

GLOSSAIRE

- Acumen** : Pointe terminale d'un organe végétal, point de croissance.
- Adiabatique** : Relatif à un processus thermodynamique effectué sans qu'aucun transfert thermique n'intervienne entre le système étudié et le milieu extérieur.
- AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism)** : Polymorphisme de la longueur des fragments amplifiés: en biologie moléculaire c'est une technique de marquage moléculaire basée sur l'amplification de fragments d'ADN hydrolysés par deux enzymes de restriction pour construire une empreinte génétique (profil ADN) d'un individu (cf. **Gène**[?]).
- Agrobiodiversité** : Composantes de la **biodiversité**[?] qui concernent la production agricole.
- Agroforesterie** : Système d'aménagement des terres intégrant au niveau spatial et temporel des composantes ligneuses et non ligneuses et tenant compte des aspects écologiques et économiques.
- Algues** : Organismes obligatoirement photosynthétiques vivant généralement en milieux humides ou aquatiques.
- Angiospermes (Magnoliophyta)** : Classe taxonomique des spermatophytes dont les ovules sont enfermés dans un ou plusieurs carpelles. Groupe de plantes le plus diversifié et le plus riche en espèces (plantes à fleurs).
- Anthropique** : (1) Relatif à tout processus, effet et matière dérivés de l'action humaine sur des systèmes naturels. (2) Concerne un principe soutenant que les lois de la nature et ses constantes physiques fondamentales de l'univers doivent être cohérentes avec les conditions de vie observées là-dedans, c'est-à-dire elles doivent être faites pour l'évolution de la vie intelligente, sinon les humains ne seraient pas capables d'exister dans l'univers et à l'observer.
- Anthropocentrisme** : Conception et attitude reliant toutes les choses dans l'univers à l'homme.
- Anticyclone** : Zone de haute pression atmosphérique.
- Appendices de locomotion** : Organes extérieurs du corps d'un animal qui servent à sa locomotion.
- Aquaculture** : Terme générique pour la production animale ou végétale en milieu aquatique.
- Aquariophilie** : Elevage de poissons d'ornement en **aquarium**[?].
- Aquarium** : Réservoir transparent dans lequel on conserve ou élève des animaux et des plantes aquatiques.
- Arboretum** : Jardin **botanique**[?] spécialisé présentant de nombreuses espèces d'arbres souvent sous forme de collections thématiques.
- Arthropodes** : Groupe taxonomique d'animaux **invertébrés**[?] comprenant les insectes, les crustacés (cancers, crabes) et les arachnides (araignées).
- Avifaune** : Partie de la **faune**[?] d'un lieu constituée par les oiseaux.
- Benthos** : Ensemble des organismes vivant au fond (fixes ou mobiles) des eaux douces ou salées.
- Bifoliolé** : A deux folioles.
- Biocénose (Biocœnose)** : Ensemble des êtres vivants coexistant dans un milieu défini (le **biotop**[?], l'**habitat**[?]).
- Bioclimat** : Ensemble des conditions climatiques d'un lieu donné qui influencent tous les êtres vivants, y compris les aspects de la santé humaine.
- Biodiversité** : Diversité des organismes en relation avec leur structure, leur composition et leur fonctionnement dans le temps et dans l'espace, particulièrement au niveau des communautés d'organismes, des espèces et des **gènes**[?].
- Biogéographie** : Science de la répartition des êtres vivants sur la terre et des causes de cette répartition.
- Bioindicateur** : Espèce, groupe d'espèces ou communauté végétale qui indique certaines conditions écologiques dans un **écosystème**[?] à travers sa présence/absence ou à travers sa réponse à un changement environnemental. Le bioindicateur doit avoir une marge étroite de tolérance écologique.
- Biopiraterie (Biopiratage)** : L'appropriation injustifiée des ressources génétiques ou le profit réalisé sur elles ainsi que sur des connaissances traditionnelles et des technologies relatif à la **biodiversité**[?] dans les pays en voie de développement au profit économique des pays développés.
- Biosphère** : L'espace sur le monde colonisée par toutes les formes de vie.
- BIOTA Afrique** : Biodiversity Monitoring **Transect**[?] Analysis in Africa; un programme de recherche allemand-africain sur la **biodiversité**[?] en Afrique et son utilisation durable sous les changements actuels du climat et d'utilisation des terres.
- Biotop** : Lieu avec des conditions écologiques quasi homogènes colonisé par une **biocénose**[?].
- Birrimien** : Réfère aux roches qui s'étendent à travers le sud du **craton** ouest-africain, formant des zones de 40 à 50 km de largeur et environ 90 km de distance entre elles. Ces formations de roches sont les sources majeures d'or et de diamants en Afrique de l'Ouest.

- Bolet** : Nom vernaculaire des **champignons**[↗] appartenant à la famille des Boletaceae.
- Botanique** : La science des végétaux.
- Caducifolié** : **Décidu**[↗].
- Canopée** : Etage le plus élevé d'une forêt. Dans les forêts tropicales, cet étage abrite une diversité particulièrement élevée d'espèces.
- Carpophore** : Appareil reproducteur du champignon portant les spores permettant la multiplication. Chez les Apiaceae une structure portant les deux fruits partiels.
- Chaîne alimentaire** : Conception simplifiée du transfert de matière et d'énergie d'un organisme (niveau **trophique**[↗] plus bas) à un autre quand il mange le premier (niveau trophique intermédiaire) qui ensuite est mangé par un troisième organisme (niveau trophique plus élevé) etc. Ces relations alimentaires linéaires font partie d'un réseau alimentaire complexe à l'intérieur d'un écosystème.
- Chaméphyte** : **Type biologique**[↗] des plantes basses dont les bourgeons **vivaces**[↗] se situent près du sol, en-dessous de 20 cm dans les régions froides et en-dessous de 100 cm dans les régions chaudes.
- Champignonniste** : En écologie, des organismes ayant une symbiose avec des **champignons**[↗], tels que des termites.
- Champignons (Mycètes)** : Organismes apparentés aux végétaux mais qui se distinguent d'eux par un certain nombre de caractères, notamment leur mode de nutrition non photosynthétique.
- Changement climatique** : Changement à long terme de la distribution statistique des variables du temps et du climat pendant des périodes d'au moins plusieurs décennies, souvent mais pas nécessairement, attribué aux causes anthropogéniques.
- Checklist** : Une liste qui sert à la vérification des espèces connues d'une région (ici : un catalogue des plantes vasculaires).
- Chytridiomycose** : Maladie infectieuse des amphibiens causée par le champignon *Batrachochytrium dendrobatidis*, causant la mort principalement des individus déjà stressés. L'infection est considérée comme un élément qui contribue à la forte disparition récente des amphibiens dans le monde.
- Clinomètre** : Appareil pour mesurer des angles d'élévation, de pente ou d'inclinaison, par rapport à la gravité ou la ligne d'horizon.
- Coléoptères** : Réfère aux Coleoptera, l'ordre taxonomique d'insectes ayant une paire d'ailes antérieures dures (élytres) qui recouvre la paire d'ailes postérieures utilisée pour le vol et la partie arrière du corps. Groupe d'insectes le plus riche en espèces.
- Connectivité** : Interrelations entre différents compartiments d'un système. Dans les **écosystèmes**[↗], c'est l'interrelation entre des organismes qui vivent dans des **habitats**[↗] correspondants.
- Contreforts** : Région à relief ondulé ou vallonné formant un relief de transition entre une plaine et une chaîne de montagnes, et souvent formé de roches sédimentaires.
- Cosmopolite** : **Taxon**[↗] rencontré dans son **biotope**[↗] à de nombreux endroits autour du monde.
- Cotylédon** : Chez les spermatophytes, la feuille embryonnaire ou la première feuille qui forme une partie primordiale de la graine d'une plante.
- Craton** : Une partie ancienne et stable de la croûte continentale, située souvent à l'intérieur des plaques **tectoniques**[↗].
- Cryptophyte** : **Type biologique**[↗] des plantes dont les bourgeons **vivaces**[↗] se situent sous l'eau ou sous le sol, sur les tubercules, les bulbes ou les rhizomes.
- Cuesta** : Une croupe de montagne dissymétrique de couches de roches sédimentaires, constituée d'un côté par un talus à profil concave (le front), en pente raide et, de l'autre, par un plateau faiblement incliné en sens inverse (le revers).
- Cynégétique** : L'art de la chasse.
- Dahomey Gap (Sillon Dahoméen)** : Large corridor de savane qui s'étend du sud du Bénin (autrefois Dahomey) au Togo et au sud-est du Ghana (0° à 3° latitude est), divisant la zone forestière Ouest Africaine en forêt haute-guinéenne à l'ouest et en forêt basse-guinéenne ou congolaise à l'est.
- Décennal** : Désignant un intervalle de temps de dix ans; comprenant dix ans.
- Décidu** : Perdant les feuilles à la fin de la période de végétation.
- Dégradation** : En écologie, la détérioration de l'environnement à travers la déplétion des ressources telles que le sol, l'eau et l'air, la destruction des écosystèmes et l'extinction des animaux sauvages.
- Dendrochronologie** : Méthode scientifique de datation utilisant la morphologie des anneaux des arbres pour des applications en paléoécologie, archéologie et datation au carbone radioactif.
- Détritivore** : Manière, pour des animaux, de se nourrir de la matière organique morte en décomposition (cf. **Saprophyte**[↗]).
- Diapause** : Phase génétiquement et environnementalement déterminée dans le développement d'un organisme pendant laquelle les activités métaboliques sont réduites.
- Diaspore** : Toute partie d'une plante servant à sa **dissémination**[↗].
- Dicotylédones** : Tous les **Angiospermes**[↗] ayant deux **cotylédons**[↗] (cf. **Monocotylédones**[↗]).
- Dimorphisme** : Le dimorphisme sexuel désigne les différences morphologiques entre les mâles et les femelles de la même espèce animale.
- Diptères** : Réfère aux Diptera, l'ordre taxonomique d'insectes

pourvus d'une seule paire d'ailes, comprenant principalement les mouches, moustiques et taons.

Dissémination : L'action de répandre, de s'éparpiller.

Dolérite : Roche magmatique avec des caractéristiques intermédiaires entre le gabbro (grains plus gros) et le basalte (grains plus fins), formant souvent des intrusions dans d'autres formations de roches (cf. **Roche éruptive**[°]).

Dolinke : Piège pour des poissons nageant proche du fond d'une Eau. Il se compose d'une longue corde horizontale à laquelle sont attachées à courte distance de nombreuses petites cordes, chacune portant un hameçon non appâté.

Drupe : Fruit formé d'une pulpe recouvrant un noyau dur.

Dulçaquicole : Vivant dans des eaux douces.

Durabilité : Capacité à perdurer. En écologie, c'est la façon d'aménager l'utilisation humaine des ressources naturelles pour qu'elle soit non destructrice, permettant la régénération continue de ces ressources.

Eburnéen : Fait de ou rapportant à l'ivoire.

Échange cationique : Dans l'environnement naturel : échange de cations dans la solution du sol, qui sont attachés légèrement aux surfaces chargées négativement des particules ou colloïdes du sol, comme des minéraux argileux, l'humus et des substances contenant de l'aluminium.

Écocitoyenneté : L'éco-citoyen est conscient d'appartenir à un territoire (terre, continent, ou pays) qui garantit son existence, ce qui implique des droits et des devoirs par rapport à l'environnement.

Ecosystème : Une communauté d'êtres vivants (la **biocénose**[°]) et son environnement géologique, pédologique, hydrologique et atmosphérique (le **biotope**[°]). Les éléments constituant un écosystème développent un réseau d'interdépendances basées sur des **facteurs biotiques**[°] et abiotiques permettant le maintien et le développement de la vie.

Écotourisme (Tourisme vert) : Une forme de tourisme plus durable à l'intérieur des aires écologiquement importantes qui présentent une grande valeur de protection ou une forte sensibilité écologique comprenant des aires rurales, agricoles et protégées.

Écotype : Variété génétique d'une espèce végétale ou animale adaptée à des conditions environnementales particulières sous l'effet de la sélection naturelle.

Ectomycorhize : **Mycorhize**[°].

Edaphique : Appartenant ou relatif au sol.

Emondage (aérien) : Utilisation des arbres par la coupure périodique des branches afin de récolter du fourrage vert pour les bêtes et du bois mince pour la fabrication de paniers, de barques

ou de clôtures.

Endémisme : Répartition totale d'un **taxon**[°] qui est naturellement délimitée à une aire unique et relativement petite.

Endophytes : Groupe fonctionnel d'organismes, en général des **champignons**[°] ou bactéries, vivant à l'intérieur d'une plante en relation parasitique ou mutualiste.

Entomologie : Science biologique portant sur l'étude des insectes.

Entomopathogène : Relatif aux organismes (généralement des bactéries, virus, protozoaires ou **champignons**[°]) causant des maladies aux insectes, souvent comme **parasites**[°] ou **parasitoïdes**[°].

Entomophilie (Entomogamie) : **Pollinisation**[°] des plantes à fleurs par les insectes due à l'adaptation (co-)évolutive.

Eolien : Se rapportant à, causé par ou porté par le vent.

Epiphyte : **Type biologique**[°] des plantes qui poussent sur une autre plante comme support sans la parasiter.

Escarpe : Versant en pente abrupte d'une montagne, d'une falaise.

Ethnobotanique : L'étude scientifique des relations entre les plantes et l'homme, orientée sur la perception, l'utilisation et l'aménagement des plantes par différentes sociétés humaines.

Ethnographie : Une méthode qualitative holistique utilisée en sciences sociales pour recueillir des données empiriques sur des sociétés humaines et leurs cultures.

Eucaryote : Une cellule à noyau bien individualisé et aux mitochondries avec des parois cellulaires à deux niveaux (cf. **Procaryote**[°]).

Eutrophisation : Augmentation de la production biologique d'un **écosystème**[°] due à l'enrichissement en nutriments, souvent engendré par des activités humaines.

Évapotranspiration : Quantité totale d'eau transférée de la surface de la terre à l'atmosphère par l'évaporation de l'eau du sol et par la transpiration des plantes.

Exosquelette : Squelette externe chez certains groupes d'animaux **invertébrés**[°].

Exotique : D'un caractère étrange, inhabituel, insolite.

Faciès : Peuplement végétal qui diffère de la communauté végétale typique, correspondante, par seulement une ou peu d'espèces qui domine(nt) la physionomie. Niveau le plus bas pour distinguer et décrire des communautés végétales en **phytosociologie**[°].

Facteurs abiotiques : Ensemble des facteurs physico-chimiques (précipitations, température, etc.) représentant une partie des facteurs écologiques dans un écosystème (cf. **Facteurs biotiques**[°]).

Facteurs biotiques : Ensemble des interactions entre organismes (compétition, prédation, mutualisme, etc.) vivants dans un écosystème, y constituant une part des facteurs écologiques (cf. **Facteurs abiotiques**[?]).

Faune : Toutes les espèces animales d'une région.

Ferrugination : Processus intensif d'altération de substrats riches en fer et bien drainés dans un climat tropical, comprenant le **lessivage**[?] et la formation des sesquioxydes de fer rougeâtres qui adhèrent fortement aux grains de sable et aux cailloux et peuvent les cimenter. Ce processus conduit à la formation de cuvettes de fer quand des saisons humides et sèches se relayent (ferrisols) (cf. **Latéritisation**[?]).

Fertiliseur (Engrais) : Terme générique pour nommer des substances appliquées aux plantes destinées à accélérer leur croissance à travers l'augmentation des nutriments végétaux disponibles et le changement des conditions chimiques du sol comme le pH.

Flore : Toutes les espèces végétales d'une région.

Flux de gènes : Transfert de traits génétiques d'une population à une autre dû à la migration d'individus ou la dispersion du pollen et des graines. En général cela augmente la diversité génétique de la population cible.

Fongique : Relatif aux **champignons**[?].

Fourrager : Organisme se nourrissant de graminées.

Fragmentation des habitats : Processus de séparation spatiale des entités d'**habitats**[?] d'un état précédant de continuité plus grande. Il se passe naturellement à la suite de processus géologiques ou d'événements catastrophiques. De nos jours il est causé plus fréquemment par les activités humaines.

Frugivore : Se nourrissant de fruits.

Gène : Unité basale d'**hérédité**[?] dans un organisme qui consiste en une séquence d'acides désoxyribonucléiques (ADN), siège de l'information pour construire et entretenir les cellules, et support de transmission des traits génétiques aux descendants par la reproduction.

Géophyte : **Type biologique**[?] des plantes pérennes dont les bourgeons **vivaces**[?] se situent sous le sol, sur les tubercules, les bulbes ou les rhizomes.

Gondwana : Ancien supercontinent situé principalement dans l'hémisphère sud, qui s'est détaché du supercontinent correspondant à l'hémisphère nord (Laurasia) il y a 180 millions d'années. Il s'est disloqué graduellement par la **tectonique**[?] des plaques à la fin du Paléozoïque, pour former en partie les continents de l'Amérique du Sud, l'Afrique, Madagascar, l'Inde, l'Antarctique, et l'Australie.

Gousse : Fruit déhiscent provenant d'un carpelle chez la plupart des légumineuses.

Graines orthodoxes : Graines avec la capacité de survivre au séchage et au gel pendant de longues périodes sans perdre leur viabilité, donc requérant ces conditions pendant la conservation ex situ à long terme.

Graines récalcitrantes : Graines sans capacité de résistance aux effets du séchage et des températures en-dessous de 10 °C sans perdre leur viabilité, elles ne peuvent donc pas être stockées pendant de longues périodes.

Granivore : Se nourrissant de grains et semences.

Habitat : **Biotop**[?].

Harmattan : Vent alizé sec, poussiéreux et relativement froid qui souffle vers le sud-ouest du Sahara dans le golfe de Guinée pendant la saison sèche (décembre à février), alternant avec la mousson sud-ouest pendant le reste de l'année.

Haustorium : Partie d'une plante (hémi-) **parasite**[?] ou d'un **champignon**[?] qui pénètre dans les tissus de la plante hôte et se nourrit en absorbant le contenu des cellules.

Héliophilique : Relatif à un organisme ayant une affinité et des adaptations à une haute intensité de la lumière solaire.

Hélophyte : **Type biologique**[?] des plantes enracinées sous l'eau dont les tiges, les feuilles et les fleurs sont aériennes mais les bourgeons **vivaces**[?] se situent sous l'eau.

Hémicryptophyte : **Type biologique**[?] des plantes souvent **herbacées**[?] à rosette (cespiteuses ou à rhizome), ayant les bourgeons **vivaces** au ras du sol.

Hémiparasite (Semiparasite) : Plante prélevant de l'eau et des éléments minéraux sur son hôte mais conservant sa capacité de **photosynthèse**[?].

Hémiptères : Réfère aux Hemiptera, l'ordre taxonomique d'insectes dont les pièces buccales se sont évoluées en suçoirs joints comportant une épine perforante. L'ordre comprend les grands groupes des pucerons, cigales et punaises.

Herbacé : Ressemblant ou appartenant à une herbe, c'est-à-dire à une plante qui n'a pas de tiges pérennes à tissus **ligneux**[?].

Herbicide : Substance utilisée pour tuer des végétaux ou des groupes sélectionnés de plantes indésirables.

Herbier (Herbarium) : Collection de plantes pressées et collées sur du papier ou dans des liquides de conservation, qui sert de support physique aux études taxonomiques et **systématiques**[?] sur les plantes. Le terme désigne également l'établissement ou l'institution qui abrite une telle collection.

Herborisation : Une promenade ou excursion organisée pour la collecte de **spécimens**[?] végétaux.

Hérédité : Transmission des caractères génétiques d'une génération à l'autre.

Hétérogénéité : Trait d'un objet ou d'un système ayant un grand nombre de variations structurelles (contrairement à l'homogénéité, désignant la présence de nombreux éléments identiques).

Hibernation : Etat d'hypothermie régulée sur plusieurs jours ou mois, qui permet aux animaux de conserver leur énergie sous des conditions dures grâce au ralentissement du **métabolisme**[°] et à l'utilisation des réserves de graisse du corps stockées pendant les phases actives.

Hotspot de biodiversité[°] : Dans un sens général, une région **biogéographique**[°] possédant une diversité de plantes et d'animaux particulièrement élevée, comparée aux alentours. Selon une définition stricte, cette région doit contenir au moins 1500 espèces de **plantes vasculaires**[°] (0,5 % des plantes vasculaires au monde) **endémiques**[°] et doit avoir perdu au moins 70 % de ses **habitats**[°] primaires.

Humivore : Organisme se nourrissant de la matière organique morte du sol.

Humo-terricole : La manière, pour un champignon saprophyte, de coloniser l'humus et de le décomposer.

Hydromorphie : En pédologie : plusieurs caractéristiques d'un sol causés par une saturation suffisamment longue et régulière en eau, qui entraîne un manque temporaire ou permanent en oxygène. Cela est visible par des couleurs de réduction grises ou noirâtres et quelques fois par des tâches de rouille. En **botanique**[°], il s'agit des adaptations des **hélrophytes**[°] et **hydrophytes**[°] pour compenser le manque d'oxygène dans les parties végétales qui trempent dans l'eau ou dans le sol hydromorphe.

Hydrophyte : **Type biologique**[°] des plantes pérennes ayant les bourgeons **vivaces**[°] et les feuilles immergés dans l'eau.

Hyperparasite : **Parasite**[°] secondaire vivant au dépend d'un parasite établi précédemment.

Hypocotyle : Partie de la tige située entre la base de la tige (collet) et les premiers **cotylédons**[°] de la plante.

Ichtyologie : La branche des sciences naturelles qui étudie les poissons.

Impluvium : Un bassin pour capter et stocker l'eau de pluie dans une maison, originalement la partie centrale d'un atrium dans une habitation grecque ou romaine.

Ingénieur de l'écosystème : Organisme relevant d'un écosystème qui crée et modifie essentiellement un **habitat**[°] soit par la transformation du matériel d'une forme à l'autre, soit par sa croissance naturelle qui change la structure spatiale de l'habitat

de façon fondamentale.

Insectes sociaux : Insectes qui vivent en colonies et manifestent trois caractéristiques: intégration au groupe, répartition du travail, et chevauchement des générations (toutes les termites, fourmis, nombreuses abeilles et guêpes).

Insectivore : Se nourrissant d'insectes.

Invertébrés : Groupe informel d'animaux dépourvus de colonne vertébrale, comprenant environ 95 % des espèces animales (cf. **Vertébrés**[°]).

Isohyète : Sur des cartes météorologiques une ligne reliant des points présentant des quantités égales de précipitation.

Kaolinisation : L'altération des minéraux sous des conditions humides et acides dont le résultat est la formation de kaolin, un type d'argile composée principalement de **kaolinite**[°].

Kaolinite : Un minéral argileux blanchâtre très commun composé de silicate d'aluminium hydraté.

Larve néonate : Larve qui émerge de l'œuf se distinguant alors des autres stades larvaires par des structures particulières qui l'aident à sortir.

Latéritisation : Processus de décomposition chimique et **lessivage**[°] intensifs à long terme d'une grande variété de roches mères sous des climats tropicaux chauds avec une période sèche prononcée, formant des sols très riches en oxydes de fer et souvent en aluminium (latérites).

Lépidoptères : Réfère aux Lepidoptera, l'ordre taxonomique d'insectes caractérisés par une trompe en spirale et quatre grosses ailes écailleuses. L'ordre comprend les papillons et les mites. Groupe d'insectes le deuxième plus riche en espèces, après les **coléoptères**[°].

Lessivage : Transport descendant de composants (argiles, ions, humus) d'un sol sous l'effet de l'écoulement des eaux d'infiltration (la **percolation**[°]).

Lingneux : Consistant en bois (lignine), appartenant ou ressemblant au bois.

Lignicole : La manière, pour des animaux ou **champignons**[°], de vivre dans le bois.

Macromycètes : **Champignons**[°] **macroscopiques**[°].

Macrophyte : Terme générique pour désigner toutes les plantes aquatiques visibles à l'œil nu.

Macroscopique : Relatif aux détails qui sont visibles à l'œil nu (cf. **Microscopique**[°]).

Macrozooplancton : **Plancton**[°] animal de tailles relativement grandes (quelques millimètres).

Mammalien : Relatif aux **mammifères**[°].

Mammifères : **Taxon**[°] comprenant les **vertébrés**[°] homéothermes

présentant des glandes mammaires produisant du lait qui sert à nourrir les enfants.

Mandibule : Pièces buccales des **arthropodes**[?] destinées à tenir et mordre dans la nourriture; chez les oiseaux la partie supérieure ou inférieure du bec; chez les **vertébrés**[?] la mâchoire inférieure portant les dents inférieures.

Mésophile : Réfère aux organismes qui préfèrent des conditions d'humidité modérée ou aux microorganismes qui se développent dans des conditions de température modérée (entre 20 et 40 °C).

Métabolisme : Ensemble des processus chimiques et physiques complexes de transformation de matière et d'énergie par la cellule ou l'organisme, au cours de l'assimilation et la décomposition organiques.

Métamorphisme : Recristallisation solide des roches préexistantes due aux changements des conditions physiques et chimiques dans la croûte **terrestre**[?].

Métamorphose : Processus biologique au cours duquel un animal subit un changement entier et relativement brusque de la structure et de la forme de son corps, souvent accompagné par un changement d'**habitat**[?] et de comportement.

Microphanérophyte : **Type biologique**[?] des plantes pérennes dont les bourgeons **vivaces**[?] se situent à plus de 0,5 m au-dessus du sol avec une taille de croissance variant entre 2 et 8 m (cf. **Phanérophyte**[?]).

Microscopique : Relatif aux détails qui ne sont visibles que sous un microscope (cf. **Macroscopique**[?]).

Modélé : La forme géomorphologique d'une surface **terrestre**[?] comme élément constitutif d'un paysage qui peut être définie par les conditions géologiques, les tracés de l'érosion et l'impact humain sur des caractéristiques topographiques.

Modèle numérique du terrain (MNT) : Représentation numérique de la topographie de la surface de la terre, couramment construite en utilisant des techniques de télédétection.

Monocaulé : Réfère aux troncs qui ne sont pas ramifiés.

Monocotylédones : Groupe phylogénétique des **Angiospermes**[?] ayant un **cotylédon**[?], souvent des nervures parallèles, des racines adventives, des fleurs trimères et un arrangement diffus des faisceaux cribro-vasculaires (cf. **Dicotylédones**[?]).

Morphotype : En biologie : terme informel pour caractériser ceux d'entre les individus d'une espèce qui partagent une caractéristique morphologique contrairement à d'autres individus de la même espèce.

Mycélium : Réseau plus ou moins étendu de cellules filiformes, ramifiées et liées (hyphes), constituant le corps végétatif des

champignons[?] et contribuant à la fraction organique du sol. Il est essentiellement impliqué dans la décomposition de la matière organique et constitue une source importante d'alimentation de beaucoup d'**invertébrés**[?] du sol.

Mycologue : Spécialiste qui étudie les **champignons**[?].

Mycorhize : Association **symbiotique**[?] fréquente formée par des **champignons**[?] supérieurs et les racines des plantes supérieures (cf. **Plante vasculaire**[?]). Les hyphes du champignon peuvent pousser seulement entre les cellules de la racine (**ectomycorhize**[?]) ou entrer dans les cellules périphériques de la racine (endomycorhize). La plante supérieure reçoit du champignon des éléments nutritifs importants, le champignon reçoit de la plante des substances organiques (hydrates de carbone).

Mycose : Infection des hommes et des animaux par des **champignons**[?] dépassant leur barrière de résistance.

Nanophanérophyte : **Type biologique**[?] de plantes pérennes dont les bourgeons **vivaces**[?] se situent à plus de 0,5 m au-dessus du sol avec une taille de croissance variant entre 0,5 et 2 m (cf. **Phanérophyte**[?]).

Nanoplancton : **Plancton**[?] de très petites tailles (quelques micromètres).

Nectarivore : La manière, pour des animaux, de se nourrir de nectar, une substance riche en sucre produite par les plantes à fleurs.

Non migrant : Natif d'un endroit donné.

Nymphose : Transformation de la larve mobile d'un insecte à un stade temporairement immobile (nymphe) dans son développement avant que l'adulte sort (p. ex. insectes holométabols).

Oligophage : Etant spécialisé à consommer une variété limitée de nourriture.

Ombrophile : Prospérant dans des aires de haute pluviosité.

Omnivore : Se nourrissant d'une variété large de végétaux et d'animaux.

Ornithologie : La branche des sciences naturelles qui étudie les oiseaux.

Orogénie : Formation à long terme de systèmes de montagnes (orogènes) en vertu des processus **tectoniques**[?].

Orthoptères : Réfère aux Orthoptera, l'ordre taxonomique d'insectes dont les pattes postérieures sont prolongées pour sauter. Chez les mâles, les deux paires d'ailes peuvent être râpées l'une contre l'autre ou contre les jambes pour émettre des sons. L'ordre comprend les criquets, grillons et locustes.

Oviparité : Mode de reproduction des animaux qui pondent des œufs avec peu ou aucun développement embryonnaire. Des animaux ovipares **terrestres**[?] complètent la fécondation des œufs dans leurs corps, des animaux ovipares aquatiques

- fécondent leurs œufs de façon externe, après les avoir pondus (cf. **Viviparité**[°]).
- Parasite** : Être vivant qui puise les substances qui lui sont nécessaires dans l'organisme d'un autre, appelé hôte, sans le tuer.
- Parasitoïde** : Organisme qui se développe sur ou à l'intérieur d'un autre être vivant, appelé hôte, et le tue inévitablement au cours ou à la fin de son développement (cf. **Parasite**[°]).
- Parcelle (Plot)** : Aire délimitée de terrain, en écologie : pour recueillir des données avec référence à la superficie d'échantillonnage.
- Pathogène** : Agent biologique, tel qu'un virus, une bactérie ou un champignon, qui cause une maladie infectieuse chez un organisme hôte.
- Patte thoraxique** : Pattes attachées à la partie moyenne (thorax) du corps des insectes.
- Pédogenèse** : Formation et évolution du sol.
- Péjoration** : **Dégradation**[°], détérioration au sens de dévalorisation.
- Percolation** : Approche théorique pour les systèmes dynamiques pour décrire la transition d'un état ou d'une phase du système vers un autre. En pédologie, ça réfère à l'écoulement d'eau sous l'effet de la gravitation dans le sol. En écologie, ça peut concerner la capacité des organismes à se déplacer entre certains **habitats**[°] dans le paysage.
- Péricarpe** : Paroi du fruit, issue de la maturation et la transformation de la paroi de l'ovaire chez les plantes à fleurs (cf. **Angiospermes**[°]).
- Périphyton** : Ensemble d'algues, de bactéries, de **champignons**[°] et de débris organique colonisant la surface d'autres organismes ou des objets morts dans des milieux aquatiques.
- Pesticide** : Terme générique pour nommer une substance destinée à empêcher, détruire ou combattre des organismes qui peuvent être nuisibles à une culture.
- Phanérophyte** : **Type biologique**[°] des plantes pérennes dont les bourgeons **vivaces**[°] se situent à plus de 50 cm au-dessus du sol.
- Photosynthèse** : Chez les végétaux et certaines bactéries un processus biochimique de fabrication de la matière organique en utilisant la lumière solaire comme source d'énergie.
- Phytocénose (Phytocœnose)** : Ensemble des plantes coexistant dans un espace défini (le **biotope**[°]).
- Phytochorie** : Région possédant une composition floristique relativement uniforme caractérisée par des répartitions phytogéographiques, particulièrement par les nombres élevés de **taxons**[°] endémiques.
- Phytodiversité** : Composante végétale de la **biodiversité**[°].
- Phytogéographie** : Science de la répartition des plantes sur la terre et des causes de cette répartition.
- Phytoplancton** : **Plancton**[°] végétal.
- Phytoplanctophages** : Animaux qui consomment le **plancton**[°] végétal.
- Phytosanitaire** : Relatif aux soins et préventions des maladies des organismes végétaux.
- Phytosociologie** : Discipline **botanique**[°] qui étudie les assemblages des espèces végétales en communautés récurrentes ainsi que leurs relations spatiales et temporelles.
- Piège Barber (Piège-fosse)** : Piège pour capturer des animaux qui se déplacent au sol (particulièrement des **arthropodes**[°], amphibiens, reptiles).
- Piscicole** : Relatif à la pisciculture (élevage des poissons).
- Plancton** : Organismes animaux et végétaux qui flottent passivement dans les eaux sans pouvoir influencer activement la direction d'un déplacement.
- Plante C₄** : Plantes ayant un type de **photosynthèse**[°] plus efficace que d'autres types à des températures au-dessus de 30 °C, en présence d'une forte lumière et de faibles concentrations de CO₂. Elles produisent un composé à 4 atomes de carbone (oxaloacétate) comme premier produit de la fixation du carbone.
- Plante inférieure (Plante non vasculaire, Thallophyte)** : Plante sans différenciation de ses tissus en racines, tiges et feuilles, donc sans faisceau cribro-vasculaire: les mousses, les algues, les **champignons**[°], les lichens.
- Plante vasculaire (Plante supérieure)** : Plante avec différenciation de ses tissus en racines, tiges et feuilles qui sont connectées par des faisceaux cribro-vasculaires (les fougères et les spermatophytes).
- Plantes dioïques** : Plantes dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont portées par des individus distincts appartenant chacun à un sexe.
- Pluricellulaire** : Relatif à un organisme comportant plusieurs cellules différenciées pour assurer des fonctions spécifiques.
- Pollinisation** : Transfert du pollen d'une étamine au stigmate d'une fleur de la même espèce, permettant la fécondation des plantes à fleurs.
- Précambrien** : La période depuis la formation de la terre (il y a 4,5 milliards d'années) jusqu'au début de la période cambrienne, marquée par l'émergence des animaux à coquille rigide il y a 542 millions d'années. Il représente 87 % du temps géologique.
- Prédateur** : Animal qui capture d'autres animaux comme source de nourriture.

- Procaryote** : Microorganisme **unicellulaire**[↗] ne possédant pas de véritable noyau, ni d'organites dans son cytoplasme, comme chez les bactéries et les cyanobactéries (cf. **Eucaryote**[↗]).
- Produit Intérieur Brut** : Indicateur économique qui mesure le niveau de production d'un pays à travers les valeurs totales de la production des biens et des services, des revenus et des dépenses au cours d'une année.
- Ptéridophytes** : Groupe taxonomique du règne végétal comprenant les fougères (Polypodiophyta).
- Quaternaire** : La période géologique récente (depuis environ 2,6 millions d'années) caractérisée par le retour de cycles glaciaires.
- Ranch** : Grande ferme d'élevage extensif.
- RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA)** : Amplification aléatoire d'ADN polymorphe. En biologie moléculaire : une technique avec laquelle les segments d'ADN amplifiés ne sont pas choisis par l'expérimentateur, mais sont amplifiés aléatoirement. Ainsi le génome de différents individus peut être comparé à travers l'électrophorèse sans avoir besoin de connaître le génome détaillé pour étudier la parenté entre des plantes ou des animaux (cf. **Gène**[↗]).
- Relevé** : Données **botaniques**[↗] ou phytoécologiques relatif à une fraction ou au total des espèces végétales enregistrées à un lieu défini.
- Rhizobium** : Bactéries fixatrices d'azote atmosphérique vivant de manière **symbiotique**[↗] dans les racines des légumineuses ce qui entraîne la formation de nodosités sur les racines.
- Ripicole** : Vivant sur les rives des eaux courantes ou calmes.
- Roche éruptive (Roche volcanique)** : Roche magmatique formée par le refroidissement rapide d'une lave/magma arrivée à la surface de la terre.
- Roche métamorphique** : Roche formée d'une quelconque roche préexistante au cours du processus de modification minéralogique et structurale (recristallisation) provoqué par une haute température et grande pression dans la croûte **terrestre**[↗].
- Roussette** : Désignant un groupe taxonomique ancien des chauve-souris **frugivores**[↗] de l'Ancien monde.
- Ruiniforme** : Relatif aux rochers et reliefs évoquant des ruines dues à une inégale météorisation des roches hétérogènes, qui est fréquente dans les paysages karstiques.
- Safari** : Excursion touristique guidée en Afrique focalisant sur l'observation des grands animaux dans les milieux naturels de savane.
- Saprophytes** : Groupe fonctionnel comprenant les **champignons**[↗], les bactéries et quelques plantes se nourrissant de la matière organique morte en décomposition.
- Saumâtre** : Relatif aux eaux à salinité intermédiaire causée par le mélange entre l'eau douce et l'eau de mer.
- Saxicole** : Colonisant des milieux rocheux et pierreux.
- Sempervirent** : Produisant des feuilles vertes durant toute l'année.
- Spécimen** : Un échantillon d'un individu de plante, d'animal ou d'une partie de lui qui est utilisé comme preuve de présence d'une espèce dans un certain endroit ou comme représentant pour étudier les caractéristiques de la population entière d'un **taxon**[↗].
- Struthioniformes** : **Taxon**[↗] comprenant les oiseaux les plus grands et non volants (les autruches).
- Subsaharien** : Réfère à la partie du continent africain située au sud du Sahara (Afrique noire).
- Surnuméraire** : Etant en surnombre.
- Symbiotique** : Relatif à la symbiose qui est une association proche et souvent obligatoire entre deux organismes hétérospecifics (espèces différentes) dont les effets sont favorables aux deux partenaires.
- Systématique** : Science qui a pour objet de dénombrer et de classer les **taxons** décrits (incluant les domaines de la **taxonomie**[↗]) en reconnaissant l'ordre fondamental dans toute la variété des organismes selon leur phylogénie.
- Système de positionnement global (GPS)** : Système de satellites pour la navigation mondiale basé dans l'espace qui fournit des informations fiables sur la position et l'heure. Il est entretenu par le gouvernement des USA et est accessible gratuitement par chacun avec un récepteur GPS.
- Système d'information géographique (SIG)** : Système qui recueille, enregistre, analyse, gère et présente des données numériques liées à un lieu. Il dérive de la fusion de la cartographie et des bases de données par la technologie de l'information.
- Taxon** : Dans la **systématique**[↗] des organismes, terme générique pour une catégorie et un groupe systématiques de rang quelconque (cf. **Taxonomie**[↗]).
- Taxonomie** : Science qui a pour objet de nommer scientifiquement les organismes en entités appelées **taxons**[↗], de les décrire, de les conserver, et de fournir des clés de détermination et des données de répartition des taxons.
- Tectonique** : La branche de la géologie étudiant les structures dans la croûte **terrestre**[↗] (lithosphère), surtout les forces, mouvements et mécanismes qui créent de telles structures, y compris le mouvement des continents (la tectonique des plaques).
- Tégument de graines** : Chez les spermaphytes, c'est un tissu membraneux formant une enveloppe protectrice autour de la graine.

Terrestre : Relatif à la terre ou au monde.

Tétrapode : Groupe informel d'animaux avec squelette interne (cf. **vertébrés**[?]), des poumons et deux paires d'extrémités. Les dernières sont vues comme adaptation à la locomotion à la campagne. Les tétrapodes comprennent les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les **mammifères**[?] **terrestres**[?].

Thalle : Corps végétal pluricellulaire sans différenciation en racines, tiges et feuilles, se rencontre chez les plantes non vasculaires (cf. **Plante inférieure**[?]).

Thérophyte : **Type biologique**[?] des plantes annuelles à cycle court et à développement rapide qui survivent les saisons défavorables telles que les périodes sèches sous la forme de graines, les parties végétatives étant détruites par dessiccation.

Transect : Ligne virtuelle ou physique le long de laquelle des données sont recueillies avec une méthodologie standardisée dans l'objectif de les relier les unes sur les autres.

Trophique : Relatif à la nourriture et à l'alimentation.

Type biologique : Terme pour des types d'organisation des organismes provenant de leurs adaptations à certaines conditions environnementales.

Type chrysomélien : Insecte muni de pattes thoraciques, très mobile.

Ubiquiste : Etre vivant qui n'est pas lié à un certain environnement écologique parce qu'il possède une grande puissance écologique ou niche écologique.

Unicellulaire : Composé d'une seule cellule.

Vertébrés : **Taxon**[?] d'animaux ayant un squelette osseux qui comporte une colonne vertébrale, constituant environ 5 % de toutes les espèces animales décrites y compris les grands animaux **terrestres**[?] (cf. **Invertébrés**[?]).

Vertisolisation : Type de **pédogenèse**[?] stationnelle dans des sols caractérisés par l'abondance d'argile gonflante néoformée, dans laquelle l'argile se rétracte et se dilate suivant à une alternance saisonnière de dessiccation et d'humectation.

Vivace (Pérenne) : En **botanique**[?], réfère à une plante qui vit pour une période indéfinie de plus d'un an et pousse de nouveau d'une partie pérenne. En écologie, désigne des systèmes écologiques qui demeurent pour une durée plus étendue (p. ex. des eaux pérennes).

Viviparité : Mode de reproduction avec naissance vivante (contrairement à pondre des œufs) chez des animaux et avec développement des plantules des semences germantes avant de se détacher du parent chez des plantes (cf. **Oviparité**[?]).

Xylophage : Organisme se nourrissant du bois mort ou vivant.

Zooplancton : **Plancton**[?] animal.

GLOSSARY

- Abiotic factors:** Physico-chemical factors (precipitation, temperature, etc.) that form part of the ecological factors in an **ecosystem**[↗] (cf. **Biotic factors**[↗]).
- Adiabatic:** Pertaining to a thermodynamic process in which no heat is transferred to the surroundings when a system changes from one state to another.
- AFLP:** Amplified Fragment Length Polymorphism: In molecular biology a molecular marking technique based on amplification of DNA fragments hydrolyzed by two restriction enzymes for creating a genetic fingerprint (DNA profile) of an individual (cf. **Gene**[↗]).
- Agrobiodiversity:** Components of **biodiversity**[↗] related to agricultural production.
- Agroforestry:** Land management system integrating woody and non-woody components with ecological and economic aspects in space and time.
- Algae:** Mandatorily photosynthetically active organisms generally living in humid or aquatic environments.
- Angiosperms (Magnoliophyta):** Taxonomic class of seed plants where one or several carpels enclose the ovules. The most diversified and species-rich plant group (flowering plants).
- Anthropic:** Pertaining to a principle asserting that the laws of nature and its fundamental physical constants of the universe must be consistent with the conditions of life observed in it, i.e. they must be suited for the evolution of intelligent life, because otherwise humans would not be able to exist in the universe and observe it.
- Anthropocentrism:** Concept and attitude relating all things in the universe to humans.
- Anthropogenic:** Pertaining to any process, effect, and material derived from human action on natural systems.
- Anticyclone:** High pressure area in the atmosphere.
- Apex:** Tip of a plant organ, its growing point.
- Aquaculture:** Generic term for animal and plant production in aquatic environments.
- Aquariophily:** Breeding of ornamental fish in aquaria (cf. **Aquarium**[↗]).
- Aquarium:** Transparent tank for keeping or breeding aquatic animals and plants.
- Arboretum:** Specialized botanical garden presenting numerous tree species sometimes arranged in thematic collections.
- Arthropods:** Taxonomic unit of **invertebrate**[↗] animals comprising insects, crustaceans (crayfish, crabs) and arachnids (spiders).
- Avifauna:** Part of the **fauna**[↗] of an area that encompasses birds.
- Benthos:** All organisms living or moving on the ground in fresh and salt water bodies.
- Bifoliate:** With two leaves.
- Bioclimate:** Local climate conditions that influence all living beings including aspects of human health.
- Biocoenosis (Biocenose):** All living beings that co-exist in a defined environment (**biotope**[↗], **habitat**[↗]).
- Biodiversity:** Diversity of organisms in relation to structure, composition and functioning in time and space, particularly at the levels of organism communities, species and **genes**[↗].
- Biodiversity[↗] hotspot:** In its general meaning, a **biogeographic**[↗] region with a significantly higher diversity in plant and animal species than in the surroundings. According to a strict definition, this region must contain at least 1 500 species of **vascular plants**[↗] (i.e. 0.5 % of the vascular plants on Earth) as **endemics**[↗], and it has to have lost at least 70 % of its primary **habitats**[↗].
- Biogeography:** Science of distribution of living beings on Earth and its causes.
- Bioindicator:** A species, group of species or plant community that indicates certain ecological conditions in an **ecosystem**[↗] by its presence/absence or by its response to an environmental change. The bioindicator must have a narrow range of ecological tolerance.
- Biopiracy:** Claiming of ownership or taking unjustified advantage of genetic resources, traditional knowledge and technologies related to **biodiversity**[↗] in developing countries to economically benefit the developed world.
- Biosphere:** Space on Earth colonized by all forms of life.
- BIOTA Africa: Biodiversity[↗] Monitoring Transect[↗]** Analysis in Africa; a German-African research programme on biodiversity in Africa and its sustainable use under the present climate and land use changes.
- Biotic factors:** Interactions of living beings with other organisms (competition, predation, mutualism, etc.) comprising a part of the ecological factors in an **ecosystem**[↗] (cf. **Abiotic factors**[↗]).
- Biotope:** Locality with rather homogeneous ecological

conditions colonized by a **biocoenosis**[?].

Bir(r)imian: Referring to rocks stretching across the south part of the West African **craton**[?], forming parallel belts being 40 to 50 km wide and about 90 km apart. These rock formations are major sources of gold and diamonds in West Africa.

Boletes: Vernacular name of mushrooms of the family of Boletaceae.

Botanizing: A walk or excursion (plant-collecting campaign) with the goal of collecting plant **specimens**[?].

Botany: The science of plants.

Brackish: Pertaining to waters of intermediate salinity caused by mixing of fresh water and ocean water.

C₄ plants: Plants with a type of **photosynthesis**[?] being more efficient than other types at temperatures above 30 °C, at much light and low CO₂ concentrations, and that present a 4-carbon compound (oxaloacetate) as first product of carbon fixation.

Caducifolious: Deciduous[?].

Canopy: Upper level of a forest. In tropical forests the canopy hosts a particularly high species diversity.

Carpophore: Reproductive device of mushrooms carrying the spores and allowing for multiplication. In Apiaceae, a structure carrying the two partial fruits.

Cation exchange: In the natural environment the exchange of cations in the soil solution that are loosely bound to negatively charged surfaces of soil particles or soil colloids such as clay minerals, humus and substances containing aluminium.

Chamaephyte: Life form[?] of low-growing plants whose perennating buds are located close to the ground, below 20 cm in colder regions and below 100 cm in hot regions.

Checklist: A list serving for verification of species that are known from an area (here: a catalogue of **vascular plants**[?]).

Chrysomelid type: Beetle that looks like a leaf beetle (Chrysomelidae) with roundish body.

Chytridiomycosis: Infectious disease of amphibians caused by the fungus *Batrachochytrium dendrobatidis*, leading to death mainly in already stressed individuals. The infection is considered to contribute to the recent global amphibian decline.

Climate change: Long-term change in the statistical distribution in weather and climate variables over periods of at least several decades, mostly but not necessarily attributed to **anthropogenic**[?] causes.

Clinometer: Instrument for measuring angles of elevation, slope, or inclination with respect to gravity or the horizon line.

Coleoptera: Taxonomic order of insects having two hard forewings (elytra) serving as coverings for the two hind flight wings and the hind part of the body (colloquial: beetles). The most species-rich insect group.

Connectivity: Interrelations between different compartments of a system, in **ecosystems**[?] between organisms in corresponding **habitat**[?] patches.

Cosmopolite: Taxon[?] encountered in its **biotope**[?] at numerous places around the world.

Cotyledon: In seed plants the embryonic first leaf that is a significant part of the seed of a plant.

Craton: An old and stable part of the continental crust, often in the interior of a tectonic plate (cf. **Tectonics**[?]).

Cryptophyte: Life form[?] of plants producing perennating buds underwater or underground on corms, bulbs, or rhizomes.

Cuesta: A dissymmetric ridge formed by gently tilted sedimentary rock strata with a steep slope (**escarpment**[?]) on one side and an erosion-resistant rock layer forming a more gentle slope on the other side (dip slope).

Cynegetics: The art of hunting with dogs.

Dahomey Gap: Broad savanna corridor located in southern Benin (formerly Dahomey), Togo and southeastern Ghana (0° to 3° eastern latitude) that divides the West African rain forest zone into the western Upper Guinean forests and the eastern Lower Guinean or Congolian forests.

Decadal: Denoting a ten-year interval; consisting of ten years.

Deciduous: Shedding of leaves at the end of the growing season.

Degradation: In ecology, the deterioration of the environment through depletion of natural resources such as soil, water and air, and through destruction of **ecosystems**[?] and extinction of wildlife.

Dendrochronology: Scientific method of dating using tree-ring patterns for application in paleoecology, archaeology and radiocarbon dating.

Detritivorous (Saprophagous): Feeding on dead or decaying organic matter (detritus) by animals (cf. **Saprophyte**[?]).

Diapause: Genetically and environmentally determined phase in the development of an organism during which **metabolic**[?] activity is reduced.

Diaspore: Any part of a plant serving for its **dissemination**[?].

Dicotyledons (Dicots): All **angiosperms**[?] having two seed

leaves (**cotyledons**[?]) (cf. **Monocotyledons**[?]).

Digital elevation model (DEM; Digital terrain model): Digital representation of ground surface topography, commonly built using remote sensing techniques.

Dimorphism: Sexual dimorphism denoting morphological differences between males and females of the same animal species.

Dioecious plants: Plants where male and female flowers are produced by separate individuals belonging to either one sex.

Diptera: Taxonomic order of insects having only two wings, mainly comprising the flies, mosquitoes and horse flies.

Dissemination: Action of distributing.

Dolerit (Diabase): Magmatic rock with intermediate characteristics between gabbro (coarser graining) and basalt (finer graining), often forming intrusions in other rock formations (cf. **Eruptive rock**[?]).

Dolink: Trap for fish swimming close to the water bottom, consisting of a long horizontal rope to which numerous short ropes are attached at short distances to each other, each carrying a non-baited hook.

Drupe: Fruit formed by pulp covering a hard pit.

Eburnean: Made of or related to ivory.

Eco-citizenship : The eco-citizen is conscious of belonging to a territory (ground, continent, or country) allowing for his existence, which implies rights and requirements in relation to the environment.

Ecosystem: A community of living beings (the **biocoenosis**[?]) and its geological, pedological, hydrological and atmospheric environment (the **biotope**[?]). The elements constituting an ecosystem develop a network of interdependencies based on biotic and **abiotic factors**[?] allowing for maintaining and developing life.

Ecosystem engineer: Organism being part of an **ecosystem**[?] that creates or essentially modifies a **habitat**[?] either by actively changing materials from one form to another or due to its natural growth that fundamentally changes the spatial structure of the habitat.

Ecotourism: A form of more sustainable tourism into ecologically important areas of high protection value or ecological sensitivity including urban, agricultural areas and protected areas.

Ecotype: Genetic variety of a plant or animal species adapted to particular environmental conditions because of natural selection.

Ectomycorrhiza: Mycorrhiza[?].

Edaphic: Pertaining or related to soil.

Endemism: Overall distribution of a **taxon**[?] that is naturally limited to a unique and relatively small area.

Endophytes: Functional group of organisms, generally **fungi**[?] or bacteria, living inside a plant in a **parasitic**[?] or mutualistic relationship.

Entomology: Biological science dealing with the study of insects.

Entomopathogenic: Pertaining to organisms (generally bacteria, viruses, protozoa or **fungi**[?]) causing disease in insects, often as a **parasite**[?] or **parasitoid**[?].

Entomophily (Entomogamy): Pollination[?] of flowering plants by insects due to (co-)evolutionary adaptation.

Eolian (Aeolian): Related to, caused by, or carried by the wind.

Epiphyte: Life form[?] of plants growing on another plant without **parasitic**[?] association.

Eruptive rock (Volcanic rock): Magmatic rock formed by rapid cooling of lava/magma when arriving at the Earth's surface.

Escarpment (Scarp): Abrupt steep slope.

Ethnobotany: Scientific study of relationships between people and plants, focusing on perception, utilization and management of plants by different human societies.

Ethnography: Qualitative holistic research method used in social sciences for gathering empirical data on human societies and cultures.

Eukaryote: A cell with a well-defined nucleus and mitochondria with two layered cell walls (cf. **Prokaryote**[?]).

Eutrophication: Increase in biological production of an **ecosystem**[?] due to enrichment of nutrients, often caused by human activities.

Evapotranspiration: Sum of water transferred from the land surface into the atmosphere by evaporation from soil and transpiration of plants.

Evergreen: Producing green leaves all year long.

Exoskeleton: External skeleton in certain groups of invertebrate animals (cf. **Invertebrates**[?]).

Exotic, alien: With a foreign, uncommon, unusual character.

Facies: Vegetation stand that differs from the corresponding typical plant community by only one or a few species that dominate physiognomy. Lowest level for distinguishing and describing plant communities in phytosociology.

Fauna: All animal species of an area.

Ferrugination: Intense weathering process in freely drained

iron-rich substrates in tropical climate, including **leaching**[↗] and formation of reddish iron sesquioxides that adhere firmly to sand grains and gravel and may cement them to form iron pans when a humid and a dry season alternate (ferrisols) (cf. **Lateritization**[↗]).

Fertiliser: Generic term for substances applied to plants to promote their growth through raising plant nutrient supply and changing soil chemical conditions such as soil pH.

Flora: All plant species of an area.

Food chain: A simplified concept of matter and energy transfer from one organism (lower **trophic**[↗] level) to another when it eats the first (intermediate trophic level) who subsequently is eaten by a third organism (higher trophic level) etc. These linear feeding relations are part of a complex food web in an **ecosystem**[↗].

Foothills: Area with an undulating or hilly relief forming a transitional relief between a plain and a mountain chain, often formed by sedimentary rock.

Frugivorous: Feeding on fruits.

Fungal: Pertaining to **fungi**[↗] (mushrooms).

Fungi (Mushrooms): Organisms grouped with the plants but distinguished by a number of traits, notably non-photosynthetic feeding.

Fungus grower: In ecology, an organism having a symbiosis with **fungi**[↗], such as termites.

Gene: Basic unit of inheritance in an organism, consisting of a sequence of deoxyribonucleic acid (DNA), holding the information to build and maintain its cells and passing genetic traits to offspring.

Gene flow: Transfer of genetic traits from one population to another due to migration of individuals or transfer of pollen or seeds. This usually enlarges the genetic diversity of the target population.

Geographic information system (GIS): A system that captures, stores, analyzes, manages, and presents digital data that are linked to location, often merging different cartography and data sets by information technology tools.

Geophyte: **Life form**[↗] of **perennial**[↗] plants with perennating buds underground on corms, bulbs, or rhizomes.

Global Positioning System (GPS): A space-based global navigation satellite system that provides reliable location and time information. It is maintained by the USA government and is freely accessible by anyone with a GPS receiver.

Gondwana: A large former super-continent located mainly in the southern hemisphere, that detached from the

corresponding super-continent on the northern hemisphere (Laurasia) about 180 M years ago. It gradually broke apart by plate **tectonics**[↗] in the late Paleozoic to form parts of what is today South America, Africa, Madagascar, India, Antarctica and Australia.

Granivorous: Feeding on grains and seeds.

Grass feeder: Organism feeding on grass.

Gross domestic product: Economic indicator measuring a country's overall economic output by determining the total values of production of goods and services, incomes and expenditures over the year.

Habitat: **Biotope**[↗].

Habitat fragmentation: Process of spatial separation of **habitat**[↗] patches from a previous state of greater continuity. It occurs naturally due to geologic processes or catastrophic events; nowadays it is more frequently caused by human activities.

Harmattan: A dry, dusty and relatively cool trade wind blowing southwestwards from the Sahara into the Gulf of Guinea during the dry season (December to February), alternating with the south-west monsoon during the rest of the year.

Haustorium: Part of a (semi-) **parasitic**[↗] plant or mushroom penetrating tissues of a host plant to absorb food from the cells.

Heliophilous (Heliophilic): Pertaining to an organism that is attracted by and adapted for a high intensity of sunlight.

Helophyte: **Life form**[↗] of plants rooting in the water whose stem, leaves and flowers are in the air but perennating buds are underwater.

Hemicryptophyte: **Life form**[↗] of mostly **herbaceous**[↗] plants producing the perennating buds close to the soil surface.

Hemiparasite (Semiparasite): Plant taking water and minerals from a host plant but keeping its capability of **photosynthesis**[↗].

Hemiptera: Taxonomic order of insects whose mouthparts have evolved into a joint proboscis featuring sharp stylets for piercing and sucking. The order comprises the large groups of plant lice, cicada and true bugs.

Herbaceous: Resembling or pertaining to a herb, i.e. a plant lacking persistent woody stem tissues.

Herbarium: Collection of plants pressed and mounted on paper or in liquid preservatives, serving for physical support of **taxonomical**[↗] and **systematical**[↗] studies on plants. The term also denotes the location or institution housing such

- a collection.
- Herbicide:** Substance used to kill unwanted vegetation or selected groups of plants.
- Heredity:** Transmission of genetic traits from one generation to another.
- Heterogeneity:** The trait of an object or system of having a large number of structural variations (as opposed to homogeneity, denoting the presence of multiple identical elements).
- Hibernation:** State of regulated hypothermia lasting several days up to months, allowing animals to preserve their energy during harsh conditions as it slows down the **metabolism**[?] and uses up fat reserves stored by the body during activity phases.
- Humo-terricolous:** The manner of colonizing humus by fungus and saprophytically decomposing it.
- Hydromorphy:** In soil sciences several soil characteristics caused by sufficiently long and regular water saturation that leads to a temporal or permanent lack of oxygen. This is visible by grey or blackish colours of reduction and sometimes rusty spots. In **botany**[?] adaptations of **helophytes**[?] and **hydrophytes**[?] for compensating the lack of oxygen in the plant parts in water or hydromorphic soil.
- Hydrophyte:** **Life form**[?] of **perennial**[?] plants with perennating buds and leaves underwater.
- Hyperparasite:** A secondary **parasite** living from a previously established **parasite**[?].
- Hypocotyl:** Portion of plant axis between base of stem (collar) and primary **cotyledons**[?].
- Ichthyology:** Branch of natural sciences studying fish.
- Impluvium:** Pool for collecting rain water in a dwelling house, originally the central part of the atrium in a Greek or Roman house.
- Insectivorous:** Feeding on insects.
- Invertebrates:** Informal group of animals without a backbone, including about 95 % of all animal species (cf. **Vertebrates**[?]).
- Isohyet:** A line on meteorological maps joining points of equal amounts of precipitation.
- Kaolinisation:** Weathering of rock minerals under humid and acid conditions resulting in formation of kaolin, a type of clay mainly composed of **kaolinite**[?].
- Kaolinite:** A very common whitish clay mineral composed of hydrated aluminium silicate.
- Landform:** Geomorphological form of a part of the land surface as constituting landscape element defined by geological conditions, erosion features and human impact on topography.
- Lateritization (Laterization):** Process of long-lasting intensive chemical weathering and **leaching**[?] of a wide variety of parent rocks in hot tropical climate with a pronounced dry period, forming soils very rich in iron oxides and often aluminium oxides (laterites).
- Leaching:** Downward transport of soil components (clay, iron, humus) with water **percolating**[?] the soil.
- Lepidoptera:** Taxonomic order of scaly-winged insects with mouthparts evolved into a long curled proboscis. The order includes the butterflies, skippers and moths and is the second-most species-rich insect group after the beetles (cf. **Coleoptera**[?]).
- Life form:** Term for organization types of organisms resulting from their adaptations to certain environmental conditions.
- Ligneous:** Consisting of, pertaining to, or resembling wood (lignin).
- Lignicolous:** The manner of animals or **fungi**[?] of living in wood.
- Limnicolous:** Living in fresh water.
- Locomotive appendices:** Exterior organs at an animal's body serving for its locomotion.
- Lower plant (Non-vascular plant, Thallophyte):** Plant without differentiation of its tissues into roots, stems and leaves, thus without vascular bundles: mosses, **algae**[?], **fungi**[?], lichens.
- Macromyceta: Macroscopic**[?] **mushrooms**[?].
- Macrophyte:** General term denoting all aquatic plants visible to the naked eye.
- Macroscopic:** Pertaining to all details visible to the naked eye (cf. **Microscopic**[?]).
- Macrozooplankton:** Animal **plankton**[?] of relatively large sizes (several millimetres).
- Mammalien:** Pertaining to **mammals**[?].
- Mammals:** **Taxon**[?] comprising the warm-blooded **vertebrates**[?] with mammary glands for feeding offspring with milk.
- Mandible:** Mouthparts of **arthropods**[?] designed to hold and bite into food; in birds the upper or lower part of the beak; in **vertebrates**[?] the lower jaw holding the lower teeth.
- Megabat:** Denominating an ancient taxonomic group of fruit-eating bats (flying foxes) of the Old World.
- Mesophile:** Pertaining to organisms preferring moderate humidity conditions or to microorganisms growing at

moderate temperatures (between 20 and 40 °C).

Metabolism: Complex chemical and physical processes where matter and energy are transformed by a cell or organism in the course of organic assimilation and decomposition.

Metamorphic rock: Rock formed from preexisting rocks of any type in a process of mineralogical structural modification (recrystallization) due to high temperature and intense pressure in the Earth's crust.

Metamorphism: Solid-state recrystallization of pre-existing rocks due to changes in physical and chemical conditions in the Earth's crust.

Metamorphosis: Biological process in which an animal undergoes an entire and relatively abrupt change in body structure and shape, often accompanied by a change in **habitat**[?] and behaviour.

Microphanerophyte: Life form[?] of **perennial**[?] plants with perennating buds at a height over 0.5 m above the soil and a growing height of 2 to 8 m (cf. **Phanerophyte**[?]).

Microscopic: Pertaining to all details visible only under a microscope (cf. **Macroscopic**[?]).

Monocaulous: Pertaining to trunks that are not ramified.

Monocotyledons (Monocots): Phylogenetic group of **angiosperms**[?] having one seed leaf (cf. **cotyledon**[?]), often parallel leaf veins, adventitious roots, trimerous flowers and a scattered arrangement of vascular bundles (cf. **Dicotyledons**[?]).

Morphotype: In biology informal term for characterizing those individuals of one species that share a particular morphological characteristic as against other individuals of the same species.

Multicellular: Pertaining to an organism featuring several cells differentiated for providing specific functions.

Mycelium: More or less extensive network of threadlike, branching and cross-linked cells (hyphae), composing the vegetative body of **fungi**[?] and contributing to the organic fraction of soil where it is vitally involved in the decomposition of organic material and an important food source for many soil **invertebrates**[?].

Mycologist: Specialist studying mushrooms.

Mycorrhiza: Frequent **symbiotic** association of higher **fungi**[?] and roots of higher plants (cf. **Vascular plant**[?]). Fungus hyphae may grow either in between root cells (**ectomycorrhiza**[?]) or enter outer root cells (endomycorrhiza). The higher plant receives important nutritive elements from the fungus, the fungus obtains organic substances

(carbohydrates) from the plant.

Mycosis: Infection of humans and animals with **fungi**[?] passing their resistance barrier.

Nanophanerophyte: Life form[?] of **perennial**[?] plants with perennating buds above 0.5 m above the soil and a growth height of 0.5 to 2 m (cf. **Phanerophyte**[?]).

Nanoplankton: Plankton[?] of very small sizes (several micrometres).

Nectarivorous: The manner of animals of feeding on nectar, a sugar-rich substance produced by flowering plants.

Neonatal larva: Recently hatched larva differing from other larval stages due to particular structures helping emergence from the egg.

Non-migrant: Native of a given area.

Oligophagous: Being specialized on feeding on only a limited variety of foods.

Ombrophilous: Prospering in areas of abundant rainfall.

Omnivorous: Feeding on a large variety of both animal and plant matter.

Ornithology: Branch of natural sciences studying birds.

Orogenesis (Orogeny): Long-term formation of mountain ranges (orogens) due to tectonic processes (cf. **Tectonics**[?]).

Orthodox seeds: Seeds with the ability to survive drying and freezing for long periods without losing their viability, thus requiring these conditions during long-term ex-situ conservation.

Orthoptera: Taxonomic order of insects whose hind legs are elongated for jumping and, in the males, two pairs of wings can be rubbed against each other or the legs to produce sound. This order includes the grasshoppers, crickets and locusts.

Oviparity: Reproductive pattern of animals that lay eggs with little or no embryonic development. Oviparous land-dwelling animals complete egg fertilization within their bodies, oviparous water-dwelling animals fertilize their eggs externally after laying the eggs (cf. **Vivipary**[?]).

Parasite: Living being taking substances vital for living from another organism, called host, without killing it.

Parasitoid: Organism developing on or within another living being, called host, and inevitably killing it in the course or at the end of its development (cf. **Parasite**[?]).

Pathogen: Biological agent, such as a virus, a bacterium or a fungus, that causes infectious disease to a host organism.

Pedogenesis: Formation and development of soil.

Pejoration: **Degradation**[?], deterioration in the sense of

discrediting.

Percolation: Theoretical approach in dynamic systems to describe the transition from one state or phase of the system to another. In soil science, this pertains to water flow under the influence of gravity in the soil. In ecology, it can refer to the capacity of organisms to relocate between certain **habitats**⁷ in the landscape.

Perennial: In **botany**⁷, pertaining to a plant that lives for an indefinite period of more than a year and that produces new growth from a perennating part. In ecology, denoting ecological systems that last for a longer time (e.g., perennating waters).

Pericarp: Wall of a fruit, developed by ripening and modification of the ovarian wall in flowering plants (cf. **Angiosperms**⁷).

Periphyton: Mixture of **algae**⁷, bacteria, **fungi**⁷ and detritus settling on the surfaces of other organisms or dead objects in aquatic environments.

Pesticide: Generic term for any substance used for preventing, destroying, repelling or mitigating any organism that may cause a nuisance to a culture.

Phanerophyte: **Life form**⁷ of **perennial**⁷ plants with perennating buds above 50 cm above the soil.

Photosynthesis: Biochemical process of creating organic matter in plants and certain bacteria with sunlight as energy source.

Phytochorion: A region possessing a relatively uniform composition of plant species characterized by **phytogeographic**⁷ patterns, particularly by large numbers of **endemic**⁷ **taxa**⁷.

Phytocoenosis: All plants coexisting in a defined space (**biotope**⁷).

Phytodiversity: Botanical component of **biodiversity**⁷.

Phytogeography: Science of plant distribution on Earth and its causes.

Phytoplankton: Plant **plankton**⁷.

Phytoplanktophages: Animals feeding on plant **plankton**⁷.

Phytosanitary: Pertaining to treatment and prevention of plant diseases.

Phytosociology: Botanical discipline studying the assemblages of plant species in recurring communities and their spatial and temporal relationships.

Pisciculture: Fish breeding and farming.

Pitfall trap (Barber trap): Trap for catching animals running on the ground (especially **arthropods**⁷, amphibians, reptiles).

Plankton: All animal and plant organisms floating passively in water without ability of actively influencing the direction of any displacement.

Plot: A delimited parcel of land, in ecology for surveying data with reference to a sampling area.

Pod: Dry dehiscent fruit of one carpel in most Leguminosae.

Pollarding: Utilization of trees by periodical cutting of branches for cropping of green fodder for livestock feeding and thin wood for producing baskets, boats or fences.

Pollination: Transfer of pollen from a stamen to a pistill of a flower of the same species, allowing fertilization in flowering plants.

Precambrian: Time span from the formation of Earth (4.5 billion years ago) to the beginning of the Cambrian period, when **macroscopic**⁷ hard-shelled animals first appeared about 542 million years ago. It accounts for 87 % of geologic time.

Predator: Animal that preys on other animals as a source of food.

Prokaryote: Unicellular⁷ microorganism lacking a membrane-bound nucleus and organelles in its cytoplasm, as in bacteria and cyanobacteria (cf. **Eukaryote**⁷).

Pteridophytes: Taxonomic division of the plant kingdom comprising the ferns (Polypodiophyta).

Pupation: Transformation of a mobile larva of an insect into a temporarily immobile stage (pupe) during development before an adult hatches (e.g., holometabolic insects).

Quaternary: Recent geological period (since about 2.6 million years) characterized by the recurrence of glacial periods.

Ranch: Large farm with extensive livestock breeding.

RAPD: Random Amplification of Polymorphic DNA: In molecular biology a technique where amplified DNA segments are not chosen by the experimenter but are amplified at random. This allows for comparing the genome of different individuals with electrophoresis without the need for detailed knowledge on the genome when studying phylogenetic relationships of plants or animals (cf. **Gene**⁷).

Recalcitrant seeds (Unorthodox seeds): Seeds without the ability to resist the effects of drying and temperatures below 10 °C without losing their viability, thus they cannot be stored for long periods.

Relevé: Botanical⁷ or phytoecological data referring to a fraction or the total of plant species recorded at a defined location.

Rhizobium: Atmospheric nitrogen-fixing bacteria living

symbiotically[↗] in roots of Leguminosae which leads to the formation of nodes on the roots.

Riparian (Ripicolous): Living on banks of flowing or standing waters.

Ruiniform: Pertaining to rocks and reliefs reminiscent of ruins due to uneven weathering of heterogeneous rocks; frequent in karst landscapes.

Safari: Guided touristic excursion in Africa with the focus on observing big game in the natural savanna environment.

Saprophytes: Functional group of **fungi**[↗], bacteria and some plants living on and from decaying organic matter.

Saxicolous: Colonizing rocky and stony substrates.

Seed tegument: In seed plants a membranous tissue forming a protecting envelope around the seed.

Social insects: Insects that live in colonies and manifest three characteristics: group integration, division of labour, and overlap of generations (all termites, ants, and various bees and wasps).

Soil feeder: Organism feeding on dead organic matter in soil (mainly applied to termites).

Specimen: A sample of an individual plant, animal, or a part of it used as proof for occurrence of a species in a certain area or as a representative to study certain properties of the whole population of a **taxon**[↗].

Struthioniformes (Ratites): Taxon[↗] comprising the largest and flightless birds (ostriches).

Sub-Saharan: Referring to the African continent south of the Sahara (Black Africa).

Supernumerary: Being superior in number.

Sustainability: The capacity to endure. In ecology, it refers to managing human use of natural resources in a non-degradative way, allowing for continuous regeneration.

Symbiotic: Pertaining to symbiosis, a close and often obligatory relationship between two organisms of different species with effects that are beneficial for both partners.

Systematics: Science of classifying the described **taxa**[↗] (including the fields of **taxonomy**[↗]), recognizing the fundamental order in all variation of organisms according to their phylogeny.

Taxon: In **systematics**[↗] of organisms the generic term for a systematic category and group of any rank (cf. **Taxonomy**[↗]).

Taxonomy: Science of providing scientific names for organisms in entities called taxa, describing them, preserving them, and providing keys for their identification, and data on their distribution.

Tectonics: Branch in geology studying structures within the Earth's crust (lithosphere), in particular forces, movements and mechanisms that create such structures, including the movement of the continents (plate tectonics).

Terrestrial: Related to the land or the Earth.

Tetrapod: Informal group of animals with internal skeleton (cf. **vertebrates**[↗]), lungs and two pairs of extremities. The latter are seen as adaptation to locomotion on land. Tetrapods include amphibians, reptiles, birds and **terrestrial mammals**[↗].

Thallus: Multicellular[↗] plant body without differentiation into roots, stems and leaves in non-vascular plants (cf. **Lower plant**[↗]).

Therophyte: Life form[↗] of annual plants with short life cycle and rapid development that outlive unfavourable seasons such as dry periods as seeds while the vegetative parts die of desiccation.

Thoracic feet: The feet attached to the middle part (thorax) of the insects' body.

Transect: Virtual or physical line along which data are recorded with standardized methodology in order to relate them to each other.

Trophic: Referring to food and diet.

Ubiquist: Living being not bound to a certain ecological environment because it possesses a wide ecological potency or ecological niche.

Unicellular: Composed of a single cell.

Vascular plant (Higher plant): Plant with differentiated tissues including roots, stems and leaves connected by vascular bundles (ferns and seed plants).

Vertebrates: Taxon[↗] of animals having an internal bone skeleton with a spinal column, making up about 5 % of all described animal species comprising the large land animals (cf. **Invertebrates**[↗]).

Vertisolization (Vertization): Type of stationary **pedogenesis**[↗] in soils with high abundance of neogenic swelling clay, in which clay shrinks and swells following seasonally alternating desiccation and humidification.

Vivipary (Viviparity): Mode of reproduction with live birth (as opposed to laying eggs) in animals and with development of seedlings from germinating seeds before they detach from the parent in plants (cf. **Oviparity**[↗]).

Wood feeder: Organism feeding on dead or living wood (mainly applied to termites).

Zooplankton: Animal **plankton**[↗].

INDEX DES ESPECES | SPECIES INDEX

- ESPECES DES ALGUES |
ALGAE SPECIES
- Bagredinium crenulatum* 168
Closterium leibleinii 169
Cosmarium granatum 169
Cyclotella stelligera 168
Euastrum gauthieri var. *gauthieri* f. *bifidum* 168
Luticola goeppertiana 168
Mallomonas bronchartiana 168
Microcystis aeruginosa 169
Nitzschia bevidensis var. *victoriae* 168
Oscillatoria limosa 169
Pediastrum duplex var. *rugulosum* 168, 169
Phacus orbicularis 169
Scenedesmus acuminatus var. *javanensis* 169
Staurastrum gladiusum 168
Trachelomonas angustipina var. *elegans* 168
Trachelomonas armata var. *steinii* 168
Trachelomonas bernardinensis var. *africana* 168
Trachelomonas caffra 168
Trachelomonas mirabilis var. *obesa* 168
Trachelomonas pisciformis var. *bicoronata* 168
Trachelomonas sculpta var. *africana* 168
Trachelomonas similis 168
- ESPECES DES FOUGERES |
FERN SPECIES
- Acrostichum aureum* 288
Lycopodiella cernua 165
Microgramma owariensis 291
Phymatodes scolopendria 291
Pinnularia tropica 169
- SPERMATOPHYTES |
SPERMATOPHYTE
- Acacia gerrardii* 68, 69
Acacia laeta 85
Acacia tortilis var. *raddiana* 85
Adansonia digitata 110, 111
Afzelia africana 52, 53, 412
Airyantha schweinfurthii 134
Albizia adianthifolia 422
Albizia ferruginea 72, 73, 355
Alchornea cordifolia 288
Alstonia bonei 382
Alternanthera littoralis 134
Anacardium occidentale 346, 354, 355, 359, 361, 384
Ananas annanassoides 384
Ananas bracteatus 384
Ananas comosus 350, 384
Ananas nanus 384
Ananas paraguayensis 384
Andropogon ascinodis 72, 73
Andropogon gayanus 72, 73
Annona muricata 384
Annona senegalensis 72, 73
Anogeissus leiocarpa 52, 53, 137, 138
Antheplora cristata 134
Anthostema aubryanum 134
Antiaris africana 111, 422
Antiaris toxicaria 72, 73, 288, 358, 360, 420, 422
Arachis hypogaea 356
Aubregmia taiensis 379
Aucoumea klaineana 344, 346
Averrhoa carambola 384
Avicennia germinans 80, 134, 288, 289, 290
Azadirachta indica 72, 73, 359, 361
Balanites aegyptiaca 85
Baphia nitida 291, 358, 360
Begonia alepensis 134
Begonia cavallyensis 165
Berlinia auriculata 80, 82
Blighia sapida 358, 360, 420
Boerhavia coccinea 85
Bombax buonopozense 358, 360
Borassus aethiopicum 136, 164, 290, 298, 348, 355
Borreria scabra 72, 73
Boscia senegalensis 85
Bridelia ferruginea 353
Bridelia grandis 423, 424
Burkea africana 72, 73, 137, 138, 254
Calamus deerratus 326-329
Calyptrichilum emarginatum 291
Campylospermum flavum 291
Campylospermum glaberrimum 288
Campylospermum schoenleinianum 288
Carapa procera 80, 82
Cassia fikifiki 165
Cedrela angustifolia 383
Cedrela fissilis 383
Cedrela mexicana 383
Cedrela odorata 379, 383
Cedrela tubiflora 383
Ceiba pentandra 72, 73, 110, 111, 355, 358, 360
Celtis mildbraedii 422
Celtis philippensis 358, 360, 420
Cenchrus biflorus 85
Chaetacme aristata 136
Cissus populnea 164
Citrus reticulata 384
Citrus sinensis 384
Cochlospermum planchonii 320, 321, 323
Cochlospermum tinctorium 72, 73
Cocos nucifera 350, 352
Coffea arabica 352
Coffea canephora 352
Cola cordifolia 114, 164, 200
Cola gigantea 422
Cola lorougnonis 135
Cola millenii 358, 360, 420
Cola nitida 350, 352
Colocasia esculenta 356
Combretum fragrans 72, 73
Commiphora africana 85
Coula edulis 192, 194, 382
Crossopteryx febrifuga 72, 73, 254, 355
Crotonogyne caterviflora 305
Crotonogyne chevalieri 379
Culcasia tepoensis 135
Cussonia arborea 322, 323
Cyathula cylindrica var. *mannii* 282, 283
Daniellia oliveri 52, 53, 137, 138, 164, 359, 361
Deinbollia pinnata 352, 420
Detarium microcarpum 72, 73, 137, 138
Dialium guineense 358, 360, 420
Dichrostachys cinerea 68, 69, 72, 73
Digitaria exilis 356
Diheteropogon amplexans 72, 73
Dioscorea abyssinica 384
Dioscorea burkilliana 384
Dioscorea manganotiana 384
Diospyros abyssinica 52, 53
Diospyros heudelotii 291
Diospyros longiflora 80, 82
Diospyros monbuttensis 358, 360
Diospyros tricolor 306
Diphasia klaineana 306
Drypetes singroboensis 135
Eichhornia crassipes 23, 24
Elaeis guineensis 136, 164, 291, 347, 350, 352, 354, 355, 358, 360, 384
Elaeis oleifera 384
Enantia polycarpa 320, 323
Entada abyssinica 137, 138
Entada africana 72, 73
Entandrophragma angolense 83
Entandrophragma candollei 83, 378, 379
Eremospatha dransfieldii 326, 328, 329

- Eremospatha hookeri* 288, 326, 328, 329
Eremospatha laurentii 326, 328, 329
Eremospatha macrocarpa 288, 326, 328
Erythrina senegalensis 321
Erythrina vogelii 321-323, 423, 424
Euadenia eminens 305
Eugenia uniflora 384
Exolobus patens 352, 420, 421
Ficus exasperata 352, 420, 421
Ficus vogelii 352, 354
Funtumia elastica 352, 354
Garcinia afzelii 330, 331, 379
Garcinia gnetoides 291
Garcinia mangostana 384
Gmelina arborea 344, 346, 359, 361, 379, 383
Gossypium hirsutum 346, 354
Griffonia simplicifolia 358, 360, 420
Hallea ledermannii 288, 306
Haplormosia monophylla 382
Heckeldora mangenotiana 135
Heisteria parvifolia 165, 291
Hemadradenia chevalieri 305
Hevea brasiliensis 344, 346, 350, 352, 383
Hibiscus tiliaceus 288
Holarrhena floribunda 382
Homalium letestui 288
Hymenocardia acida 355
Imperata cylindrica 136
Ipomoea batatas 384
Irvingia gabonensis 165, 358, 360, 423, 424
Isobelinia doka 52, 53, 84, 137, 359, 361
Jatropha curcas 346
Khaya anthotheca 342
Khaya ivorensis 342, 382
Khaya senegalensis 164, 359, 361, 412
Kigelia africana 110, 423, 424
Laccosperma acutiflorum 328, 329
Laccosperma laeve 328
Laccosperma secundiflorum 328, 329
Laguncularia racemosa 80, 82
Landolphia heudelotii 352, 354
Landolphia hirsuta 165
Lannea nigriflora 288
Lannea welwitschii 288
Lecaniodiscus cupanioides 360, 358, 420
Leptactina involucrata 135
Letestuela tisserantii 135
Licania elaeosperma 291
Lindernia exilis 282, 284, 285
Loeseneriella africana 352, 421
Lonchocarpus sericeus 72, 73
Lophira alata 83, 306
Loudetia togoensis 72, 73
Macaranga beillei 306
Macropodiella heteromorpha 135
Macropodiella taylorii 135
Mangifera indica 346, 354, 356, 358-361, 384
Manihot esculenta 355, 356
Mezoneuron benthamianum 164, 165
Milicia excelsa 72, 73, 110, 111, 358, 360, 382
Milicia regia 306
Millettia zechiana 352, 420
Mimusops kummel 137
Mitragyna inermis 137, 138
Mondia whitei 352, 420, 421
Morinda lucida 358, 360
Motandra guineensis 352, 358, 360, 420
Mucuna flagellipes 164
Musa x paradisiacal 358, 360
Napoleonaea vogelii 165
Nauclea diderrichii 83
Nephthytis afzelii 305, 306
Ochna staudtii 291
Ocimum gratissimum 358, 360
Okoubaka aubrevillei 383
Oryza glaberrima 344
Pandanus candelabrum 288
Pararistolochia mannii 305, 306
Parinari curatellifolia 136, 359, 361
Parinari excelsa 111
Parinari glabra 83
Parkia bicolor 83
Parkia biglobosa 84, 85, 164, 358-361
Paspalum vaginatum 288
Pennisetum americanum 346
Pericopsis laxiflora 359, 361
Persea americana 356, 358, 360, 384
Petersianthus macrocarpus 382
Phoenix reclinata 164
Picralima nitida 382
Pierreodendron kerstingii 306
Protea madiensis var. *elliottii* 138
Pseudocedrela kotschyii 355
Psidium guajava 384
Pterocarpus erinaceus 52, 53, 412
Pterocarpus santalinoides 379
Raphia hookeri 288, 423, 424
Raphia palma-pinus 306
Raphia sudanica 164
Rauwolfia vomitoria 291, 422
Rhizophora harrisonii 80
Rhizophora mangle 80, 288
Rhizophora racemosa 80, 288, 289, 290
Ricinodendron heudelotii 358, 360, 422
Saccharum barberi 354, 355
Saccharum officinarum 347, 354, 355
Saccharum sinense 354, 355
Saccharum spontaneum 354, 355
Sacoglottis gabonensis 111
Sarcocephalus latifolius 355, 359, 360
Scadoxus multiflorus 165
Scaevola plumieri 134
Schoenefeldia gracilis 85
Sorghum bicolor 346, 356
Spondias mombin 358, 360, 422
Sterculia rhinopetala 422, 423
Streptogyna crinita 165
Symphonia globulifera 288
Tapura ivorensis 134
Tarrietia utilis 317, 342, 379
Tectona grandis 344, 346, 359, 361, 379, 383
Terminalia avicennioides 138, 355
Terminalia ivorensis 379, 383
Terminalia macroptera 138
Terminalia superba 379, 383
Theobroma cacao 204, 347, 350, 352, 418
Thunbergia erecta 324, 325
Tieghemella heckelli 342
Tribulus terrestris 85
Trichilia pricureana 422, 423
Trichoscypha oba 305
Triclisia patens 305
Triplochiton scleroxylon 342, 379, 383, 423, 424
Turraecanthus africanus 342
Uapaca guineensis 80, 82
Uapaca somon 138
Urobotrya congolana 134
Vanilla imperialis 165
Vigna inguiculata 174, 175
Vitellaria paradoxa 84, 85, 110, 111, 137, 138, 164, 359, 361
Wolffia arrhiza 134
Xylopia rubescens 306
Zanthoxylum gillettii 288
Zanthoxylum psammophilum 165
Zea mays 355, 356
Ziziphus mauritiana 85

ESPECES DES INSECTES |
INSECT SPECIES

- Aenictus* sp. 237
Ancistrotermes sp. 244
Anoplocnemis sp. 250, 252
Carlisis myrmecophilus 252
Chaerommatus limosus 252
Clavigralla gibbosa spinola 252
Clavigralla tomentosicollis 252
Cryopterces sp. 242
Cubitermes fungifaber 245
Cubitermes sp. 244, 245, 246
Homoeocerus pallens 252
Leptoglossus membranaceus 252
Macrotermes bellicosus 233, 243, 245
Macrotermes sp. 243, 244, 427
Microtermes sp. 244
Mirperus jaculus 252
Mygdonia tuberculosa 252

| | | | |
|--|--|---|--|
| <i>Nasutitermes</i> sp. 247 | <i>Cercopithecus campbelli lowei</i> 187 | <i>Hypsignathus monstrosus</i> 110, 111, 197 | <i>Rhinolophus fumigatus</i> 475 |
| <i>Odontomachus assimiensis</i> 236 | <i>Cercopithecus diana</i> 187, 188 | <i>Hystrix cristata</i> 206 | <i>Rousettus aegyptiacus</i> 116 |
| <i>Odontotermes</i> sp. 242-249, 426, 427 | <i>Cercopithecus diana diana</i> 187 | <i>Kerivoula cuprosa</i> 116 | <i>Scotonycteris ophiodon</i> 111, 115 |
| <i>Pachycondyla analis</i> 237 | <i>Cercopithecus diana roloway</i> 187 | <i>Kerivoula harrisoni bellula</i> 111, 197 | <i>Syncerus caffer</i> 182 |
| <i>Paranoplocnemis moesta</i> 252 | <i>Cercopithecus nictitans stampflii</i> 187 | <i>Kobus defassa onctuosus</i> 182 | <i>Tauratragus derbianus</i> 20, 21 |
| <i>Pheidole</i> sp. 238 | <i>Cercopithecus petaurista buettikoferi</i> 187 | <i>Kobus kob</i> 182 | <i>Thryonomys swinderianus</i> 207 |
| <i>Plectropoda</i> sp. 252 | <i>Cercopithecus petaurista petaurista</i> 187 | <i>Lemniscomys barbarus</i> 207 | <i>Tragelaphus euryceros</i> 182 |
| <i>Procutitermes</i> sp. 246 | <i>Choeropsis liberiensis</i> 182 | <i>Lemniscomys griselda</i> 207 | <i>Tragelaphus scriptus</i> 182 |
| <i>Pseudotheraptus devastans</i> 252 | <i>Civettictis civetta</i> 182 | <i>Lemniscomys striatus</i> 205, 207 | <i>Trichechus senegalensis</i> 182, 184 |
| <i>Pseudotheraptus wayi</i> 252 | <i>Colobus dollmani</i> 187 | <i>Leptailurus serval</i> 182 | <i>Uranomys ruddi</i> 207 |
| <i>Riptortus</i> sp. 252 | <i>Colobus polykomos polykomos</i> 187 | <i>Lophuromys sikapusi</i> 207 | ESPECES DES OISEAUX |
| <i>Thryallis cornuta</i> 252 | <i>Colobus verulosus</i> 187 | <i>Loxodonta africana</i> 182, 185 | BIRD SPECIES |
| <i>Trinervitermes</i> sp. 247 | <i>Cricetomys emini</i> 203, 204, 206 | <i>Loxodonta africana africana</i> 182, 183 | <i>Agelastes meleagrides</i> 211 |
| ESPECES DES INSECTIVORES | <i>Cricetomys gambianus</i> 206 | <i>Loxodonta africana cyclotis</i> 182, 183 | <i>Ciconia episcopus</i> 214 |
| INSECTIVORE SPECIES | <i>Crocota crocuta</i> 182 | <i>Malacomys edwardsi</i> 207 | <i>Estrilda melpoda</i> 213, 214 |
| <i>Crocidura buettikoferi</i> 205, 206 | <i>Dasymys incomtus</i> 206 | <i>Malacomys longipes</i> 207 | <i>Euplectes afer</i> 213 |
| <i>Crocidura douceti</i> 206 | <i>Dephomyis defua</i> 205, 206 | <i>Mastomys erythroleucus</i> 204, 207 | <i>Francolinus bicalcaratus</i> 213 |
| <i>Crocidura jouvenetae</i> 206 | <i>Diceros bicornis longipes</i> 20, 22 | <i>Megaloglossus woermanni</i> 110, 111 | <i>Guttera pucherani</i> 213, 214, 215 |
| <i>Crocidura muricauda</i> 206 | <i>Eidolon helvum</i> 110-117, 197, 200 | <i>Mus mattheyi</i> 207 | <i>Halcyon senegalensis</i> 213 |
| <i>Crocidura nanilla</i> 206 | <i>Epomophorus gambianus</i> 116 | <i>Myonycteris torquata</i> 116 | <i>Lophaetus occipitalis</i> 215 |
| <i>Crocidura nimbae</i> 206 | <i>Epomops buettikoferi</i> 116 | <i>Myopterus daubentonii</i> 197 | <i>Numida meleagris</i> 213-215 |
| <i>Crocidura obscurior</i> 206 | <i>Erythrocebus patas</i> 187 | <i>Myotis bocagii</i> 76 | <i>Picarthates gymnocephalus</i> 211, 297 |
| <i>Crocidura olivieri</i> 206 | <i>Euxerus erythropus</i> 207 | <i>Neoromicia tenuipinnis</i> 116 | <i>Ploceus cuculatus</i> 214 |
| <i>Crocidura poensis</i> 206 | <i>Finisiciurus pyrropus</i> 207 | <i>Nycteris intermedia</i> 116, 197 | <i>Poicephalus senegalus</i> 214 |
| <i>Crocidura wimmeri</i> 206 | <i>Galagoides demidoff</i> 186 | <i>Orycteropus afer</i> 182 | <i>Polemaetus bellicosus</i> 215, 216 |
| <i>Sylvisorex megalura</i> 206 | <i>Galagoides senegalensis</i> 186 | <i>Ourebia ourebi</i> 182 | <i>Psittacula krameri</i> 214 |
| <i>Micropotamogale lamot-</i> <i>tei</i> 203, 206, 208, 317 | <i>Galagoides thomasi</i> 186 | <i>Pan troglodytes</i> 190 | <i>Psittacus erythacus</i> 214 |
| ESPECES DES MAMMIFERES | <i>Gerbilliscus kempi</i> 207 | <i>Pan troglodytes troglodytes</i> 192, 194 | <i>Pteronetta harlaubii</i> 215, 216 |
| MAMMAL SPECIES | <i>Glauconycteris poensis</i> 116 | <i>Pan troglodytes verus</i> 186, 190-195, 317 | <i>Stephanoetus coronatus</i> 215 |
| <i>Alcelaphus buselaphus major</i> 182 | <i>Graphiurus crassicaudatus</i> 206 | <i>Panthera leo</i> 182 | <i>Tauraco macrorhynchus</i> 214 |
| <i>Anomalurus peli</i> 206 | <i>Graphiurus hueti</i> 206 | <i>Panthera pardus</i> 182 | <i>Treron calva</i> 213, 214 |
| <i>Atherurus africanus</i> 206 | <i>Graphiurus murinus</i> 205, 206 | <i>Papio anubis</i> 187 | <i>Vidua macroura</i> 214 |
| <i>Cephalophus dorsalis</i> 182 | <i>Heliosciurus rufobrachium</i> 207 | <i>Perodicticus potto</i> 186 | ESPECES DES AMPHIBIENS |
| <i>Cephalophus grimmia</i> 182 | <i>Hexaprotodon liberiensis</i> 90, 182 | <i>Phacochoerus aethiopicus</i> 182 | AMPHIBIAN SPECIES |
| <i>Cephalophus maxwelli</i> 182 | <i>Hippopotamus amphibius</i> 182 | <i>Ptilocolobus badius</i> 187, 188 | <i>Acanthixalus sonjae</i> 221, 222 |
| <i>Cephalophus niger</i> 182 | <i>Hipposideros caffer</i> 116 | <i>Ptilocolobus badius badius</i> 187, 190 | <i>Amietophrynus maculatus</i> 108, 223, 224 |
| <i>Cephalophus rufilatus</i> 182 | <i>Hipposideros jonesi</i> 116 | <i>Ptilocolobus badius waldronae</i> 187 | <i>Amietophrynus regularis</i> 108 |
| <i>Cephalophus silvicultor</i> 182 | <i>Hipposideros lamottei</i> 115, 117 | <i>Pipistrellus eisenrauti bellieri</i> 197 | <i>Astylosternus occidentalis</i> 410, 411 |
| <i>Cercocebus atys atys</i> 187 | <i>Hipposideros marisae</i> 197 | <i>Potamochoerus porcus</i> 182 | <i>Bufo danielae</i> 222 |
| <i>Cercocebus atys lunulatus</i> 187 | <i>Hippotragus equinus</i> 90, 182 | <i>Praomys rostratus</i> 207 | <i>Bufo maculatus</i> 103 |
| <i>Cercopithecus aethiops sabaeus</i> 187 | <i>Hybomys planifrons</i> 206 | <i>Praomys tullbergi</i> 207 | <i>Cardioglossa occidentalis</i> 410, 411 |
| <i>Cercopithecus campbelli campbelli</i> 187 | <i>Hybomys trivirgatus</i> 205, 206 | <i>Procolobus verus</i> 187 | <i>Chiromantis rufescens</i> 221, 222 |
| | <i>Hylochoerus meinertzhageni</i> 182 | <i>Rattus rattus</i> 207 | <i>Geotrypetes seraphini</i> 103 |
| | <i>Hylomyscus alleni</i> 205, 206 | <i>Redunca redunca</i> 182 | |
| | <i>Hylomyscus baeri</i> 206 | | |

- Hoplobatrachus occipitalis* 108, 109, 220, 223, 224
- Hyperolius nienokouensis* 222
- Hyperolius nimbae* 222
- Hyperolius nitidulus* 219, 220, 223, 224
- Kassina lamottei* 218, 219, 222, 410, 411
- Leptopelis macrotis* 161, 221
- Morerella cyanophthalma* 103, 104, 222
- Phrynobatrachus alleni* 220
- Phrynobatrachus annulatus* 410, 411
- Phrynobatrachus latifrons* 410, 411
- Phrynobatrachus taiensis* 218, 222
- Ptychadena aequiplicata* 221, 222
- Ptychadena oxyrhynchus* 102, 103
- ESPECES DES MILLE-PATTES |
MILLIPEDE SPECIES
- Archispirostreptus tumuliporus* 259
- Liosarcophaga* sp. 260
- Nularda nobilata* 260
- Pachybolus laminatus* 259
- Pelmatojulus tigrinus* 260
- Telodeinopus assiniensis* 259
- Tylodesmus* sp. 260
- ESPECES DES POISSONS |
FISH SPECIES
- Barbus traorei* 227
- Brienomyrus kingsleyae eburneensis* 227
- Brycinus derhami* 227
- Chiloglanis normani* 227
- Citharinus eburneensis* 227
- Distichotidus rostratus* 227
- Epiplatys chaperi spillmanni* 227
- Epiplatys etzeli* 227
- Epiplatys olbrechtsi dauresi* 227
- Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis* 227
- Limbochromis cavalliensis* 226, 227
- Marcusenius furcidens* 227
- Micralestes eburneensis* 227
- Parascyidium bandama* 227
- Petrocephalus bane comoensis* 227
- Synodontis bastiani* 227
- Synodontis comoensis* 227
- Synodontis koensis* 226, 227
- Synodontis punctifer* 227
- ESPECES DES SCORPIONS |
SCORPION SPECIES
- Babycurus buettneri* 233, 234
- Hottentotta hottentotta* 233, 234
- Pandinus dictator* 235
- Pandinus gambiensis* 235
- Pandinus imperator* 223, 224, 232-235
- ESPECES DE VERS DE TERRE |
EARTHWORM SPECIES
- Agastrodrilus multivesiculatus* 263
- Agastrodrilus opisthogymus* 267
- Dichogaster baeri* 263, 264, 267
- Dichogaster eburnea* 263
- Dichogaster ehrhardti* 263
- Dichogaster lamottei* 263
- Dichogaster mamillata* 263
- Dichogaster papillosa* 263
- Dichogaster terrae-nigrae* 263, 267
- Dichogaster saliens* 263
- Hyperiodrilus africanus* 262-267
- Millsonia lamtoiana* 263, 267
- Millsonia omodeoi* 262-267
- Milsonia ghanensis* 267
- Scolecillus compositus* 263
- Stuhlmannia palustris* 263
- Stuhlmannia zielae* 263, 265, 267
- ESPECES DES FUNGI |
FUNGI SPECIES
- Batrachochytrium dendrobatidis* 107, 482, 491
- Cladosporium musae* 174, 175
- Deightoniella torulosa* 174, 175
- Hygrophoropsis aurantiaca* 176
- Hygrophoropsis mangepasii* 176
- Lentinus aff. atrobrunneus* 176
- Lentinus aff. brunneofloccosus* 176
- Lentinus squarrosulus* 172, 176
- Macrophomina phaseoli* 174, 175
- Mycosphaerella fijiensis* 174, 175
- Sclerotium rolfsii* 174, 177
- Termitomyces letestui* 172, 176
- Termitomyces medius* 176
- Termitomyces microcarpus* 176
- Termitomyces* sp. 161, 176, 177, 178, 243, 244
- Termitomyces striatus* 176
- Volvariella acystidiata* 176
- Volvariella earlei* 176
- Volvariella volvacea* 176

FINANCEMENT ADDITIONNEL | ADDITIONAL FINANCING

Le Centre de Recherche sur la Biodiversité et le Climat a été créé en 2008 dans le cadre de l'initiative de Hesse pour le développement de l'excellence scientifique et économique (LOEWE). Son but est d'élucider les multiples interactions entre la biodiversité des organismes et le climat. Un large éventail de méthodes est utilisé, p. ex. la télédétection par satellite, la génétique moléculaire et la spectroscopie de masse. BiK-F contribue ainsi sur le niveau régional, européen et global à atteindre les objectifs concernant la recherche et la protection de la biodiversité qui sont formulés dans des conventions internationales.

L'Institut de Géographie Physique (IGP) de l'Université de Francfort a une forte spécialisation sur les interactions entre les facteurs humains et l'environnement, spécialement l'impact des changements globaux sur ces processus. On applique de la même manière une méthodologie quantitative et qualitative pour mieux comprendre les modifications de l'environnement récent, passé et à venir. Le groupe de travail « Géoécologie et Géographie Physique » qui se focalise sur l'Afrique au Sud du Sahara recherches paléo sur l'évolution du paysage et du climat pendant la dernière ère glaciaire et à l'Holocène.

La chaire de l'Écologie et de la Géobotanique (Institut d'Écologie, Evolution et Diversité) de l'Université de Francfort concentre ses programmes de recherche sur les impacts des actions anthropogènes sur le changement de la flore, de la végétation et des biotopes. Cependant, une attention toute particulière est portée sur i) la flore, la végétation et la protection de la nature dans les aires peuplées, ii) les espèces, les communautés végétales et les biotopes menacés, iii) la végétation des forêts (changements dans la strate herbacée), iv) la flore et la végétation du land de Hesse, et v) la flore et la végétation de l'Afrique de l'Ouest (incluant la recherche ethnobotanique).

The Biodiversity and Climate Research Centre (BiK-F) was established within the framework of the Hessian initiative for scientific and economic excellence (LOEWE) in 2008. Its aim is to carry out internationally outstanding research on the interactions of organismal biodiversity and climate. A broad spectrum of methods are used, i.e. satellite-supported remote, advanced genomics and mass spectrometry. BiK-F contributes to the goals of international agreements at the regional, European and global levels regarding biodiversity research and protection.

The major expertise of the Institute of Physical Geography (IPG) at Frankfurt University lies in unravelling how humans interact with their terrestrial environment and how global change is influencing these dynamics. Both quantitative and qualitative methods are used to explore current, past and future environmental changes. The Working Group "Geoecology and Physical Geography", has a regional focus on tropical Africa (Africa south of the Sahara), i.e. its landscape and climate development, especially during the Last Glacial Maximum and in the Holocene period (palaeo-environmental research).

Research of the chair of Ecology and Geobotany (Institute of Ecology, Evolution and Diversity) at Frankfurt University focusses on anthropogenic changes of flora, vegetation and biotopes. Within this field the interest is particularly on i) flora, vegetation and nature protection in populated areas, ii) endangered plant species, plant communities and biotopes, iii) forest vegetation (changes in the herb cover), iv) flora and vegetation of Hesse and v) on the flora and vegetation of West Africa (including ethnobotanical investigations).



BiK-F
Biodiversity and Climate
Research Centre
Frankfurt/Main
www.bik-f.de



IPG
Institute of Physical Geography,
Frankfurt University
Frankfurt/Main
www.geo.uni-frankfurt.de/ipg

Institute for Ecology, Evolution & Diversity
Biosciences Department
Frankfurt University
Frankfurt/Main
www.geobotanik-frankfurt.de

SENCKENBERG

world of biodiversity

Abteilung Botanik und molekulare Evolutionsforschung
Senckenberg Forschungsinstitut
Frankfurt/Main
www.senckenberg.de

Le département de Botanique et d'Evolution moléculaire de l'Institut de Recherche Senckenberg de Franckfort maintient aussi l'Herbier Senckenbergianum de Franckfort avec plus d'un million de spécimens issus du monde entier. Il a une longue tradition dans l'étude de la Botanique Africaine, depuis les toutes premières expéditions de Eduard Rüppell dans le Nord-Est de l'Afrique jusqu'aux études récentes dans les savanes Ouest Africaines, en cumulant une collection spéciale de l'Afrique de l'Ouest complètement digitalisée de 20 000 spécimens.

The Department of Botany and molecular evolution of the Senckenberg Research Institute Frankfurt maintains among others the Herbarium Senckenbergianum Frankfurt (FR) with over one million specimens from around the world. It has a long tradition in studying African botany from the early expeditions of Eduard Rüppell in North East Africa to the recent studies in the West African savanna areas culminating in an special fully digitized West Africa collection with ca. 20 000 specimens.



Department of Animal Ecology and Tropical Biology
Theodor-Boveri-Institute for
Biosciences
Würzburg University
www.zoo3.biozentrum.uni-wuerzburg.de

L'intérêt de la recherche au Département d'Ecologie Animale et Biologie Tropicale à l'Université de Würzburg est axé sur la biodiversité et un large spectre de problèmes qui y sont liés. Puisque la plus grande diversité des organismes se trouve dans les tropiques, notre principal centre d'intérêt durant les deux dernières décennies était concentré sur les écosystèmes tropicaux (principalement en Afrique et Sud-Est Asiatique) avec un accent spécial sur des thèmes en Ecologie des populations et des communautés. Basée sur une coopération étroite et une forte composante de renforcement de capacité, une base fiable et durable pour les sciences tropicales pouvait être établie dans nos pays partenaires. Toutefois, dans des pays tempérés, le rôle de la biodiversité est aussi étudié. Sur la base de données issues de l'Ecologie révolutionnaire, nous étudions les interactions entre les organismes, leurs effets sur les fonctions de l'écosystème ainsi que les impacts des interférences humaines, en particulier celles connectées avec différentes formes d'utilisation des terres.

The research focus of the Department of Animal Ecology and Tropical Biology at Wuerzburg University is on biodiversity and on a wide spectrum of related problems. Since the highest diversity of organisms has developed in the tropics our main interest during the last two decades was concentrated on tropical ecosystems (predominantly in Africa and Southeast Asia) with a special emphasis on issues in population and community ecology. Based on close cooperation and a strong capacity building component a reliable and enduring base for tropical sciences could be established in our partner countries. However, also in temperate regions the role of biodiversity is investigated. Based on findings from evolutionary ecology we study interactions between organisms, their effects on ecosystem functions as well as impacts of human interferences in particular those connected with different forms of land use.

A PROPOS DES EDITEURS | ABOUT THE EDITORS



KONATE, Souleymane : est Maître-assistant en biologie et écologie à l' université Abobo-Adjamé et directeur de la station de recherche écologique de Lamto en Côte d' Ivoire. Ses recherches portent essentiellement sur l' écologie des termites et des fourmis, particulièrement sur la diversité et le rôle fonctionnel de ces organismes dans les écosystèmes tropicaux (Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest, III: Côte d'Ivoire). | is lecturer of biology and ecology at the University of Abobo-Adjamé and also the Director of the Lamto ecological research Station in Côte d'Ivoire. His field of research mainly concerns the ecology of termites and ants, especially the diversity and functional role of these organisms in tropical ecosystems (Biodiversity Atlas of West Africa, III: Côte d'Ivoire).

KAMPMANN, Dorothea : est titulaire d' un doctorat sur le thème « Conservation de la biodiversité dans les zones de pâturage ». En plus, elle a acquis une formation complémentaire en S.I.G. et en publication assistée par ordinateur et est coordinatrice du projet Atlas Biota West (Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest, I-III). | holds a PhD in grassland biodiversity conservation. She has had additional training in GIS and desktop publishing and acts as main coordinator of the BIOTA West Atlas project (Biodiversity Atlas of West Africa, I-III).

SINSIN, Brice : est Professeur d'écologie appliqué à l' université d'Abomey-Calavi, Bénin. Ses recherches sont axées sur la conservation des habitats et des espèces en relation avec le mode d' utilisation des terres dans les forêts et les écosystèmes savanicoles au Bénin (Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest, I: Bénin). | is a Professor for Applied Ecology at the University of Abomey-Calavi, Benin. His works focus on habitat and species conservation related to land use issues in forest and savanna ecosystems (Biodiversity Atlas of West Africa, I: Bénin).

THIOMBIANO, Adjima : est Professeur et chef du département biologie et physiologie végétales de l' université de Ouagadougou. Son principal domaine d' enseignement et de recherche est l' écologie végétale particulièrement la conservation des zones protégées riches en espèces et la restauration de écosystèmes dégradés (Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest, II: Burkina Faso). | is University Professor and currently Head of the Department of Plant Biology and Physiology at the University of Ouagadougou. His main fields of research and academic teaching are plant ecology with a focus on conservation of protected areas and of highly valued species, and the restoration of degraded ecosystems (Biodiversity Atlas of West Africa, II: Burkina Faso).

A PROPOS DES AUTEURS | ABOUT THE AUTHORS

ADEBA, Patrick Joel : est un écologue au laboratoire de zoologie au département de Biosciences de l'Université de Cocody (Côte d'Ivoire). Ses travaux de thèse portent sur les communautés d'amphibiens dans la région de la station de Lamto. Il s'intéresse spécifiquement aux effets de la fragmentation et de la dégradation des forêts sur les communautés d'amphibiens. | is ecologist at the laboratory of zoology in the department of biosciences at the University of Cocody (Côte d'Ivoire). He is conducting his PhD on the amphibian communities of the Lamto region. His study focuses on the effects of forest fragmentation and degradation on the amphibian community.

ADJA, Vangah : est Maître-Assistant et enseignant-chercheur à l'Unité Régionale de l'Enseignement Supérieur de Korhogo (Université de Bouaké). Dr Adja est titulaire d'une Thèse de doctorat en Sociologie de l'environnement. | is an assistant professor, lecturer and researcher at the Regional Unit of Higher Education of Korhogo (University of Bouaké). Dr. Adja holds a PhD degree in Environment Sociology.

AHIMIN, Olivier Adjé : prépare une thèse de Doctorat unique à l'Université de Cocody-Abidjan sur l'identification et la caractérisation des hautes valeurs de conservation (HVC) dans les forêts de la Côte d'Ivoire et du Cameroun dans le cadre leurs aménagements en vue de la certification forestière. | is preparing a doctoral thesis at the university of Cocody-Abidjan on the identification and characterisation of high conservation values (HCV) in the forests of Côte d'Ivoire and Cameroon in the framework of their laying-out for forest certification.

AHOUSSE, Josiane Marie-Stella : prépare un Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Sociologie à l'université de Cocody (Abidjan). Ses travaux consistent à trouver les déterminismes de la pratique des feux de brousse par les populations rurales en moyenne Côte d'Ivoire. | is preparing a Master of Advanced Studies (DEA) in Sociology at the university of Cocody (Abidjan). She endeavors to find the determining factors in the bushfire practices of the local populations in central Côte d'Ivoire.

AKE ASSI, Laurent : est Professeur Titulaire émérite de Botanique à l'Université de Cocody-Abidjan. Professeur Associé à l'Université d'Abobo-Adjamé depuis 2002. Directeur du Centre National de Floristique de Côte d'Ivoire, de 1973 à 1998. Il a constitué le Jardin Botanique de l'Université de Cocody-Abidjan, a introduit et planté tous les spécimens depuis 1965. Il a créé l'Herbier National de Côte d'Ivoire sis à l'Université de Cocody-Abidjan, depuis 1964. Il est Systématicien (ou Taxonomiste), spécialiste des Plantes vasculaires du monde entier. Membre de l'Académie des Sciences, des Arts, de la Culture et des Diasporas africaines. | is full professor emeritus of Botany at the University of Cocody-Abidjan, associated professor at the University of Abobo-Adjamé since 2002 and director of the National Center of Floristics of Côte d'Ivoire, from 1973 to 1998. He built up the botanical garden of

the University of Cocody-Abidjan and introduced and planted all species since 1965. He created the National Herbarium of Côte d'Ivoire located at The University of Cocody-Abidjan, which has existed since 1964. He is a taxonomist, specialized in vascular plants from the whole world. Member of the Academy of Sciences, Arts, Culture and the African Diasporas.

AKE ASSI, Emma Ablan Kouassi : Est enseignant-chercheur, avec un Doctorat en Botanique (Option : Ethnobotanique). Elle est Maître-Assistante au laboratoire de Botanique de l'Université de Cocody-Abidjan. Ses travaux portent sur les plantes ornementales. Ces espèces étant souvent exotiques, elle s'intéresse à leur origine et à leur biologie, pour éviter qu'elles ne deviennent envahissantes. Certains de ces travaux portent sur les autres utilisations de ces plantes (médecine traditionnelle, cosmétique, etc.). Elle préconise la domestication des espèces de la flore locale pour l'horticulture, comme moyen de sauvegarde. | is lecturer and researcher, with a Ph.D degree in Botany (Specialisation: Ethnobotany). She is an assistant professor at the botanical laboratory of the University of Cocody-Abidjan. Her work is dedicated to ornamental plants. These species often being exotic, she is interested in their origins and their biology, so they do not disappear. Some of her work is on other uses of these plants (traditional medicine, cosmetics etc.). She advocates the domestication of local flora species for gardening as a means of preservation.

AKEDRIN, Tetchi Nicaise : est étudiant en thèse de Doctorat Unique à l'UFR Biosciences à l'Université de Cocody-Abidjan sur le thème: Contribution à l'étude de la croissance et du développement de quelques Légumineuses herbacées ou subligneuses à utilisation agronomique et ou fourragère en Côte d'Ivoire. | is PhD student at the RFU of Biosciences at the University of Cocody-Abidjan on the topic: "Contribution to the study of growth and development of some herbaceous or sub-woody Legume plants of agricultural interests in Côte d'Ivoire".

ANNE, Cheikh Amadou Tidiane : est doctorant à l'institut de Géographie physique, Frankfurt Main. Il étudie les paramètres des sols en relation avec la diversité des plantes à l'intérieur des aires protégées et des espaces anthropisés au Burkina Faso et au Bénin. | is PhD student at the Institut for Physical Geography, Frankfurt on Main. He studied soils parameters in relation with the diversity of plants within protected and land used sites in Burkina Faso and Benin.

ASSOUMOU, Jean-Pierre : est Chef de projet cacao biologique dans le District de Yamoussoukro. | is the head of the organic cocoa project in Yamoussoukro district.

BOESCH, Christophe : est le Directeur du Département de Primatologie à l'institut Max Planck pour l'anthropologie évolutionnaire et le projet chimpanzés du Taï. Il est aussi fondateur et président de la Wild Chimpanzee Foundation

- et un membre du IUCN Primate Specialist Group. | is the director of the Department of Primatology at the Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology and the Tai Chimpanzee Project. He is also the founder and president of the Wild Chimpanzee Foundation and a member of the IUCN Primate Specialist Group.
- BOUTROS, Minnattallah** : est coordinateur administratif de BIOTA West, est assistant de recherche à l'Université de Würzburg. Biologiste et chimiste de formation, elle a commencé ses études écologiques sur les scarabées et les poissons de l'Afrique de l'Ouest en 1996. Dans la période de coordination de BIOTA Ouest, elle s'est intéressée personnellement sur le renforcement de capacité dans BIOTA et dans la coopération scientifique et technologique avec l'Afrique Subsaharienne. | is administrative coordinator of BIOTA West, is research assistant at the University of Würzburg. Biologist and chemist by training she started her ecological studies on carrion beetles and fish in West Africa in 1996. In the coordination time of BIOTA West she focussed her personal interest on capacity building in BIOTA West and Science and Technology cooperation with Sub-Saharan Africa in general.
- BREDE, Christian** : est intéressé, dans le cadre de son mémoire de Maîtrise, à l'écologie de *Phrynomantis microps*. En particulier, he a étudié les mécanismes permettant à ces grenouilles de vivre ensemble avec des fourmis et des scorpions. Actuellement, il fait ses recherches doctorales dans un domaine différent de la biologie. | investigated in his Diploma thesis the ecology of *Phrynomantis microps*. In particular he studied the mechanisms allowing these frogs to live together with ants and scorpions. Currently he is working on his PhD thesis in a different field of biology.
- BROU, Telesphore** : est Professeur des Universités en géographie physique, SIG et Télédétection à l'Université d'Artois, Lille Nord de France. Il est Directeur du laboratoire « Dynamique des Réseaux et des Territoires », EA2468 DYRT. Ses recherches portent le suivi et la gestion des milieux tropicaux humides avec des mots clés comme déforestations, variabilité climatique, impact sur les activités socio-économiques. | is professor in physical geography, GIS and remote sensing at the University of Artois, Lille Northern France. He is director of the laboratory "Network and Territory Dynamics" EA2468 DYRT. His research is focused on observation and management of humid tropical environments, especially on deforestation, climatic variability, impact on socio-economic activities.
- CAMARA, Mathurin** : est étudiant en thèse à l'Université d'Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Ses recherches portent sur l'hydrogéologie de la partie Nord de la Côte d'Ivoire. | is a PhD student at the University of Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). His research focuses on Hydrogeology in the Northern part of Côte d'Ivoire.
- COULIBALY, Talnan Jean Honoré** : est Assistant à l'université d'Abobo Adjamé en Côte d'Ivoire et est spécialiste des Systèmes d'Information Géographique et de Géosciences. Ses recherches portent sur les modèles de distribution et d'évolution des paysages et de l'environnement. Il a déjà travaillé sur la
- l'évolution et la distribution des cours d'eau et des végétaux. | is an assistant professor at the University of Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire) and specialist of Geographic Information System and Geosciences. His research focusses on landscape and environment evolution and distribution. He has already worked on water and plant distribution.
- DA, Kouhété Philippe** : est Maître de Conférences en Botanique (spécialité Phycologie) à l'Unité de Formation et de Recherche Biosciences de l'Université de Cocody-Abidjan; ses recherches portent sur la taxinomie et l'écologie des Cyanobactéries et des micro-algues des eaux douces et saumâtres. | is associate professor in botany (specialized in phycology) at the biosciences training and research unit of the University of Cocody-Abidjan; his research is on taxonomy and ecology of cyanobacteria and micro-algae of sweet and brackish water.
- DA, Sié Sylvestre** : est botaniste et doctorant à l'Institut Nees pour la Biodiversité des Plantes de l'Université de Bonn. Ses travaux portent sur les modèles spatiaux de la diversité des plantes et des zones de végétation, ainsi que sur l'analyse macroécologique pour une conservation durable de la biodiversité en Afrique de l'Ouest. | is botanist and PhD student at the the Nees Institute for Biodiversity of Plants at the University of Bonn. His research focuses on West African Plant diversity and vegetation patterns as well as macroecological analyses and sustainable conservation strategies.
- DECH, Stefan** : est le responsable du Département de télédétection à l'Université de Wurtzbourg et directeur du DFD au Centre aérospatial allemand (DLR). | is head of the Department of Remote Sensing at the University of Würzburg and also the director of the German Remote Sensing Data Centre (DFD) of the German Aerospace Center (DLR).
- DEROIN, Jean Paul** : est Professeur de Télédétection et de Géosciences à l'Université de Reims (France). Ses recherches portent sur les modèles de distribution et d'évolution des paysages Géologiques et de l'environnement. Il a déjà travaillé sur l'évolution et la distribution des cours d'eau et la reconnaissance des végétaux. | is professor of remote sensing and Geosciences at the University of Reims (France). His research focuses on models of distribution and evolution of geologic landscapes and environment. He has already worked on water evolution and distribution, and plant recognition.
- DIARRASSOUBA, Diakalia** : est Assistant et Enseignant-Chercheur à l'URES de Korhogo (Université de Bouaké- Côte d'Ivoire). Il est spécialiste des questions économiques liées à la gestion de l'environnement. | is a lecturer and researcher at the URES of Korhogo (University of Bouaké-Côte d'Ivoire). He is a specialist for economic questions connected to environment management.
- DOSSO, Kanvaly** : prépare une Thèse de Doctorat Unique à l'université d'Abobo-Adjamé (Abidjan). Conduites dans le cadre du projet BIOTA Ouest, ses recherches ont porté sur l'impact du feu et de l'hétérogénéité spatiale sur la diversité et l'abondance des Insectes, avec un intérêt particulier pour les

Termites. | is preparing a PhD thesis at the University of Abobo-Adjamé (Abidjan). Carried out within the framework of the BIOTA West project, his research was on the impact of fire and spatial heterogeneity on the diversity and abundance of insects, with a special focus on termites.

DOUMBIA, Mohamed : est enseignant-chercheur à l'université de Cocody (Abidjan) en Côte d'Ivoire. Ses travaux de recherche porte sur l'Approche écosystémique à la gestion de l'eau et à la santé en rapport avec les changements climatiques. Il travaille également sur les questions de résilience et de santé reproductive. | is lecturer and researcher at the University of Cocody (Abidjan) in Côte d'Ivoire. His research focuses on Ecosystemic Approach to Water Management and Health in relation to climate change. He also works on issues of Resilience and Reproductive Health.

DOWD, Dervla : travaille pour la représentation africaine de la Wild Chimpanzee Foundation à Abidjan, Côte d'Ivoire. Elle a une Maîtrise en Protection des Primates de l'Université Oxford Brookes. | works for the African Representation of the Wild Chimpanzee Foundation in Abidjan, Côte d'Ivoire. She has a Masters Degree in Primate Conservation from Oxford Brookes University.

EISENBERG, Joachim : est géographe à l'Université Goethe de Francfort/Main. Son domaine de recherche est la géomorphologie tropicale de l'Afrique Centrale avec une formation spéciale en SIG et en conception des cartes. | is geographer at the Goethe University Frankfurt/Main with main research focus on tropical geomorphology of Central Africa and special skills in GIS and map design.

FAHR, Jakob : est biologiste à l'Université d'Ulm ; il a mené des recherches approfondies dans plusieurs pays d'Afrique en travaillant surtout sur la biogéographie et la richesse spécifique des chauves-souris. Pour analyser les modèles de diversité, il combine les études de terrain et les approches de modélisation. Avec ses collègues, il travaille actuellement sur un modèle à l'échelle du continent sur la diversité des chauves-souris qui permettra d'évaluer l'actuel réseau de zones protégées et d'identifier les écarts de conservation. | is biologist at the University of Ulm, has conducted extensive research in several African countries focusing on the biogeography and species richness of bats. To analyse diversity patterns he combines field-based studies with modelling approaches. Currently he and his colleagues are working on a continent-wide model of bat diversity, which will evaluate the current network of protected areas and identify conservation gaps.

FALK, Ulrike : travaillait comme chercheur senior au centre de recherche pour le développement et actuellement est au centre de télédétection des états de surfaces à l'Université de Bonn, Allemagne. Ses recherches sont focalisées sur les processus d'échange paysages-atmosphère au moyen d'observations terrestres, de modélisation et de télédétection sous l'impact du changement climatique. | works as senior researcher formerly at the Center for Development Research and now at the Center for Remote Sensing of Land Surfaces, University of Bonn, Germany. Her research focuses on land-atmosphere

exchange processes by means of ground observations, modeling and remote sensing, under the impact of climate change.

FANNY, N'Golo : est docteur vétérinaire, Ecologue. Actuel Directeur Exécutif de la Fondation pour les Parcs et Réserves de Côte d'Ivoire, il a été Coordonnateur national du Projet pilote ouest-africain de la gestion participative des ressources naturelles et de la faune (GEPRENAF) en Côte d'Ivoire. Il est aussi membre de la Commission Mondiale des Aires Protégées (CMAP) de l'UICN. | is a veterinarian and ecologist. Being at present executive director of the foundation for the parks and reservations of Côte d'Ivoire, he has been national coordinator of the West African pilot project in participative management of natural resources and fauna (GEPRENAF) in Côte d'Ivoire. He is also a member of the World Commission on Protected Areas (WCPA) of the IUCN.

FISCHER, Frauke : est un chercheur senior au Département de Biologie de l'Université de Würzburg (Allemagne). Ses recherches portent sur la conservation internationale, l'évaluation des mesures de conservation, le commerce et la biodiversité et la communication de la biodiversité et sa perte. | is a senior scientist at the Biology Department of the University of Würzburg (Germany). Her research focuses on international conservation, evaluation of conservation measures, business & biodiversity and communication of biodiversity and its loss.

GARCIA-MARQUEZ, R. Jaime : est écologue et doctorant à l'Institut Nees pour la Biodiversité des Plantes de l'Université de Bonn. Il s'intéresse aux questions méthodologiques pour l'étude de la structure spatiale de la biodiversité en utilisant des techniques géostatistiques. | is ecologist and PhD student at the the Nees Institute for Biodiversity of Plants at the University of Bonn. His research focuses on West African biodiversity patterns and on methodological issues related to macroecological research questions and geospatial statistics.

GOETZE, Dethardt : est conservateur au Jardin Botanique de l'Université de Rostock et coordinateur d'un projet de recherche interdisciplinaire de botanique et socio-économie en Côte d'Ivoire dans le programme de recherche BIOTA Africa. Ses champs de recherche sont l'analyse de la dynamique des modelés et de la diversité de paysage, avec une attention particulière sur l'impact de l'agriculture traditionnelle et les récentes cultures de rente dans les tropiques ainsi que sur le genre *Cola*. | is curator of the Botanical Garden at the University of Rostock and coordinator of an interdisciplinary research project on botany and socio-economics in Côte d'Ivoire within the BIOTA Africa research program. His fields of research are the analysis of the dynamics of landscape patterns and diversity, with emphasis on the impact of traditional farming and modern cash cropping in the tropics and on the genus *Cola*.

GONEDELE BI, Sery : est assistant et enseignant chercheur à l'UFR Biosciences de l'université de Cocody (Abidjan). Il est spécialiste de Génétique de la conservation travaillant au laboratoire de Génétique de la dite université. | is an

assistant professor, researcher and lecturer at the Biosciences RFU of the university of Cocody (Abidjan). He is a specialist on conservation genetics and works in the laboratory of Cocody university.

GOURENE, Germain : est Professeur Titulaire en Biologie Animale à l'Université d'Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Depuis près d'une vingtaine d'années, il mène des travaux sur la systématique, la biodiversité et l'écologie des poissons d'eaux douces et saumâtres ainsi que sur l'aquaculture. | is full professor for Animal Biology at the University of Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). For almost 20 years, he has been working on the taxonomy, biodiversity and ecology of sweetwater and brackwater fish as well as on aquaculture.

GUEI, Arnauth Martinez : est étudiant en thèse de Doctorat à l'Université d'Abobo-Adjamé (Abidjan, Côte d'Ivoire) sous la supervision de Prof. Tondoh E. Jérôme. Son thème d'étude est : Biodiversité et service écosystémique des vers de terre en zone de forêt semi-décidue de Côte d'Ivoire. | is PhD student at the University of Abobo-Adjamé (Abidjan, Côte d'Ivoire). Under the supervision of Prof. Tondoh E. Tondoh. His study topic is "Biodiversity and ecosystem services of earthworm communities in a semi-deciduous forest area of Côte d'Ivoire".

HAHN-HADJALI, Karen : est botaniste à l'Université Goethe de Francfort-sur-le-Main. Elle a travaillé en Afrique de l'Ouest sur la végétation des savanes, soumise à l'impact de l'exploitation des terres et des espèces de savane pendant plus de 15 ans. Elle intervient également au Centre de recherche interdisciplinaire sur l'Afrique (ZIAF) (Université Goethe) comme coordinatrice de recherche. | is botanist at the Goethe-University in Frankfurt/Main. She has been working in West Africa on savanna vegetation under land use impact and the use of savanna species for more than 15 years. She is also involved at the Centre for Interdisciplinary Research on Africa (ZIAF) (Goethe University) as a research coordinator.

HENNENBERG, Klaus Josef : est chercheur senior à l'institut d'Ecologie appliquée (Öko-Institut). Il travaille spécifiquement sur la biodiversité et la bioénergie durable. | is senior researcher at the Institute of Applied Ecology (Öko-Institut). His work focuses on biodiversity and sustainability of bioenergy.

HERBINGER, Ilka : est le directeur de la représentation africaine de la Wild Chimpanzee Foundation. Elle a fait ses recherches de maîtrise et doctorat sur le comportement territoriales des chimpanzés. | is the director of the African Representation of the Wild Chimpanzee Foundation and carried out both her masters and PhD research on the territorial behaviour of the chimpanzees.

HILLERS, Annika : est herpétologue au musée d'histoire naturelle de Berlin (Allemagne). Ses principaux travaux portent sur la phylogénie, la phylogéographie, l'écologie et la conservation des amphibiens de l'Afrique de l'Ouest. Elle s'intéresse à l'effet de la fragmentation et de la dégradation des forêts sur la diversité des amphibiens et également à la question du mode de distribution des amphibiens et leurs habitats forestiers à partir de données moléculaires et pourrait servir à mesures de conservation appliquée. | is herpetologist at

the Museum of Natural History in Berlin, Germany. Her main research focuses on phylogeny, phylogeography, ecology and conservation of West African amphibians. She is especially interested in investigating effects of forest fragmentation and degradation on amphibian diversity and in resolving questions of (historical) distribution patterns of amphibians and their forest habitat based on molecular data which should serve applied conservation measures.

HIRSCHFELD, Mareike : est une doctorante au Muséum d'Histoire Naturelle de Berlin. Ses recherches sont focalisées sur l'écologie des amphibiens africains. Elle s'intéresse en particulier aux causes de menace de disparition de certaines espèces dues essentiellement à la transformation des habitats, au changement global et aux maladies. | is PhD student at the Museum of Natural History in Berlin. Her research focus is the ecology of African amphibians. In particular she is interested to uncover the reasons why particular species are more threatened by habitat change, global change and disease than others.

KADJO, Blaise : est Maître-Assistant de biologie animale à l'unité de formation et de recherche Biosciences de l'Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire). Ses recherches menées en Côte d'Ivoire, en Afrique occidentale et centrale sont axées sur la biologie, l'écologie et la conservation des Mammifères sauvages. | is assistant professor in animal biology at the unit of research and training of Biosciences of the University of Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire). His research, carried out in Côte d'Ivoire, West and central Africa, is focused on biology, ecology and conservation of wild mammals.

KAISER, Dorkas : est doctorante dans le département de Biologie Tropicale et Ecologie animale de l'Université de Würzburg (Allemagne). Ses recherches portent sur la diversité des termites et des fourmis le long de gradient climatique et d'utilisation des terres au Burkina Faso et sur le rôle des termites dans le processus de restauration des sols avec la pratique traditionnelle de restauration du Zaï. | is doctoral candidate in the department of tropical biology and animal ecology at the University of Würzburg (Germany). Her research focuses on the diversity of termites and ants along climatic and land use gradients in Burkina Faso and on the role of termites in the process of soil restoration with the traditional rehabilitation practice Zaï.

KALKO, Elisabeth K.V. : de l'institut d'écologie expérimentale de l'Université de Ulm (Allemagne) et dans l'équipe scientifique de l'institut de recherches tropicales de Smithsonian (Panama). Ses recherches sont focalisées sur la diversité et l'influence des activités de l'homme sur la structure et la fonctionnalité des petits mammifères, particulièrement la richesse spécifique et les divers groupes écologiques de chauves souris (Chiroptères). | is director of the Institute of Experimental Ecology at the University of Ulm (Germany) and staff scientist at the Smithsonian Tropical Research Institute (Panama). Her main research topics focus on diversity patterns and the influence of human activities on structure and functionality of small mammals, particularly the species-richness and ecologically diverse group of bats (Chiroptera).

KAMANZI ATINDEHOU, Kagoyire : est Professeur Titulaire de Biologie Végétale à l'UFR Biosciences de l'Université de Cocody-Abidjan, en Côte d'Ivoire. Spécialiste d'ethnobotanique et de phytochimie, ses recherches sont focalisées sur les activités bio-logiques, la chimie et la distribution des plantes médicinales présentes en Côte d'Ivoire. Elle est membre du Conseil Scientifique du « PASRES », Projet d'Appui Stratégique à la Recherche et à l'Enseignement Supérieur, en Côte d'Ivoire. | is full professor of Plant Biology at the Bio-sciences RFU of Cocody University in Côte d'Ivoire. An ethnobotany and phytochemistry specialist, his research is focused on the activities, chemistry and distribution of the medicinal plants present in Côte d'Ivoire. She is a member of the Scientific Council of "PASRES", a strategic support project for research and higher education in Côte d'Ivoire.

KONARE, Abourahamane : est Maître-Assistant à l'UFR des Sciences, Structure de la Matière et de Technologies de l'université de Cocody. Il est également chercheur au Laboratoire de Physique Atmosphérique et Mécanique des Fluides. | is assistant professor at the RFU of Sciences, Structure of Matter and Technologies of the university of Cocody. He is also a researcher at the Laboratory of Atmospheric Physics and Fluid Mechanics.

KONE, Daouda : est docteur d'Etat ès Sciences Naturelles, Maître de conférences, Laboratoire de Physiologie végétale, UFR Biosciences de l'Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire). Ses champs de recherche sont la biologie moléculaire, la mycologie parasitique des plantes et la bactériologie, avec une attention particulière à la caractérisation morphologique et pathogénique des champignons épiphyllés des bananiers en Côte d'Ivoire. Il intervient également sur la diversité, la systématique et la distribution des champignons macroscopiques comestibles et des Polypores lignivores. | is doctor in Natural Science, associate professor at the Laboratory for Vegetal physiology, RFU Biosciences of the University of Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire). His fields of research are molecular biology, parasite mycology of plants and bacteriology, with a special focus on the morphological and pathological characterization of epiphyllous fungi of banana trees in Côte d'Ivoire. He also works on the diversity, taxonomy and distribution of edible macroscopic mushrooms and wood-eating polypores.

KONE, Inza : est enseignant-chercheur à l'Université de Cocody à Abidjan et Directeur du Département Biodiversité et Sécurité Alimentaire au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire. Ses recherches portent sur la biologie de la conservation des primates et d'autres mammifères emblématiques en Côte d'Ivoire et dans la sous-région. | is lecturer at the University of Cocody, Abidjan and Head of the Biodiversity and Food Security Department at the Swiss Centre of Scientific Research in Côte d'Ivoire. His research is focused on the conservation biology of primates and other emblematic mammal species in Côte d'Ivoire and West Africa.

KONE, Mamidou Wittambouna : est Maître-Assistant en Biologie végétale, spécialité Phytochimie à l'UFR Sciences de la Nature à l'Université d'Abobo-Adjamé. Ses recherches portent sur les substances naturelles d'intérêt

thérapeutique et nutritionnelle issues des plantes médicinales et alimentaires de la Côte d'Ivoire. Il est chercheur associé au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) et à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire. | is an assistant professor in Plant Biology, specialized on Phytochemistry at the Natural Sciences RFU of the University of Abobo-Adjamé. His research concerns natural products of therapeutic and nutritional interest from medicinal and food plants from Côte d'Ivoire. He is associated researcher at Centre Suisse de Recherches Scientifiques in Côte d'Ivoire (CSRS) and Institut Pasteur de Côte d'Ivoire.

KONE, Mouhamadou : prépare une thèse unique de doctorat à l'université de Cocody (Abidjan) dont le thème porte sur l'évaluation de la diversité et de l'abondance des fourmis selon un gradient d'intensification des terres. Il accorde une importance particulière sur l'impact de la cacao-culture sur ces organismes considérés comme de bons indicateurs biologiques de la santé des écosystèmes tropicaux. | is preparing a PhD thesis at the university of Cocody (Abidjan) on the evaluation on the diversity and abundance of ant according to the gradient of intensification of lands. He gives special concern to the impact of cocoa cultivation on these organisms, which are considered to be good biological indicators of the health of tropical ecosystems.

KONE, Ngolo Abdoulaye : prépare une thèse de Doctorat Unique à l'Université d'Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Ses champs de recherche sont la diversité, la distribution spatio-temporelle, la systématique et la conservation des champignons supérieurs (Macromycètes) avec une attention particulière sur l'origine, la co-diversification et le déterminisme de la fructification saisonnière du champignon symbiote (*Termitomyces* Heim, 1942) des termites champignonnistes (Isoptera: Macrotermitinae). | is preparing a PhD thesis at the University of Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Her fields of research are the diversity, spatio-temporal distribution, taxonomy and preservation of higher mushrooms (macromycetae) with a special focus on the origin, co-diversification and determinism of seasonal fructification of the symbiotic fungus (*Termitomyces* Heim, 1942) of fungus termites (Isoptera: Macrotermitinae).

KOUADIO, Kouassi : est Assistant au Laboratoire de Botanique, de l'Unité de Formation et Recherche de Biosciences, de l'Université de Cocody-Abidjan. Il est spécialiste de la sylviculture et de l'étude de la végétation de la forêt dense humide. | is a lecturer at the botany laboratory of the Training and Research Unit of the University of Cocody-Abidjan. He is specialized on forestry and the study of the vegetation of dense humid forest.

KOUAME, François N'Guessan : est Maître-Assistant au Laboratoire de Botanique, de l'Unité de Formation et Recherche de Biosciences, de l'Université de Cocody-Abidjan. Il est spécialiste de la végétation et de la flore des savanes guinéennes et de la forêt dense humide tropicale africaine. | is an assistant professor at the botany laboratory of the Training and Research Unit of the University of Cocody-Abidjan. He is a specialist on the vegetation

- and flora of Guinean savannas and dense humid tropical forests of Africa.
- KOUAME, Germain N'Goran** : est titulaire d'une Thèse unique de doctorat et enseignant chercheur à l'Unité Régionale de l'Enseignement Supérieur (URES) de Daloa (université d'Abobo-Adjamé, Abidjan). | has a doctoral thesis and is now a researcher and lecturer at Regional Superior Education Unit (URES) of Daloa (university of Abobo-Adjamé, Abidjan).
- KOUAMÉ AKPATOU, Bertin** : est Assistant de biologie animale à l'unité de formation et de recherche Biosciences de l'Université de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire) et chercheur associé au Centre Suisse de Recherches Scientifique d'Abidjan. | is a lecturer for animal biology at the Biosciences Research and Training Unit of the University of Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire) and fellow of the Swiss Center for Scientific Research in Abidjan.
- KOUASSI, Edouard Konan** : est Maître-Assistant au Laboratoire de Botanique de l'Unité de Formation et Recherche de Biosciences à l'Université de Cocody-Abidjan. | is an assistant professor at the botany laboratory of the Biosciences Research and Training Unit of the University of Cocody-Abidjan.
- KOUASSI, N'Goran François**: Est Chargé de Recherches à l'Université de Bouaké. Docteur d'Etat en Sociologie et Anthropologie, il est spécialiste de la Sociologie rurale, de l'environnement, de l'Anthropologie de l'alimentation et de la socio-économie du développement. | is head of research at the University of Bouaké. A doctor of sociology and anthropology, he is a specialist on rural sociology, environment sociology, nutrition anthropology and socio-economics of development.
- KOULIBALY, Annick Victoire** : est Enseignante-chercheur au laboratoire de botanique de l'Université d'Abobo-Adjamé (URES Daloa) et Assistante postdoctorale à l'Université de Cocody dans le programme de recherche BIOTA Africa. Son champ de recherche est l'analyse de la diversité et de la dynamique de régénération sous l'influence des activités agricoles en comparaison avec les aires protégées adjacentes. Elle travaille également sur les conséquences écologiques de l'agriculture associant les cultures de rente. Elle aborde ses recherches dans des zones de savanes et de forêts sèches à semi-humides. | is lecturer and researcher at the Botanical Laboratory at the University of Abobo-Adjamé (URES Daloa) and a postdoctoral assistant at the Botanical Laboratory at the University of Cocody in the BIOTA Africa research program. Her field of research is the analysis of diversity and regeneration dynamics in protected and agriculturally utilized areas. She is also working on ecological effects of agriculture related to cash cropping with reference to adjacent protection areas, focusing on the zones of savanna and of dry to semi-humid forests.
- LANDMANN, Tobias** : est un expert de télédétection par satellite auprès du Département de télédétection de l'Université de Wurtzbourg et du Centre Aérospatial Allemand (DLR). Il s'occupe des applications de la télédétection et plus particulièrement de cartographier le changement de la couverture terrestre et les informations de la télédétection pour la biodiversité. | is remote sensing specialist at the the Department of Remote Sensing, University of Würzburg & the German Aerospace Center (DLR). He is involved in remote sensing applications, specifically land cover change mapping and remote sensing information for biodiversity.
- LEPAGE, Michel** : Directeur de recherche CNRS en accueil au Centre IRD de Ouagadougou, UR 179 «Séquestration du carbone et bio-fonctionnement des sols», actuellement admis à la retraite. Spécialiste de l'écologie et de la biologie des sols tropicaux, il a notamment travaillé sur le rôle des termites dans le fonctionnement des savanes et la restauration des sols dégradés en Afrique de l'Ouest. Pendant plus d'une trentaine d'année, il a contribué à la formation de nombreuses générations de termitologues ouest africains. | retired senior researcher at CNRS, hosted by the IRD center of Ouagadougou, UR 179 "carbon sequestration and bio-functioning of soils". He is an expert on tropical soil biology and ecology, and has particularly worked on the role of termites on ecosystem functioning and restoration of degraded soils in West Africa. During more than 30 years, he has greatly contributed to the training of several generations of West African termitologues.
- LINSENMAIR, K.E.** : est chef et coordinateur scientifique de BIOTA Ouest Afrique, est Professeur émérite à l'université de Würzburg, il a dirigé le département d'écologie animale et de biologie tropicale pendant 34 ans. Linsenmair a fait ses recherches en Afrique de l'Ouest depuis 1970. Il s'est intéressé sur l'étude de la biodiversité en général, et spécifiquement les structures et les facteurs structurants des communautés tropicales, sur les arthropodes et leur adaptations aux environnements secs et chauds. | is leader and scientific coordinator of BIOTA West Africa, is Professor Emeritus at the University of Würzburg, after heading the Department of Animal Ecology and Tropical Biology for 34 years. Linsenmair is carrying out research in West Africa since the early 1970ties. His scientific interest is focussed on biodiversity in general, with special emphasis on structures and structuring factors of tropical communities, on arthropods and anurans and on adaptations to dry and hot environments.
- MACHWITZ, Miriam** : est une scientifique environnementale qui travaille dans le domaine de la quantification de charbon fondée sur les métriques obtenues d'images satellites. Elle travaille actuellement pour le Département de télédétection de Université de Wurtzbourg et pour le Centre aérospatial allemand (DLR). | is environmental scientist working in the field of carbon quantification based on satellite derived metrics. She is currently working at the Department of Remote Sensing, University of Würzburg & the German Aerospace Center (DLR).
- MAHSBERG, Dieter** : est directeur académique à la chaire d'Écologie Animale et de Biologie Tropicale, Biocentre, Université de Wuerzburg (Allemagne). Ses recherches portent sur l'Éthologie des arthropodes tropicaux (principalement des scorpions et des millepattes). | is an academic director at the chair of Animal Ecology and Tropical Biology, Biocenter, University of Wuerzburg (Germany). His research focuses on the behavioural ecology of tropical arthropods (mainly scorpions and millipedes).

MALAN, François Djah : est Maître-Assistant de Botanique à l'UFR des Sciences de la Nature de l'Université d'Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Son principal domaine de recherche est l'Ethnobotanique et il étudie en ce moment les stratégies paysannes de gestion des ressources naturelles pour une cogestion des aires protégées. | is assistant professor of Botany at the Department of Natural Sciences at the University of Abobo-Adjame (Côte d'Ivoire). His main research field is Ethnobotany and currently, he studies local communities' strategies for a co-management of natural resources around protected areas.

MODY, Karsten : est Maître de Recherches et Enseignant d'Ecologie et d'Entomologie Appliquée à l'ETH (Suisse). Ses recherches portent sur les bases génétiques et environnementales des interactions entre les insectes et les arbres/plantes herbacées malades, sur la protection des cultures et sur des aspects de la biodiversité. | is a senior scientist and lecturer of Ecology and Applied Entomology at ETH Zurich (Switzerland). His research focuses on the genetic and environmental basis of interactions between insects and trees/stressed herbaceous plants, crop protection and aspects of biodiversity.

MOHNEKE, Meike : est doctorante au Museum of Natural History, Berlin, Allemagne. Elle étudie la gestion durable et non durable des amphibiens et les conséquences écologiques et socio-économiques. | is PhD student at the Museum of Natural History, Berlin, Germany. She studies the (un)sustainable use of amphibians and the ecological and socioeconomic consequences.

MORITZ, Timo : a terminé son doctorat sur les poissons d'Afrique de l'Ouest dans le cadre du projet BIOTA, en examinant la taxonomie, la diversité, l'électrocommunication et l'écologie. Il est maintenant Conservateur d'ichthyologie au Musée Allemand de la Mer. | completed his PhD studies on West African fishes in the BIOTA project, considering taxonomy, diversity, electrocommunication and ecology. He is now curator of ichthyology at the German Ocean Museum.

NAGO, Sédjro Gilles Armel : agronome et forestier avec un intérêt marqué pour la conservation de la faune, l'aménagement des aires protégées et des zones humides. Il est un assistant chercheur au laboratoire d'Ecologie Appliquée de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. Présentement il conduit une thèse sur la diversité et la distribution des amphibiens en rapport avec l'utilisation des terres dans les régions savanicoles. | is agronomist and forester with special interest in wildlife conservation, protected area and wetland management. He is a research assistant in the Applied Ecology lab at Abomey-Calavi University in Bénin. Currently he is working on his PhD on amphibians diversity and distribution in relation to land use in a savanna region.

N'GUESSAN, Koffi : est Maître de Conférences à l'Université de Cocody (Abidjan). Il est ethno-botaniste et chercheur au laboratoire de Botanique de l'UFR Biosciences. | is a senior lecturer at the University of Cocody (Abidjan). He is ethno-botanist and researcher at the laboratory of Botany of the Department of Biosciences.

NICOT, Philippe : est titulaire d'un PhD de l'Université Wincosin aux USA. Ex-Directeur de l'unité de Phytopathologie de l'INRA, Station de Pathologie Végétale, domaine St Maurice 84143 Montfavet Cedex-France. Il est mycologue et s'intéresse aux champignons microscopiques pathogènes et utiles (utilisés dans la lutte biologique), avec une attention particulière pour le genre *Botrytis*. | holds a PhD title from Wisconsin University, USA. Former director of the Phytopathology department of INRA, Vegetal Pathology Station, domain St Maurice 84143 Montfavet Cedex-France. He is a mycologist and interested in microscopic fungi, both pathogenic and useful (in organic protection of plants), with special attention for the *Botrytis* genus.

ORTHMANN, Bettina : est Post doctorante à l'université de Rostock (Allemagne). Ses recherches sont focalisées sur les processus écologiques et la gestion durable des savanes et des mosaïques des forêts claires au Bénin. | holds a Post-doc Position at the University of Rostock (Germany). Her research focuses on the ecological processes and sustainable management of the savanna and woodland mosaic in Benin.

OUATTARA, Allassane : est Maître de Conférences en Phycologie à l'Université d'Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). Ses recherches portent sur la taxonomie et l'écologie des Cyanobactéries et des algues d'eaux douces et saumâtres. Il mène également des recherches sur l'écologie des poissons. | is associate professor in Phycology at the University of Abobo-Adjamé (Côte d'Ivoire). His research is on taxonomy and ecology of cyanobacteria and algae of sweetwater and brackwater. He also does research on the ecology of fish.

OUATTARA, Soulemame : est Maître-Assistant au laboratoire de zoologie de l'UFR Biosciences de l'université de Cocody. Il est spécialiste des grands Mammifères notamment les Eléphants d'Afrique. | is an assistant professor at the zoology laboratory of the Biosciences RFU of the university of Cocody. He is a specialist on great mammals, especially African elephants.

PENNER, Johannes : est herpétologue au musée d'histoire naturelle de Berlin (Allemagne). Ses travaux portent spécifiquement sur la macroécologie des amphibiens de l'Afrique de l'Ouest ainsi que les conséquences écologiques et économiques du commerce ouest africain des pythons. Il s'intéresse généralement à la biogéographie, à l'écologie et la conservation des amphibiens et des reptiles. | is herpetologist at the Museum of Natural History in Berlin. His work mainly focuses on the macroecology of West African amphibians and the ecological and economic consequences of the west African trade of ball pythons. He is generally interested in the biogeography, ecology and conservation of amphibians and reptiles.

POREMBSKI, Stefan : est Professeur Titulaire au Département de Botanique Générale et Particulière et Directeur du Jardin Botanique à l'Université de Rostock. Sa recherche porte sur la systématique et l'écologie des plantes tropicales. | is head of the Department of Botany and director of the Botanical Garden of the University of Rostock. His research focuses on the systematics and ecology of tropical plants.

- RÖDEL, Mark-Oliver : est conservateur en Herpétologie au Museum of National History à Berlin. Sa recherche concerne la phylogénie, la taxonomie, la biogéographie et l'écologie des communautés des amphibiens et reptiles Africains. | is curator of Herpetology at the Museum of Natural History in Berlin. His research comprises the phylogeny, taxonomy, biogeography and community ecology of African amphibians and reptiles. He is especially interested how human activities alter amphibian community composition and ecosystem functioning.
- RUNGE, Jürgen : est Professeur de Géographie Physique à l'Université Goethe de Francfort-sur-le-Main et s'occupe des processus morphodynamiques et d'histoire des paysages sur la transition savane – forêt tropicale humide. Il est provisoirement en congé en République Centrafricaine où il travaille comme consultant pour les industries minières. | is professor for Physical Geography at the Goethe University in Frankfurt/Main focusing on morphodynamic processes and landscape history on the savanna-rain forest transition. He is temporarily on leave in the Central African Republic as a consultant for extractive industries.
- SABELLEK, Katharina : est géoécologue et doctorante à l'Institut Nees pour la Biodiversité des Plantes de l'université de Bonn. Elle s'intéresse à l'analyse de l'impact du changement de l'utilisation des terres sur la diversité des plantes en Afrique. | is geocologist working at the Nees Institute for Biodiversity of Plants at the University of Bonn. Her research focuses on the impact of land use on plant diversity patterns in Africa.
- SAVANE, Issiaka : est Directeur de recherches et enseignant d'Hydrogéologie à l'université d'Abobo-Adjamé (Abidjan). Il est également Directeur du laboratoire de Géosciences et Environnement de la dite université et ancien Directeur du Centre de Recherches en Ecologie (CRE). | is head of department and lecturer on hydrogeology at the university of Abobo-Adjamé (Abidjan). He is also director of the laboratory for geosciences and environment of the same university and former director of the center for research in ecology (CRE).
- SAWADOGO, Louis : travaille au Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), Burkina Faso en tant que sylvo-pastoraliste. Son domaine de recherche est l'aménagement des forêts naturelles, particulièrement l'utilisation de la pâture, du feu et de la coupe sylvicole comme outils pour un aménagement durable des forêts naturelles. | is sylvo-pastoralist working at the National Center for Science and Technology Research (CNRST), Burkina Faso. His research focuses on savanna woodlands management, in particular the use of livestock, fire and wood harvesting as tools for sustainable management of savanna woodlands.
- SCHALDACH, Rüdiger : est un chercheur senior au Centre de Recherche des Systèmes Environnementaux à l'Université de Kassel. Ses recherches portent sur la modélisation des interactions Homme-environnement dans les systèmes d'occupations des terres. | is working as a senior scientist at the Center for Environmental Systems Research at the University of Kassel. His research focuses on the modeling of human-environment interactions within land-use systems.
- SCHMIDT, Marco : travaille sur la phytogéographie et la flore de l'Afrique de l'Ouest à l'Institut Senckenberg de Francfort-sur-le-Main, et plus précisément sur les bases de données de biodiversité et les modèles de répartition. | is working on West African phytogeography and floristics at the Senckenberg Institute in Frankfurt/Main with a focus on biodiversity data bases and distribution models.
- SCHMIDT, Michael : est le responsable du groupe d'étude de télédétection et de biodiversité à l'Université de Wurtzbourg et le responsable du groupe au Centre aérospatial allemand (DLR). | is head of the remote sensing and biodiversity working group at the University of Würzburg and group leader at the German Aerospace Center (DLR).
- SCHÖNGART, Jochen : est scientifique à l'institut de chimie Max Planck, au département de biogéochimie à Mainz (Germany). Son travail se focalise sur la dendroécologie et la dendroclimatologie des arbres tropicaux de l'Amazonie. | is scientist at the Max Planck Institute for Chemistry, Biogeochemistry Department, Mainz (Germany). His work concentrates on dendroecology and dendroclimatology of tropical tree species in Amazonia.
- SCHRAMM, Matthias : ingénieur en télédétection et géo informatique. Il travaille sur les nouvelles méthodes de détection précises du couvert du paysage à partir de jeu de données satellitaires conçues | is engineer with special fields in remote sensing and geoinformatics, works on new methods for an accurate automated land cover detection based on satellite borne datasets. He is currently working at the Department of Remote Sensing, University of Würzburg & German Aerospace Centre (DLR).
- SENGHOR, Abdoulaye : est enseignant chercheur de l'Université de Ouagadougou. Il s'intéresse principalement à l'économie de l'environnement et ses travaux portent sur les valeurs socio-économiques des ressources naturelles. | is lecturer and researcher at Ouagadougou University. He is interested mainly in environment economy and his works on socio-economical values of natural resources.
- SILUE, Pagadjovongo Adama : est Ingénieur des Techniques des Eaux et Forêts. Il est formateur à l'Institut National de Formation Agricole. | is an engineer for water and forest management. He is a trainer at the National Institute for Agricultural Training.
- SOMMER, Jan Henning : est botaniste à l'Institut Nees pour la Biodiversité des Plantes de l'Université de Bonn. Ses travaux portent sur l'analyse macroécologique de la biodiversité et sur l'impact des changements climatiques sur la diversité des plantes en Afrique. | is botanist working at the Nees Institute for Biodiversity of Plants at the University of Bonn. His research focuses on macroecology and global change research, in particular on the impact of climate change on Africa's plant diversity.
- SZARZYNSKI, Jörg : travaille depuis 2008 comme expert senior pour la plateforme du space-based information des Nations Unies, dans la gestion des

catastrophes et les réponses d'urgence (UN-SPIDER). Dans cette équipe il est responsable des conseils techniques, de la gestion de l'information, du développement des réseaux de collaboration et du groupe de santé et adaptation aux changements climatique avec un accent sur l'Afrique sub-saharienne. | works as senior expert for the United Nations platform for space-based information for disaster management and emergency response (UN-SPIDER) since January 2008. Within the team he is responsible for technical advice, information management, collaborative network development and the cluster on health and climate change adaptation with a geographic focus on Sub-Saharan Africa.

TIHO, Seydou : est Maître assistant à l'UFR des Sciences de la Nature de l'université d'Abobo-Adjamé (Abidjan). Il est écologue et spécialiste des vers de terre dont il étudie la diversité, l'abondance et les rôles fonctionnels dans les principaux écosystèmes de Côte d'Ivoire. | is an assistant professor at the Natural Sciences RFU of the university of Abobo-Adjamé (Abidjan). He is an ecologist and a specialist for earthworms, whose diversity, abundance and functional role in the main ecosystems of Côte d'Ivoire he studies.

TONDOH, Ebagnerin Jérôme : est Maître de Conférences en Ecologie, Option : Ecologie et gestion durable des sols. Ses activités de recherche portent sur deux principaux domaines : (1) le rôle des vers de terre dans le fonctionnement des systèmes cultivés dans la perspective d'une utilisation comme indicateurs de la qualité des sols et (2) la gestion durable des sols par l'élaboration de systèmes de culture alternatifs à la culture itinérante sur brûlis. En collaboration avec des chercheurs nationaux ou internationaux, il est impliqué depuis 10 ans, dans la mise en oeuvre de projet de recherche financés par la Fondation Internationale pour la Science (FIS ou IFS), la Coopération Française (Projet Para), le Ministère Français des Affaires Etrangères et Européennes (Projet AireS-Sud), le Fonds Mondial pour l'Environnement (Projet CSM-BGBD) et la Fondation Bill and Melinda Gates (AFSIS or AfricaSoils Project). | is associate professor at the University of Abobo-Adjamé (Abidjan, Côte d'Ivoire) for Ecology and Sustainable Management of Soils. His research activities fall within two main domains: (1) the role of earthworms in the functioning of cropping systems in view of their use as indicators of soil quality, and (2) sustainable management of soils by setting up alternative land use systems to Slash and Burn Agriculture. In collaboration with national and international scientists, he has been involved since a decade in the implementation of projects funded by the International Foundation of Science (IFS), the French Cooperation Agency (Para Project), the French Ministry of Foreign and European Affairs (AireS-Sud project), the General Environment Facility (GEF, CSM-BGBD project) and the Bill and Melinda Gates Foundation (AFSIS or AfricaSoils project).

TONDOSSAMA, Adama : est le Directeur de Zone Sud-ouest de l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves. Il est chargé de la mise en oeuvre du Projet de Conservation du Parc national de Taï. Il coordonne ainsi les interventions des parties

prenantes dans la gestion de ce projet. | is the director of the south-western zone of the Ivoirian Office of Park and Reserves. He is in charge of the implementation of the Taï National Park Project. He thus coordinates the interventions of the recipients in management of this project.

TRA BI, Fezan Honora : est Maître de conférences et enseignant chercheur à l'UFR des Sciences de la Nature de l'université d'Abobo-Adjamé (Abidjan). Il est ethnobotaniste. | is associate professor, lecturer and researcher at the Natural Sciences RFU of the university of Abobo-Adjamé (Abidjan). He is an ethnobotanist.

TRAORE, Dossahoua : est Professeur Titulaire de Botanique et Biologie Végétale et membre de l'Académie des Sciences, des Arts, de la Culture et des Diasporas africaines. Enseignant-chercheur, il encadre des DEAs et Thèses dans les Universités de Cocody et d'Abobo-Adjamé, à Abidjan. Il est spécialiste des Cyperaceae et de la végétation des milieux hydrophytiques ouverts, en zone intertropicale. Ses recherches portent sur les Lorantheae, plantes vasculaires parasites. | is full professor of botany and plant biology and a member of the Academy of Sciences, Arts, Culture and African Diaspora. A lecturing researcher, he supervises DEA and doctoral theses at the Universities of Cocody and Abobo-Adjamé at Abidjan. He is a specialist in Cyperaceae and of vegetation in open hydrophytic environments in the intertropical zone. His research focuses on the parasitic Lorantheae.

VLEK, Paul : est le directeur du Centre de Recherches pour le Développement (ZEF) de l'Université de Bonn. | is director of the Centre for Development Research at the University of Bonn.

WEGMANN, Martin : est biologiste de formation et il a mené des recherches en Afrique et en Australie. Actuellement, il mène des recherches sur l'analyse des images satellites et des méthodes SIG pour les recherches sur la biodiversité. Il travaille pour le Département de télédétection à l'Université de Wurtzbourg et pour le Centre aérospatial allemand (DLR). | is biologist by training and conducted research in Africa and Australia. He is doing research on satellite imagery analysis and GIS methods for biodiversity related research. He is currently working at the Department of Remote Sensing, University of Würzburg & German Aerospace Center (DLR).

WITTIG, Rüdiger : est Professeur de Biologie et Chef du Département d'Ecologie et Géobotanique à l'Institut d'Ecologie, Evolution et Diversité de l'Université Goethe à Francfort. Depuis 1998 il participe à de nombreux projets de recherche interdisciplinaire en Afrique de l'Ouest, et est en plus l'initiateur et éditeur d'un journal spécial sur la végétation Ouest-Africaine. Ses recherches portent sur la diversité des plantes, les types de végétation et les services des écosystèmes, avec une attention particulière sur la conservation de la nature, les effets de l'occupation des terres et du changement climatique. | is professor for Biology and Head of the Department Ecology and Geobotany at the Institute Ecology, Evolution and Diversity at the Goethe-University of Frankfurt. Since 1998 he is involved in interdisciplinary research projects in West Africa and is initiator and editor of a special journal on West

African vegetation. His research focuses on plant diversity, vegetation patterns and ecosystem services with particular respect to nature conservation and the effects of land use and of climate change.

WORBES, Martin : est Chef du groupe de travail International Tree Ring Laboratory for Tree Ring Research in the Tropics and Subtropics à l'université de Göttingen. | is Work Group Leader of the International Tree Ring Laboratory for Tree Ring Research in the Tropics and Subtropics at the University of Göttingen.

WOTTO, Jules : est un spécialiste des sciences de productions animales. Il travaille au Centre Régional pour la Promotion Agricole d'Abomey-Calavi, Bénin, sous tutelle du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche. Ses travaux de recherche portent sur l'Ecologie des parcours et les systèmes d'élevage. | is specialized in animal sciences. He works at the Regional Center for Agriculture Promotion at Abomey-Calavi, Benin, which belongs to the Ministry of Agriculture, Livestock and Fishery. His research focuses on grassland ecology and livestock breeding systems.

YAO, Ahou Noellie : est biologiste au département de Télédétection à l'Université de Würzburg en collaboration avec le Centre Allemand Aérospatial (DLR). Ses travaux de thèse se sont focalisés sur l'analyse et l'impact des feux sur la végétation en Afrique de l'Ouest. | is biologist working at the Department of Remote Sensing at the University of Würzburg in cooperation with German Aerospace Centre (DLR). Her PhD research was focused on Fire Analysis and Fire impact on the Vegetation in West Africa.

YAKOKORE-BEIBRO, Hilaire : est enseignant chercheur à l'UFR Biosciences de l'université de Cocody (Abidjan). Il est ornithologue et conduit ses travaux au laboratoire de zoologie et de biologie animale de la dite université. | is a researcher and lecturer at the biosciences RFU of the university of Cocody (Abidjan). He is an ornithologist and works in the zoology and animal biology laboratory of Cocody University.

YBOUE, N'Guessan Lucie : est titulaire d'une Thèse unique de doctorat de l'université de Cocody (Abidjan). Elle est actuellement enseignante chercheuse à l'Unité Régionale de l'Enseignement Supérieur de Daloa (URES) (Université d'Abobo-Adjamé). Dr. Yéboué est entomologiste et spécialiste des Hétero-ptères notamment la famille des Coreidae. | wrote her doctoral thesis at the University of Cocody (Abidjan). She is now a researcher and lecturer at the Regional Superior Education Unit (URES) of Daloa (University of Abobo-Adjamé). She is an entomologist and specialized in heteroptera, especially in the coreidae family.

YEO, Kolo : est Maître-assistant à l'UFR des Sciences de la Nature de l'université d'Abobo-Adjamé (Abidjan). Il est écologue et spécialiste de la taxonomie des fourmis. Plus généralement, il s'intéresse à la conservation de la biodiversité dans les écosystèmes tropicaux. | is an assistant professor at the Natural Sciences RFU of the university of Abobo-Adjamé (Abidjan). He is an ecologist and specialized on ant taxonomy. More in general, he is interested in the protection of biodiversity in tropical ecosystems.

ZIZKA, Georg : est biologiste, Chef de département de Botanique et d'évolution moléculaire à l'Institut de Recherche du Senckenberg et Professeur à la faculté de Biosciences à l'Université Goethe. Ses domaines de recherche touchent à la systématique, à l'évolution et à la biogéographie des plantes supérieures et également à la dynamique de la diversité des plantes sous l'impact de l'Homme et du changement climatique. | is botanist, head of the department Botany and molecular evolution at the Senckenberg Research Institute and professor at the faculty of biosciences of the Goethe-University. Research fields are systematics, evolution and biogeography of Higher Plants as well as plant diversity changes under human impact and climate change.

PHOTOGRAPHERS | PHOTOGRAPHERS



| Abréviation Abbreviation | Nom Name | Abréviation Abbreviation | Nom Name |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| AKO | Annick Koulibaly | KHA | Karen Hahn-Hadjali |
| AKOU | A. B. Kouassi | KKA | Kagoyire Kamanzi Atindehou |
| AOU | Allassane Ouattara | KKO | Konstantin König |
| ATH | Adjima Thiombiano | KLI | K. Eduard Linsenmair |
| BKA | Blaise Kadjo | KMO | Karsten Mody |
| BOR | Bettina Orthmann | KYE | Kolo Yeo |
| BSI | Brice Sinsin | LSA | Laura Sandberger |
| CAN | Cheikh A.T. Anne | LYE | Lucie N'Guessan Yeboué |
| CBO | Christophe Boesch | MAD | M. P. Adon |
| CPA | Charles Paradzayi | MBO | Minnattallah Boutros |
| DDI | Diakalia Diarrasouba | MDO | Mohamed Doumbia |
| DGO | Dethardt Goetze | MHI | Mareike Hirschfeld |
| DKA | Dorkas Kaiser | MKO | Mouhamadou Koné |
| DKO | Daouda Koné | MMO | Meike Mohneke |
| DMA | Dieter Mahsberg | MRO | Mark-Oliver Rödel |
| EAK | Emma A. Kouassi Aké Assi | MSC | Marco Schmidt |
| EKO | Edouard Konan Kouassi | MWE | Martin Wegmann |
| ETO | Ebaguernin Jérôme Tondoh | NFA | N'Golo Fanny |
| FFI | Frauke Fischer | NKO | Ngolo Abdoulaye Koné |
| FKO | François N'Guessan Kouamé | NRE | Norbert Reintjes |
| FMA | François Djah Malan | NWE | N. Weber (JF) |
| GCO | G. Coulibaly | NYA | Noellie A. Yao |
| IAR | Ingo Arndt (www.ingoarndt.com) | PNA | Piotr Naskrecki |
| IHE | Ilka Herbinger | RER | Raffael Ernst |
| HYA | Hilaire Yaokokoré-Beibro | SKO | Souleymane Konaté |
| JAS | Jean-Pierre Assoumou | SME | Sonja Metzger |
| JDO | Joseph Doumbia | SOU | Souleman Ouattara |
| JEI | Joachim Eisenberg | SPO | Stefan Porembski |
| JFA | Jakob Fahr | TCO | Talnan Jean Honoré Coulibaly |
| JFO | Johannes Förster | TKO | Tillmann Konrad |
| JMU | Jens Mutke | TMO | Timo Moritz |
| JSC | Jochen Schöngart | UFA | Ulrike Falk |
| KCO | Kevin W. Conway | YKO | Yéo Kolo |
| KDO | Kanvaly Dosso | | |

INDEX FRANÇAIS

- A**
Acumen 481
 Adiabatique 44, 481
 AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) 481
 Agrobiodiversité 350-356, 481
 Agroforesterie 62, 302, 335, 356, **358-359**, 421, 423, 481
 Algues 106, 161, **166-170**, 184, 260, 481
 Angiospermes (Magnoliophyta) 162, 164, 481
 Anthropique 2, 13, 23, 25, 72, 87, 93, 150, 152, 184, 227, 238, 294, 296, 300, 316, 418, 435, 450, 471, 481
 Anthropocentrisme 481
 Anticyclone 481
 Appendices de locomotion 481
 Aquaculture 229, 456-463, 481
 Aquariophilie 481
 Aquarium 481
 Arboretum 301, 381, 481
 Arthropodes 111, 212, 222, 232, **258-261**, 481
 Avifaune **210-216**, 481
- B**
Benthos 481
 Bifoliolé 481
 Biocénose (Biocénose) 481
 Bioclimat 481
 Biodiversité 2-7, 8, 13, 14-16, 17-24, 25-29, 30-31, 56, 57, 77, 86-91, 98, 121, 154, 156, 157, 161, 166, 170, 194, 195, 200, 215, 216, 219, 226, 227, 228, 237, 238, 240, 244, 250, 254, 256, 275, 297, 298, 301, 315, 320, 335, 345, 350, 356, 359, 362, 369-372, 375, 380-384, 386, 391, 397, 400, 402-411, 414-417, 418-425, 428-438, 443, 450, 481
 Biogéographie 226, 430, 444, 481
 Bioindicateur 210, 471, 481
 Biopiraterie (Biopiratage) 481
- Biosphère 25, 117, 276, 292, 294, 308, 311, 312, 429, 433, 481
 BIOTA Afrique 2-7, 47, 79, 88, 92, 98, 197, 199, 200, 383, 406, 425, 443, 444-449, 474-475
 Biotope 136, 301, 316, 329, 392-400, 481
 Birrimien 134, 481
 Bolet 481
 Botanique 89, 278-279, 280, 286, 301, 324, 380-385, 482
- C**
Caducifolié 482
 Canopée 197, 198, 254, 255, 410, 422, 468, 470-475, 482
 Carpophore **176-178**, 482
 Chaîne alimentaire 166, 482
 Chaméphyte 163, 482
 Champignoniste 178, 243-246, 482
 Champignons (Mycètes) 107, 161, **172-178**, 250, 260, 280, 426, 482
 Changement climatique 2, 13, 14, 30, 44, **54**, 57, 68, 84, 85, 86-91, 93, 154, 161, **228**, 372, 391, 392-400, 402, 409, 446, 482
 Checklist 215, 482
 Chytridiomycose 482
 Clinomètre 482
 Coléoptères 161, 250, **254-257**, 402, 482
 Connectivité 86-91, 410, 482
 Contreforts 482
 Cosmopolite 172, 250, 482
 Cotylédon 482
 Craton 482
 Cryptophyte 166, 167, 482
 Cuesta 482
 Cynégétique 151, 482
- D**
Dahomey Gap (Sillon Dahoméen) 79, 482
 Décennal 47, 482
 Décidu 52, 69, 70, 79, 135, 136, 174, 330, 344, 345, 348, 383, 420, 482
 Dégradation 23, 25, 56-63, 115, 166, 214, 244, 246, 279, 284, 304, 316, 342, 347, 372, 373, 377, 384, 386, 402-409, 410, 414, 428-438, 468, 482
 Dendrochronologie 52, 482
 Détritivore 482
 Diapause 482
 Diaspore 482
 Dicotylédones 161-164, 284, 482
 Dimorphisme 457, 482
 Diptères 261, 482
 Dissémination 240, 416, 483
 Dolérite 483
 Dolinke 483
 Drupe 483
 Dulçaquicole 483
 Durabilité 30, 386, 391, 396, 414, 483
- E**
Eburnéen 122, 483
 Échange cationique 483
 Ecocitoyenneté 483
 Ecosystème 5, 13, 14-16, 17-24, 28, 29, 56, 57, 64, 88, 90, 106, 110, 132, 150, 152, 154, 157, 161, 164, 166, 170, 172, 173, 202, 210, 214-216, 228, 229, 236, 238, 240, 244, 246, 248, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 275, 280, 284, 286, 292, 296-303, 314-319, 326, 340, 362, 364, 378, 380, 400, 402-409, 428-438, 443, 450, 459, 465, 483
 Ecotourisme (Tourisme vert) 28, 147, 301, 303, 311, 483
 Ecotype 316, 383, 384, 483
 Ectomycorhize 483
 Edaphique 72, 134, 349, 483
 Emondage (aérien) 483
 Endémisme 20, 21, 78, 79, 83, 132, 310, 408, 409, 430, 432, 483
- Endophytes 483
 Entomologie 250, 301, 483
 Entomopathogène 483
 Entomophilie (Entomogamie) 483
 Eolien 62, 63, 483
 Epiphyte 291, 483
 Escarpement 8, 483
 Ethnobotanique 286, **320-323**, 358, 483
 Ethnographie 483
 Eucaryote 166, 483
 Eutrophisation 24, 130, 483
 Evapotranspiration 397, 483
 Exosquelette 259, 483
 Exotique 24, 237, 285, 346, 372, 379, 381, 382, 423, 483
- F**
Faciès 132-138, 297, 300, 448, 483
 Facteurs abiotiques 88, 121, 483
 Facteurs biotiques 483
 Faune 13, 17, 18, 69, 72, 77, 80, 106, 107, 154, 156, 157, 161, **180**, 194, 203, 210, 211, 213, 214, 216, 218, 226, 229, **232**, 234, 235, 243, 246, 254, 276-279, 292, 293, 298-300, 308-310, 317, 369, 377, 391, 416, 428-435, 450, 464, 473, 484
 Ferrugination 58, 62, 63, 238, 296, **426**, 484
 Fertiliseur (Engrais) 23, 58, 62, 362, 374, 396, 414, 426, 434, 484
 Flore 17, 18, 78, 80, 132-138, 155, 157, 161, 162-165, 166, 170, 176, 203, 211, 235, 246, 278, 279, 281, 282, 284, 293, 296-302, 304, 305, 310, 320, 324-325, 358, 369, 377, 378, 380, 382, 383, 424, 444, 446, 449, 484
 Flux de gènes 484
 Fongique **172-178**, 322, 484
 Fourrageur 244, 484

- Fragmentation des habitats 23, 86-91, 345, 402-409, 410, 484
- Frugivore 115, 484
- G**ène 14, 380, 417, 436, 484
- Géophyte 163, 281, 284, 484
- Gondwana 484
- Gousse 252, 484
- Graines orthodoxes 484
- Graines récalcitrantes 484
- Granivore 484
- H**abitat 18, 23, 30, 35, 72, 86, 91, 98, 102-109, 112, 114, 115, 131, 156, 172, 175, 176, 184, 185, 186, 192, 194, 198, 200, 204, 206, 207, 210-216, 218, 219, 232, 235, 237, 238, 240, 248, 254, 258, 278, 280, 281, 286, 293, 325, 328, 335, 345, 346, 372, 378, 379, 380, 384, 398, 400, 402, 404, 405, 406, 409, 410, 418, 428, 434, 435, 436, 450, 451, 452, 454, 456-463, 465-469, 471, 473, 475, 484
- Harmattan 46, 124, 214, 484
- Haustorium 484
- Héliophile 484
- Hélophyte 484
- Hémicryptophyte 163, 484
- Hémiparasite (Semiparasite) 484
- Hémiptères 484
- Herbacé 13, 62, 64-69, 72, 154, 156, 163, 164, 293, 299, 300, 324, 348, 401, 419, 424, 443, 446, 484
- Herbicide 228, 374, 484
- Herbier (Herbarium) 299, 301, 369, 382, 383, 385, 443, 484
- Herborisation 484
- Hérédité 484
- Hétérogénéité 17, 98, 114, 156, 198, 246, 256, 315, 485
- Hibernation 485
- Hotspot de biodiversité 400-407, 485
- Humivore 244, 485
- Humo-terricole 485
- Hydromorphie 62, 485
- Hydrophyte 485
- Hyperparasite 485
- Hypocotyle 485
- I**chtyologie 226-229, 454, 460, 485
- Impluvium 485
- Ingénieur de l'écosystème 236, 240, 248, 266, 485
- Insectes sociaux 236, 242, 299, 485
- Insectivore 110, 161, 202, 203, 206, 208, 292, 309, 317, 378, 469, 470, 485
- Invertébrés 103, 161, 202, 204, 212, 223, 233, 236, 261, 262, 267, 484
- Isohyète 48, 49, 485
- K**aolinisation 485
- Kaolinite 59, 62, 485
- L**arve néonate 485
- Latéritisation 56, 58, 282, 424, 485
- Lépidoptères 250, 485
- Lessivage 59, 485
- Ligneux 64, 65, 68, 72, 98, 244, 293, 300, 302, 329, 444-446, 485
- Lignicole 485
- M**acromycètes 485
- Macrophyte 485
- Macroscopique 52, 161, 172, 175, 485
- Macrozooplancton 485
- Mammalien 485
- Mammifères 18, 21, 30, 110-117, 161, 180-185, 196, 197, 202-208, 211-214, 236, 240, 292, 297, 309, 317, 378, 430, 433, 456, 485
- Mandibule 244, 486
- Mésophile 132, 135, 486
- Métabolisme 232, 486
- Métamorphisme 486
- Métamorphose 102, 104, 222, 486
- Microphanérophyte 163, 486
- Microscopique 172-177, 486
- Modélé 486
- Modèle numérique du terrain (MNT) 8, 9, 486
- Monocaulé 486
- Monocotylédones 162, 163, 164, 280, 443, 486
- Morphotype 486
- Mycélium 486
- Mycologie 174, 486
- Mycorhize 486
- Mycose 486
- N**anophanérophyte 163, 486
- Nanoplancton 486
- Nectarivore 110, 486
- Nymphose 486
- O**ligophage 486
- Ombrophile 111, 132, 390, 401, 408, 486
- Omnivore 190, 204, 486
- Ornithologie 301, 486
- Orogénie 132, 486
- Orthoptères 486
- Oviparité 486
- P**arasite 108, 172, 174, 254, 414, 415, 486
- Parasitoïde 261, 487
- Parcelle (Plot) 72, 82, 83, 87, 298, 302, 381, 383, 415, 420, 424, 450, 462, 463, 465, 487
- Pathogène 175, 487
- Patte thoraxique 250, 487
- Pédogenèse 56-63, 487
- Péjoration 487
- Percolation 487
- Péricarpe 487
- Périphyton 166, 487
- Pesticide 23, 115, 228, 362, 374, 404, 414, 457, 466, 487
- Phanérophyte 163, 487
- Photosynthèse 15, 48, 99, 487
- Phytocénose (Phytocenose) 487
- Phytochorie 487
- Phytodiversité 58, 445, 447, 487
- Phytogéographie 78, 121, 132-138, 282, 390, 487
- Phytoplancton 166, 487
- Phytoplantophages 487
- Phytosanitaire 487
- Phytosociologie 442, 445, 487
- Piège de Barber (Piège-fosse) 449, 450, 487
- Piscicole 487
- Plancton 487
- Plante C₄ 487
- Plante inférieure (Plante non vasculaire, Thallophyte) 283, 487
- Plante vasculaire (Plante supérieure) 82, 134, 135, 161, 162-165, 172, 280, 283, 305, 349, 381, 487
- Plantes dioïques 487
- Pluricellulaire 487
- Pollinisation 400, 415, 487
- Précambrien 281, 35, 487
- Prédateur 103, 104, 107, 110, 112, 190, 203, 221, 232-235, 236, 237, 240, 261, 379, 400, 449, 460, 487
- Procaryote 166, 488
- Produit Intérieur Brut 146, 350, 417, 488
- Ptéridophytes 162-165, 488
- Q**uaternaire 129, 488
- R**anch 151, 488
- RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA) 488
- Relevé 48, 420, 442, 445, 446, 488
- Rhizobium 488
- Ripicole (riveraine) 79, 293, 295, 300, 302, 310, 488
- Roche éruptive (Roche volcanique) 488
- Roche métamorphique 129, 488
- Roussette 110, 111, 115, 200, 488
- Ruiniforme 488
- S**afari 488
- Saprophytes 488

Saumâtre 184, 212, 288, 488
 Saxicole 488
 Sédentaire 488
 Sempervirent 82, 83, **132-138**, 316,
 317, 320, 325, 330, 335, 348, 488
 Spécimen 21, 22, 196, 199, 236, 250,
 254, 265, 325, 382, 383, **449-450**,
 456, 458, 459, 463, 468, 471, 488
 Struthioniformes 488
 Subsaharien 38, 44, 59, 107, 174, 488
 Surnuméraire 488
 Symbiotique 242, 488
 Systématique 70, 226, 436, 442, 463,
 488
 Système de positionnement global
 (GPS) 8, 312, 313, 488
 Système d'information géographique
 (SIG) 8, 93, 488

Taxon 13, 21, 227, 258, 306, 448,
 488
 Taxonomie 166, 167, 185, 196, 197,
 428, 441, 453, 458, 471, 488
 Tectonique 488
 Tégument de graines 250, 488
 Terrestre 17, 29, 44, 77, 87, 91, 92-97,
 98, 102, 104, 156, 161, 172, 202,
 203, 210, 232, 236, 238, 254, 258,
 400, 401, 428, 430, 489
 Tétrapode 180, 489
 Thalle 489
 Thérophyte 163, 284, 489
 Transect 2, 56, 95, 383, 448, 450, 462-
 464, 489
 Trophique 248, 489
 Type biologique 163, 283, 284, 489
 Type chrysomélien 255, 489

Ubiquiste 489
 Unicellulaire 489

Vertébrés 21, 30, 104, 107, 112, 161,
180, 261, 489
 Vertisolisation 489
 Vivace (Pérenne) 72, 404, 489

Viviparité 316, 317, 489

Xylophage 244, 489

Zooplancton 489

ENGLISH INDEX

Abiotic factors 88, 121, 490
 Adiabatic 44, 490
 AFLP 490
 Agrobiodiversity 352-358, 490
 Agroforestry 63, 302, 335, 356, **360-
 361, 423**, 424, 490
 Algae 106, 161, **166-170**, 184, 259,
 488
 Angiosperms (Magnoliophyta) 162-
 164, 490
 Anthropocentrism 490
 Anthropogenic 2, 13, 22, 73, 121,
 150-152, 174, 184, 194, 227, 294,
 296, 300, 316, 418, 434, 445, 450,
 470, 490
 Anticyclone 490
 Apex 490
 Aquaculture 229, 456-463, 490
 Aquariophily 490
 Aquarium 490
 Arboretum 301, 381, 490
 Arthropods 111, 212, 221, 232, 234,
258-261, 490
 Avifauna 210-216, 490

Benthos 490
 Bifoliate 490
 Bioclimate 490
 Biocoenosis (Biocenose) 490
 Biodiversity 2-7, 8, 9, 13, 14-16, 17-24,
 25-29, 31-32, 56, 57, 77, 86-91, 98,
 121, 154-157, 161, 166, 170, 176,
 192, 194, 195, 199, 210, 211, 218,
 226-228, 237, 238, 246, 252, 254,
 257, 267, 274, 297, 298, 301, 314,
 315, 320, 335, 345, 356, 361, 362,
 369, 370, 372, 375, 380, 381, 384,
 387, 391, 399, 402-411, 414-417,
 417-425, 428-438, 443, 490
 Biodiversity hotspot **402-409**, 490
 Biogeography 226, 430, 444, 490
 Bioindicator 210, 469, 490
 Biopiracy 490
 Biosphere 26, 29, 117, 276, 292, 294,
 308, 311, 314, 429, 433, 490
 BIOTA Africa 2-7, 48, 79, 88, 92, 100,
 196, 199, 383, 443, 445-447, 474-
 475, 490
 Biotic factors 490
 Biotope 136, 301, 315, 329, 392-400,
 460, 490
 Bir(r)imian 134, 491
 Boletes 491
 Botanizing 491
 Botany 87, 278-279, 280, 286, 301,
 324, 380-385, 491
 Brackish 184, 212, 288, 491

C₄ plants 491
 Caducifolious see deciduous
 Canopy 198, 254, 256, 328, 411, 422,
 468, 470-475, 491
 Carpophore 176-178, 491
 Cation exchange 491
 Chamaephyte 163, 491
 Checklist 454, 491
 Chrysomelidae type 256, 491
 Chytridiomycosis 491
 Climate change 2, 5, 13, 14, 22, 31,
 44, **55**, 66, 84, 85, 86-91, 92, 131,
 154, 161, 228, 391, 372-400, 402,
 409, 446, 491
 Clinometer 491
 Coleoptera 161, 250, **254-257**, 402,
 491
 Connectivity 86-91, 411, 491
 Cosmopolite 172, 250, 491
 Cotyledon 491
 Craton 491
 Cryptophyte 166, 167, 482, 491
 Cuesta 491

Dahomey Gap 79, 491
 Decadal 48, 49, 491

- Deciduous 53, 69, 80, 83, 420, 491
- Degradation 25, 56-63, 106, 117, 166, 214, 246, 249, 285, 304, 347, 372, 373, 387, 402-409, 410, 428-438, 468, 491
- Dendrochronology 52, 491
- Detritivorous (Saprophagous) 491
- Diapause 491
- Diaspore 491
- Dicotyledons (Dicots) 161-164, 285, 491
- Digital elevation model (DEM; Digital terrain model) **8-11**, 492
- Dimorphism 457, 492
- Dioecious plants 492
- Diptera 261, 492
- Dissemination 239, 417, 492
- Dolerit (Diabase) 492
- Dolinke 492
- Drupe 492
- E**burnean 122, 492
- Eco-citizenship 492
- Ecosystem 5, 13, 14-16, 17-24, 26, 27, 56, 57, 64, 86, 88, 106, 109, 110, 132, 150, 151, 154, 157, 161, 164, 166, 170, 172, 174, 202, 210, 214-216, 228, 229, 236, 238, 239, 240, 246, 249, 252, 254, 257, 258, 259, 262, 264, 266, 275, 280, 285, 286, 292, 296-303, 314-319, 326, 340, 362, 364, 378, 380, 391, 399, 402-409, 428-438, 443, 450, 460, 470, 492
- Ecosystem engineer 236, 240, 249, 264, 266, 492
- Ecotourism 27, 147, 301, 302, 311, 312, 492
- Ecotype 315, 384, 492
- Ectomycorrhiza 492
- Edaphic 73, 134, 348, 492
- Endemism 20, 78, 79, 83, 132, 310, 409, 430, 492
- Endophytes 492
- Entomology 250, 301, 492
- Entomopathogenic 492
- Entomophily (Entomogamy) 492
- Eolian 492
- Epiphyte 82, 291, 492
- Eruptive rock (Volcanic rock) 492
- Escarpment (Scarp) 8, 275, 492
- Ethnobotany 286, 320-323, 360, 492
- Ethnography 492
- Eukaryote 166, 492
- Eutrophication 23, 131, 492
- Evapotranspiration 397, 492
- Evergreen (semperivert) 83, **132-138**, 201, 316, 317, 320, 325, 330, 335, 348, 492
- Exoskeleton 259, 492
- Exotic 23, 73, 237, 285, 372, 379, 381, 382, 423, 492
- F**acies **132-138**, 492
- Fauna 17, 18, 27, 68, 73, 82, 106, 154, 156, 157, 161, 180, 204, 211, 214, 218, 226, 229, 232, 234, 235, 244, 249, 254, 262, 266, 278, 292, 298, 299, 308-313, 317, 361, 369, 377, 387, 391, 416, 417, 428-435, 450, 453, 472, 473, 492
- Ferrugination 63, 238, 296, **427**, 493
- Fertiliser 22, 58, 63, 362, 374, 396, 404, 416, 493
- Flora 17, 18, 27, 78-85, 136, 138, 157, 161, 162-165, 166, 170, 176, 204, 211, 235, 249, 278, 279, 280-287, 293, 299, 301, 304, 305, 309, 320, 377, 378, 383, 423, 444, 446, 449, 493
- Food chain 40, 166, 202, 213, 236, 240, 493
- Foothills 282, 493
- Frugivorous 493
- Fungal 172-178, 322, 493
- Fungi (Mushrooms) 107, **172-178**, 250, 259, 321, 493
- Fungus grower 178, 243-246, 493
- G**ene 14, 380, 417, 493
- Gene flow 493
- Geographic information system (GIS) 8-11, 93, 493
- Geophyte 163, 281, 285, 493
- Global Positioning System (GPS) 8, 312, 313, 493
- Gondwana 493
- Granivorous 493
- Grass feeder 246, 493
- Gross domestic product 146, 350, 419, 493
- H**abitat 14, 18, 22, 23, 31, 35, 73, 86-91, 98, 100, 101, 102-109, 112, 115, 131, 156, 172, 174, 175, 176, 183, 184, 185, 186, 192, 194, 198, 199, 204, 210-216, 218, 219, 232, 235, 237-239, 249, 254, 258, 278, 280, 281, 285, 293, 324, 325, 328, 330, 335, 345, 372, 378, 379, 380, 384, 392, 397, 398, 400, 402, 403, 404, 405, 409, 411, 418, 428, 429, 434, 435, 450, 451, 455, 456-463, 464, 465, 466, 468, 471, 473, 474, 493
- Habitat fragmentation 22, 86-91, **345**, 402-409, 411, 493
- Harmattan 46, 124, 212, 483, 493
- Haustorium 493
- Heliophilous (Heliophilic) 493
- Helophyte 493
- Hemipterophyte 163, 493
- Hemiparasite (Semiparasite) 493
- Hemiptera 493
- Herbaceous 64, 66, 68, 100, 154, 463, 164, 293, 299, 324, 403, 445, 448, 493
- Herbarium 299, 301, 369, 382, 383, 385, 445, 493
- Herbicide 228, 374, 494
- Heredity 494
- Heterogeneity 17, 98, 101, 115, 156, 198, 246, 257, 315, 448, 494
- Hibernation 494
- Humo-terricolous 494
- Hydromorphy 63, 494
- Hydrophyte 494
- Hyperparasite 494
- Hypocotyl 494
- I**chthyology 226-229, 456, 463, 494
- Impluvium 494
- Insectivorous 161, 202, 203, 206, 208, 292, 309, 317, 378, 471, 472, 494
- Invertebrates 103, 161, 202, 204, 212, 224, 236, 262, 267, 494
- Isohyet 48, 494
- K**aolinisation 494
- Kaolinite 59, 60, 63, 494
- L**andform 494
- Lateritisation (Laterisation) 56, 58, 281, 282, 427, 494
- Leaching 59, 494
- Lepidoptera 250, 494
- Life form 162, 283, 285, 494
- Ligneous 73, 100, 246, 293, 299, 302, 447-449, 494
- Lignicolous 494
- Limnicolous 494
- Locomotive appendices 494
- Lower plant (Non-vascular plant, Thallophyte) 282, 494
- M**acromyceta 494
- Macrophyte 494
- Macroscopic 53, 161, 172, 175, 494
- Macrozooplankton 494
- Mammalian 494
- Mammals 18, 20, 32, 73, 110-117, 161, **180-185**, 196, 197, 202-208, 211-214, 236, 239, 292, 297, 309, 315, 378, 432, 458, 494
- Mandible 246, 494
- Mesophile 132, **135**, 494
- Metabolism 232, 495
- Metamorphic rock 129, 495
- Metamorphism 495
- Metamorphosis 102, 104, 221, 495

- Microphanerophyte 162, 495
 Microscopic 172-177, 495
 Monocaulous 495
 Monocotyledons (Monocots) 162, 163, 280, 445, 495
 Morphotype 495
 Multicellular 495
 Mycelium 495
 Mycologist 174, 495
 Mycorrhiza 495
 Mycosis 495
- N**anophanerophyte 162, 163, 495
 Nanoplankton 495
 Nectarivorous 495
 Neonatal larva 495
 Non-migrant 495
- O**ligophagous 495
 Ombrophilous 111, 132, 495
 Omnivorous 190, 204, 495
 Ornithology 301, 495
 Orogenesis (Orogeny) 132, 495
 Orthodox seeds 495
 Orthoptera 495
 Oviparity 495
- P**arasite 172, 174, 254, 416, 417, 495
 Parasitoid 261, 495
 Pathogen 175, 495
 Pedogenesis **56-63**, 495
 Pejoration 495
 Percolation 495
 Perennial 73, 340, 351, 352, 353, 383, 405, 496
 Pericarp 496
 Periphyton 166, 496
 Pesticide 22, 115, 228, 362, 374, 404, 416, 460, 468, 496
 Phanerophyte 163, 496
 Photosynthesis 15, 46, 99, 496
 Phytochorion 496
 Phytocoenosis 496
 Phytodiversity 58, 447, 496
- Phytogeography 78, 121, **132-138**, 282, 496
 Phytoplankton 166, 496
 Phytoplanktophages 496
 Phytosanitary 496
 Phytosociology 444, 447, 496
 Pisciculture 496
 Pitfall trap (Barber trap) 451-454, 489, 496
 Plankton 496
 Plot 48, 49, 73, 82, 381, 383, 426, 427, 443-449, 464-469, 496
 Pod 203, 204, 252, 496
 Pollarding 496
 Pollination 402, 417, 496
 Precambrian 281, 315, 496
 Predator 103, 104, 106, 110, 111, 190, 204, 220, **232-235**, 236, 237, 240, 258, 261, 379, 402, 450, 462, 496
 Procaryote 166, 496
 Pteridophytes **162-165**, 496
 Pupation 496
- Q**uaternary 129, 496
- R**anch 151, 496
 RAPD 496
 Recalcitrant seeds (Unorthodox seeds) 496
 Relevé 447, 496
 Rhizobium 496
 Riparian (Ripicolous) 293, 295, 300, 302, 310, 496
 Ruiniform 497
- S**afari 497
 Saprophytes 497
 Saxicolous 497
 Seed tegument 250, 497
 Social insects 236, 242, 299, 497
 Soil feeder 246, 497
 Specimen 20, 196, 199, 236, 250, 254, 265, 325, 382, 383, **451-454**, 457, 459, 462, 465, 470, **473**, 497
 Struthioniformes (Ratites) 497
- Sub-Saharan 38, 44, 58, 107, 174, 428, 497
 Supernumerary 497
 Sustainability 32, 387, 391, 396, 414, 497
 Symbiotic 242, 497
 Systematics 70, 226, 444, 464, 497
- T**axon 13, 20, 227, 232, 258, 306, 450, 497
 Taxonomy 166, 167, 176, 185, 196, 197, 430, 443, 455, 461, 462, 472, 497
 Tectonics 497
 Terrestrial 102, 156, 161, 172, 174, 202, 204, 210, 232, 236, 239, 254, 258, 430, 432, 466, 497
 Tetrapod 180, 497
 Thallus 497
 Therophyte 163, 285, 497
 Thoracic feet 250, 497
 Transect 2, 56, 95, 383, 480, 454, 455, 464, 465, 497
 Trophic 249, 497
- U**biquist 497
 Unicellular 497
- V**ascular plant (Higher plant) 82, 134, 135, 161, **162-165**, 172, 280, 283, 305, 348, 381, 497
 Vertebrates 20, 32, 102, 103, 107, 111, 161, **180**, 261, 497
 Vertisolization (Vertization) 497
 Vivipary (Viviparity) 315, 316, 317, 497
- W**ood feeder 246, 497
- Z**ooplankton 497

ABREVIATIONS | ABBREVIATIONS

| | | | |
|--|--|---|---|
| AGEREF : Association inter-villageoise de Gestion des Ressources Naturelles | des ressources naturelles et de la faune | ACP-EEC : Lomé Agreements between the countries of Africa, the Caribbean and Pacific and the European Economic Community | TOE : Ton Oil Equivalent |
| ANDE : Agence Nationale de l'Environnement | IDH : Indice de Développement Humain | BDZ : Biodiversity Zone | TSBF : Tropical Soil Biology and Fertility Center |
| AP : Aire Protégée | IFAN : Institut fondamental d'Afrique noire | BIOTA : Biodiversity Transect monitoring Analysis | UNESCO : United Nation for Education, Science and Culture Organisation |
| CAM : Cellule d'Appui aux Mesures riveraines | IGQS : Indice Général de la Qualité des Sols | BR : Biosphere Reserve | WCF : Wild Chimpanzee Foundation |
| CCT : Centre de Cartographie et de Télédétection | OGM : Organisme Génétiquement Modifié | CITES : Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna | WDPA : World Database on Protected Areas |
| CEDEAO : Communauté Economique des États de l'Afrique de l'Ouest | OIPR : Office Ivoirien des Parcs et Réserves | CSM-BGBD : Conservation and Sustainable Management of Below-Ground Biodiversity | WEF : World Environment Fund |
| CEE-ACP : Accords de Lomé entre la Communauté Economique Européenne et les Pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique | ONG : Organisations Non Gouvernementales | GDP : Gross Domestic Product | WWF : World Wide Fund for Nature |
| CIAPOL : Centre Ivoirien Antipollution | ORSTOM : Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer | GMO : Genetically Modified Organisms | |
| CITES : Convention Internationale sur le Commerce des Espèces en Danger | PAGEP : Plans d'Aménagement et de Gestion Participative | HDI : Human Development Index | |
| CNES : Centre National d'Etudes Spatiales | PDV : Programmes de Développement Villageois | HIPC : Highly Indebted Poor Country | |
| CNF : Centre National de Floristique | PIB : Produit Intérieur Brut | IDA : International Development Association | |
| CNRA : Centre National de Recherche Agronomique | PNAE : Plan National d'Action Environnemental | IGBP : International Geosphere-Biosphere Programme | |
| CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique | PNUD : Programme des Nations Unies pour le Développement | ISO : International Organization for Standardization | |
| CSRS : Centre Suisse de Recherche Scientifique | PPTE : Pays Pauvres Très Endettés | ITF : Intertropical Front | |
| DSRP : Stratégie de relance du Développement et de Réduction de la Pauvreté | RAMSAR : Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau | IUBS : International Union of Biological Sciences | |
| FAO : Organisation mondiale pour l'Alimentation | RB : Réserve de Biosphère | IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources | |
| FEM : Fonds pour l'Environnement Mondial | SODEFOR : Société de Développement des Forêts | MAB : Man and Biosphere Programme | |
| FIT : Front Inter Tropical | STABEX : Système de Stabilisation des Recettes d'Exportation | NGO : Non-Governmental Organizations | |
| FNDE : Fond National de l'Environnement | TEP : Tonne Equivalent Pétrole | OECD : Organisation for Economic Cooperation and Development | |
| GEPRENAF : Gestion participative | UICN : Union internationale pour la conservation de la nature | PRSP : Poverty Reduction Strategy Paper | |
| | ZBD : Zones de la Biodiversité | RAMSAR : Convention on Wetlands of International Importance, especially as Waterfowl Habitat | |
| | | SOQI : Soil Quality Index | |