W au nord du Bénin. *Communication orale pour le compte des Premières Journées Aires Protégées au Bénin en juin 2006*, Cotonou

**Safouratou I A G (2006).** Impact de la présence des éléphants sur la dynamique des formations végétales dans la Réserve transfrontalière de Biosphère du W : cas des éléphants du Parc du W au nord du Bénin » Communication en Poster sur le symposium sur les éléphants au Danemark, Septembre 2006.

## **7. Voyages scientifiques et professionnels**

### **Dr Assogbadjo**

- a - Participation at the 5<sup>th</sup> European Conference on Ecological Restoration. Greifswald, Germany. 21.-25 August 2006
- b - Participation at the Africa Symposium '*Does the export of agricultural products bring more development to Africa?*' organized by Oxfam Wereldwinkels. Brussels, Belgium. 29th april 2006.
- c - Participation at the Global Partnership for Plant Conservation (GPPC) hosted by National Botanic Gardens, Dublin, Ireland, 22 - 25 October 2005.
- d - Participation at the International Congress of Ethnobotany (ICEB 2005). Yaditepe University, Istanbul, Turkey. 20 – 26 august 2005

### **Djossa Bruno (Doctorant)**

Participation au Workshop BIOTA Workshop BIOTA sur « Capitalisation des données et perspectives pour une meilleure conservation de la biodiversité en Afrique de l'Ouest » du 1er au 5 octobre 2006 à Bobo Dioulasso (Burkina faso).

### **Sogbohossou Etotépé (Doctorant)**

a- Yaoundé et Kribi, Cameroun Février 2006 : Atelier, Séminaire et cours du Réseau RNSCC

Présentation 1: Point des activités de CERGET en 2006

Présentation 2: Conservation par les communautés locales : exemple de la conservation participative des plantes médicinales par la création de jardins botaniques villageois au Nord Bénin.

b - Laboratoire de Génétique, Brookfield Zoo, Chicago, USA Août-Oct 2006 : les méthodes de génétique moléculaire, les analyses génétiques sur le lion.

c - Maroua, Cameroun, Novembre 2006 : atelier sur les grands carnivores

Présentation : la recherche sur les lions au Bénin

### **Kpéra Nathalie (Ingénieur)**

a - Ecole de Faune de Garoua (Cameroun) : cours théorique avec une phase pratique dans le parc national de Bouba Djida.

b- Université de Leiden (Pays-Bas) : Cours théoriques sur l'aménagement des aires protégées

c – Tanzanie et Kenya : voyage d'étude s'est effectué dans les Parcs Nationaux de Nairobi et d'Amboseli au Kenya et dans les Réserves de Biosphère du Lac Manyara, de Tarangire, du cratère de Ngorongoro et de Serengeti en Tanzanie.

L'objectif de ce voyage d'étude est de voir les formes d'application du cours théorique reçu à Leyde et de s'inspirer de l'exemple du Kenya et de la Tanzanie qui sont des références en Afrique et dans le monde en matière de gestion de la faune.

d - Ecole de Faune de Garoua (Cameroun) : cours de recyclage sur l'aménagement des aires protégées/présentation de communication et remise de diplôme.



### **Claire Delvaux (doctorante)**

Belgique, Université de Gand, Laboratoire d'Agronomie et d'Ethnobotanique Tropicale et Subtropicale, Musée Royal d'Afrique Central de Tervuren, Laboratoire de la biologie du Bois et Xylarium : étude microscopique de 12 espèces ligneuses :

- coupe au microtome des échantillons de branche (xylème, cambium et phloème) de 12 espèces ligneuses étudiées
- coloration et fixation des coupes microscopiques pour les rendre permanentes
- observation au microscope des différents tissus et la caractérisation de leur organisation en fonction des espèces.

### **Nourou S. Yorou**

Excursions mycologiques

Fin Octobre 2006 : Excursion mycologique en Italie (Province de Parme, région Emilia Romagna), organisée par le laboratoire de mycologie de l'Université de Munich.

Fin septembre-début octobre 2006 : Excursion mycologique de 5 jours en Allemagne, Etat de Baden-Wuttenberg : suite au congrès international de la Société Mycologie Allemande.

Juillet 2006 : Collecte de données au Bénin.

### **Orou G Gaoué**

Allemagne : recherche (50%) et enseignement (50%)

### **Arouna Osséni**

- Du 7 au 25 août 2006: Traitement d'image par le logiciel Erdas Imagine. Projet Bois de Feu (Phase II), DFS, MAPS geosystems et CENATEL. Cotonou, Bénin.

- Du 28 août au 15 septembre 2006: Cartographie/SIG avec le logiciel ArcGIS. Projet Bois de Feu (Phase II), DFS, MAPS geosystems et CENATEL. Cotonou, Bénin.

### **Julien Djego**

a- Limbe, Douala, Cameroun : Institut leadership pour la recherche en santé en Afrique : 19 au 27 octobre 2006 : Programme Leadership pour la recherche en santé en Afrique: Formation, renforcement de capacité et d'aptitude /formation articulée sur 8 modules d'apprentissage.

b- Commission mondiale de l'Ethique des Connaissances Scientifiques et des Technologies (COMEST) et Forum des Jeunes Chercheurs Africains (FJCA)

Hôtel le Méridien Président, Dakar Sénégal, du 5 au 9 décembre 2006

5<sup>ème</sup> Session ordinaire de la Commission mondiale de l'Ethique des Connaissances Scientifiques et des Technologies (COMEST) :communications suivies de débats scientifiques, travail en atelier, adoption de déclaration des jeunes chercheurs africains et celle des Ministres de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur).

## **9. Missions d'expertise**

8.1 - De mars à mai 2006 : Mission d'évaluation à mi-parcours du Projet d'Aménagement des Massifs Forestiers de Wari-Marou, Monts Kouffé et Agoua : Evaluation du volet aménagement de la faune et des parcours naturels (**B Sinsin et L Houessou**)

8.2 - Du 8 novembre 2005 au 25 Août 2006

Gabon : participation au programme régional de conservation des tortues marines d'Afrique Centrale : étude des aires de croissance et d'alimentation des tortues marines au Gabon ; suivi des sites de pontes, sessions de captures-recaptures des tortues marines à écailles, inventaire

d'algues marines et d'invertébrés marins sur les côtes, formation des Eco gardes. (**Dossa Justine**).

8.3 - Inventaire et caractérisation et estimation des populations de loutre dans la vallée du Niger. Missite – ONG

-Dénombrement aérien de la faune sauvage dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari. GFA Consulting Group – ProCGRN

-Projet de création de jardins botaniques villageois et de gestion des forêts communautaires au Nord du Bénin (Ouassa-Pehunco, Kouandé, Sinendé) : LEA / CERGET – ONG (**Akpona Hugues**)

8.4 - Rédaction de : guide des graminées et ligneux du parc national du parc W par **Brice SINSIN et al**

## 9. Diverses autres activités

9.1 - . Bourses de recherches gagnées

**Glèlè Kakaï R., Assogbadjo A. (2006).** Analysing Population Viability Of The Multipurpose *Anogeissus Leiocarpa* (Guill. And Perr.) Tree Species For Its Sustainable Management In The Dry Forest Of Benin. Organisme boursier: British Ecological Society.

**Glèlè Kakaï R. (2006).** Relative Performance of linear, quadratic and logistic rules in Multi-Groups Discriminant Analysis. Organisme boursier : Third World Academy of Sciences).

**Glèlè Kakaï R. (2006).** Etude de la viabilité à long terme des peuplements naturels de *Pterocarpus erinaceus* Poir de la forêt classée de l'Ouémé Supérieur. Organisme boursier : GTZ-AGRAN-BENIN.

**Glèlè Kakaï R. (2006).** Assessing the population dynamics of *Isobertia* natural stands in Wari-Marô forest Reserve (Benin). Organisme boursier : International Foundation For Sciences.

**Nourou Soulemane**

DAAD (German Academic Exchange Service)

AFORNET grant n°2/005

IFS grant n°D/4033-1

BES, OBF grant n° 864/1079

9.2 - Recherche sur l'efficacité et mise en œuvre des produits antipaludéens de phytothérapeutes du palais royal de Porto-Novo.

## 10 – Stagiaires et visiteurs

Numéro	Nom Prénom	Statut	Période	Pays de Provenance	Thématique
1	Hallet Yannik	Stagiaire	02 sept-30 nov	Belgique	Importance de la forêt de Lokoli sur les écosystèmes avoisinants
2	Caroline Leblond	Stagiaire	01/06/05 au 09/01/06	Canada	Ecologie générale
3	Dell'Omo Giacomo	Chercheur	25/01/06 ,,.,.,.	Italie	Neuroanatomie comportementale des chauves-souris
4	Dechman Dina	Chercheur	25/01/06.....	Suisse	Neuroanatomie des cerveaux des chauves souris
6	Gowitzte Jessica	Stagiaire	06/01 au 03/04	Allemagne	Récolte du bois de feu par les femmes dans la zone riveraine du Pendjari
8	Renard Vanessa	Volontaire	25/02 au 11/03	France	Maintenance informatique au LEA
9	Robin David	Volontaire	08/04 au 22/04	France	Suivi écologique du Zinkaka
10	Blain Bernard	Volontaire	08/04 au 22/04	France	Suivi écologique du Zinkaka
11	Goncalvez Sophie	Volontaire	08/04 au 22/04	France	Suivi écologique du Zinkaka
12	Nicolas Biber	Stagiaire	15/04 au 02/05	Suisse	Migration des antilopes de la Lama
13	Castay Sylvie	Volontaire	26/04 au 30/04	France	Inventaire entomologique
14	Vernou jeremy	Volontaire	26/04 au 30/04	France	Inventaire entomologique
15	Anne Cheick Amadou Tidiane	Stagiaire	25/04 au 01/05	Sénégal	Pedisediments, bioturbation et biodiversité Burkina Bénin
16	Vincent Lise May	Volontaire	07/05 au 20/05	France	Suivi écologique du Zinkaka
17	Soriano Vanessa	Volontaire	07/05 au 20/05	France	Suivi écologique du Zinkaka
18	Deker Sarah	Volontaire	06 mai au 20 mai	France	Suivi écologique du Zinkaka
19	Flausse Antonin	Volontaire	07 juil au 10 juil	France	Entomologie
20	Lombart Olivier	Volontaire	16 juil au 30 juil	France	Forêts lama, Lokoli
21	Vogt-Schilb Hélène	Volontaire	16 juil au 30 juil	France	Lama, Lokoli
22	Devys Cécile	Volontaire	16 juil au 30 juil	France	Lama, Lokoli

23	Mohneke Heike	Stagiaire	30 juil au 1 aout	Allemagne	Projet Biota
24	Rödel M Oliver	Chercheur	30 juil au 1 aout	Allemagne	Projet Biota
25	Brede Christian	Stagiaire	30 juil au 1 aout	Allemagne	Projet Biota
26	Wieckhost Annita	Stagiaire	10 aout au 14 aout	Allemagne	Plantes Médicinales Nord Bénin
27	Rimel Andreas	Stagiaire	10 aout au 14 aout	Allemagne	Projet Biota
28	Baillet Bertrand	Volontaire	13 aout au 27 aout	France	Maintenance Informatique
29	Neil Cor	Tourisme	18 aout	Angleterre	Biologie, Tourisme
30	Prorstine Anja	Stagiaire	08 sept au 14 sept	Allemagne	Amphibiens
31	Bevanda Mirjana	Stagiaire	8 sept au 14 sept	Allemagne	Reptiles
32	Dandl Anne Katrin	Stagiaire	8 sept au 14 sept	Allemagne	Chauves souris
33	Hirschfeld Mareilke	Stagiaire	8 sept au 14 sept	Allemagne	Amphibiens
34	Thirion Gaétane	Stagiaire	02 oct au 2 janv 07	Belgique	Stage écologie
35	Brunson Aurore	Stagiaire	02 oct au 2 janv 07	Belgique	Stage en écologie
36	Emelianoff Cyria	Volontaire	24 dec au 07 janv 07	France	Monitoring du zinkaka
37	Sutherland William	Volontaire	24 dec au 07 janv 07	Australie	Monitoring du zinkaka