



SCENARIOS OF BIODIVERSITY CHANGE IN AFRICA // // // //

25-27 MARS 2013 • LIBREVILLE - GABON • 25-27 MARCH 2013





Le mot de Paul Leadley//// Message from Paul Leadley

Professeur à l'Université Paris-Sud XI, membre du Groupe d'experts multidisciplinaire de l'IPBES, coordinateur du rapport sur les scénarios de la biodiversité et des services écosystémiques pour les Perspectives mondiales de la diversité biologique 3 (GBO3) pour la CDB et Président du comité de programme «Modélisation et scénarios de la biodiversité» de la FRB.

Professor at University of Paris-Sud XI, member of the multidisciplinary expert panel of IPBES, leader of the report of scenarios of biodiversity and ecosystem services for the Global Biodiversity Outlook 3 (GBO3) for the CBD and President of the FRB «Modelling and scenarios of biodiversity» programme committee.

L'atelier « scénarios de la biodiversité en Afrique » est un événement significatif dans un contexte mondial marqué par la nécessité de décliner à des échelles régionales et locales les accords internationaux en faveur d'une meilleure gouvernance de la biodiversité, que ce soit dans le cadre de la Convention sur la diversité biologique ou de la tout récente plate-forme intergouvernementale science-politique pour la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES). Mieux comprendre les mécanismes à l'origine de l'érosion de la biodiversité, et notamment les effets des changements globaux, représente un enjeu scientifique majeur pour enrayer ces processus préoccupants. Les scénarios de la biodiversité, qui connaissent un essor important, constituent des outils innovants pour avertir les décideurs et gestionnaires des pressions sur la biodiversité mais aussi pour explorer les impacts potentiels de choix présents et de différentes voies de développement socio-économique. Les scénarios permettent d'anticiper au lieu de réagir dans l'urgence face aux crises.

L'enjeu est de taille dans les pays du Sud, et particulièrement en Afrique, où la biodiversité est à la fois riche et menacée, et où de nombreuses communautés dépendent des ressources naturelles et des services écosystémiques associés à la biodiversité. Pour relever ces défis, il faut mobiliser des outils de gestion qui soient développés, validés et constamment améliorés à travers des partenariats entre des chercheurs et les acteurs concernés, qu'ils soient décideurs politiques, gestionnaires de terrain ou encore utilisateurs de ressources naturelles. C'est dans cet esprit que s'est construit le programme « modélisation et scénarios de la biodiversité » de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité. Le partenariat conclu en 2012 avec le Fond français pour l'environnement mondial lui donne une nouvelle envergure pour relever ces défis dans les pays du Sud. Je suis heureux que l'atelier consacré à l'Afrique subsaharienne ait pu voir le jour et suis impatient d'en découvrir les résultats.

//////// //////////////

The workshop on «Scenarios of Biodiversity Change in Africa» is an important event in the current global context because of the need to implement international biodiversity agreements at regional and local scales, especially in the context of the Convention on Biological Diversity and the recent Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). Understanding the mechanisms underpinning the rapid degradation of biodiversity, in particular due to global change, is a major scientific challenge and is crucial in helping to curb this degradation. Scenarios of biodiversity, which have been developing rapidly, constitute innovative tools to alert decision makers and managers to pressures on biodiversity and to explore the potential impacts of alternative management strategies and socio-economic development pathways on biodiversity and ecosystem services. Scenarios offer the opportunity to anticipate and plan rather than deal with crises once they arise.

The stakes are particularly high in developing countries, especially in Africa, where biodiversity is both rich and most threatened, and where the well-being of many people depends on natural resources and ecosystem services associated with biodiversity. To address this challenge, management tools need to be developed, validated and improved through partnerships between researchers and stakeholders such as policy makers, field managers or users of natural resources. The FRB "Scenarios of Biodiversity" programme was shaped with this objective in mind. The partnership concluded with the FFEM in 2012 has given the programme a new scope and ambition to address all these challenges in developing countries. I am glad that it has been possible to organize this workshop focusing on Sub-Saharan Africa and look forward to hear from its outcomes.

L'atelier régional « scénarios de la biodiversité africaine » // // // // //

Regional workshop « scenarios of biodiversity change in Africa »

L'atelier régional dédié aux « scénarios de la biodiversité africains » est issu d'une proposition de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB) et du Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM), qui ont souhaité partager l'expérience du programme « Modélisation et scénarios de la biodiversité » de la FRB (voir, p.16). Cette proposition a suscité un vif intérêt de la part de nombreux acteurs issus du domaine de la recherche ou de la conservation de la biodiversité, qui se sont associés à la conception et à l'organisation de l'atelier. Cet événement est également parrainé par le gouvernement gabonais et le gouvernement français.

Durant trois jours, des conférences et des ateliers vont réunir des chercheurs, des décideurs, des gestionnaires de terrain et des acteurs socio-économiques intéressés par le devenir de la biodiversité en Afrique subsaharienne.

Les trois objectifs de l'atelier :

- présenter un état des lieux de la recherche sur les scénarios de la biodiversité africaine et identifier des enjeux et questions de recherche, en lien avec les attentes des acteurs locaux ;
- permettre le développement de nouveaux partenariats et favoriser l'émergence de projets de recherche impliquant des chercheurs du Nord et du Sud, et des acteurs locaux de la gestion et de l'utilisation de la biodiversité, projets susceptibles d'apporter de nouveaux outils d'aide à la décision et à la gestion d'ici quelques années ;
- fournir des éléments de réflexion pour la mise en place de l'IPBES en Afrique et examiner avec les acteurs africains comment se mobiliser face à cet enjeu.

The regional workshop on "scenarios of biodiversity change in Africa" stemmed from a proposal by the Foundation for Research on Biodiversity (FRB) and the French Global Environmental Fund (FFEM), who wished to share the experience of the "modelling and scenarios of biodiversity" programme (see, p.16). This initiative attracted great interest from many stakeholders in the fields of biodiversity research and conservation, who joined in the design and organisation of the event. The workshop has also been sponsored by the government of Gabon and the government of France.

During three days, conferences and workshops will bring together scientists, policy-makers, field managers and socio-economic players interested in the future of biodiversity in Sub-Saharan Africa.

The workshop has three objectives:

- to present an overview of the research on scenarios of biodiversity change in Africa and to identify issues and research questions matching the expectations of local stakeholders ;
- to further the development of new partnerships and to promote the emergence of research projects involving scientists from the North and from the South and local managers and users of biodiversity, and which will develop, within a few years, new management and decision-making tools;
- to provide ideas towards the implementation of the IPBES in Africa, and to explore, with African stakeholders, how to address this challenge.

3

Comité d'organisation /// Organising Committee

- BALLY René et BUCLET Benjamin (AIRD)
- CALAS Julien (FFEM)
- COUTERON Pierre (IRD)
- DOUMENGE Charles (CIRAD)
- DUNCAN Patrick, HERBINET Bénédicte, LE BASTARD Anne-Marie et PELEGRIN Flora (FRB)
- EZZINE DE BLAS Driss (CIRAD)
- GAUTHIER Claude-Anne (Muséum National d'Histoire Naturelle)
- HOFI Robert (Convention sur la diversité biologique)
- KONATÉ Souleymane (Université d'Abobo-Adjamé, Côte d'Ivoire et projet AfroBioDrivers (FRB-CESAB))
- KRUG Cornelia (DIVERSITAS)

- LEADLEY Paul (Université Paris 11 et Comité de programme FRB "Modélisation et scénarios de la biodiversité")
- LE PAGE Christophe (CIRAD et Comité de programme FRB "Modélisation et scénarios de la biodiversité")
- MANKOTO Samy, AGNANGOYE Jean-Pierre et SIONNEAU Jean-Michel (RAPAC)
- Représentants du MEEDD du Gabon
- MASUMBUKO Bora (UICN PACO)
- MCKEY Doyle (CEFE/CNRS et Membre du Comité Scientifique et technique du FFEM)
- PRÉ Michel (Ambassade de France au Gabon)
- REGNAUT Sébastien (UICN)
- THIBON Maxime (Biodiv-Net, Afiseb)
- WHITE J.T Lee, JEFFERY Kath et NSSI
- BENGONE Natacha (ANPN du Gabon)

Comité de suivi au Gabon /// Support Committee in Gabon

- Agence Française de Développement du Gabon
- Ambassade de France au Gabon
- Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon
- Institut Français du Gabon
- Institut de Recherches en Ecologie Tropicale
- Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable du Gabon
- Réseau des Aires Protégées d'Afrique Centrale et son programme ECOFAC V
- Union Européenne

LES PARTENAIRES /// PARTNERS



La Fondation française pour la Recherche sur la Biodiversité a été créée en 2008 à l'initiative des ministères français de la recherche et de l'environnement et a été fondée par 8 institutions publiques de recherche (BRGM, CIRAD, CNRS, IFREMER, INRA, IRD, IRSTEA, MNHN). La FRB est une plate-forme science/société qui soutient et promeut des projets scientifiques et l'expertise sur la biodiversité. Elle a notamment créé le Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité (CESAB), coordonne l'ERAnet BiodivERsA, et participe à la mise en place de l'IPBES.

The French Foundation for Research on Biodiversity was launched in 2008 at the initiative of the French ministries of research and environment and was founded by 8 public research institutions (BRGM, CIRAD, CNRS, IFREMER, INRA, IRD, IRSTEA, MNHN). The FRB is a science-society platform, which supports and promotes scientific projects and expertise on biodiversity. In particular, the FRB created the Centre for Synthesis and Analysis of Biodiversity (CESAB), coordinates the ERAnet BiodivERsA and participates in the setting up of the IPBES.

- www.fondationbiodiversite.fr
- www.cesab.org
- www.biodiversa.org

Les membres fondateurs de la FRB



4



Le Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable (MEEDD), dans le cadre de la mise en œuvre du Plan Stratégique Gabon Emergent (PSGE), a pour vocation de soutenir la construction d'une économie diversifiée, à émissions de gaz à effet de serre maîtrisées, contribuant à la lutte contre le changement climatique et l'érosion de la biodiversité, et à la prévention de la déforestation et de la dégradation des terres.

La création de ce ministère émane de la volonté politique d'intégrer la dimension environnementale dans l'ensemble de l'économie gabonaise.

The Ministry of Economy, Employment and Sustainable Development (MEEDD), in the framework of the "Gabon Emergent" strategic plan (PSGE), is responsible for promoting the development of a diversified economy, with reduced greenhouse gas emissions, in order to contribute to the fight against climate change and degradation of biodiversity, and to the avoidance of deforestation and land degradation.

The creation of this Ministry proceeds from the political will to mainstream environmental issues into the Gabonese economy as a whole.

- www.economie.gouv.ga





Le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) est un fonds public bilatéral créé à l'initiative du Gouvernement français, en 1994. Son secrétariat et sa gestion financière sont confiés à l'Agence Française de Développement. Le FFEM a pour mandat de cofinancer des projets à forte composante environnementale, dans les pays en développement. Ce cofinancement, exclusivement sous forme de dons, est destiné à la mise en œuvre de projets pilotes qui concilient environnement et développement économique des pays bénéficiaires. Ses activités se concentrent dans les domaines de la biodiversité, des eaux internationales, du changement climatique, de la dégradation des terres, des polluants organiques persistants ou de la couche d'ozone. Au 31 décembre 2012, 237 projets étaient approuvés pour engagement de fonds, pour un montant de 276 millions d'euros. Les deux tiers sont répartis en Afrique sub-saharienne et en Méditerranée.

The French Global Environment Facility (FFEM) is a bilateral public fund initiated by the French Government in 1994. The FFEM secretariat and its financial management are entrusted to the Agence Française de Développement (AFD). The FFEM co-finances projects that encourage the protection of the global environment in developing countries. Its co-financing is exclusively done as grants and is used for the implementation of pilot projects that combine environmental protection and economic development in the recipient countries. The FFEM is an influential strategic instrument for the French policy on Official Development Assistance regarding global environmental protection. Its activities focus on the topics of biodiversity, international waters, the climate change, land degradation and desertification, persistent organic pollutants and the stratospheric ozone layer. By the end of 2012, the FFEM has co-financed 237 projects with €276m. Two thirds were spent on sub-Saharan Africa and the Mediterranean.

● www.ffem.fr



L'Agence Française de Développement est le principal opérateur du dispositif bilatéral français de coopération. L'AFD finance et accompagne des projets et programmes de développement qui cherchent à soutenir une croissance économique plus durable et partagée, à améliorer les conditions de vie des plus pauvres, à contribuer à la préservation de la planète et à participer à la stabilisation des pays fragiles ou en sortie de crise. Ses équipes, basées en France et au sein d'un réseau de soixante-dix agences dans les pays en développement et l'Outre-mer français, lui permettent d'offrir à ses partenaires des financements, des instruments d'analyse et de couverture du risque et une ingénierie de formation et de renforcement des capacités. Sa filiale Proparco soutient les investissements privés. L'AFD collabore également avec les réseaux académiques français et internationaux pour alimenter les débats et réflexions prospectives sur le développement.

France's bilateral aid efforts find their primary outlet in the **Agence Française de Développement (AFD)**. AFD provides funding and technical assistance for development projects and programmes that enhance more sustainable and shared economic growth – efforts that improve living conditions for the poorest, work to preserve the environment, and stabilize countries in fragile situations. AFD has its headquarters in Paris and a network of 70 field offices in developing and emerging countries and in France's overseas provinces. This geographic reach allows AFD employees to offer funding, risk analysis and hedging tools, and to tailor its professional training and capacity-building assistance to beneficiaries' needs. AFD's subsidiary, Proparco, provides loans and investment capital to private sector enterprises. AFD works with French and international universities and researchers to enhance debate and forward-looking thinking about development.

● www.afd.fr



Le Réseau des Aires Protégées d'Afrique Centrale (RAPAC) est une association sous-régionale à caractère technique et scientifique et à but non lucratif, créée en mai 2000, avec l'appui de l'Union Européenne, dans le cadre du programme ECOFAC. Il a pour mission de contribuer à la conservation et à la valorisation de la biodiversité par l'aménagement et la gestion des zones bénéficiant d'un statut de protection, en prenant en compte la satisfaction des besoins des populations riveraines. Depuis février 2005, le RAPAC est mandaté par la Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC), pour mettre en œuvre l'axe 4 du Plan de Convergence relatif à la conservation et valorisation de la biodiversité, notamment par l'harmonisation des politiques, législations et institutions relatives aux aires protégées et l'amélioration de la qualité de leur gestion technique. L'action du RAPAC s'étend sur les pays de la CEMAC et de la CEEAC en général, en particulier les huit pays membres du RAPAC (Cameroun, Congo, Gabon, Guinée Équatoriale, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, Sao Tomé et Príncipe et Tchad.)

Le programme ECOFAC V (Écosystèmes Fragilisés d'Afrique Centrale), de 2011 à mi 2015, reste financé par la Commission Européenne, avec la CEEAC Maître d'Ouvrage. Il intègre les efforts de conservation à ceux du développement par un rapprochement avec d'autres programmes financés par la Commission Européenne et d'autres bailleurs de fonds, en vue d'amplifier leurs résultats respectifs en terme de viabilité, concourant au maintien de la biodiversité, la lutte contre le changement climatique ainsi que contre la pauvreté.

The Central African Protected Areas Network (RAPAC) is a sub-regional technical and scientific non-profit association, created in May 2000, with the support of the European Union, within the ECOFAC framework. Its mission is to contribute to the conservation and enhancement of biodiversity through the development and management of areas receiving protection status, taking into account the needs of local populations. Since February 2005, the RAPAC is mandated by the Commission of Central Africa Forests (COMIFAC), to implement axis 4 of the Convergence Plan for the conservation and enhancement of biodiversity, including the harmonization of policies, laws and institutions related to protected areas and the improvement of the quality of their technical management. RAPAC's activity concerns the countries of the CEMAC and CEEAC in general, and in particular the eight members of the ACP (Cameroon, Congo, Gabon, Equatorial Guinea, Central African Republic, Democratic Republic of Congo, Sao Tome, and Principe and Chad.) From 2011 to mid-2015, ECOFAC V programme (Weakened Ecosystems of Central Africa) remains funded by the European Commission, with CEEAC managing. It integrates conservation efforts to development by reaching out to other programmes funded by the European Commission and other partners, in order to amplify their outcomes in terms of viability, sustainability of biodiversity, fight against climate change, and against poverty.

● www.rapac.org





L'agence inter établissements de recherche pour le développement (AIRD) a été créée en 2006 pour intensifier et coordonner la politique française d'aide, par la recherche, au développement des pays du Sud.

Sa mission est de fédérer et mobiliser les équipes de l'ensemble des acteurs de la recherche française : universités (CPU), CIRAD, CNRS, Inserm, Institut Pasteur, IRD et mutualiser des ressources financières d'origines diverses. Ses principales thématiques d'intérêt sont :

- Gouvernance et politique publique.
- Santé.
- Sécurité alimentaire et nutritionnelle, productions agricoles et aquacoles.
- Impact du changement climatique et adaptation des sociétés.
- Énergies pour le Sud.

L'agence mène conjointement des activités scientifiques et des formations associées qui intègrent :

- la formation à et par la recherche,
- le soutien d'équipes de recherche du Sud,
- la conduite de programmes régionaux de recherche,
- l'encadrement scientifique autour de plateformes technologiques régionale

The Agence inter établissements de recherche pour le développement (AIRD) was created in 2006 to strengthen and coordinate the French policies to support, through research, the development of southern countries.

Its mission is to unite and mobilize all actors in the French research community: universities (CPU), CIRAD, CNRS, Inserm, Institut Pasteur, IRD, and pool financial resources from diverse backgrounds. Its main topics of interest are:

- Governance and Public Policy
- Health
- Food and nutritional security, agricultural production and aquaculture
- Impact of climate change and adaptation companies
- Energy

The agency also conducts joint scientific activities and associated training that include:

- training and research
- support research teams in South
- conduct regional research programs
- scientific support around technology platforms regional

● www.aird.fr



Le Ministère des Affaires étrangères, à travers la direction générale de la Mondialisation, du Développement et des Partenariats (DGM) contribue à l'élaboration d'une mondialisation mieux régulée et plus solidaire. La DGM participe aux négociations internationales dans le cadre des grandes conventions Climat, Environnement et Biodiversité. Elle assure l'orientation et le suivi de la coopération relative aux biens publics mondiaux.

L'Institut Français du Gabon (IFG) est un opérateur culturel majeur. Situé au cœur de Libreville, il allie une vaste programmation culturelle, universitaire et scientifique à un espace Campus France et à une médiathèque proposant 30 000 ouvrages. L'IFG appuie les partenariats universitaires entre la France et le Gabon, pour un enseignement et une recherche d'excellence. L'institut est le lieu privilégié des rencontres et des échanges entre les cultures francophones, gabonaises, africaines et européennes.

The Ministry of Foreign Affairs through the General Directorate for Globalization, Development and Partnerships (DGM) contributes to the elaboration of a better regulated globalization with more solidarity. DGM participates in international negotiations within the framework of the major Climate, Environment and Biodiversity conventions. It provides guidance and monitoring of the cooperation relating to global public goods.

The French Institute of Gabon (IFG) is a major cultural operator. Located in the heart of Libreville, it combines a broad cultural, academic and scientific programme with the "Campus France" information hub and a library holding 30,000 items. The IFG supports academic partnerships between France and Gabon, for excellence in education and research. The institute is the privileged place for meetings and exchanges between the francophone, Gabonese, African, and European cultures.

● www.institutfrancais-gabon.com



Accès à l'eau dans le delta
intérieur du Niger

///

Access to water in the Niger
delta



7h30-8h30

Accueil et enregistrement des participants au Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable

8h30-9h15

Ouverture par les représentants des Ministères Gabonais

9h15-9h30

Introduction de l'atelier par Patrick Duncan, Président de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB)

9h30-9h40

Présentation du Pr. Lee J.T. White, secrétaire exécutif de l'Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon (ANPN)

9h40-9h50

Panorama de la recherche sur la biodiversité au Gabon

9h50- 10h10

Pause café

10h10-10h30

Panorama de la recherche sur les scénarios de la biodiversité en Afrique - Christophe Le Page (CIRAD)

10h30-10h50

Discussion avec la salle

10h50-11h10

Scénarios de la biodiversité en Afrique : Perspective et enjeux pour l'agriculture et la sécurité alimentaire en Afrique centrale et de l'ouest - Dr Abdulai Jalloh (CORAF/ WECARD)

11h10-11h30

Discussion avec la salle

11h30-11h50

Scénarios de la biodiversité en Afrique : quels enjeux pour la conservation ? Etude de cas sur la conservation des espèces endémiques dans un milieu périurbain au Gabon - Sébastien Regnaut (IUCN)

11h50-12h10

Discussion avec la salle

12h10-13h40

Déjeuner

13h40-14h00

Scénarios de la biodiversité en Afrique : quels enjeux pour les politiques d'aménagement du territoire ? Tiphaine Leménager (AFD) et un représentant de la BAD

14h-14h20

Discussion avec la salle

14h20-14h40

Scénarios de la biodiversité en Afrique : quels enjeux pour les entreprises ? - Eric Chezeaux (Rougier Gabon)

14h40-15h00

Discussion avec la salle

15h00-15h45

Exemples de recherches sur les scénarios de la biodiversité en Afrique :

- Programmes pilotes régionaux de l'IRD en Afrique et principaux résultats sur les scénarios climatiques - Pierre Couteron (IRD)
- Six scénarios d'évolution des écosystèmes forestiers du bassin du Congo, une analyse prospective - Hélène Dessard (CIRAD)
- Forêt et adaptation aux changement climatique en Afrique centrale : prise en compte de la biodiversité - Denis Sonwa (CIFOR)

15h45-16h05

Discussion avec la salle

16h05-16h25

Le rôle des scénarios dans un IPBES africain - Maxime Thibon (BiodivNet - AFRISEB)

16h25-16h45

Pause café

16h45-17h05

Présentation des grands types d'outils méthodologiques pour développer des scénarios - Jean Clobert (CNRS), Claude Garcia (ETHZ) et Christophe Le Page (CIRAD)

17h05-17h15

Discussion avec la salle

17h15 - 17h35

Données pour les scénarios et questions connexes Fatima Parker - Allie (Kirstenbosch Research Center) et Souleymane Konaté (Université de Nangui Abrogoua)

17h35-17h45

Discussion avec la salle

17h45-18h00

Présentation des objectifs et des critères de l'appel à projets FRB/FFEM « Scénarios de la biodiversité africaine (2013) - Bénédicte Herbinet (FRB)

18h00-18h10

Discussion avec la salle

18h10-18h25

Introduction aux travaux de groupes thématiques des 26 et 27 mars - Flora Pelegrin (FRB)

En parallèle

18h35 Réunion des intervenants animateurs des groupes de travail du 26 et 27 mars - Flora Pelegrin (FRB)

18h35 Présentation d'un programme scientifique gabonais

19h30

Soirée de Gala offerte par le Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable du Gabon



26 mars - Groupes de travail thématiques

8h30

Accueil des participants à l'Institut Français du Gabon

9h00-12h30

SESSION N°1 GROUPES DE TRAVAIL THÉMATIQUES > 5 groupes en parallèle

GROUPE A : EFFETS COMBINÉS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DES PRÉLEVEMENTS DANS LES MILIEUX (dont enjeux liés aux milieux marins, aux forêts, etc.)

- Luis Tito de Morais (IRD)
- Etienne Massard Kabinda, Président du comité de gestion du Conseil National Climat (Gabon)

GROUPE B : CONCILIER PRODUCTION ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ : QUELLES UTILISATIONS DES TERRES ? (dont le volet agricole, sécurité alimentaire, etc.)

- Amon Murwira (Université du Zimbabwe)
- Frédéric Djinadja (ONG ADHD et Landnet)

GROUPE C : SYNERGIES ET COMPROMIS ENTRE BIODIVERSITÉ ET CONDITIONS DE VIE : ZOOM SUR LES SERVICES DE RÉGULATION : (dont sécurité alimentaire, ressources en eau, santé, pollutions, etc.)

- Ghislain Moussavou (CIRMF)

GROUPE D : DE LA GESTION PARTICIPATIVE AUX POLITIQUES PUBLIQUES, QUELS COMPROMIS ENTRE LES ACTEURS À DIFFÉRENTES LES ÉCHELLES ? (états, collectivités, entreprises, ONG, gestionnaires etc.)

- Martin Yelkouni (Université Senghor, Egypte)
- Prudence Galega (Ministère de l'Environnement et des Forêts, Cameroun)

GROUPE E : LA VALORISATION DES RESSOURCES GENETIQUES ET DES SAVOIRS LOCAUX (cosmétique, exploitations des ressources bois, agriculture, etc.)

- Abdoul-Aziz Saïdou (CIRAD)
- Honoré Tabuna (CEEAC)

12h30-14h00

Pause déjeuner

14h00-16h00

Restitution plénière des travaux de la session n°1 sur les thématiques et discussion collective

DEUX ATELIERS AU CHOIX POUR LES PARTICIPANTS

16h00-18h30

Formation à la rédaction de projets scientifiques : pour répondre aux appels d'offres (focus sur l'appel 2013 FRB/FFEM)

- Benjamin Buclet (AIRD)
- Flora Pelegri (FRB)
- Doyle McKey (CNRS- CST du FFEM)
- François Bretagnolle (CNRS et Université de Bourgogne)

16h00-18h30

Etat des données et de leur utilisation pour les scénarios de la biodiversité en Afrique

> Outils et méthodes pour observer la biodiversité et acquérir des données

- Ghislain Moussavou (CIRMF)
- Pierre Couteron (IRD)

> La mise en œuvre du GBIF africain

- Fatima Parker-Allie (Kirstenbosch Research Center, Afrique du Sud)
- Alex Asase (Université d'Accra, Ghana)
- Jean Ganglo (Université d'Abomey-Calavi, Bénin)

> Partager et interpoler les données

- Souleymane Konate (Université Nangui Abrogoua), Patrick Duncan (FRB)
- Thomas Couvreur (IRD)

En parallèle, sur invitation

16h00-18h30

Réunion du projet CoForTips - Réunion avec les partenaires et Constitution du Steering Committee Claude Garcia (ETHZ) et Laure Feintrenie (CIRAD)

19h00

Cocktail dinatoire à l'Institut Français du Gabon offert par les partenaires de l'atelier et le projet CoForTips

27 mars - Groupes de travail écosystèmes

8h00

Accueil des participants à l'Institut Français du Gabon

8h30-12h00

SESSION N°2 GROUPES DE TRAVAIL ÉCOSYSTÈMES

> 4 groupes en parallèle

GROUPE F : SYSTÈMES FORESTIERS

- Charles Doumenge (CIRAD)

GROUPE G : SYSTÈMES SAHÉLIENS & SAVANES

- Simon Chamaillé-Jammes (CNRS)
- Athanase Kaboré - Grande Muraille Verte, Burkina Faso

GROUPE H : SYSTÈMES MARINS & COTIERS

- Marie-Christine Cormier-Salem (IRD)
- Mathieu Ducrocq (UICN)

GROUPE I : SYSTÈMES D'EAUX DOUCES & ZONES HUMIDES

- Nathan Gichuki (Université de Nairobi)
- Ahmed Sedick (Commission du bassin du lac Tchad)

12h00-13h30

Pause déjeuner

13h30-15h30

Restitution plénière des travaux de la session n°2 sur les écosystèmes et discussion collective

15h30-16h30

Synthèse et conclusions de l'atelier

- Etienne Massard Kabinda, Président du comité de gestion du Conseil National Climat (Gabon)
- Patrick Duncan, Président de la FRB
- Samy Mankoto, Ambassadeur du RAPAC Doyle McKey, Membre du Comité Scientifique et Technique du FFEM
- Représentant du Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable du Gabon

18h00

Cocktail dinatoire à la résidence de l'ambassadeur de France offert par l'ambassade de France



28 mars - Sortie de terrain dans un parc national



Pêche au Sénégal
///
Fishing in Senegal



7:30-8:30

Welcome and registration of participants at the Ministry of Economy, Employment and Sustainable Development

8:30-9:15

Opening by representatives of the Gabonese Ministries

9:15-9:30

Introduction to the workshop by Patrick Duncan, President of the Foundation for Research on Biodiversity

9:30- 9:40

Presentation by Pr. Lee J.T. White, Executive secretary of the National Parks Agency of Gabon (ANPN)

9:40-9:50

An overview of biodiversity research in Gabon

9:50-10:10

Coffee break

10:10-10:30

An overview of research on scenarios of biodiversity in Africa - Christophe Le Page (CIRAD)

10:30-10:50

Questions and Answers

10:50-11:10

Scenarios of biodiversity in Africa: Prospects and challenges for agriculture and food security in West and Central Africa - Dr Abdulai Jalloh (CORAF/WE CARD)

11:10-11:30

Questions and Answers

11:30-11:50

Scenarios of African biodiversity: What are the stakes for conservation? Case study on the conservation of endemic species in an peri-urban environment in Gabon - Sébastien Regnaud (IUCN)

11:50-12:10

Questions and Answers

12:10-13:40

Lunch

13:40-14:00

Scenarios of African biodiversity: What are the stakes for land management policies? - Tiphaine Leménager (AFD) and a representative of BAD

14:00-14:20

Questions and Answers

14:20-14:40

Scenarios of African biodiversity: What are the stakes for companies? - Eric Chezeaux (Rougier Gabon)

14:40-15:00

Questions and Answers

15:00-15:45

Examples of research on biodiversity scenarios in Africa:

- Regional "pilot programmes" of IRD in Africa and main results concerning climate scenarios - Pierre Couteron (IRD)
- Six scenarios of change in the Congo Basin forest ecosystems, a prospective analysis - Hélène Dessard (CIRAD)
- Forêt et adaptation aux changement climatique en Afrique centrale : prise en compte de la biodiversité - Denis Sonwa (CIFOR)

15:45-16:05

Questions and Answers

16:05-16:25

The role of scenarios in an African IPBES - Maxime Thibon (BiodivNet - AFRISEB)

16:25-16:45

Coffee break

16:45-17:05

Presentation on the main types of methodological tools to develop scenarios - Jean Clobert (CNRS), Claude Garcia (ETHZ) and Christophe Le Page (CIRAD)

17:05-17:15

Questions and Answers

17:15-17:35

State of the data and related issues

- Fatima Parker - Allie (Kirstenbosch Research Center) and Souleymane Konaté (University of Nangui Abrogoua)

17:35-17:45

Questions and Answers

17:45-18:00

Presentation of the objectives and criteria of the FRB/ FFEM call for proposals on « scenarios of biodiversity in Sub-Saharan Africa » - Bénédicte Herbinet (FRB)

18:00-18:10

Questions and Answers

18:10-18:25

Introduction to the breakout groups of 26 and 27 March - Flora Pelegri (FRB)

In parallel:

18:35 Meeting of the breakout group facilitators to prepare the working groups of 26 and 27 March - Flora Pelegri

18:35 Presentation of a Gabonese scientific programme

19:30

Gala evening offered by the Ministry of Economy, Employment and Sustainable Development of Gabon



Tuesday 26 March - Thematic working groups

8:30

Welcome of participants at the Institut Français du Gabon

9:00-12:30

SESSION N°1 THEMATIC WORKING GROUPS

> 5 parallel working groups

GROUP A: COMBINED EFFECTS OF CLIMATE CHANGE AND HARVESTING IN NATURAL ENVIRONMENTS (including marine and forest environments)

- Luis Tito de Morais (IRD)
- Etienne Massard Kabinda, Président du comité de gestion du Conseil National Climat (Gabon)

GROUP B: RECONCILING PRODUCTION AND CONSERVATION OF BIODIVERSITY : THE QUESTION OF LAND USE (including agriculture, food safety, etc.)

- Amon Murwira (University of Zimbabwe)
- Frédéric Djinadja (ONG ADHD and Landnet)

GROUP C: SYNERGIES AND TRADE-OFFS BETWEEN BIODIVERSITY AND LIVELIHOODS : FOCUSING ON REGULATION SERVICES (including food safety, water resources, health, pollution, etc.)

- Ghislain Moussavou (CIRMF)

GROUP D: FROM PARTICIPATORY MANAGEMENT TO PUBLIC POLICIES : THE COMPROMISES BETWEEN STAKEHOLDERS AT DIFFERENT SCALES (the State, local authorities, private sector, NGOs, managers, etc.)

- Martin Yelkouni (Senghor of University, Egypt)
- Prudence Galega (Ministère de l'Environnement et des Forêts, Cameroun)

GROUP E: USE OF GENETIC RESOURCES AND MOBILIZATION OF LOCAL KNOWLEDGE (cosmetics, forestry, agriculture, etc.)

- Abdoul-Aziz Saïdou (CIRAD)
- Honoré Tabuna (CEEAC)

12:30-14:00

Lunch

14:00-16:00

Plenary presentation of the outcomes of breakout session n°1 on themes and open discussion

TWO PARALLEL SESSIONS TO CHOOSE FROM:

16:00-18:30

Capacity building workshop: «How to prepare a project proposal ?» (with a focus on the FRB/FFEM 2013 call)

- Benjamin Buclet (AIRD)
- Flora Pelegrin (FRB)
- Doyle McKey (CNRS- CST du FFEM)
- François Bretagnolle (CNRS and University of Burgundy)

16:00-18:30

State of the data and their use for scenarios of biodiversity in Africa

> Tools and methods to observe biodiversity and to collect data

- Ghislain Moussavou (CIRMF)
- Pierre Couteron (IRD)

> African GBIF nodes

- Fatima Parker-Allie (Kirstenbosch Research Center, South Africa),
- Alex Asase (University of Accra, Ghana)
- Jean Ganglo (University of Abomey-Calavi, Benin)

> Sharing and interpolating data sets

- Souleymane Konate (Université Nanguï Abrogoua), Patrick Duncan (FRB)
- Thomas Couvreur (IRD)

In parallel, upon invitation

16:00-18:30

Meeting of the CoForTips project – Meeting with the partners and establishment of the Steering Committee - Claude Garcia (ETHZ) et Laurène Feintrenie (CIRAD)

19:00

Cocktail buffet at the Institut Français du Gabon offered by the partners of the event and by the CoForTips project

Wednesday 27 March - Working groups on ecosystems

8:00

Welcome of participants at the Institut français du Gabon

8h30-12h00

SESSION N°2 WORKING GROUPS ON ECOSYSTEMS

> 4 parallel working groups

GROUP F: FOREST SYSTEMS

- Charles Doumenge (CIRAD)

GROUP G: SAHEL AND SAVANNA SYSTEMS

- Simon Chamaillé-Jammes (CNRS)
- Athanase Kaboré - Grande Muraille Verte, Burkina Faso

GROUP H: MARINE AND COASTAL SYSTEMS

- Marie-Christine Cormier-Salem (IRD)
- Mathieu Ducrocq (IUCN)

GROUP I: FRESHWATER AND WETLAND SYSTEMS

- Nathan Gichuki (University of Nairobi)
- Ahmed Sedick (Commission du bassin du lac Tchad)

12:00-13:30

Lunch

13:30-15:30

Plenary presentation of the outcomes of breakout session n°2 on ecosystems and open discussion

15:30-16:30

Synthesis and conclusions of the workshop

- Etienne Massard Kabinda, President of the Managing Committee of the National Climate Council
- Patrick Duncan, President of FRB
- Samy Mankoto, Ambassador of RAPAC,
- Doyle McKey, Member of the Scientific and Technical Committee of FFEM,
- Representative of Ministry of Economy, Employment and Sustainable Development of Gabon

18:00

Cocktail reception at the French ambassador's residence, offered by the Embassy of France



Thursday 28 March - Field trip organised to a national park

Lancé en 2010, le **programme modélisation et scénarios de la biodiversité** vise à fédérer et renforcer la recherche française dans ce domaine émergent, pour répondre à des enjeux majeurs pour la conservation et la gestion durable de la biodiversité.

À travers des appels à projets et l'organisation d'une animation nationale associant scientifiques et acteurs de la société de tous horizons, la FRB favorise une meilleure prise en compte des attentes des porteurs d'enjeux dans les scénarios développés par les chercheurs français (souvent en collaboration avec des chercheurs étrangers), ainsi que l'implication de ces porteurs d'enjeux dans les recherches.

Un programme en 3 axes

- **Appels à projets**
- **Animation (conférences, ateliers)**
- **Synthèse : état des lieux des publications scientifiques françaises**

Started in 2010, the « **modelling and scenarios of biodiversity** » programme aims to coordinate and support French research in this emerging field, in order to address major challenges in conservation and sustainable management of biodiversity.

Through calls for research proposals and the organisation of events to link scientists and stakeholders from different backgrounds, the FRB seeks to ensure that the expectations of these stakeholders are taken into account in the scenarios developed by French scientists (often in collaboration with colleagues abroad), and fosters the involvement of stakeholders in research projects.

The programme is structured around three main activities:

- **Calls for proposals**
- **Coordinating a national network (conferences, workshops)**
- **Analysis: overview of French scientific publications**

16

Le volet Sud du programme

En 2012, la FRB et le FFEM se sont associés pour encourager l'élaboration et l'utilisation de scénarios de la biodiversité dans les pays du Sud, en s'appuyant sur l'expérience du programme de la FRB.

Objectif : permettre aux chercheurs de mieux accompagner les acteurs locaux de la gestion et de l'utilisation de la biodiversité, et les décideurs des pays du Sud, à travers le développement de scénarios comme outils opérationnels d'aide à la gestion et à la décision.

Un cofinancement du FFEM de 1 M€ vient ainsi contribuer au programme « modélisation et scénarios de la biodiversité » de la FRB. Il favorisera l'émergence de projets mettant l'accent sur la collaboration entre scientifiques et

acteurs de la gestion de la biodiversité dans les pays en développement.

> Appel à projets FRB-FFEM 2013

Un appel à projets sur les scénarios de la biodiversité ciblant l'Afrique subsaharienne a été lancé le 5 mars 2013.

The developing country component of the programme

In 2012, the FRB and the FFEM engaged in a partnership to support the development and use of scenarios of biodiversity in developing countries, building on the experience of the FRB programme.

Objective: allowing scientists to improve their support to local stakeholders and policy-makers involved in the

management and use of biodiversity in developing countries, through the development of scenarios as operational management and decision making tools.

The contribution of the FFEM to the scenarios programme amounts to 1 M€. It is specifically intended to support projects developed through collaborations between scientists and stakeholders in developing countries.

> FRB-FFEM call for proposals 2013

A call for proposals on scenarios of biodiversity focused on Sub-Saharan Africa was launched on 5th May 2013.



www.fondationbiodiversite.fr

EXEMPLES DE PROJETS FINANÇÉS // // // //

EXAMPLES OF FUNDED PROJECTS

[MOBILIS]

Scénarios pour la gestion durable de la biodiversité, de l'agriculture et des forêts en France métropolitaine: effets des changements climatique et d'occupation des sols.

/////

Scenarios for the sustainable management of biodiversity, farming and forestry in France: impacts of land use change and climate change.

Porteur/principal investigator : Luc DOYEN (CNRS, UMR Conservation des espèces, restauration et suivi des populations)

Durant les dernières décennies, les paysages français ont été considérablement transformés : intensification de l'agriculture d'une part, déprise agricole et expansion de la forêt d'autre part. La biodiversité a été modifiée et son déclin hypothèque aujourd'hui la durabilité des systèmes de production.

Dans les années à venir, les paysages connaîtront de nouvelles mutations, répondant au contexte économique (demande en nourriture, bois ou bioénergie) et aux différentes politiques

publiques. Le changement climatique aura également une influence importante. L'enjeu du projet Mobilis est d'anticiper ces changements et d'évaluer les réponses possibles, les orientations politiques et de gestion envisageables, conciliant production et sauvegarde de la biodiversité.

////////////////////////////////////

Over recent decades, French landscapes have undergone considerable change, through the intensification of agriculture, abandonment of agricultural land and the expansion of forest. Biodiversity has changed as a result and its degradation now puts in jeopardy the sustainability of productive systems.

In the coming years, further changes will alter the landscapes, as a result of economic drivers (demand for food, timber or bioenergy) and of different public policies. Climate change will also play a key role. The challenge addressed by the Mobilis project is to better anticipate these changes and to explore possible solutions and available policy and management options to reconcile production and protection of biodiversity.

soutenu par / supported by



17

[EMIBIOS]

Prédire les impacts combinés du changement climatique et des activités humaines sur la biodiversité marine.

/////

Predicting the combined impacts of climate change and human activities on marine biodiversity.

Porteur/principal investigator : Yunne-Jai SHIN (IRD / University of Cape Town)

Avec une demande alimentaire croissante, l'exploitation des mers et des océans aura des impacts de plus en plus importants sur la biodiversité marine. Parallèlement, le changement climatique devrait lui aussi fortement modifier les milieux marins. Des travaux de modélisation simulent déjà les conséquences attendues de l'une ou l'autre de ces composantes du changement global. Cependant, changement climatique et augmentation de la pression de pêche opèrent simultanément, avec des effets cumulatifs sur la biodiversité. Comment anticiper le devenir de la biodiversité marine en fonction des impacts combinés du changement climatique et de la pression de pêche ?

Le projet EMIBIOS développe une approche de modélisation innovante, pour projeter des trajectoires plausibles de la biodiversité marine en combinant des scénarios climatiques et de gestion des pêches dans six écosystèmes marins côtiers. Grâce à une équipe multidisciplinaire, cette modélisation

permettra l'intégration des principales composantes de l'écosystème marin, de la physique et la biogéochimie, jusqu'à l'activité et la gestion des pêcheries, en passant par la dynamique des communautés de poissons exploitées. Le projet vise à fournir des scénarios et indicateurs utilisables par les décideurs.

////////////////////////////////////

With growing demand for food, the harvesting of seas and oceans will have increasing impact on marine biodiversity. Simultaneously, climate change will also induce changes in marine environments. Different models already simulate the expected consequences of each of these dimensions of global change. However, climate change and pressure from fishing exert cumulative effects on biodiversity. The question is therefore how to anticipate the future of marine biodiversity, taking into account the combined impact of climate change and fishing.

The Emibios project is developing an innovative modelling approach, to project plausible trajectories of marine biodiversity that combine climate and fisheries management scenarios in six coastal marine ecosystems. These models will benefit from the work of a multidisciplinary team, in order to integrate the main components of the marine ecosystem, from the physical and biogeochemical dimensions to fisheries and their management, including the dynamics of exploited fish communities. The project aims to propose scenarios and indicators for use by policy-makers.

Gérer durablement les plaines d'inondation amazoniennes : Impacts des changements climatiques et stratégies d'adaptation des populations locales.

/////

Ecological and economic sustainability in the Amazonian floodplains: Impact of climate change and adaptation strategies of local communities.

Porteur/principal investigator : Marie-Paule Bonnet (IRD, Géosciences Environnement)

Les plaines d'inondation amazoniennes comptent parmi les écosystèmes les plus riches et les plus productifs au monde. La vie des organismes et des sociétés de ces zones humides et de ces forêts tropicales est rythmée par les cycles d'inondation. La biodiversité aquatique et terrestre, de même que les activités traditionnelles des populations locales, y sont menacées par le changement climatique mais aussi par des pressions humaines qui s'exercent tant à l'échelle régionale (déforestation, aménagement des cours d'eau) que locale avec le développement d'exploitations agricoles et d'élevages bovins de grande ampleur.

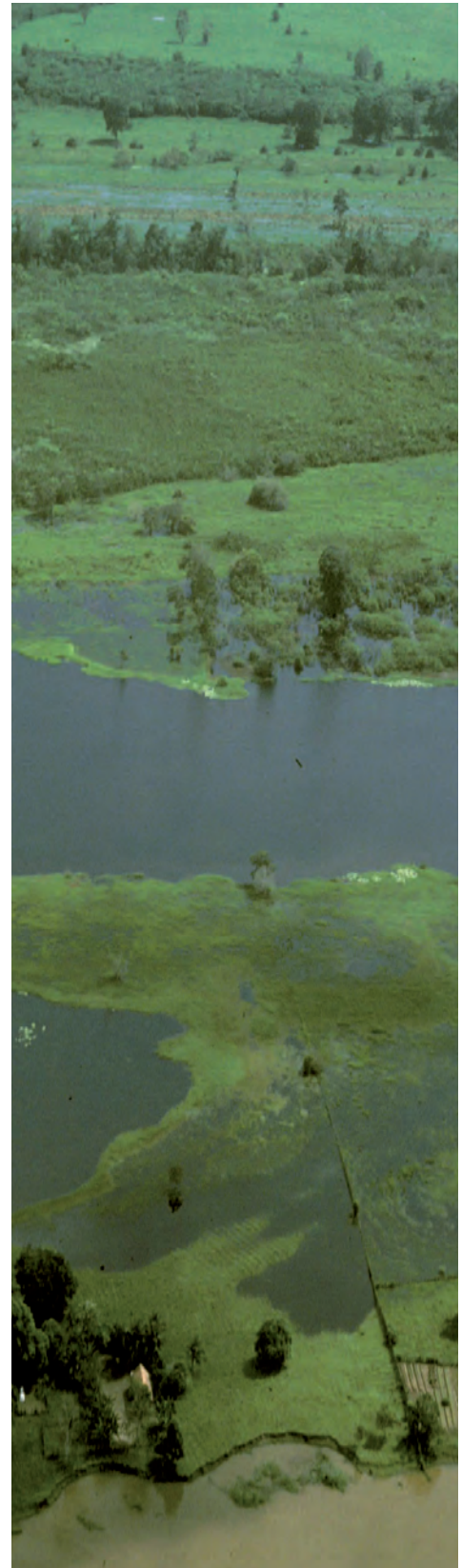
Une approche de modélisation multi-agents s'attache à comprendre la stratégie d'occupation et d'exploitation des ressources et comment cela affecte la biodiversité. Ces modèles seront utilisés pour proposer différents scénarios d'évolution basée sur des situations hydrologiques déduites des projections du GIEC, afin d'aider les acteurs locaux à trouver des solutions d'adaptation efficaces et à définir collectivement des politiques publiques pour améliorer leurs moyens de subsistance tout en valorisant la biodiversité.

////////////////////////////////////

Amazonian floodplains count among the richest and most productive ecosystems on Earth. In these wetlands and tropical forests, the life of biological organisms as well as human societies follows the rhythm of the river's flow. The aquatic and terrestrial biodiversity of the floodplains, as well as the traditional way of life of local populations, is threatened by climate change and by human pressure, both at the regional scale (deforestation, river engineering) and at the local scale with the expansion of large farms and cattle holdings.

Agent-based models are developed to understand the present strategy of land occupation and uses of ecosystem resources, and how this behaviour affects biodiversity.

The models will be used to propose several scenarios of change based on river dynamics produced from IPCC projections, in order to help stakeholders find efficient adaptations and collectively define public policies to reach sustainable transitions by improving the livelihood of the local populations while enhancing biodiversity.



[BIO-THAW]

Interactions entre biodiversité, climat et utilisation des terres dans les zones humides des hautes Andes : scénarios selon les évolutions du régime glaciaire.

/////

Biodiversity, climate and land use interactions in the Tropical High Andean Wetlands: scenarios under changing glacial water availability.

Porteur/principal investigator : Olivier DANGLES (IRD)

Les zones humides des hautes Andes tropicales concentrent de nombreux services écosystémiques tels que la régulation de l'eau, le stockage du carbone ou encore la production de fourrages pour l'élevage. Étroitement dépendants de l'approvisionnement en eau des glaciers, ces systèmes sociaux-écologiques fragiles sont menacés par les changements climatiques et une augmentation de la pression démographique, notamment en termes d'accès à l'eau et aux terres. Tous les scénarios climatiques et socio-économiques prévoient une intensification de ces phénomènes dans les prochaines décennies.

Face à la complexité des écosystèmes naturels, le projet BIO-THAW propose une approche originale, qui intégrera trois composantes: la modification des apports en eau glaciaires aux zones humides, la biodiversité (animale et végétale) de ces zones et les pratiques culturelles (utilisation des terres, dynamique des structures d'élevages). Le projet intègre les expertises d'écologues, de glaciologues, de sociologues et de professionnels du développement local, permettant le développement de modèles couplés des dynamiques de l'environnement physique, de la biodiversité et des interactions hommes-écosystèmes.

BIO-THAW permettra, en étroite interaction avec les porteurs d'enjeux de la région, d'établir des projections du devenir de la biodiversité et des services écosystémiques des zones

humides des hautes Andes, en fonction de plusieurs scénarios climatiques et socio-économiques. Il apportera ainsi non seulement des outils et des données indispensables pour la gestion actuelle et future de ces zones humides, mais également un cadre méthodologique original applicable à d'autres régions montagneuses du monde.

////////////////////////////////////

Tropical high Andean wetlands concentrate high levels of biodiversity and associated services, such as carbon storage, water regulation, and livestock production. In addition to increasing demand in water and lands, these fragile social-ecological systems are threatened by the rapid melting of glaciers on which they tightly depend. All climate and socio-economic scenarios predict that these trends will intensify in the coming decades.

Given the complexity of natural ecosystems, the BIO-THAW project is developing an innovative approach, which will integrate three components: glacier changes and water run-off inputs to wetlands, wetland biodiversity (including both plant and animal communities), and land management practices (land use and dynamics for livestock production).

BIO-THAW is a multidisciplinary project involving scientists working in various fields of physical, biological and social sciences, to allow the development of coupled models of the physical environment, of biodiversity and of their interactions with human activities. In close collaboration with local stakeholders and their networks, BIO-THAW will develop scenarios of biodiversity change and of the availability of ecosystem services in tropical high Andean wetlands, based on different climate and socioeconomic scenarios. It will thereby provide essential tools and data for the current and future management of these wetlands, as well as an original methodological approach, which can be applied to other mountainous regions across the world.

soutenu par / supported by



www.biodiversa.org

9 projects have been funded by the 2011-12 call «Biodiversity dynamics: developing scenarios, identifying tipping points and improving resilience.»

BUFFER: Partially protected areas as buffers to increase the linked social-ecological resilience in coastal ecosystems.

CoForTips: Congo basin forests: tipping points for biodiversity conservation and resilience of forested social and ecological systems.

EC21C: European Conservation for the 21st Century.

FISHCON: Biodiversity scenarios for fragmented landscapes; freshwater connectivity and the future of fish diversity.

LIMNOTIP: Biodiversity dynamics and tipping points in our future freshwater ecosystems.

REGARDS: Resilience of marginal grasslands and biodiversity management decision support.

SIGNAL: European gradients of resilience in the face of climate extremes.

TIPPINGPOND: Tipping points, biodiversity, resilience and ecosystem services: Ponds as model systems.

TipTree: Scenarios for forest biodiversity dynamics under global change in Europe: Identifying micro-evolutionary scale tipping points.



Noix de karité - Bénin
///
Shea nuts - Bénin



PARTICIPANTS

ABOULAYE Harouna ● Programme
Antilopes Sahélo-Sahariennes, Niger ●
abdouharouna2002@yahoo.fr

ADOU YAO Constant Yves ● Université Félix
Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire ●
adouyaocy@gmail.com

AGNANGOYE Jean-Pierre ● RAPAC, Gabon ●
jp_agnangoye@yahoo.fr



Secrétaire Exécutif du RAPAC
Ingénieur des Eaux et Forêts
en Chef, expert en politiques
forestières, sylviculture et
gestion forestière. 35 ans
d'expérience au plan national et
international.

AGNESE Jean-François ● IRD, France ●
jean-francois.agnese@univ-montp2.fr



Chercheur IRD, généticien
des populations, à l'Institut
des Sciences de l'Evolution de
Montpellier. Je m'intéresse à
l'évolution des poissons des
cours d'eau forestiers d'Afrique
centrale. Grâce aux outils de la

génétique, j'essaye de reconstituer l'histoire évolutive
des espèces.

ANGOUE Victorien ● Total, Gabon ●
victorien.angoue@total.com

ARAUJO António ● La Fiba, Mauritanie ●
araujo@lafiba.org



Responsable de la coordination
des projets de la FIBA en
Mauritanie et conseiller auprès
de la Direction du PNBA « Parc
National du Banc d'Arguin »
pour l'ensemble des dossiers
liés à la conservation et au suivi

socio-écologique, à la surveillance, à l'écotourisme, à
l'évaluation de l'efficacité de gestion, à la communication
et à l'éducation à l'environnement. Qualifications :
gestion d'Aires Protégées, renforcement de capacités en
gestion d'Aires Protégées, ornithologie, éducation et
communication environnementale, études d'impact
environnemental.

ASASE Alex ● Université d'Accra, Ghana ●
alexasase@gmail.com



Dr. Alex Asase is a Lecturer at the
University of Ghana, Legon. His
overall research interest is on
biodiversity, ecosystem services
and conservation. He is currently
the manager of Ghana's node of
GBIF and First Vice-Chair of the
Nodes Steering Group (NSG) of
GBIF.

AWAISS Aboubacar ● UICN Burkina ●
aboubacar.awaiss@iucn.org

BACO Nasser ● Université de Parakou, Bénin ●
nasserbaco@yahoo.fr

BAGANDA TUMWESIGYE Robert ● Pro
biodiversity Coservationists, Ouganda ●
tumwesigyeus@yahoo.com

BAKASSO Yacoubou ● Université Abdou
Moumouni, Niger ● bakasso@yahoo.com

BA Sidy ● COPAGEN (Coalition pour la Protection
du Patrimoine Génétique Africain), Sénégal ●
sidyba2002@yahoo.fr

BASTIN Didier ● Alpica/AlpiWood, Cameroun
● didier.bastin@alpiwood.com



Expert forestier du milieu tropical,
universitaire, agronome tropical
de formation initiale et forestier
par ma spécialisation et mon
expérience de terrain (acquise
quasi exclusivement dans les
pays du Bassin du Congo),

je totalise plus de vingt-cinq années d'ancienneté
dans la profession et possède un éventail complet de
compétences dans le domaine de la foresterie et de
la gestion durable des ressources naturelles en milieu
tropical en Afrique Centrale.

Dans le cadre de ma fonction actuelle et de mes
fonctions antérieures exercées au Cameroun j'ai été
amené depuis plus de douze années à intégrer plus
particulièrement les préoccupations de l'exploitation
et de la certification des concessions forestières
aménagées à la dynamique de la gestion durable dans
un paysage forestier tropical associant concessions
forestières et cynégétiques et gestion de la faune et des
aires protégées.

BA Taibou ● Centre de Suivi Ecologique de Dakar, Sénégal ● taibou@cse.sn

BAUDOUIN Michel ● ERAIFT ● b.michel@unesco.org

BEINA Denis ● Université de Bangui, République Centrafricaine ● d_beina@yahoo.fr



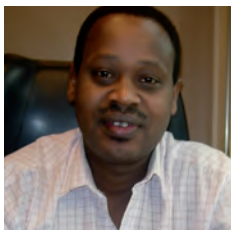
Enseignant-chercheur à l'Université de Bangui, Directeur du Noeud GBIF Centrafrique et Point Focal National de la Stratégie Mondiale pour la Conservation des Plantes

(GSPC). Thèmes de recherche : Rubiaceae de la RCA, impact des perturbations anthropiques sur la santé des écosystèmes.

BETTI Jean Lagarde ● Douala-FORENET ● lagardeprunus@gmail.com

BILLAND Alain ● Cirad, France ● alain.billand@cirad.fr

BIZURU Elias ● Université nationale du Rwanda, Rwanda ● ebisous@yahoo.fr



Chargé de cours à l'Université Nationale du Rwanda, chef du Département de Biologie. Enseignant en écologie, phytosociologie, taxonomie végétal. Chercheur en

biodiversité surtout dans les zones humides, sur la flore et la végétation des marais et tourbières de haute altitude du Rwanda et du Burundi, l'intégration des aspects environnementaux à travers les pratiques culturelles dans les marais du Rwanda et du Burundi. Engagé dans la conservation et la restauration des zones humides à travers une ONG locale «Burundi Nature Action» dans la région du rift albertin. Création d'une réserve naturelle au Burundi. Travaille sur la conservation et la restauration des zones littorales du lac Tanganyika au Burundi.

BOBO Kadiri Serge ● Université de Dschang, Cameroun ● bobokadiris@yahoo.com



Post-doc "Managing forest wildlife for human livelihood in the Korup-Oban hills region, West-Central Africa : A multi-agent systems model to assess socio-economic and

ecological sustainability", Université de Göttingen. Chargé de Cours au Département de Foresterie, Université de Dschang. Domaines d'intérêt : gestion durable de la biodiversité, aménagements forestier et faunique, écologie forestière, inventaires des mammifères, des oiseaux et de la flore, foresterie communautaire, ethnobiologie et élaboration de modèles. Collaboration avec le CIRAD, sur un modèle multi-agents pour la gestion durable de la faune dans le Parc National de Korup, Cameroun. Supervise une thèse sur la faune et la viande de brousse au Cameroun, chercheur associé au projet JICA/FOSAS (Forest Savannah Sustainability).

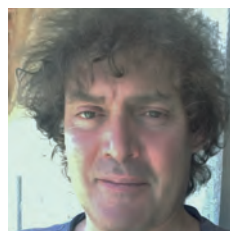
BOITTIN Isabelle ● RONGEAD, France ● iboittin@rongead.org



Chargée de mission à RONGEAD, ONG agissant dans une économie mondialisée pour et avec les populations de pays en développement et transition pour améliorer

durablement leurs conditions de vie à travers des actions sur les filières agricoles, l'accès à l'énergie et l'amélioration de la commercialisation dans les milieux ruraux.

BRETAGNOLLE François ● CNRS et Université de Bourgogne, France ● francois.bretagnolle@u-bourgogne.fr



Professeur à l'Université de Bourgogne, UMR Biogéosciences. Domaines de recherche : la biologie des invasions et le rôle des traits des fruits et des graines dans les processus

de dispersion-prédation, et notamment aux conséquences de la défaunation sur les processus de régénération des espèces ligneuses des forêts denses d'Afrique Centrale.

BUCLET Benjamin ● AIRD, France ● benjamin.buclet@ird.fr



Socio-économiste du développement, a travaillé pendant une dizaine d'années au Brésil. Ses recherches, longtemps centrées sur la région amazonienne, portent sur

la gouvernance et les acteurs de la coopération internationale. Il est actuellement responsable des activités de renforcement des capacités de l'AIIRD

CALAQUE Romain ● WCS, Cameroun ●
rcalaque@wcs.org



Vétérinaire, j'ai migré de la sauvegarde des grands singes vers la conservation des aires protégées. Après 12 ans au Gabon, conclues comme directeur national de WCS, je coordonne les Politiques &

Supports pour WCS en Afrique Centrale et focalise mes activités sur la planification spatiale, les systèmes d'information et la formation continue.

CARRIERE Stéphanie ● IRD, France ●
stephanie.carriere@ird.fr

CASTELL Frederic ● FAO (responsable suivi IPBES) ●
frederic.castell@fao.org

CHAMAILLE-JAMMES Simon ● CNRS, France ●
simon.chamaille@cefe.cnrs.fr



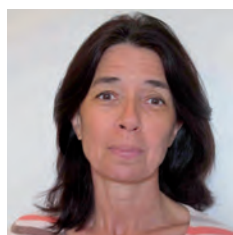
Researcher at the CNRS. I study the dynamics in time and space of large herbivores, and their impacts on ecosystems. My main study site is in Hwange NP in Zimbabwe, where I have worked for over 10 years.

CHETEU Louis Bernard ● IRAD-FORENET ●
B.Cheteu@cgiar.org

CHEZEAUX Eric ● ROUGIER, GABON ●
chezeaux@groupe-rougier.com

CLOBERT Jean ● CNRS, France ●
jean.clobert@ecoex-moulis.cnrs.fr

CORMIER-SALEM Marie Christine ● IRD, France ●
marie.cormier@ird.fr



Directrice de recherche en sciences sociales à l'IRD, directrice adjointe de l'UMR208

« Patrimoine Locaux » (IRD/MNHN, Paris), basée actuellement à Dakar au Sénégal, où elle co-dirige un

Laboratoire Mixte International sur la gouvernance des deltas ouest-africains.

COUTERON Pierre ● IRD, France ●
pierre.couteron@ird.fr



Directeur de recherche IRD, P. Couteron mène des recherches à l'interface entre statistiques spatiales et écologie de la végétation tropicale. Il dirige l'UMR AMAP (Cirad-CNRS-INRA-IRD-UM2, Montpellier, France - analyse et modélisation des plantes et de la végétation) et le programme « Changements globaux, biodiversité et santé » de l'IRD en Afrique centrale.

COUVREUR Thomas ● IRD, France ●
thomas.couvreur@ird.fr



Researcher IRD, UMR DIADE et Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I, Cameroun. My main research focuses on tropical rain forest evolution, diversification and biodiversity in Africa using molecular biology, taxonomic and bioinformatic tools. I mainly use two important tropical plant families for these studies: palms and Annonaceae.

DA Sié Sylvestre ● WASCAL, Burkina Faso ●
syl@uni-bonn.de



PhD in Botany from the University of Bonn, Germany. Junior biologist at the Competence Center of the West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use (WASCAL), based in

Ouagadougou, Burkina Faso.

His research focuses on spatial patterns of biodiversity in West Africa and their implications for its conservation. He investigates the possible trends in the distribution of biodiversity in the region under the impact of climate change and land use intensification. He is also interested in analysing vegetation patterns, and the possible shift of vegetation zones induced by the changing climate in West Africa.

He is involved in a team working to develop a concept of biodiversity monitoring in West Africa, through the establishment of an observation network. This Observation Network aim at creating a long-term database covering different disciplines via a common sampling frame and which is repeatedly updated as a reference for monitoring within the WASCAL countries.

DE GARINE-WICHATITSKY Michel ● CIRAD, France
● degarine@cirad.fr



Michel est écologue et vétérinaire au CIRAD, chercheur de l'unité AGIRs. Basé à Harare (Zimbabwe), il coordonne la Plateforme de Recherche « Production et Conservation en Partenariat » (www.rp-pcp.org)

qui mène des recherches pluridisciplinaires sur les interfaces sauvage-domestique en Afrique australe.

DEHY Lucien ● Association Ouest africaine pour le développement de la pêche artisanale ●
ldehy@yahoo.fr

DESSARD Hélène ● CIRAD, France ●
helene.dessard@cirad.fr



Hélène Dessard, chercheuse au CIRAD, analyse et modélise les interactions entre la dynamique des ressources forestières et la vulnérabilité des populations face aux changements globaux, au sein de l'unité de recherche « Biens et services des écosystèmes forestiers tropicaux » du Cirad.

DIAGANA Mallé ● WWF WAMPO ●
mdialogana@wwf.panda.org

DIEDHIOU Ibrahima ● Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA)/Université de Thiès, Sénégal ●
ibrahima_diedhiou@hotmail.com



Enseignement et de recherche: écologie/écophysiologie végétales, agroforesterie et gestion des ressources naturelles. Responsabilités recherche : Coordinateur de la recherche de l'ENSA et Coordinateur Projet Jatropha Union Africaine

DIN Ndongo ● Université de Douala, Cameroun ●
ndongodin@yahoo.com



Docteur (1993) et Docteur d'Etat en Sciences (2001), cotutelle des Universités de Yaoundé I et Paul Sabatier de Toulouse III (France). Chef de Département de Botanique (2000), Université

de Douala. Domaines de recherche : Dynamique des écosystèmes forestiers côtiers. Plusieurs articles publiés sur les mangroves du Cameroun.

PhD (1993) and Doctorat d'Etat (2001) joint guardianship between the University of Yaounde I and Paul Sabatier University of Toulouse III (France). Head of Department of Botany, University of Douala (2000). Field of research: Coastal ecosystems and Forest ecology and management. Many articles concerning mangroves of Cameroon.

DJENONTIN André Jonas ● Parfait Université de Parakou, Bénin ●
djenjoan@yahoo.fr

DJINADJA Frédéric ● Autopromotion rurale pour un Développement Humain Durable (ADHD) ●
fredericdjina@yahoo.fr



Frédéric DJINADJA est nanti d'une maîtrise en sciences naturelles en 1984 à l'Université du Bénin. Après 20 ans d'enseignement des sciences de la vie et de la terre, il devient un acteur de la société civile togolaise où il est un défenseur de l'accès des femmes à la terre au sein du LandNet West Africa, de l'ILC (International Land Coalition) et la LPI (Land Policy Initiative) de l'Union Africaine.

DOUMENGE Charles ● CIRAD, France ●
charles.doumenge@cirad.fr



Chercheur au CIRAD, formé à la botanique et à l'écologie des forêts tropicales à l'université de Montpellier 2 (France), puis à l'IRET-CENAREST (Gabon), en tant que gestionnaire de la station de recherche d'Ipassa-Makokou, et

ensuite à l'UICN (Union Mondiale pour la Nature), sur des projets de conservation-développement, posant les bases des activités de l'Union en Afrique centrale. Actuellement au CIRAD dans l'unité de recherche B&SEF (Biens et Services des Ecosystèmes Forestiers tropicaux). Thèmes de recherche : la connaissance de la biodiversité et de l'histoire des forêts tropicales, la biogéographie et la conservation de ces forêts dans le contexte des changements globaux. Détaché auprès du Ministère français des Affaires Etrangères, afin d'animer et de gérer un projet de transfert des connaissances scientifiques et d'appui au renforcement des compétences dans le domaine de la recherche forestière en Afrique occidentale et centrale (projet FORAFRI). Membre de la Commission Mondiale des Aires Protégées de l'UICN.

DUCROCQ Mathieu ● UICN ●
Mathieu.DUCROCQ@iucn.org



Agroéconomiste et géographe. Il réside en Afrique depuis 18 ans et coordonne depuis 2007 le programme régional marin et côtier de l'UICN pour l'Afrique centrale et occidentale. Il travaille sur les réseaux d'aires marines protégées, la gestion des écosystèmes littoraux et la réduction des risques côtiers.

DUNCAN Patrick ● FRB, France ●
duncan@fondationbiodiversite.fr



Titulaire d'un Bachelor of Arts en Zoologie à l'Université d'Oxford, il est d'abord chercheur à la Station Biologique de la Tour du Valat en Camargue (France) puis Directeur de Recherche au Centre d'Études Biologiques de Chizé en 1990 (CNRS -France) . Il prend ensuite la direction de deux programmes d'étude en écologie et sur les animaux sauvages dans leur milieu naturel. Depuis 2011, il est Président de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité.

EBANG ELLA Ghislain Wilfried ● IRET-CENAREST, Gabon ●
ebang.ghislain@gmail.com

EYI NDONG Hugues Calixte ● CENAREST, Gabon ●
hugueseyi@yahoo.fr

FEINTRENIE Laurène ● CIRAD France ●
laurene.feintrenie@cirad.fr



Laurène joined the CIRAD-B&SEF research team (Tropical Forest Goods and Ecosystem Services) in 2011, to work on interactions between forests, agriculture and livestock. Previously, she has been working at IRD as a PhD candidate, based at CIFOR headquarters in Indonesia. Her PhD research looked at agroforests conversion to monospecific plantations in Indonesia, with a focus on oil palm development. Her present research activities focus on the Central African region. She studies drivers of deforestation and forest degradation outside the forest sector, specifically the expansion of family agriculture, and large-scale investments in forested lands for agro-industrial plantations and mining activities.

FONGANG FOUPE Guillaume Hensel ● Université Dschang, Cameroun ●
guillaumefongang@yahoo.fr

GALEGA Prudence ● Ministère de l'Environnement et des Forêts, Cameroun ●
galegapru@yahoo.com

Prudence Tangham GALEGA is the Technical Adviser No.1 of the Ministry of Environment, Protection of Nature and Sustainable Development (MINEPDED) of Cameroon. She is in charge of national policies for environmental protection and of the implementation of the Rio Conventions. A Magistrate by profession, she has developed extensive experience in environmental governance and policy, at national, regional and international level. Her 20 years involvement in that field involved mobilization and dialogue through multi-stakeholder platforms of government, legislative and civil society actors, including researchers and forest research institutions. Designated in 2009 as Cameroon's National Focal Point for the Convention on Biological Diversity (CBD) and Cartagena Protocol on Biosafety she played a lead role in the negotiations within the CBD leading to the adoption of the Nagoya Protocol on Access and Benefit Sharing and the Nagoya-Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability and Redress. Within the African Region, Ms Galega is currently the Coordinator of the African Group within the Intergovernmental Committee for the Nagoya Protocol and a lead negotiator within this process. She Coordinates the Central African Biodiversity Working Group which brings together all National Focal Points for the CBD and the Nagoya Protocol from countries within COMIFAC.

LE BASTARD Anne-Marie ● FRB France ●
pgscenario@fondationbiodiversite.fr



Docteur d'Etat en Sciences (Biologie Végétale) et diplômé d'un DESS en Communication des entreprises et des institutions CELSA - Paris IV. A partir de 1985, chargée de recherche à l'INRA (Institut de la Recherche Agronomique), responsable du service événementiel puis directrice adjointe de la Mission Communication. Depuis 2012, travailleur indépendant. Actuellement, en mission à la FRB pour l'organisation de l'Atelier Scénarios au Gabon.

GAMI Norbert ● African Parks, Congo ●
gaminorb@yahoo.fr



Docteur en anthropologie, de l'Université d'Aix-Marseille III, France. Expert senior sur les aspects de gestion participative des ressources naturelles en formation et en pratique de terrain, écotourisme, structuration et encadrement des associations paysannes de gestion des ressources (en particulier forestières), socio-économiques dans les sites situés dans les pays d'Afrique centrale notamment le Cameroun, le Congo Brazzaville, le Congo Démocratique et le Gabon. Consultant auprès des ONG internationales comme le WWF, UICN WCS, CIFOR, TFT (The Forest Trust) ECOFAC V et RAPAC et les bureaux d'études AGRECO, EGIS, Auditeur Social specialist pour SGS QUALIFOR dans l'audit TLTV (Timber Legality & Traceability Verification) et pour les Nations Unies (PNUD – Congo). Coordonnateur Afrique pour APFT « Avenir des Peuples des Forêts Tropicales » au Gabon. Il fut Coordonnateur adjoint du projet FORAFRI (recherche forestière en Afrique centrale et de l'Ouest), Coordonnateur Afrique centrale de The Forest Trust (TFT) sur la certification forestière (FSC) ; Coordonnateur Adjoint au projet Adaptation aux changements climatiques (PAA – PNUD – Congo).
Actuellement Coordonnateur du volet Conservation Communautaire pour African Parks Network (APN) dans le cadre de la Fondation Odzala-Kokoua au Congo et enseignant à l'ENSAF (Université Marien N'Gouabi - Congo).

GANGLO Jean ● Université d'Abomey-Calavi, Bénin ● ganglocj@gmail.com



Ingénieur agronome dans la spécialité Foresterie, de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), puis à l'Office National du Bois. Docteur en Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique de l'Université Libre de Bruxelles en Belgique. Enseignant et chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi en 2000 puis Professeur Titulaire de Foresterie en 2012. Membre de l'Union Internationale des Instituts de Recherche Forestière (IUFRO) et du « Global Biodiversity Information Facility (GBIF) » dont il est un Vice-Président du Comité Scientifique.

GARCIA Claude ● Cirad, France ●
garcia@usys.ethz.ch



Claude Garcia is an ecologist working for CIRAD in the Research Unit "Goods and Ecosystem Services of Tropical Forests". He is seconded to ETH Zurich, Switzerland, where he leads the Forest Management and Development Group (ForDev). He coordinates the CoForTips Project (Forests of the Congo Basin: Resilience and Tipping Points).

GICHUKI Nathan ● University of Nairobi, Kenya ●
nathangichuki@gmail.com

GNRONFON KODJOVI Koffi ● Direction Régionale de l'environnement et des ressources forestières Kara, Togo ●
kkgnronnfoun@yahoo.fr

GONMADJE Christelle ● Flore IRAD - Herbar National du Cameroun, Cameroun ●
cgonmadje@yahoo.fr



Attachée de Recherche à l'Herbar National, qui est la Station Spécialisée de Recherche en Botanique de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) du Cameroun. Activités : écologie des communautés végétales, conservation de la biodiversité, phytogéographie et évolution des forêts tropicales d'Afrique centrale.

HAKIZIMANA Eliakim ● Directeur Général de l'Elevage, Burundi ●
hanekim@yahoo.fr

Depuis janvier 2012, Directeur Général de l'Elevage en charge des questions de production et santé animale, de la pêche et de l'aquaculture. Depuis 2006, Point Focal de la FAO pour des questions de ressources génétiques animales en ce qui est la gestion et l'utilisation durable de ces ressources. Responsable de l'entrée des données en rapport avec les ressources zoogénétiques au Burundi dans le Système d'Information de la FAO: DAD-IS. Participation à des ateliers en rapport avec la biodiversité et point focal interinstitutionnel chargé de l'agrobiodiversité dans le secteur de l'élevage. Participation à un atelier régional en Ethiopie sur les changements climatiques à l'issue duquel une idée de projet d'adaptation aux changements climatiques a été monté et présenté à la clôture de l'atelier. Actuellement président du Comité de pilotage d'un projet de la FAO chargé de mettre sur pied un plan de gestion

des ressources zoogénétiques au Burundi. Egalement, Président d'un Comité Consultatif National pour la Gestion des Ressources Génétiques et des Productions Animales.

HERBINET Bénédicte ● FRB France ●
benedicte.herbinet@fondationbiodiversite.fr



Directrice de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité, Bénédicte Herbinet a une longue expérience des relations science / société / politique. Elle a été précédemment Conseillère de la Présidente de

l'Institut national de la recherche agronomique, où elle a développé le dialogue de l'institut avec les porteurs d'enjeux et animé les relations avec les ministères de l'agriculture et de l'environnement. Auparavant elle a eu différentes responsabilités au sein du ministère de l'agriculture français : directrice des services vétérinaires dans le département des Pyrénées-Atlantiques, conseillère technique du ministre pour le secteur de l'élevage, chef du bureau de la pharmacie vétérinaire et de l'alimentation animale. Bénédicte Herbinet est ingénieur en chef des ponts, des eaux et des forêts.

Director of the French Fondation for Research on Biodiversity (FRB), Bénédicte Herbinet has a long experience with science /society/ politics relations. Previously to her position at FRB, she was Advisor to the President of the Institut National de la Recherche Agronomique (INRA - National Institute for Agricultural Research) where she developed the dialogue between the Institute and stakeholders, and fostered the relations with the ministries of agriculture and of the environment. Prior to this position, she has had different responsibilities at the French ministry of agriculture: director of the veterinary services of the Pyrénées-Atlantiques administrative area, technical advisor to the minister for the breeding sector, chief of the bureau for veterinary medicines and animal feed. Bénédicte Herbinet is Ingénieur en Chef des Ponts, des Eaux et des Forêts (Chief Engineer for Civil engineering, Water and Forestry).

IPONGA Donald Midoko ● IRET-FORENET ●
dmiponga@gmail.com

ISSANGA NGUEMA NDONG Nathalie ● RAPAC, Gabon



Cadre chargée de communication ECOFAC du RAPAC, a longtemps exercé dans le privé et en tant que Consultante dans le secteur

des relations publiques et de la communication, de l'événementiel, très concernée par la protection de l'environnement et le développement durable en Afrique.

JALLOH Abdulai ● CORAF ●
abdulai.jalloh@coraf.org



Dr Abdulai Jalloh has more than 25 years of agricultural research for development experience; working in multidisciplinary teams and collaborating with local and international development partners as well

as leading research teams and administrations. He was Director of the Sierra Leone Institute of Agricultural Research from 1999 – 2008 and Deputy Director of the Sierra Leone Agricultural Research Institute from 2008 - 2009. In 2009, Dr Jalloh joined the West and Central African Council for Agricultural Research and Development (CORAF/WE CARD) which is one of the four Sub Regional Organizations that constitute the Forum for Agricultural Research in Africa (FARA). CORAF/WE CARD with headquarters in the Senegalese capital Dakar, is currently composed of 22 National Agricultural Research Systems (NARS) in West and Central Africa. The mission of CORAF/WE CARD is "... Sustainable improvements to the competitiveness, productivity and markets of the agricultural system in West and Central Africa by meeting the key demands of the sub-regional research system as expressed by target groups...". Dr Jalloh heads CORAF/WE CARD's Natural Resources Management Programme that addresses a range of priority issues including soil and water, biodiversity and forestry and agro-forestry and aims to achieve, for West and Central Africa, sustainable improvements in broad-based productivity.

JEFFERY Kath ● ANPN, Gabon ●
jefferykath@gmail.com



Focal point for general science issues in Gabon's parks, that include evaluating and issuing research permits, advising on scientific aspects of diverse parks projects, and coordinating research to best inform and

respond to park management goals and national strategies. Current research foci include forest dynamics, invasive species management, fire management and climate change.

KABORE Athanase Fidèle ● Grande muraille
Verte, Burkina Faso ● afkabore@gmail.com



Economiste-Environnementaliste de formation, Monsieur Athanase Fidèle KABORE occupe au sein du SPONG le poste de Chargé des Programmes Environnement et Santé. Il a une expérience professionnelle

totale de 24 années de service dont 11 dans le milieu des Organisations Non Gouvernementales (ONG) en lien avec les questions de secteur rural (agriculture, élevage, environnement, genre, financement). A ce titre Monsieur KABORE Athanase est responsable de l'animation de deux Groupes thématiques : "Environnement et adaptation au changement climatique" et "Santé, pharmacopée et lutte contre le Sida et le VIH".

KATSONGO Kamathe ● Coordination Nationale
REDD, République Démocratique du Congo ●
kamathe@hotmail.com

KEAMBOU TIAMBO Christian ● University of Buea,
Cameroun ● christike2002@yahoo.fr

KENFACK David ● Smithsonian Tropical Research
Institute, USA ● kenfackd@si.edu

KIDJO Claude Ferdinand ● CENAGREF, Bénin ●
fkidjo@yahoo.fr



Docteur en gestion de l'environnement. Domaines de recherche : conservation faune, Aires Protégées et zones humide. Responsable Technique du CENAGREF qui est un office d'Etat ayant pour mission la gestion durable des réserves de

faune en partenariat avec les populations riveraines.

KIMPOUNI Victor ● UMN gouabi-FORENET ●
vkimpouni@yahoo.com



Dr Victor KIMPOUNI, enseignant-chercheur à l'Ecole normale supérieure de l'Université Marien Ngouabi, Brazzaville, Congo. Les champs d'activité sont la taxinomie végétale, l'écologie et l'ethnobotanique.

Membre de l'Association pour Etude Taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale (AETFAT), du Groupe de Recherche en Ecologie Forestière et Environnement (GREFE), de la Société botanique de France, du Réseau des Botanistes d'Afrique Centrale (REBAC).

KONARE Abdourahamane ● Université Félix
Houphouët Boigny, Côte d'Ivoire ●
konare@yahoo.com

KONATE Souleymane ● WASCAL et Université
Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire ●
skonate2@yahoo.fr



Enseignant-chercheur (Maître de Conférences) en écologie à l'Université Nangui Abrogoua en Côte d'Ivoire, et chercheur sénior au Centre de Compétence du programme de recherche WASCAL au Burkina Faso.

Responsable du Master Biodiversité à l'Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire. Activités de recherche sur la diversité de la macrofaune du sol (Termite et Fourmis) et son rôle dans la dynamique et au fonctionnement de la savane, au sein de la Station de recherche écologique de LAMTO, dont il a été le directeur pendant dix ans. En charge de la composante changement climatique et biodiversité, au sein du Centre de Compétence basé à Ouagadougou du programme WASCAL. Développement d'un programme et d'un réseau de « biomonitoring » de la biodiversité, dans un contexte de changement climatique et de changement des modes d'utilisation des terres, en Afrique de l'Ouest.

KONDAOULE Josiane ● Ministère EFCP,
République centrafricaine ●
jokondah@yahoo.fr



L'Agence de Gestion Durable des Ressources Forestières (AGDRF), fait suite au projet d'appui à la réalisation des plans d'aménagement forestier (PARPAF). L'AGDRF poursuit les activités d'aménagement pour les permis forestiers non encore

attribués. Les activités de l'agence sont : appuyer la réalisation et le suivi de la mise en œuvre des plans d'aménagement par le Ministère en charge des forêts ; tenir et mettre à jour toute la base de données liée à la gestion forestière ; capitaliser les activités de recherche dans les concessions forestières en l'occurrence le relevé et suivi des parcelles phénologique dans les concessions forestières ; contribuer à la planification du développement du secteur forestier. Depuis 2007 dix parcours phénologiques ont été mis en place au niveau de 5 sociétés forestières volontaires (SEFCA, IFB Ngotto, VICA, SCAF et TCA). Les relevés sur la phénologie générale des espèces phares de l'exploitation forestières (période de défeuillaison, de floraison, et de nouaison, période et fréquence des fructifications) sont effectués

régulièrement par ces sociétés, et sont transmises à l'ARF Projet d'Appui à la Recherche Forestière piloté par le CIRAD pour traitement. A la fin de ce traitement, les résultats seront présentés à l'administration forestière ainsi qu'à toutes les sociétés. Les résultats qui en seront tirés pourront influencer dans un sens ou dans l'autre les décisions d'aménagement.

KOSSI DITSOUGA Alain Franck ● IRET-CENAREST, Gabon ● kossiditsougaa@yahoo.fr

LEE Michelle ● Oxford University, United Kingdom ● michelle.lee@lmh.ox.ac.uk

LE PAGE Christophe ● CIRAD, France ● christophe.le_page@cirad.fr



Chercheur au CIRAD, Christophe Le Page développe des modèles de simulation informatique appliqués à la gestion des ressources renouvelables. Basé à Montpellier au sein de l'équipe Green (« gestion des ressources renouvelables et environnement »), il est l'un des initiateurs de la modélisation d'accompagnement (<http://www.commod.org>).

LEMENAGER Tiphaine ● AFD, France ● lemenager@afd.fr



Tiphaine Leménager est docteur en Gestion de l'environnement et ingénieur agronome. Préoccupée par la difficile articulation des problématiques de développement et de préservation de l'environnement,

elle a rejoint l'Agence Française de Développement (AFD) début 2008 et son Département de la Recherche fin 2009 pour travailler sur ce thème. Responsable du programme de recherche « Biodiversité », elle encadre et mène des travaux visant à une meilleure intégration de l'environnement dans les modèles de développement. Tiphaine Leménager is a doctor in Environment Management and an agronomist engineer. Concerned by the difficulty of linking development issues with environmental preservation, she joined AFD at the beginning of 2008, and the Research Department at the end of 2009, in order to work on this topic. Currently in charge of the Biodiversity Research Programme, she manages and leads research that aims to ensure the environment is better integrated into development models.

LEPENGUE Alexis Niçaise ● Université de sciences et techniques de Masuku, Gabon ● lepengue_nicaise@yahoo.fr

MAHAMANE Ali ● Université Abdou Moumouni de Niamey, Niger ● ali_mahamane@yahoo.fr



Maîtrise ès Sciences Agronomiques Générale avec une spécialisation en Formation Forestière Supérieure pour les Régions Chaudes à l'Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts (ENGREF).

Doctorat 3ème Cycle en Biologie et Ecologie Végétales à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso). Enseignant chercheur à l'Université Abdou Moumouni de Niamey, il effectue une thèse de Doctorat en cotutelle entre l'Université Abdou Moumouni de Niamey et l'Université Libre de Bruxelles en 2005. Ali Mahamane est enseignant – chercheur au Département de Biologie, Professeur titulaire des Universités depuis Juillet 2012. Depuis 2010, il a été nommé Vice-Recteur de l'Université de Maradi (Niger) et Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques.

Ali Mahamane capitalise plusieurs publications scientifiques en phytosociologie, écologie, agroforesterie, etc. Il est membre actif de plusieurs réseaux africains sur la gestion des ressources naturelles et la biodiversité. Il participe activement à des programmes de recherche sous régionaux et dans l'encadrement des étudiants.

MANKOTO MA MBAELELE Samy ● RAPAC, Gabon ● s.mankoto@gmail.com



Ambassadeur du RAPAC Ingénieur Agronome des Régions Tropicales de formation (Université Nationale du Zaïre, UNAZA, 1973), Samy Mankoto a débuté sa carrière comme jeune chercheur à la Station

scientifique de Lulimbi aux fins fonds du Parc national des Virunga (Parc national Albert), dans le cadre d'un projet de recherche pluridisciplinaire belgo-congolaise financé par l'AGCD (Agence Générale à la Coopération au Développement). Thèse de M.Sc. « Problèmes d'écologie au Parc National des Virunga » soutenue à l'Université Laval (Québec, Canada, 1979) et publiée dans la prestigieuse série des ouvrages scientifiques de la Fondation pour Favoriser les Recherches Scientifiques en Afrique, Bruxelles, 1989. Président-Directeur Général de l'Institut Congolais pour la Conservation de la Nature pendant Dix ans (de 1985 à 1995). Ancien Fonctionnaire international de l'UNESCO, Chef de Section, P-5, à la Division des Sciences Ecologiques et de la Terre, Secteur des Sciences, UNESCO-Siège à Paris (de 1995 à 2012). Conseiller Régional de l'UICN pour l'Afrique (de 1990 à 1995). Docteur Honoris Causa de l'Université de

Liège-Gembloux, 2006. Président du RAPAC (Réseau des Aires Protégées d'Afrique Centrale) pendant Dix ans (de 2003 à 2013). Membre correspondant de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer (Belgique). Elevé au rang de Chevalier de l'Ordre de l'Arche d'Or, par le Prince BERNARD (Palais de Soesdjiike, Pays-Bas, 1989), en reconnaissance à ses actions menées dans le domaine de la conservation de la nature et de la préservation de la biodiversité, notamment en Afrique Subsaharienne. Nommé Ambassadeur du RAPAC par l'Assemblée Générale de ladite Organisation (Février 2013).

MAPANGOU Marthe ● MEEDD, Gabon ● marthy.mapangou@laposte.net



MASSARD KABINDA Etienne ● Comité de gestion du Conseil national climat, Gabon ● massardetienne@gmail.com

MATONDO Rosali ● rosalie_mat@yahoo.fr

MAVINGUI Patrick ● CNRS GDRI, France (Madagascar) ● patrick.mavingui@univ-lyon1.fr

MAVOUNGOU Jacques François ● CENAREST, Gabon ● mavoungoujackson@yahoo.fr

MAZZOCCHETTI Florence ● UICN, Cameroun ● florence.mazzocchetti@iucn.org



Florence Mazzocchetti, est basée depuis septembre 2012 au Bureau de l'UICN à Yaoundé, Cameroun ; en tant que Chargée du Programme Aires Protégées pour l'Afrique Centrale au sein de l'UICN-PACO.

MBANG NGUEMA Ornella Anaïse ● CENARETS/IRET, Gabon ● mbangnguema@yahoo.fr

MBITIKON Raymond ● SE-COMIFAC ● rmbitikon@comifac.org

MBOSSO Patrick Armel ● Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable, Cameroun ● patarmbo@yahoo.fr

MBOUMBA Jean-François ● Université des Sciences et Techniques de Masuku, Gabon ● mboumbafr@yahoo.fr

McKEY Doyle ● CNRS et «Membre du Comité Scientifique du FFEM, France ● d_mckey@hotmail.com



Ecologue, professeur à l'Université Montpellier 2 et membre du Centre d'Ecologie et Fonctionnelle Evolutive (UMR5175 CNRS). Ses recherches concernent les interactions plantes/animaux et Hommes/milieus dans les écosystèmes tropicaux. Il a présidé

le conseil scientifique du programme « Sud Expert Plantes » et est membre du Comité Scientifique et Technique du FFEM.

MEUNIER Quentin ● Gembloux, Belgique ● meunierquentin@hotmail.com

MIDOKO IPONGA Donald ● ONALD IRET-CENAREST, Gabon ● dmiponga@gmail.com

MINTSA NGUEMA Rodrigue ● IRET, Gabon ● rodriguemintsa@yahoo.fr

MOREAU Olivier ● Colas, Gabon ● moreau@colasgab.com

MOUNDOUNGA Cynel Gwenael ● IRET, Gabon ● cynelmoundounga@yahoo.fr

MOUNDOUNGA MAVOUROULOU Quentin ● IRET, Gabon ● moundounga@yahoo.fr

MOUSSA Aboubakar ● Université de Maroua, Cameroun ● aboubakmous@yahoo.fr

MOUSSAVOU Ghislain ● CIRMF, Gabon ● jhislin@yahoo.fr



Chercheur à l'IRET /CENAREST , en accueil au CIRMF
Biologiste-écologiste, spécialisé sur les questions d'étude des facteurs environnementaux et écologiques de la circulation des agents pathogènes et l'évaluation des risques au

moyen d'outils de spatialisation (télédétection et SIG). Thèse à l'université Paris-Est Marne La Vallée sur le sujet « Etude des conditions environnementales d'apparition des épidémies de fièvre Ebola au Gabon et au Congo au moyen de la télédétection et des SIG ». 2008-2010 : accueil en alternance au CIRMF et à l'UMR ESPACE-DEV de l'IRD (Montpellier) / Participation dans des activités de spatialisation des facteurs écologique et des risques de maladies. Depuis septembre 2010, responsable scientifique et administratif de la station d'Etude des Gorilles et Chimpanzés (SEGC) du CIRMF située dans le Parc National de La Lopé. Activités de recherche :

Diversité et distribution spatiales des espèces de rongeurs péri-domestiques dans les villages environnants du Parc National de La Lopé (PNL) et risque de santé associé à leur présence. Indicateurs paysagers et écologiques de la présence de moustiques et risque de santé associé dans le village de La Lopé : étude des micro-habitats humides pouvant servir de gîtes larvaires potentiels.

MURWIRA Amon ● Plateforme de Recherche « Production et Conservation en Partenariat », Zimbabwe ● murwira@arts.uz.ac.zw

MUTAMBWE Shango ● République Démocratique du Congo ● mutambwe@yahoo.fr

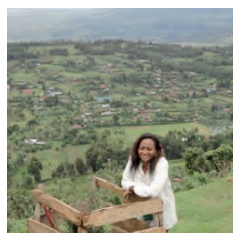
MWATHE Ken ● BirdLife International Project Manager, Kenya ● ken.mwathe@birdlife.org



Ken is the Regional Policy and Advocacy Coordinator at BirdLife International, Africa Partnership Secretariat Nairobi. He has a Bsc in Wildlife Management and M.A in Environmental Planning and Management. He has led an Africa-wide regional biodiversity-climate change project focusing on building scenarios, identifying impacts and responses and stakeholder involvement.

NACRO Assan Bismarck ● Université de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso ● nacrohb@yahoo.fr

NDIADE BOUROBOU Dyana ● IRAF/CENAREST, Gabon ● dndiade@yahoo.com



Chercheuse gabonaise, de l'Institut de Recherche Agronomiques et Forestières (IRAF) sis au Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST). Elle est « Généticienne des populations », spécialisée dans l'étude des ressources

phytogénétiques, notamment sur les essences forestières exploitées de la forêt tropicale d'Afrique Centrale. Elle s'intéresse à la dynamique spatiale et temporelle de la diversité génétique des espèces rares, et plus précisément sur les facteurs abiotiques et biotiques qui interagissent sur la structure génétique spatiale de la diversité génétique. Elle a déjà travaillé sur l'Okoumé (*Aucoumea klaineana* Pierre) et sur le Moabi (*Baillonella toxisperma* Pierre), notamment sur les aspects de distribution de la diversité intraspécifique, et sur la phylogéographie.

NGOM Daouda ● Université de Ziguincho, Sénégal ● ngom_daouda@yahoo.fr

NGOMANDA Alfred ● IRET-FORENET ● ngomanda@yahoo.fr

NGUA Gabriel ● INDEFOR-FORENET ● boscuyami2005@yahoo.es

NESSI BENGONE Natacha ● ANPN, Gabon ● ernence2003@yahoo.fr



Chargé d'Etudes du Secrétaire Exécutif de l'Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon. Elle suit plusieurs dossiers techniques et administratifs, tant au niveau national qu'international. Elle coordonne

également des activités de recherche entrant dans le cadre d'un projet partenarial ANPN- Université d'Oxford (Projet GEM-NERC) sur les flux et l'allocation du carbone dans les forêts tropicales.

NZE NKOUE Chimene ● IRET/CENAREST, Gabon ● chimenenze@yahoo.fr

OBAME ONDO KUTOMY Pyazzi ● IRET/CENAREST, Gabon ● piazzzy09@yahoo.fr

OBIANG Diosdado ● INDEFOR-FORENET ● dioobiang@gmail.com

OSLISLY Richard ● IRD et ANPN, Gabon ● richard.oslisly@ird.fr



Géoarchéologue, naturaliste tropical, il travaille en Afrique centrale atlantique depuis plus de trente ans, au Gabon et au Cameroun. Il s'emploie à mesurer l'impact de l'homme sur les paysages forestiers dans

le passé en recherchant les indicateurs végétaux de présence humaine à travers une lecture des paysages actuels. Il a participé à de nombreuses campagnes de carottages des sédiments lacustres et il collabore à la rédaction de publications qui traitent des changements climatiques du passé et de l'adaptation humaine à l'environnement tropical au cours de l'holocène. Spécialiste d'archéologie préventive en Afrique centrale, il essaie de faire respecter les lois sur le patrimoine lors des grands travaux de terrassement en cherchant à sensibiliser tous les acteurs du développement à la préservation et à la protection du patrimoine archéologique. Chercheur à l'IRD, il est actuellement en poste à l'Agence Nationale des Parcs Nationaux, pour animer un programme pluridisciplinaire de recherche sur l'histoire,

les changements environnementaux et la biodiversité et de développer le concept nature/culture des parcs nationaux par une mise en valeur écotouristique des patrimoines naturels et culturels tout en menant un plan de formation professionnelle adéquat. Co-initiateur de l'école de terrain en écologie tropicale (ECOTROP) qui se déroule chaque année au Gabon (www.ecotrop.com ; coordination@ecotrop.com).

OYO Pierre ● CFC Conservation de la Faune Congolaise, Congo ● cfccongo2002@yahoo.fr

Titulaire d'un Doctorat en Ecologie humaine obtenu



à l'UER Biomédicale des Saints-Pères (Université Paris V). Chercheur de l'Etat Congolais à la Délégation Générale de la Recherche Scientifique et Technique, comme : Conseiller à l'Environnement du Ministre

du Tourisme et de l'Environnement ; Point Focal National pour la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques, (CCNUCC) ; Directeur National des Projets PNUD/FEM ; Directeur de la Cellule d'Appui à la Conservation et aux Initiatives de Développement durable dans la région de Waza Logone (UICN-CACID/Waza Logone) au Cameroun et, Directeur National du Projet d'Aménagement et de Gestion de la Réserve Communautaire du Lac -Télé /Likouala-aux-Herbes. Activités/ Recherches : gestion des ressources naturelles d'un point de vue des populations locales, mise au point un plan pour la gestion communautaire des ressources naturelles et études sur les sources alternatives de revenus et leur mise en valeur et les alternatives à la chasse dans la zone de la Réserve Communautaire du Lac Télé, études sur l'impact aussi bien des activités humaines (cas de l'orpaillage) que celui des phénomènes naturels (perturbations/ changements climatiques) sur les ressources naturelles et sur les activités des populations en milieu rural.

OYUBI Luc ● Ministre de l'Economie, de l'Emploi et du Développement durable, Gabon ●

PAIZ Marie-Claire ● TNC Program Director, Amérique du Sud ● mcpaiz@tnc.org



Marie-Claire Paiz is a conservation professional with The Nature Conservancy (TNC), a global organization whose mission is to conserve the lands and waters upon which all life depends. Marie-Claire is helping to establish TNC's conservation program in Gabon around a Great Rivers Partnership program for the

Ogooué River basin. She is a biologist with a Master's degree from Yale Forestry and Environmental School. Her experience is in conservation and management of tropical ecosystems.

PALLA Florence ● RAPAC, Gabon ● pallaflorence@hotmail.com



Florence PALLA est Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie, spécialité écologie. Actuellement, elle est chargée du suivi-évaluation au sein du Réseau des Aires Protégées d'Afrique Centrale (RAPAC).

PARKER-ALLIE Fatima ● Kirstenbosch Research Center, Afrique du sud ● F.Parker@sanbi.org.za



The South African National Biodiversity Institute (SANBI) leads and coordinates research, and monitors and reports on the state of biodiversity in South Africa. SANBI also manages the National Botanical Gardens.

Fatima Parker-Allie is a Programme Manager for the South African Biodiversity Information Facility (SABIF), based at the SANBI, in Cape Town. The vision of SABIF is to make biodiversity information available via the internet. This is achieved through the support and expansion of 4 key work areas, which is to mobilise data, provide education and training in data sharing activities, market and raise awareness of the benefits of data sharing and to promote engagement and expand the managed networks in support of data sharing activities.

Over the last ten years, Ms. Parker-Allie has been involved in data management, as well as researched two drivers of change to biodiversity i.e. invasion biology and climate change. This work involved the application of informatics tools and techniques such as niche modelling, to look at alien grasses species range contractions and expansions, under different climate scenarios in South Africa.

South Africa is playing a leadership role in the GBIF-Africa work and Ms. Parker-Allie is the Africa representative on the Nodes Steering Group of GBIF.

PELEGRIN Flora ● FRB, France ●
flora.pelegrin@fondationbiodiversite.fr



Flora Pelegrin est responsable du pôle « stratégie et animation scientifiques » à la Fondation pour la recherche sur la biodiversité, après avoir conduit pendant plusieurs années le projet européen «BiodivERsA».

Elle anime les activités du Conseil scientifique de la FRB ainsi que plusieurs programmes, notamment le programme modélisation et scénarios de la biodiversité. Economiste de formation, elle s'est intéressée progressivement à l'économie de l'environnement, à l'économie de la biodiversité, des ressources renouvelables et des services écosystémiques, ainsi qu'aux interactions sociétés-nature et à la thématique des valeurs de la biodiversité. Elle est notamment co-auteur du rapport sur l'état de la recherche française sur les valeurs de la biodiversité.

Flora Pelegrin is head of the scientific strategy and animation unit of the French Foundation for Research on Biodiversity, after managing the European project «BiodivERsA» for several years. She organises the activities of the FRB scientific council and is responsible for several programmes, including the “modelling and scenarios of biodiversity” programme. With a background in economics, she gradually developed an interest in environmental economics and the economics of biodiversity, renewable resources and ecosystem services, as well as for the relationships between nature and human societies and the values of biodiversity. She co-authored the FRB report on the overview of French research on the values of biodiversity.

PRE Michel ● Ambassade de France au Gabon/ SCAC/IFG, Gabon ●
michel.pre@diplomatie.gouv.fr



QUETIER Fabien ● Biotope, France ●
fquetier@biotope.fr



Crée en 1993, Biotope participe à divers programmes de recherche internationaux sur les dynamiques de la biodiversité et des écosystèmes, et mobilise les connaissances scientifiques en appui aux politiques et projets de conservation, de gestion et d'exploitation des ressources naturelles, et d'aménagement des territoires.

Created in 1993, Biotope provides scientific knowledge and methods on the dynamics of biodiversity and ecosystems to assist decision makers in conservation, natural resource management and extraction, as well as infrastructure and urban development, and is involved in several international research programs on these issues.

RABENKOGO Nicaise ● Gabon ●
rabenkogo241@yahoo.fr



Docteur de l'Université de Montpellier III (France) ; spécialité : Géographie et aménagement de l'espace. Chercheur à l'Institut de Recherche en Sciences Humaines (IRSH) du Centre

National de la Recherche Scientifique et Technologique (CENREST) ; Chef du Département des Sciences Marines (DESMAR) ; Responsable du Laboratoire GREH (Gestion des Risques et des Espaces Humides). Coordination du programme Suivi et compréhension des changements climatiques au Gabon. Le cas de la vulnérabilité des espaces littoraux, la dégradation des eaux littorales, variabilités des phénomènes hydrométéorologiques, dynamique des écosystèmes de mangrove, etc. Direction du projet « Connaissance et suivi de la qualité des eaux de surface et souterraines (milieux aquatiques et ressources en eau).

REGNAUT Sébastien ● UICN Burkina ●
Sebastien.REGNAUT@iucn.org

SAÏDOU Abdoul-Aziz ● CIRAD, France ●
abdoul-aziz.saidou@cirad.fr



Chercheurs au CIRAD, Mes activités de recherche portent sur la dynamique de la diversité génétique et l'évolution adaptative du sorgho dans le bassin du lac Tchad. Je m'intéresse dans cette région

au sorgho pluvial et sorgho de saison sèche (sorgho repiqué). Mes travaux incluent l'analyse de la structure génétique du sorgho et de sa dynamique spatiale et temporelle, en lien avec les facteurs environnementaux et les facteurs sociaux (travaux pluridisciplinaires impliquant des collaborations avec des équipes de sciences humaines et sociales). Le sorgho repiqué constitue une innovation agricole majeure de cette zone, et représente un modèle d'adaptation saisonnière. J'étudie les bases génétiques et évolutives de cette adaptation à travers une approche combinant, sur le sorgho pluvial et le sorgho repiqué, l'expérimentation au champ (caractérisation de la divergence saisonnière du phénotype) et l'analyse de la diversité moléculaire (détection de sélection sur le génome).

Aussi, je m'intéresse à l'identification des gènes impliqués dans la variation de traits adaptatifs importants comme la date de floraison et différents traits morphologiques (approche de génétique d'association). En plus de mes activités de recherche, je participe aux activités de formation des étudiants en sciences agronomiques et en sciences environnementales à l'université de Maroua.

SEBAG David ● IRD, France ● david.sebag@ird.fr



Chercheurs IRD, Docteur en Géosciences de la Surface, Maître de Conférences au Département de Géologie de l'Université de Rouen et membre du Laboratoire CNRS «Morphodynamique Continental et Côtière».

Recherches sur l'impact du Climat et des Sociétés sur les environnements terrestres en Afrique subsaharienne (Cameroun, Gabon, Niger) et travaux sur la reconstitution des conditions paléohydrologiques et des paléoenvironnements holocènes, d'une part, et sur le stockage de carbone organique dans les écosystèmes terrestres intertropicaux, d'autre part.

Animateur de programmes pluridisciplinaires, associant sédimentologues, écologues, géochimistes, pédologues, hydrologues, climatologues, archéologues et géographes, le Dr. David SEBAG a contribué à l'émergence d'un réseau de compétence sur les relations Climat/Environnement/Sociétés dans les environnements intertropicaux. Ces activités s'inscrivent dans une politique de coopération scientifique avec les universités de Niamey (Niger), de N'Gaoundéré (Cameroun) et de Masuku (Gabon), l'ENEF (Gabon) et le CIRMF (Gabon). Affecté à l'Université de N'Gaoundéré, il œuvre à la mise en place de projets de recherche et de formation en Afrique de l'Ouest et en Afrique Centrale : un Master International et des Ecoles de Terrain au Cameroun et au Gabon, un Laboratoire Mixte International au Cameroun et un groupe d'expertise sur les changements environnementaux au Gabon. Depuis 3 ans, il coordonne l'organisation d'ECOTROP : une Ecole de Terrain en écologie tropicale dans le Parc National de la Lopé au Gabon (www.ecotrop.com ; coordination@ecotrop.com).

SEDICK Ahmed ● Commission du bassin du lac Tchad (CBLT), Tchad ● ahmed_sedick@yahoo.fr



Ingénieur de conception en hydrologie, en charge de la planification et la gestion des ressources en eau du lac Tchad pour un développement durable du bassin. Coordonnateur du projet charte de l'eau du bassin du lac Tchad. Coordonnateur du projet « gestion

intégrée des bassins transfrontaliers en Afrique - composante du bassin du lac Tchad. Coordonnateur du projet « préservation du lac Tchad - contribution à la stratégie de développement durable du lac Tchad ».

SEMELIN Julien ● La Fiba, Sénégal ● semelin@lafiba.org

SIONNEAU Jean-Michel ● RAPAC, Gabon ● jmsionneauctprapac@yahoo.fr



Ingénieur Agronome et Docteur Écologue, 35 ans d'expérience, dans le secteur privé comme le secteur public, avec une forte expérience pluridisciplinaire dans les nombreux domaines de l'environnement, de l'évaluation

environnementale, de la gestion durable des ressources naturelles et de la biodiversité, et des politiques publiques. Il exerce de 2011 à 2015 la fonction de Conseiller Technique Principal et Coordonnateur général du Programme ECOFAC (UE) du RAPAC, dans les sept pays d'Afrique Centrale concernés.

SONWA Denis Jean ● CIFOR (Center for International Forestry Research), Cameroun ● dsonwa@cgiar.org



Chercheur au CIFOR (<http://www.cifor.org/>), bureau Afrique Centrale Yaoundé depuis Juillet 2008. Je travaille principalement sur forêt et changement climatique. Mes travaux portent sur le REDD+ et sur forêt et

adaptation aux changements climatiques. Au CIFOR j'ai coordonné un des premier projets sur forêt et adaptation aux changement climatique appelle Cofcca (Congo Basin Forest and Climate Change Adaptation, <http://www.cifor.org/cofcca/home/>). Avant de rejoindre le CIFOR j'étais agro-écologiste à IITA où j'ai principalement travaillé sur l'écologie des agroforêts cacao. Ma thèse de Doctorat a été soutenue l'université de Bonn (Allemagne) en 2004.

SYAMPUNGANI Stephen ● Copperbelt University, Zambia ● syampungani@cbu.ac.zm / ssyampungani@yahoo.com



Senior Lecturer in the School of Natural Resources, Copperbelt University, Zambia. Dr Syampungani Stephen is a both a Forest Ecologist and an Environmental Engineer with more 15 years experience at

both national and international levels. Over the years, Stephen has carried out research on environmental degradation, ecosystem resilience, forest and

livelihood and rehabilitation of degraded ecosystems of the Southern African Miombo ecoregion. Additionally, his area of expertise include environmental impact assessment & risk analysis, rural livelihoods and miombo ecosystem sustainability, environmental and ecosystem auditing, ecosystem assessment, characterisation and classification, woodland productivity, carbon sequestration analysis and climate change. Lastly, he has also participated in the coordination and moderation of technical session (Approaches to Ecosystem Restoration) at some international conferences such as XXIII IUFRO World Congress, Korea.

TABUNA Honoré ● CEEAC, Gabon ●
tabunahonore@yahoo.fr

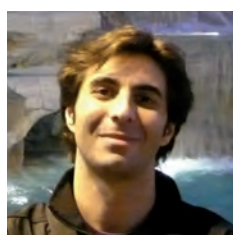
TADOUM Martin ● SE-COMIFAC adjoint ●
mtadoum@comifac.org; tadoum@yahoo.fr

TCHATAT Mathurin ● IRAD-FORENET ●
maxime@biodivnet.net



Coordonnateur Scientifique Forêt, Sol et Environnement à l'Institut de la Recherche Agricole pour le Développement au Cameroun (IRAD). A ce titre, il supervise les activités de trois programmes de recherche à savoir le Programme Forêt et Bois, le Programme Sol, eau et atmosphère et le Programme Biodiversité.

THIBON Maxime ● Afriseb, France ●
maximethibon@yahoo.fr

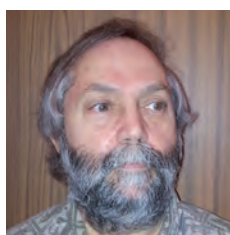


Maxime Thibon a été membre du secrétariat exécutif du processus IMoSEB et a suivi la mise en place d'IpBes. Il collabore à différents programmes de recherche couplant Interface science politique / biodiversité et écosystèmes/ NTIC / prospective. Il assure notamment l'animation du réseau social biodiversité pour l'Afrique : Afriseb.

THIOMBIANO Adjima ● Université de Ouagadougou, Burkina Faso ●
adjima_thiombiano@yahoo.fr

TIANI Anne Marie ● CIFOR ● a.tiani@cgiar.org

TITO DE MORAIS Luis ● IRD, France ●
luis.tito-de-morais@ird.fr



Directeur de Recherches à l'IRD et responsable, avec ma collègue G. Sarthou, de l'équipe 3 du LEMAR (Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin, Unité Mixte de Recherche de l'UBO, CNRS, IRD et l'Ifremer à Brest, France). Après avoir participé à l'ANR AMPHORE sur les Aires Marines protégées, je coordonne le projet ANR EPURE (<http://anr-epure.net>).

VOGEL Aurélie ● Gret, France ● vogel@gret.org

WHITE J.T. Lee ● ANPN (Agence Nationale des Parcs Nationaux), Gabon ●
lwhite@parcsgabon.ga



Secrétaire Exécutif de l'Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon. Il est également professeur honoraire à l'Université de Stirling, Département des sciences biologiques et chercheur associé à l'Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET). Le Professeur White fait parti du groupe de travail du Gouvernement gabonais pour le changement climatique en qualité de Directeur technique.

YELKOUNI Martin ● Université Senghor – Alexandrie, Egypte ●
yelkouna@yahoo.fr



Docteur en économie de l'Université d'Auvergne (France), spécialisé en économie de l'environnement et des ressources naturelles, Martin Yelkouni possède une expérience de plusieurs années

dans l'enseignement supérieur et la recherche en Europe et en Afrique. Il s'intéresse, entre autres, aux services éco-systémiques et leurs valeurs, au rôle des institutions dans la gouvernance des ressources naturelles renouvelables (aires protégées, zones humides...), ainsi qu'aux impacts des changements climatiques sur ces différentes ressources.

Martin Yelkouni travaille actuellement à l'Université Senghor (Alexandrie, Egypte), en tant que Directeur du département environnement. Membre et administrateur du Centre Francophone de Recherche Partenariale sur l'Assainissement, les Déchets et l'Environnement (CEFREPADA) à Lyon, France.

ZINGA KOUMBA Christophe Roland ● IRET/ CENAREST/ ERAIFT, Gabon ●
zinga.koumba@yahoo.fr

AGENCE NATIONALE DES PARCS NATIONAUX ///// NATIONAL PARKS AGENCY (ANPN)

Parc national de l'Ivindo
///
National Park Ivindo

L'ANPN est un établissement public à caractère scientifique et environnemental, doté de la personnalité morale et bénéficiant d'une autonomie administrative et financière. Placée sous la tutelle de la Présidence de la République, elle est chargée de mettre en œuvre la politique du Gouvernement en matière de parcs nationaux.

La Loi 003/2007 relative aux Parcs Nationaux énonce le cadre institutionnel de la gestion des parcs nationaux ainsi que les principes devant guider les gestionnaires de ces aires protégées au Gabon, en ce qui a trait à la sélection, au développement et à la gestion des activités et des services au sein de leur territoire. Cette loi est le principal socle juridique sur lequel repose la gestion des parcs nationaux du Gabon. C'est également de cette Loi qu'émane la création de l'Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN).

Le Gabon joue un rôle moteur dans la sauvegarde de la forêt du Bassin du Congo, 2^{ème} poumon vert de la planète avec 2 millions de km² de forêt tropicale qui capte chaque année plus de 70 millions de tonnes de CO₂. La forêt recouvre 85% du territoire gabonais. On y recense 10 000 espèces de plantes dont 15% sont endémiques, plus de 10 400 essences forestières mais aussi la plus grande population au monde de tortues luths, 30 000 éléphants, 15 000 gorilles... Les Monts de Cristal sont l'une des régions les plus riches en biodiversité de toute l'Afrique tropicale.

Enfin, c'est au Gabon que l'on a trouvé le plus vieux fossile multicellulaire du monde (2,1 milliards d'années) et les premiers outils de l'humanité.

L'objectif global de l'ANPN est d'assurer à long terme la protection et la valorisation des Parcs Nationaux du Gabon, dans le but d'en faire un modèle de conservation reconnu dans le monde entier et une destination écotouristique de référence, au bénéfice de la population gabonaise et de la biodiversité.

Les parcs nationaux du Gabon totalisent 2.837.128 hectares dont 129.307 de territoire marin. Ce qui représente plus de 10 % de la superficie totale du territoire national, celui-ci étant de 22,6 millions d'hectares.



The ANPN is a scientific and environmental governmental organization, with legal status and administrative and financial autonomy. The agency is under the administrative supervision of the Presidency deals with implementing the Government's policy on national parks.

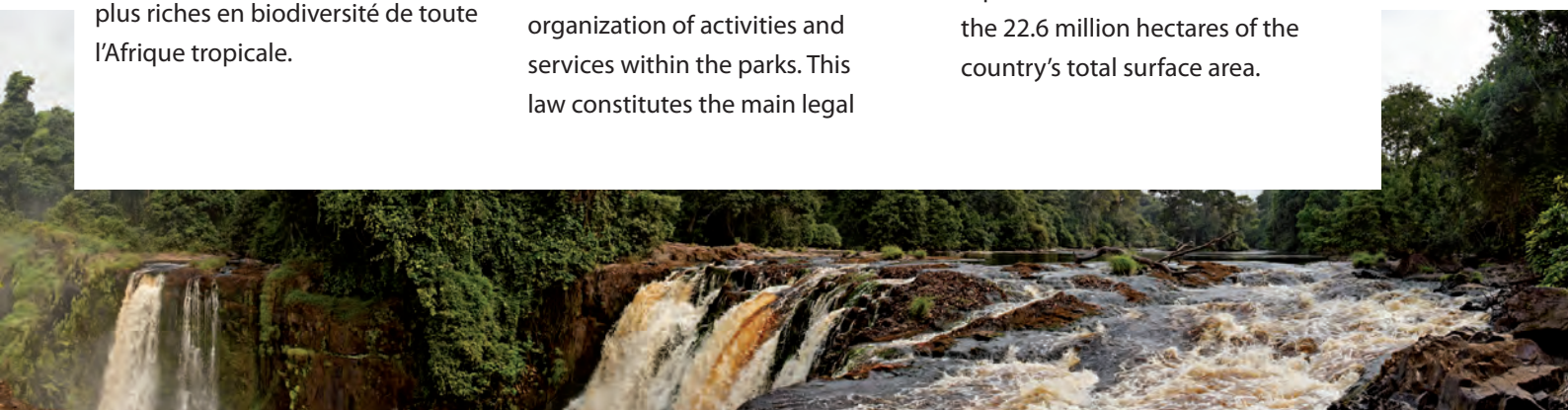
The National Parks 003/2007 Law regulates the institutional framework regarding the management of national parks. It consists of principles that guide managers of these protected areas in Gabon, with respect to the selection, development and organization of activities and services within the parks. This law constitutes the main legal

foundation upon which the management of national parks is carried in Gabon. The same law also endorses the creation of the National Parks Agency (ANPN).

Gabon is a driving force behind the conservation of the Congo Basin rain forests, the planet's second lung with two million km² of tropical forest, which absorbs 70 million tonnes of CO₂ annually. The rainforest covers 85% of the country's total land area. There are as many as 10,000 plant species, 15% of which are endemic, including more than 10,400 species of trees. The country has the largest population of leatherback sea turtles on earth, 30,000 elephants and 15,000 gorillas. Monts de Cristal is one of the richest areas for biodiversity in the whole of tropical Africa. Furthermore, the oldest multi-cellular fossil in the world (2.1 billion years old) was recently discovered in Gabon, suggesting that life as we know it may have started here.

ANPN's overall objective is to provide long-term protection and development of Gabon's national parks, with the aim to build a conservation model recognized worldwide and a reference ecotourism destination that benefit the Gabonese population and biodiversity.

Gabon's national parks total 2,837,128 hectares, including 129,307 of marine territory. This represents more than 10 % of the 22.6 million hectares of the country's total surface area.



AFD : Agence Française de Développement

AFRISEB : Réseau social sur la biodiversité et les services écosystémiques pour l'Afrique

AIRD : Agence Inter-établissements de Recherche pour le Développement

ANPN : Agence Nationale des Parcs Nationaux (Gabon)

BAD : Banque Africaine pour le Développement

BiodivNet : ONG visant au développement de réseaux sociaux sur la biodiversité et les services écosystémiques

CEEAC : Communauté Economique des Etats de l'Afrique Centrale

CENAGREF : Centre National de Gestion des Réserves de Faune

CENAREST : Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (Gabon)

CDB : Convention sur la diversité biologique

CFC : Conservation de la Faune Congolaise

CIFOR : Center for International Forestry Research

CIRAD : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

CIRMF : Centre International de Recherches Médicales de Franceville

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

COMIFAC : Commission des Forêts d'Afrique Centrale

CORAF/WECARD : Conseil Ouest et Centre africain pour la recherche et le développement agricoles / West and Central African Council for Agricultural Research and Development

ETHZ : École polytechnique fédérale de Zurich

FAO : Food and Agriculture Organization

FFEM : Fonds Français pour l'Environnement Mondial

FRB : Fondation française pour la Recherche sur la Biodiversité

GBIF : Global Biodiversity Information Facility

IPBES : Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

IRAD : Institut de Recherche Agricole pour le Développement (Cameroun)

IRD : Institut de Recherche pour le Développement

IRET : Institut de Recherches en Ecologie Tropicale

MEEDD : Ministère Economie, de l'Emploi et du Développement durable (Gabon)

RAPAC : Réseau des Aires Protégées d'Afrique Centrale

REDD : Programme is the United Nations collaborative initiative on Reducing Emissions from Deforestation and forest Degradation

UICN PAPACO : Union Internationale pour la Conservation de la Nature - Programme Aires Protégées pour l'Afrique du Centre et de l'Ouest

WASCAL West African Science Service Center on Climate change and Adapted Land Use

WCS : Wildlife Conservation Society

WWF : World Wildlife Fund

Notes



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



Remerciements

L'organisation de cet atelier a mobilisé de nombreuses institutions et personnalités à partir d'une proposition originale de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB) et du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM).

Ainsi, la Commission européenne à travers le programme ECOFAC V et le Réseau des aires protégées d'Afrique Centrale (RAPAC), le Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable du Gabon (MEEDD), le Ministère des affaires étrangères en France (MAE), l'Agence inter-établissements de la Recherche pour le développement (AIRD) et l'Agence Française de Développement (AFD), ont permis, par leur contribution financière et leur investissement dans le montage du projet, la concrétisation de cet atelier. Qu'ils en soient très sincèrement remerciés.

D'autres partenaires ont contribué à la préparation de l'atelier : l'Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon, l'Ambassade de France à Libreville et l'Institut français du Gabon (IFG), Diversitas, le secrétariat de la Convention pour la Diversité Biologique, l'Institut de Recherches en Ecologie Tropicale (IRET), l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), le réseau Afriseb et le Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Nous souhaitons en particulier remercier le MEEDD gabonais et l'IFG qui ont gracieusement mis à notre disposition leurs locaux, l'ANPN qui a offert la possibilité de découvrir un parc naturel gabonais lors d'une sortie de terrain, l'Ambassade de France et l'équipe du programme ECOFAC V pour leur accueil, ainsi que l'UICN, Diversitas, Afriseb et GBIF pour leur contribution à la mobilisation des intervenants et participants.

Nous souhaitons remercier les membres du comité d'organisation qui tout au long de ces mois de préparation ont suivi, orienté et aidé à la construction du programme de l'atelier et à son organisation pratique : Jean-Pierre Agnangoye, René Bally, Benjamin Buclet, Julien Calas, Pierre Couteron, Charles Doumenge, Driss Ezzine de Blas, Claude-Anne Gauthier, Bénédicte Herbinet, Robert Hoft, Kath Jeffery, Souleymane Konaté, Cornelia Krug, Christophe Le Page, Paul Leadley, Samy Mankoto, Marthe Mapangou, Bora Masumbuko, Doyle McKey, Natacha Nssi Bengone, Flora Pelegrin, Michel Pré, Sébastien Regnaut, Jean Michel Sionneau, Maxime Thibon, Lee White.

Nous adressons des remerciements particuliers à Marthe Mapangou, Michel Pré et Jean-Michel Sionneau pour leur investissement personnel et leur accueil lors du voyage de préparation et ensuite lors de la tenue de l'Atelier, ainsi qu'à leurs équipes respectives.

Nous remercions également les membres de l'équipe de la FRB qui ont contribué à la préparation de cet événement, en particulier Laetitia Cuypers et Anne-Marie Le Bastard.

Enfin, nous souhaitons remercier les organisations qui ont permis la participation à ces journées de leurs chercheurs, salariés ou élus. Nous nous réjouissons de l'intérêt suscité par notre initiative et formulons le vœu que ce temps d'échange et de réflexion trouve des prolongements dans des projets de recherche et de développement.

Patrick Duncan, Président de la FRB

François-Xavier Duporge, Secrétaire général du FFEM



Les membres fondateurs de la FRB



Acknowledgements

Many institutions and individuals were involved in the organisation of this workshop, which stemmed from an original proposal by the Foundation for Research on Biodiversity (FRB) and the French Global Environment Facility (FFEM).

Thus, the European Commission, through the ECOFAC programme and the Central African Protected Areas Network (RAPAC), the Gabonese Ministry of Economy, Employment and Sustainable Development (MEEDD), the French Ministry of Foreign Affairs (MAE), the Inter-Institutional Agency for Research in Development (AIRD) and the French Agency for Development (AFD), through their financial support and their commitment to the project, made this event possible. We would like to express our sincere gratitude to them.

Other partners contributed to the preparation of the workshop: the National Parks Agency of Gabon (ANPN), the French Embassy in Libreville and the French Institute of Gabon (IFG), DIVERSITAS, the Secretariat of the Convention Biological Diversity (CBD), the Research Institute in Tropical Ecology (IRET), the International Union for Conservation of Nature (IUCN), the Afriseb network and the Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

In particular, we would like to express our great appreciation to the Gabonese MEEDD and the IFG, who graciously hosted the workshop on their premises, to the ANPN, who offered the opportunity for a field trip to a national park in Gabon, to the French Embassy and ECOFAC V teams for their hospitality, and to IUCN, DIVERSITAS, GBIF and Afriseb for their contribution to the mobilization of stakeholders and participants.

We also wish to thank the members of the organizing committee, whose advice for the development the programme and help with the practical organization throughout these months of preparation were very helpful: Jean-Pierre Agnangoye, René Bally, Benjamin Buclet, Julien Calas, Pierre Couteron, Charles Doumenge, Driss Ezzine de Blas, Claude-Anne Gauthier, Bénédicte Herbinet, Robert Hoft, Kath Jeffery, Souleymane Konaté, Cornelia Krug, Christophe Le Page, Paul Leadley, Samy Mankoto, Marthe Mapangou, Bora Masumbuko, Doyle McKey, Natacha Nssi Bengone, Flora Pelegrin, Michel Pré, Sébastien Regnaut, Jean-Michel Sionneau, Maxime Thibon, Lee White.

We would like to offer our special thanks to Marthe Mapangou, Michel Pré and Jean-Michel Sionneau – and to their respective teams - for their dedication and hospitality during the preparatory trip and the workshop.

We also thank the FRB team members who contributed to the preparation of this event, especially Laetitia Cuypers and Anne-Marie Le Bastard.

Finally, we wish to thank the organizations who enabled the participation in this workshop of their researchers, employees or elected representatives. We welcome the interest in our initiative and hope that this opportunity for sharing and reflection will lead to research and development initiatives.

Patrick Duncan, President of the FRB
François-Xavier Duporge, Secretary General of FFEM

EDITORIAL DIRECTOR:

B. Herbinet

REDACTION:

F. Pelegrin, A-M Le Bastard

DESIGN - COORDINATION:

M. Le Jars

PHOTOS:

© CNRS Photothèque - LCMBA - Emmanuel PERRIN / LRC CMLA-CEA- ENS Cachan - R. PONCET / © IRD, Barrière, Olivier / Dukhan, Michel / Lemasson, Jean-Jacques / Costantini, Carlo / Ashikoye, Steve Okoko/ Vidy, Guy / Paugy, Didier / Montmarche, Justine / Donnat, Marianne/ Médard, Claire / © C- A Gauthier / ©ANPN

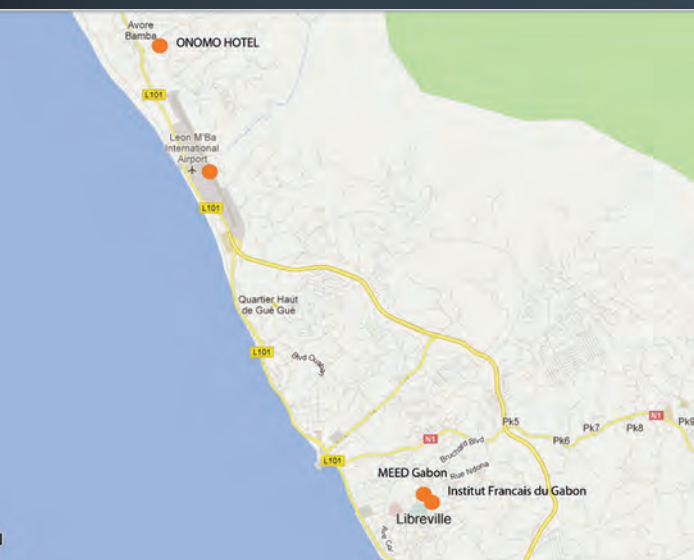
ATELIER RÉGIONAL // REGIONAL WORKSHOP
25-27 MARS 2013 • MARCH 25-27, 2013
LIBREVILLE - GABON

SCÉNARIOS DE LA BIODIVERSITÉ
AFRICAINNE

Anticipation du devenir de la biodiversité et des services écosystémiques & adaptation aux changements globaux

SCENARIOS OF BIODIVERSITY
CHANGE IN AFRICA

Anticipation of the future of biodiversity and ecosystem services & adaptation to global change



- **Institut Français du Gabon (ex CCF)**

Boulevard triomphal
Libreville - Estuaire
2103 GABON
Tel: +241 76 96 13 ou 76 11 20

- **Ministère de l'Economie, de l'Emploi et du Développement Durable (MEEDD)**

Boulevard triomphal
Libreville - Estuaire
2103 GABON