

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 **biotope**[?], 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.
- Biotope** : 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 **ymbiotique**[↗] 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 hétérospecifices (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 spermatophytes, 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**⁷ (cf. **Biotic factors**⁷).
- 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**⁷).
- Agrobiodiversity:** Components of **biodiversity**⁷ 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**⁷).
- 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**⁷ animals comprising insects, crustaceans (crayfish, crabs) and arachnids (spiders).
- Avifauna:** Part of the **fauna**⁷ 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**⁷, **habitat**⁷).
- 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**⁷.
- Biodiversity⁷ hotspot:** In its general meaning, a **biogeographic**⁷ 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**⁷ (i.e. 0.5 % of the vascular plants on Earth) as **endemics**⁷, and it has to have lost at least 70 % of its primary **habitats**⁷.
- 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**⁷ 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**⁷ in developing countries to economically benefit the developed world.
- Biosphere:** Space on Earth colonized by all forms of life.
- BIOTA Africa: Biodiversity⁷ Monitoring Transect⁷** 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**⁷ (cf. **Abiotic factors**⁷).
- 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.

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

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**⁷ 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 (ferralsols) (cf. **Lateritization**⁷).
- 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**⁷ 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**⁷.
- 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**⁷ (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**⁷, 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**⁷ of **perennial**⁷ 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**⁷ 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**⁷.
- Habitat fragmentation:** Process of spatial separation of **habitat**⁷ 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**⁷ 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**⁷ of plants rooting in the water whose stem, leaves and flowers are in the air but perennating buds are underwater.
- Hemcryptophyte: Life form**⁷ of mostly **herbaceous**⁷ 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**⁷.
- 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**⁷ and **systematical**⁷ 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**[?] in the landscape.
- Perennial:** In **botany**[?], 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**[?]).
- Periphyton:** Mixture of **algae**[?], bacteria, **fungi**[?] 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**[?] of **perennial**[?] 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**[?] patterns, particularly by large numbers of **endemic**[?] **taxa**[?].
- Phytocoenosis:** All plants coexisting in a defined space (**biotope**[?]).
- Phytodiversity:** Botanical component of **biodiversity**[?].
- Phytogeography:** Science of plant distribution on Earth and its causes.
- Phytoplankton:** Plant **plankton**[?].
- Phytoplanktophages:** Animals feeding on plant **plankton**[?].
- 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**[?], 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**[?] 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: Unicellular[?] microorganism lacking a membrane-bound nucleus and organelles in its cytoplasm, as in bacteria and cyanobacteria (cf. **Eucaryote**[?]).

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**[?]).

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

Rhizobium: Atmospheric nitrogen-fixing bacteria living

symbiotically⁷ 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**⁷, 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**⁷.
- Struthioniformes (Ratites): Taxon**⁷ 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**⁷ (including the fields of **taxonomy**⁷), recognizing the fundamental order in all variation of organisms according to their phylogeny.
- Taxon:** In **systematics**⁷ of organisms the generic term for a systematic category and group of any rank (cf. **Taxonomy**⁷).
- 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**⁷), lungs and two pairs of extremities. The latter are seen as adaptation to locomotion on land. Tetrapods include amphibians, reptiles, birds and **terrestrial mammals**⁷.

Thallus: Multicellular⁷ plant body without differentiation into roots, stems and leaves in non-vascular plants (cf. **Lower plant**⁷).

Therophyte: Life form⁷ 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: Taxon⁷ 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**⁷).

Vertisolization (Vertization): Type of stationary **pedogenesis**⁷ 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**⁷).

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

Zooplankton: Animal **plankton**⁷.

INDEX DES ESPECES | SPECIES INDEX

ESPECES DE PLANTES PLANT SPECIES

ESPECES RETROUVEES DANS LA VEGETATION NATURELLE SPECIES FOUND IN NATURAL VEGETATION

- Abrus fruticosus* 572, 574
Acacia gourmaensis 575, 576
Acacia polyacantha 142
Acacia seyal 575, 576
Acacia sieberiana 560
Acacia spp 68, 69, 85, 128, 141, 142, 143, 560, 575, 576
Acanthospermum hispidum 576, 577
Achyranthes aspera 560
Actinopterys radiata 571, 572, 574
Adansonia digitata 236, 237, 238, 242, **280-287**, 332, 333, 335, 533, 574, 575, 576, 577
Adenodolichos paniculatus 577, 578
Aeollanthus pubescens 147
Afrotrilepis pilosa 139, 140, 147
Afzelia africana 52, 53, 142, 146, 147, 148, 164, 165, 191, 192, 213, 237, 242, **288-291**, 305, 335, 610
Ageratum conyzoides 576, 577
Albizia adianthifolia 620
Albizia chevalieri 142, 143
Albizia ferruginea 72, 73
Allophyllus africanus 146, 147
Allophyllus spicatus 574, 575
Alstonia boonei 620
Alstonia congensis 136, 146
Amaranthus spinosus 576, 577
Ampelocissus bombycina 575, 576
Anchomanes welwitchii 574, 575
Ancylobotrys amoena 572, 574
Andropogon chinensis 575, 576
Andropogon gayanus 72, 73, 577, 578
Andropogon spec 68, 69, 72, 83, 147
Andropogon tectorum 574, 575, 576
Annona senegalensis 72, 73, 577, 578
Anogeissus leiocarpa 52, 53, 560, 574, 575
Anthocleista djalonensis 572, 574
Anthocleista spp 110, 111
Anthrocaryon micraster 146
Antiaris africana 111, 574, 575, 576, 577, 578
Antiaris toxicaria 72, 73, 533, 618, 620
Aphania senegalensis 139, 140
Aristida spec 85
Arthaxon lancifolius 571, 572
Aubrevillea kerstingii 139
Avicennia germinans 80, 552
Azadirachta indica 72, 72
Balanites aegyptiaca 84, 85, 136, 142, 143
Beckeropsis uniseta 574, 575
Berlinia auriculata 80, 82
Berlinia grandiflora 137, 138, 139, 140, 141, 147, 148
Bewsia biflora 142
Blighia sapida 576, 577
Boerhavia coccinea 85
Bombax costatum 574, 575, 576, 577
Borassus aethiopum 533, 576, 577
Borreria scabra 72, 73
Boscia senegalensis 85
Broenadia salicina 141
Burkea africana 72, 73, 128, 140, 141, 142, 147
Canarium schweinfurthii 146, 148
Carapa procera 80, 82
Cassipourea congoensis 560
Ceiba pentandra 72, 73, 110, 111, 533, 546, 547, 552, 560
Celtis mildbraedii 146, 620
Celtis prantlii 146
Celtis toka 142
Celtis zenkeri 131, 132, 133, 136, 137, 138, 139
Cenchrus biflorus 85
Chrysobalanus icaco 130, 136
Cissus quadrangularis 574, 575
Cleistopholis patens 552
Cleome gynandra 576, 577
Cochlospermum planchonii 575, 576
Cochlospermum tinctorium 72, 73
Cola gigantea 146
Cola laurifolia 139, 140, 141, 146
Cola spp 111, 114, 618, 620
Combretum fragrans 72, 73
Combretum glutinosum 575, 576
Combretum molle 574, 575
Combretum spp 128, 140, 141, 142, 143
Commelina benghalensis 576, 577
Commiphora africana 85
Commiphora pedunculata 142
Corchorus tridens 577, 578
Crossopteryx febrifuga 72, 73, 575, 576, 578
Crotalaria cephalotes 574, 575
Cyanotis lanata 563, 564, 576, 577
Cynometra megalophylla 559, 560
Cyperus squarrosus 147
Daniellia oliveri 52, 53, 575, 576
Desmodium hirtum 576, 577
Detarium microcarpum 72, 73, 575, 576, 577, 578
Dialium guineense 559, 560, 618
Dichrostachys cinerea 68, 69
Digitaria horizontalis 577, 578
Diheteropogon amplexens 72, 73, 574, 575
Dioscorea dumetorum 574, 575
Dioscorea spp 617
Diospyros abyssinica 52
Diospyros longiflora 80, 82
Diospyros mespiliformis 533, 574, 575, 576, 577
Diospyros tricolor 136
Diosyros mespiliformis 533, 574, 575, 576, 577
Distemonanthus benthamianus 137, 144, 146, 148
Dopatrium longidens 563, 565, 567, 568
Dracaena arborea 533
Drosera indica 563, 564, 566, 576, 577
Drypetes floribunda 559
Echinochloa spp 141
Encephalartos barteri 140, 148, **318-323**
Entada africana 72, 73, 576, 577
Entandrophragma angolense 83
Entandrophragma candollei 83
Eragrostis tremula 577, 578
Erythrina vogelii 621, 622
Erythrophleum africanum 575, 576
Erythrophleum suaveolens 139
Eugenia gilgii 147
Euphorbia hirta 576, 577
Exolobus patens 618, 619
Feretia apodanthera 574, 575
Ficus abutilifolia 574, 575
Ficus exasperata 576, 577, 618, 619
Ficus spec 110, 111, 618, 619, 620, 621
Ficus trichopoda 146
Ficus vogeliana 572, 574
Fimbristylis dichotoma 566
Flueggea virosa 577, 578
Fuirena stricta 576, 577
Garcinia livingstonei 142, 143
Garcinia ovalifolia 572, 574
Gardenia erubescens 575, 576
Gardenia sokotensis 574, 575
Griffonia simplicifolia 618
Guiera senegalensis 142, 143
Heliotropium indicum 560
Hibiscus asper 577, 578
Hildegardia barteri 139, 140, 146, 147

- Hymenocardia acida* 578
Hymenodictyon floribundum 564, 574, 575
Hyparrhenia involuocrata 575, 576
Hyparrhenia spec 83, 147
Hyparrhenia welwitschii 574, 575
Hyphaene thebaica 576, 577
Indigofera paniculata 577, 578
Ipomoea beninensis 142, 145, 148
Irvingia gabonensis 621, 622
Isoblerlinia doka 52, 53, 84, **304-309**, 574, 575, 578
Isoblerlinia tomentosa **304-309**, 574, 575
Ixora brachypoda 572, 574
Kanahia laniflora 560
Kauhotia senegalensis 577, 578
Khaya grandifoliola 139, 147, 148
Kigelia africana 110, 111, 621, 622
Laguncularia racemosa 80, 82
Lannea acida 575, 576
Lecaniodiscus cupanioides 572, 574, 618
Leucas martinicensis 577, 578
Lindernia exilis 564, 566
Lipocarpa sphacelata 576, 577
Loeseneriella africana 618, 619
Lonchocarpus chevalieri 142, 143
Lonchocarpus cyanescens 560
Lonchocarpus sericeus 72, 73
Lophira alata 83
Lophira lanceolat 136
Loudetia arundinacea 576, 577
Loudetia togoensis 72, 73
Loudetiopsis scaettae 576, 577
Mangifera indica 576, 577
Manilkara multinervis 546, 552, 572, 574
Mansononia altissima 132, 138, 148, 149
Maytenus senegalensis 577, 578
Microchloa indica 566, 576, 577
Milicia excelsa 72, 73, 110, 111, 533, 546, 547, 552, 576, 577, 578
Milletia thonningii 146, 147
Millettia zechiana 618
Mimusops andongensis 138, 146
Mimusops kummel 133
Mitragyna ciliata 80, 82, 137, 138
Mitragyna inermis 132, 136
Monotes kerstingii 140, 141, 147
Motandra guineense 618
Nauclea diderrichii 83
Nesogordonia papaverifera 132, 138, 148
Newbouldia laevis 533
Octoknema borealis 138, 144
Oldenlandia lancifolia 576, 577
Ophioglossum costatum 566
Oropetium aristatum 566
Panicum spec 83, 141
Parinari congensis 139, 140, 146
Parinari excelsa 111
Parinari glabra 83
Parkia bicolor 83, 147, 148
Parkia biglobosa 84, 85, 147, 148, 164, 190, 191, 192, 193, 194, 212, **298-303**, 332, 335, 533, 576, 577, 578
Paullinia pinnata 560, 574, 575
Pennisetum polystachion 577, 578
Pennisetum spec 68, 69
Pentaclethra macrophylla 146
Pentadesma butyracea 139, 142, 149, **314-317**, 333, 334, 335
Piptadeniastrum africanum 133, 136, 137, 146, 147, 148, 149
Polygonum salicifolium 560
Polysphaeria arbuscula 572, 574
Pouteria alnifolia 560
Protea madiensis var eliottii 140
Psychotria articulata 146
Psychotria vogeliana 572, 574
Pterocarpus erinaceus 52, 53, 575, 576, 577, 578, 610
Pterocarpus santalinoides 559, 560
Raphia hookeri 146, 621, 622
Raphia sudanica 141
Rauvolfia vomitoria 620
Remirea maritima 136
Rhizophora harrisonii 80
Rhizophora mangle 80
Rhizophora racemosa 80, 130, 132, 136
Ricinodendron heudelotii 620
Ricinus communis 576, 577
Saccoglottis gabonensis 111
Salacia spec 82, 83
Schizachyrium brevifolium 576, 577
Schizachyrium sanguineum 575, 576
Schizachyrium spec 83
Schoenefeldia gracilis 85
Scleria foliosa 576, 577
Sida acuta 576, 577
Siphonochilus aethiopicus 147
Sopubia parviflora 576, 577
Soyauxia spec 83
Spathodea campanulata 560
Spermacoce filifolia 575, 576
Spermacoce hepperana 576, 577
Spermacoce stachydea 577, 578
Spondias mombi 620
Sporobolus festivus 576, 577
Sterculia rhinopetala 620, 621
Sterculia tragacantha 574, 575
Stereospermum kunthianum 577, 578
Strombosia pustulata 133, 136, 137, 146
Strychnos spec 82, 83
Symphonia globulifera 136, 146
Synedrela nodiflora 576, 577
Synsepalum passargei 142
Syzygium guineense 136, 141, 146
Syzygium owariense 146
Tamarindus indica 142, 181, 193, 194, **292-297**, 333, 334, 533
Tephrosia bracteolata 577, 578
Terminalia brownii 571, 572, 574
Terminalia glaucescens 578
Terminalia laxiflora 575, 576, 577
Terminalia spec 83
Terminalia superba 146
Tetracera alnifolia 572, 574
Thelepogon elegans 575, 576
Thunbergia atacoriensis 572, 574
Trachypogon spicatus 142
Tribulus terrestris 85
Trichilia prieureana 146, 620, 621
Tridax procumbens 577, 578
Trilepidium madagascariensis 139
Trilepisium madagascariense 146
Triplochiton scleroxylon 131, 132, 133, 136, 137, 138, 139, 146, 147, 148, 621, 622
Tripogon minimus 563, 564, 565, 576, 577
Tristicha trifaria 560
Typha australis 132
Uapaca guineensis 80, 82
Uapaca togoensis 140
Utricularia andongense 576, 577
Utricularia subulata 566
Vernonia guineensis 575, 576
Vernonia nigritana 575, 576
Vincentella passarge 572, 574
Vitellaria paradoxa 84, 85, 110, 111, 128, 139, 148, 164, 187, 190, 191, 192, 193, 194, 212, 213, **310-313**, 333, 334, 335, 576, 577, 578
Vitex chrysocarpa 560
Xylopia rubescens 137, 138, 146, 148
Xyris straminea 576, 577
Zanthoxylum zanthoxyloide 533, 534, 574, 575, 578, 579
Ziziphus mauritiana 85, 128

ESPECES RETROUVEES DANS LES SYSTEMES AGROFORESTIERS SPECIES FOUND IN THE AGRO-FORESTRY SYSTEMS
Acacia auriculiformis 175, 176, 177, 178, 186, 187, 188
Adansonia digitata 236, 237, 238, 242, **280-287**, 332, 333, 335
Azelia africana 52, 53, 142, 146, 147, 148, 164, 165, 191, 192, 213, 237, 242, **288-291**, 305, 335
Albizia zygia 183
Anacardium occidentale 164, 175, 185, 213, **216-221**
Annona senegalensis 72, 73, 182, 183, 242, 577, 578

- Azadirachta indica* 192
Blighia sapida 181, 190, 191, 193, 194
Bombax costatum 181, 190, 242
Borassus aethiopum 181, 192
Canarium schweinfurthii 191
Ceiba pentandra 72, 73, 110, 111, 190
Chrysophyllum albidum 182, 183, 190
Citrullus lanatus 243, 256, 259, 260, 261, 262, 332
Cola acuminata 190
Cola nitida 181
Cola spp 111, 114, 618, 620
Combretum glutinosum 191
Cucumeropsis mannii 243, 256, 257, 258, 259, 260
Cucumis melo 256, 257, 258, 259, 260
Cucumis metuliferus 258, 259
Cucumis sativus 256, 257, 258, 259, 260, 262
Cucurbita maxima 243, 256, 257, 258, 260, 261
Cucurbita moschata 243, 256, 260
Cucurbita pepo 243, 256, 257, 258, 260, 261
Daniellia oliveri 52, 53, 142, 143, 184, 244
Detarium microcarpum 72, 73, 128, 147, 575, 576, 577, 578
Dialium guineense 133, 136, 137, 138, 146, 618
Digitaria exilis 270, 273, 332
Digitaria iburua 273, 332
Diospyros mespiliformis 139, 142, 146, 533, 574, 575, 576, 577
Elaeis guineense 183, 184
Ficus spp 110, 111, 192, 618, 619, 620, 621
Gliricidia sepium 188, 618
Hibiscus esculentus 272
Hibiscus sabdariffa 236, 238, 239, 244, 272
Hyphaene thebaica 190, 576, 577
Irvingia gabonensis 183, 190, 193, 194, 621, 622
Isoberlinia angolensis 304
Isoberlinia doka 52, 53, 84, 245, **304-309**
Isoberlinia paradoxa 304
Isoberlinia scheffleri 304
Isoberlinia tomentosa 139, 140, 142, **304-309**
Jatropha curcas 222, 224, 238, 239, 245, 333, 334
Kedrostis foetidissima 258
Lagenaria sicerari 245, 256, 257, 259, 260, 261, 332
Lansea microcarpa 190
Leucaena leucocephala 175, 188
Margaritaria discoidea 183
Millettia thonningii 183
Momordica charantia 238, 239, 245, 258, 261, 264, 265, 266, 267, 268, 332, 333, 334
Momordica cissoides 245, 258, 260
Momordica foetida 181, 258, 260
Morinda lucida 181
Moringa oleifera 190, 236, 238, 239, 245
Myrianthus arboreus 191
Newbouldia laevis 511, 512, 533
Parkia biglobosa 84, 85, 147, 148, 164, 190, 191, 192, 193, 194, 212, **298-303**, 332, 335, 533, 576, 577, 578
Pentaclethra macrophylla 146, 191
Pentadesma butyracea 139, 142, 149, **314-317**, 333, 334, 335
Pentadesma leucantha 314
Peponium vogelii 258
Piliostigma thonningii 191, 246
Pseudocedrela kotschyi 181, 187, 190
Pterocarpus santalinoides 146, 190, 559, 560
Raphia spp 191
Sarcocephalus latifolia 192
Sclerocarya birrea 190
Solanum macrocarpon 236, 237, 238, 246
Spondias monbin 190, 620
Strychnos spinosa 181, 247
Tamarindus indica 142, 181, 193, 194, **292-297**, 333, 334, 533
Tectona grandis 174, 175, 176, 177, 178, 212
Telfairia occidentalis 237, 241, 247, 256, 257, 260, 261
Trichosantes cucumerina 48
Uvaria chamae 182, 183, 247
Vitellaria paradoxa 84, 85, 110, 111, 128, 139, 148, 164, 187, 190, 191, 192, 193, 194, 212, 213, **310-313**, 333, 334, 335, 576, 577, 578
Vitex doniana 181, 182, 183, 184, 192, 236, 237, 240, 247
Zanthoxylum zanthoxyloides 152, 183, 512, 533, 534, 574, 575, 578, 579
- ESPECES RETROUVEES DANS
LES PLANTATIONS
SPECIES FOUND IN PLANTATIONS
Acacia auriculiformis 175, 176, 177, 178, 186, 187, 188
Acacia mangium 175
Anacardium occidentale 164, 175, 185, 213
Casuarina equisetifolia 175, 176
Cocos nucifera 175
Elaeis guineensis 175
Erythrophleum suaveolens 175, 177
Eucalyptus camaldulensis 175, 176, 192
Gmelina arborea 175
Imperata cylindrica 174
Khaya senegalensis 164, 165, 175, 177, 213
Leucaena leucocephala 175, 188
Melaleuca leucadendron 175
Senna siamea 175, 178
Tectona grandis 174, 175, 176, 177, 178, 212
Terminalia superba 175
Triplochiton scleroxylon 175, 177
- PLANTES A RACINES ET
TUBERCULES
TUBERS AND ROOTS
Colocasia esculenta 231, 232, 235, 243
Dioscorea abyssinica 332
Dioscorea esculenta 228, 229
Dioscorea alata 228, 332, 333
Dioscorea bulbifera 228, 229
Dioscorea cayenensis-rotundata 228
Dioscorea dumetorum 228, 229
Ipomoea batatas 232, 233, 245
Manihot esculenta 230, 236, 245, 335
Solanum tuberosum 232, 233
Zingiber officinale 232, 233
- ESPECES UTILISEES COMME
LEGUMES FEUILLES
SPECIES USED AS LEAFY
VEGETABLE
Abelmoschus esculentus 242
Acalypha ciliata 242
Acmella oleracea 242
Adansonia digitata 242, 280, 332, 333, 335
Adenopus breviflorus 242
Aerva lanata 242
Azelia africana 52, 53, 242, 335, 610
Ageratum conyzoides 242
Allium cepa 242
Alternanthera brasiliana 242
Alternanthera sessilis 242
Amaranthus cruentus 242
Amaranthus dubius 242
Amaranthus spinosus 242
Aspilia africana 242
Asystasia gangetica 242
Basella alba 242
Bidens pilosa 242
Blighia sapida 242, 618
Boerhavia diffusa 242
Boerhavia erecta 242
Bombax costatum 242
Brassica oleracea 242
Caesalpinia bonduc 242
Cajanus cajan 242

- Capsicum annum* 242
Capsicum frutescens 242
Ceiba pentandra 242
Celosia argentea 243
Celosia trigyna 243
Celtis toka 243
Centrostachys aquatica 243
Ceratotheca sesamoides 243
Chassalia kolly 243
Chenopodium ambrosioides 243
Chromolaena odorata 243
Chrysanthellum indicum ssp *afro-americanum* 243
Cienfuegosia heteroclada 243
Cissus palmatifida 243
Cissus populnea 243
Citrullus colocynthis 243
Citrullus lanatus 243, 257
Cleome gynandra 243
Cleome rutidosperma 243
Cochlospermum planchonii 243
Cola millenii 243
Cola spp 111, 114, 618, 620
Colocasia esculenta 231, 243
Combretum collinum 243
Combretum comosum var *hispidum* 243
Combretum racemosum 243
Comelina benghalensis 243
Commiphora africana var *africana* 243
Corchorus aestuans 243
Corchorus olitorius 243
Corchorus tridens 243
Crassocephalum rubens var *rubens* 243
Crateva adansonii ssp *adansonii* 243
Croton lobatus 243
Cucumeropsis mannii 243, 256-262
Cucurbita maxima 243, 256-262
Cucurbita pepo 243, 256-262
Cucurbita moschata 243, 256-262
Cymbopogon giganteus 244
Cyphostemma adenocaula 244
Dalbergia saxatilis 244
Daniellia oliveri 244
Deinbollia pinnata 244, 618
Dialium guineense 244, 618
Dyschoriste perrottetii 244
Eclipta prostrata 244
Ehretia cymosa var *cymosa* 244
Emilia praetermissa 244
Euphorbia hirta 244
Ficus abutilifolia 244
Ficus artocarpoides 244
Ficus asperifolia 244
Ficus ingens 244
Ficus polita 244
Ficus spp 110, 111, 618, 619, 620, 621
Ficus sur 244
Ficus sycomorus 244
Gardenia ternifolia 244
Gmelina arborea 244
Gomphrena celosioides 244
Grewia carpinifolia 244
Grewia lasiodiscus 244
Grewia mollis 244
Gymnosporia senegalensis 244
Hallea stipulosa 244
Heliotropium indicum 244
Hexalobus monopetalus 244
Hibiscus asper 244
Hibiscus sabdariffa 244, 272
Hoslundia opposita 244
Hybanthus enneaspermus 244
Hydrolea glabra 244
Hyptis lanceolata 244
Ipomoea aquatica 245
Ipomoea batatas 245
Ipomoea eriocarpa 245
Ipomoea mauritiana 245
Ipomoea triloba 245
Ipomoea vagans 245
Isoblerinia doka 52, 53, 84, 245
Jacquemontia tammifolia 245
Jatropha curcas 222-227, 245, 334
Justicia tenella 245
Lagenaria siceraria 245, 256-262
Laportea aestuans 245
Launaea taraxacifolia 245
Lepistemon owariense 245
Leptadenia hastata 245
Lippia multiflora 245
Ludwigia decurrens 245
Luffa acutangula 245
Luffa cylindrica 245
Lycopersicon esculentum 245
Macrosphyra longistyla 245
Manihot esculenta 230, 245, 335
Manihot glaziovii 245
Melanthera scandens 245
Melastomastrum segregatum 245
Melochia corchorifolia 245
Mikania chenopodiifolia 245
Milicia excelsa 72, 73, 110, 111, 245
Mirabilis jalapa 245
Momordica charantia 238, 245, 264-268, 332, 334
Momordica cissoides 245
Moringa oleifera 245
Ocimum americanum 245
Ocimum basilicum 245
Ocimum gratissimum 246
Ormocarpum sennoides ssp *hispidum* 246
Pandiaka involucrata 246
Passiflora foetida 246
Pentodon pentandrus 246
Pergularia daemia 246
Phaseolus vulgaris 246
Phragmanthera kamerunensis 246
Phyllanthus amarus 246
Physalis angulata 246
Piliostigma reticulatum 246
Piliostigma thonningii 246
Platostoma africanum 246
Portulaca oleracea 246
Psidium guajava 246
Psophocarpus palustris 246
Pterocarpus santalinoides 246
Pupalia lappacea 246
Sclerocarpus africanus 246
Secamone afzelii 246
Securidaca longepedunculata 246
Senna obtusifolia 246
Senna occidentalis 246
Sesamum radiatum 246
Sida garckeana 246
Sida rhombifolia ssp *rhombifolia* 246
Solanum aethiopicum 246
Solanum americanum 246
Solanum dasycyllum 246
Solanum macrocarpon 246
Solanum scabrum 246
Sphenoclea zeylanica 246
Spigelia anthelmia 246
Stachytarpheta indica 246
Sterculia setigera 247
Sterculia tragacantha 247
Struchium sparganophora 247
Strychnos spinosa 247
Stylochaeton lancifolius 247
Synedrella nodiflora 247
Talinum triangulare 247
Telfairia occidentalis 247
Terminalia glaucescens 247
Terminalia superba 247
Trema orientalis 247
Trianthema portulacastrum 247
Tribulus terrestris 85, 247
Tridax procumbens 247
Triplochiton scleroxylon 247, 621, 622
Uvaria chamae 247
Vernonia amygdalina 247
Vernonia cinerea 247
Vernonia colorata 247
Vigna unguiculata 247
Vitex doniana 247

ESPECES DES ZONES HUMIDES
WETLANDS SPECIES
Alastes macrolepidotus 555
Alestes baremoze 555
Alestes macrolepidotus 555
Alestes nurse 555
Alstonia congensis 546, 552
Anthocleista vogelii 546, 552
Aonyx capensis 554, 555
Ardea cinerea 554, 555
Ardea goliath 554, 555
Auchenoglanis biscutatus 555
Avicennia germinans 552

- Bagrus bayad* 555
Balearica pavonina 554, 555
Ceiba pentandra 533, 546, 547, 552, 560
Cercopithecus e. erythrogaster 546
Chelonia mydas 546
Chlidonias niger 546
Ciconia abdimii 554, 555
Citharinus citharinus 555
Citharinus citharus 555
Clarias spp 555
Clarotes laticers 555
Cleistophlis patens 546, 547
Cleistopholis patens 552
Cyperus articulatus 544
Dentex sp 546, 552
Dermochelys coriacea 546
Distichodus rostratus 555
Eutropius niloticus 555
Falco naumanni 554, 555
Gynnarchus niloticus 555
Hepsetus odoe 555
Heterobranchus bidorsale 555
Heterotis niloticus 555
Hydrocyon forskalii 555
Hyperopisus bebe 555
Labeo senegalensis 555
Lates niloticus 555
Lepidochelys olivacea 546
Malapterurus electricus 555
Manilkara multinervis 546, 552, 572, 574
Milicia excelsa 533, 546, 547, 552, 576, 577, 578
Momyops deliciosus 555
Mormyrus rume 555
Ophiocphalus obscurus 555
Philoxerus vermicularis 550
Plegadis falcinellus 554, 555
Polypterus bichir 555
Prototerus annectens 555
Pseudotolithus sp 546, 552
Rhizophora racemosa 551, 552
Sardinella sp 546, 552
Sarotherodon melanotheron 552
Schilbe uranoscopus 555
Sesuvium portulacastrum 550
Sphyranea guachancho 546, 552
Symphonia globulifera 546, 547, 552
Synodontis spp 555
Syzygium owariense 546, 547, 552
Tetraodon fanaka 555
Thalia welwitschii 544
Tilapia guineensis 552
Trichechus senegalensis 554, 555
CHAMPIGNONS, Generes
MUSHROOMS, Genera
Afroboletus 326, 327
Agaricus 326
Agrocybe 326
Amanita 326
Amanita loosii 327
Amanita masasiensis 327
Amaurodon 326
Auricularia 326
Boletales 326
Boletellus 326
Boletus 326
Cantharellus sp 326, 327
Claviceps 326
Clavulina 326
Clavulinopsis 326
Collybia 326
Coltricia 326
Cookeina 326
Coprinus 326
Cordyceps 326
Cortinarius 326
Craterellus 326
Crepidotus 326
Crinipellis 326
Cyathus 326, 329
Dacryopinax 326
Daldinia 326
Entoloma 326
Exidia 326
Ganoderma 326
Geastrum 326
Geastrum sp 329
Gymnopilus 326
Gyroporus 326
Hexagonia 326
Hygrocybe 326
Hymenochaete 326
Hypoxylon 326
Inocybe 326
Inonotus 326
Laccaria 326
Lactarius 326
Leccinum 326
Lentinus 326, 329
Lepista 326
Leucocoprinus 326
Leucopaxillus 326
Macrolepiota 326
Marasmius 326
Meriliopsis 326
Omphalina 326
Paneolus 326
Peziza 326
Phallus 326
Phellinus 326, 329
Phlebopus 326
Phyllipsia 326
Phylloporus 326
Pisolithus 326
Pleurotus 326
Pluteus 326
Podaxis 326, 329
Podoscypha 326
Polyporus 326
Porphyrellus 326
Psathyrella 326
Pterula 326
Pulveroboletus 326
Pycnoporus 326
Ramaria 326, 327
Rickenella 326
Rubinoboletus 326
Russula 326
Schizophyllum 326
Scleroderma 326
Scytinopogon 326
Sebacina 326
Strobilomyces 326
Termitomyces 326
Tomentella 326
Trametes 326
Tricholoma 326
Tulostoma 326
Tylopilus 326
Volvariella 326
Xerocomus 326, 327
Xylaria 326

ESPECES ANIMALES ANIMAL SPECIES

TERMITES | TERMITES

Amitermes elongatus 341, 345
Amitermes evuncifer 340, 341
Ancistrotermes cavithorax 340, 341
Ancistrotermes guineensis 341
Ancistrotermes spec 340, 341
Cadaba farinosa 340, 342
Capparis sepiaria 340, 342
Coptotermes spec 340, 341
Cricetomys gambianus 341, 342, 484, 487
Crossopteryx febrifuga 340, 342
Cryptotermes spec 340
Feretia apodanthera 340, 342
Gonionotophis grantii 341, 342, 343, 424
Macrotermes bellicosus 340, 341
Macrotermes subhyalinus 341, 345
Maerua oblongifolia 340, 342
Microcerotermes spec 340, 341
Microtermes pusillus 340, 341
Microtermes spec 340, 341
Nasutitermes latifrons 340, 341, 345
Nauclera latifolia 340
Odontotermes spec 340
Promirotermes spec 340
Termes schmitzi 341, 345
Termes spec 340
Xerus erythropus 341, 342, 484, 487

INSECTES | INSECTS

Abantis bismarcki 350, 351
Acleros mackenii olaus 354
Acraea abdera eginopsis 355
Acraea egina 350
Acraea encedo 349
Acraea encedon 349
Adelothericles nigeriae 354
Aleurodicus dispersus 349

Amauris damocles 350, 352
Amauris niavius 349
Aphnaeus orcas 354, 355
Appias epaphia 349
Argobrachium barrei 354
Astictopterus abject 354
Axiocerses callaghani 352, 354, 355
Azanus isis 354, 355
Bactrocera invadens 349
Bebearia absolon 355
Belenois hedyle 352
Belenois subeida 350
Bicyclus angulosa 350, 355
Bicyclus dorothea 355
Bicyclus italus 355
Bicyclus mandanes 352
Borbo fatuellus 349
Borbo perobscura 350, 354
Cacyreus virilis 354, 355
Caprona adelica 350
Catopsilia florella 349
Catuna crithrea 355
Ceriagrion citrinum 353, 354
Charaxes achaemenes atlantica 355
Charaxes castor 349
Charaxes lactetinctus 350, 351
Charaxes plantrouii 350
Chilo partellus 349
Chlorocala conjux bousqueti 354
Citrinophila marginalis 354, 355
Coeliades chalybe 352
Coeliades forestan 349
Colotis eüppe 352
Cossyphodinus goergeni 353, 354
Danaus chrysippus 349
Deudorix antalus 354, 355
Dixeia cebron 352
Eicochrysops hippocrates 349, 354, 355
Eresiomera isca occidentalis 352, 354, 355
Euchrysops barkeri 350
Euchrysops malathana 354, 355
Eudicella colmanti edohi 354
Euphaedra cyparissa 355
Euphaedra scrupulosa 353, 354
Eurema hecabe 349
Euriphene ampedusa 355
Euxanthe curinome 355
Fresna netopha 354
Gegenes hottentota 350, 354
Gorgyra minima 352
Graphium adamastor 350
Graphium antheus 352
Gretna cylinda 354
Gyrogra subnotata 354
Hypolimnas anthedon 355
Hypolimnas misippus 349
Hypolycaena scintillano 355
Junonia cymodoce 352, 355
Junonia oenone 349
Lampides boeticus 355
Lepidochrysops quassi 355
Lepidochrysops victoriae 350
Leptotes pirithous 349
Liptena ferrymani 350, 351, 355
Liptena ferrymani bigoti 355
Maruca vitrata 349, 350
Megalurothrips sjostedti 350
Melanitis leda 349
Mimeresia libentina 355
Mononychellus tanajoa 349
Monza cretacea 352
Mylothris chloris 349
Neptis agouale 355
Neptis morosa 350
Netrobalane canopus 350, 354
Osmodes thora 354
Palla decius 355
Palla violin violinitens 352
Papilio chrapkowskoides 352
Papilio demodocus 349
Papilio phorcas 352, 353
Paracoccus marginatus 349
Paraleyrodes 349
Pardaleodes incerta 354
Parnara monasi 354
Pelopidas thrax 349, 354
Phenacoccus manihoti 349
Pilodeudorix caerulea 355
Precis pelarga 355

Prosopalpus styla 354
Prostephanus truncatus 349
Protogoniomorpha anacardii 352, 355
Psacadoptera bousqueti 354
Pseudacraea eurytus 355
Pseudonacaduba sichela 355
Pteroteinon caenira 354
Pyrrhiades lucagus 350, 351, 354
Rastrococcus invadens 349
Rhabdotis bouchardi 354
Sarangesa majorella 354
Sevenia amulia 355
Spialia dromus 354
Tagiades flesus 349
Thermoniphys micylus 355
Triclema lamias 355
Uranothauma falkensteini 355
Vanessa cardui 349
Xanthodisca astrape 354
Ypthimomorpha itonia 349
Zizeeria knysna 349
Zizula hylax 349
Zophopetes ganda 354

POISSONS D'EAUX DOUCES

FRESH WATER FISHES

Acanthurus moronviae 360
Alestes baremoze 360
Alestes dentex 360
Andersonia leptura 360
Aphyosemion bitaeniatum 360
Aphyosemion calliurum 360
Aplocheilichthys spilauchen 361
Arius gigas 360
Arius latiscutatus 360, 372
Auchenoglanis occidentalis 357, 360
Awaous lateristriga 361
Bagrus bajad 357, 360
Bagrus docmak 357, 360
Barboides gracilis 360
Barbus ablabes 360
Barbus atakorensis 360
Barbus baudoni 360
Barbus bynni occidentalis 360
Barbus callipterus 361

- Barbus chlorotaenia* 361
Barbus hypsolepis 361
Barbus leonensis 361
Barbus macinensis 361
Barbus macrops 361
Barbus nigeriensis 361
Barbus perince 361
Barbus punctitaeniatus 361
Barbus stigmatopygus 361
Barbus sublineatus 361
Barbus sylvaticus 361
Bathygobius soporator 361, 385, 387
Bostrychus africanus 361
Brevimyrus niger 361, 363
Brienomyrus brachyistius 361
Brienomyrus longianalis 361
Brycinus imberi 360
Brycinus leuciscus 360
Brycinus longipinnis 360
Brycinus macrolepidotus 360
Brycinus nurse 360
Campylomormyrus tamandua 361
Caranx hippos 360, 377, 379
Carcharhinus leucas 360
Chalaethiops bibie 361
Chromidotilapia guntheri 360
Chrysichthys auratus 360
Chrysichthys nigrodigitatus 357, 360
Chrysichthys walkeri 360
Citharichthys stampflii 360, 389, 391
Citharinus citharus 360
Citharinus latus 360
Clarias agboyiensis 360
Clarias anguillaris 360
Clarias buthupogon 360
Clarias camerunensis 360
Clarias ebriensis 360
Clarias gariepinus 360
Clarias macromystax 360
Clarias pachynema 360
Clarotes laticeps 360
Ctenogobius lepturus 361
Ctenopoma kingsleyae 360
Ctenopoma nigropannosum 360
Ctenopoma petherici 360
Cynoglossus senegalensis 360, 390, 391
Cyphomyrus psittacus 361
Dalophis boulengeri 361
Dalophis cephalopeltis 361
Denticeps clupeoides 361
Distichodus brevipinnis 360
Distichodus engycephalus 360
Distichodus rostratus 360
Dormitator lebretonis 361
Eleotris daganensis 361
Eleotris vittata 361
Elops lacerta 361, 369, 370, 371
Elops senegalensis 361, 370
Enneacampus kaupi 361
Epiplatys bifasciatus 360
Epiplatys grahami 360
Epiplatys njalaensis 360
Epiplatys sexfasciatus 360
Epiplatys spilargyreus 360
Erpetoichthys calabaricus 361
Ethmalosa fimbriata 360, 370, 371
Foerschichthys flavipinnis 360
Foerschichthys nigeriensis 360
Fundulopanchax filamentosus 360
Fundulopanchax gularis 360
Gerres melanopterus 361
Gnathonemus petersii 361
Gobioides africanus 361, 387
Gobioides ansorgii 361
Gobioides sagitta 361
Gobionellus occidentalis 361
Gobionellus oceanicus 361
Gymnallabes typus 360
Gymnarchus niloticus 361
Hemichromis bimaculatus 360
Hemichromis fasciatus 360
Hemisynodontis membranaceus 361
Hepsetus odoe 361
Heterobranchius isopterus 360
Heterobranchius longifilis 357, 360
Heterotis niloticus 357, 361
Hydrocynus brevis 357, 360
Hydrocynus forskalii 360
Hydrocynus vittatus 360
Hyperopisus bebe 361
Hyporamphus picarti 361
Isichthys henryi 361
Kribia nana 361
Labeo coubie 361
Labeo parvus 361
Labeo senegalensis 361
Laeviscutella dekimpei 360
Lagocephalus laevigatus 361, 392, 393
Lates niloticus 357, 360
Leptocypris niloticus 361
Liza falcipinnis 361
Lobotes surnamensis 361
Lutjanus dentatus 361
Lutjanus endecacanthus 361, 378
Lutjanus goreensis 361
Malapterurus electricus 361
Malapterurus minjiriya 361
Marcusenius mento 361
Marcusenius senegalensis 361, 363
Marcusenius ussheri 361
Mastacembelus cryptacanthus 361
Mastacembelus decorsei 361
Mastacembelus nigromarginatus 361
Michropanchax pfaffi 361
Micralestes acutidens 360
Micralestes elongatus 360
Micralestes occidentalis 360
Micropanchax macrophthalmus 361
Microphis brachyurus aculeatus 361
Monodactylus sebae 361, 382, 386
Mormyrops anguilloides 361
Mormyrus rume rume 361
Mugil cephalus 361, 388, 390
Mugil curema 361
Nannocharax fasciatus 360
Nannocharax lineomaculatus 360
Nannocharax occidentalis 360
Nematogobius maindroni 361
Neolebias ansorgii 360
Neolebias axelrodi 360
Neolebias unifasciatus 360
Odaxothrissa ansorgii 360
Odaxothrissa mento 360
Ophisternon afrum 361
Oreochromis macrochir 360
Oreochromis mossambicus 360
Oreochromis niloticus 357, 360
Pantodon buchholzi 361
Papyrocranus afer 361
Parachanna africana 360
Parachanna obscura 360
Parailia pellucida 361
Parauchenoglanis fasciatus 360
Pareutropius buffei 361
Pellonula leonensis 360
Pellonula vorax 360
Periophthalmus barbarus 361
Petrocephalus bovei 361, 363, 365
Petrocephalus pallidomaculatus 361
Petrocephalus soudanensis 361
Phago loricatus 360
Phractolaemus ansorgii 361
Phractura clauseni 360
Pollimyrus adspersus 361
Pollimyrus isidori 361, 363
Polycentropsis abbreviata 361
Polydactylus quadrifilis 361, 388, 389, 390
Polypterus ansorgii 361
Polypterus bichir lapradei 361
Polypterus endlicheri 361
Polypterus palmas 361
Polypterus senegalus 361
Pomadasys jubelini 361, 378, 381
Porogobius schlegelii 361, 385, 387
Poropanchax normani 361
Pristis pristis 361
Protopterus annectens 361
Raiamas senegalensis 361
Rhabdalestes septentrionalis 360
Rhabdalestes smykalai 360
Sarotherodon galilaeus 360
Sarotherodon melanotheron 360
Schilbe intermedius 361
Schilbe micropogon 361
Schilbe mystus 361
Scomberomorus tritor 361, 385, 386
Scriptaphysemon geryi 360
Sierrathrissa leonensis 360
Siluranodon auritus 361

- Sphyræna guachancho* 361, 388
Strongylura senegalensis 360
Synaptura lusitanica 361, 389, 390, 391
Synodontis budgetti 361
Synodontis clarias 361
Synodontis courteti 361
Synodontis filamentosus 361
Synodontis gambiensis 361
Synodontis levequi 361
Synodontis melanopterus 361
Synodontis nigrita 361
Synodontis ocellifer 361
Synodontis ouemeensis 356, 361
Synodontis schall 361, 517
Synodontis sorex 361
Tarpon atlanticus 361
Thysochromis ansorgii 360
Tilapia guineensis 357, 360
Tilapia mariae 360
Tilapia zillii 360
Trachinotus teraia 360
Trichiurus lepturus 361, 384, 385, 386
Xenomystus nigri 361
- POISSONS DE MER**
MARINE FISHES
Ablennes hians 373
Abudefduf saxatilis 383
Acanthostracion guineensis 391, 393
Acanthostracion notacanthus 391, 393
Acanthurus monroviae 384, 386
Albula vulpes 371
Alectis alexandrinus 377, 379
Anthias anthias 375
Ariosoma balearicum 372, 373
Arius latiscutatus 360, 372
Auxis rochei 385
Balistes caprisicus 391, 392
Balistes punctatus 391, 392
Batrachoides liberiensis 392, 393
Bodianus speciosus 383
Boops boops 380, 381, 382
Brachydeuterus auritus 378, 381
Branchiostegus semifasciatus 375, 377
Brotula barbata 387
Caranx hippos 360, 377, 379
Caranx senegallus 377, 379
Cephalopholis nigri 375
Cephalopholis taeniops 375, 376
Chaetodipterus lippei 382, 386
Cheilopogon melanurus 374
Chelidonichthys gabonensis 389
Chloroscombrus chrysurus 377
Citharichthys stampflii 360, 389, 391
Coris atlantica 383
Coryphaena equiselis 377, 378
Coryphaena hippurus 377, 378
Cynoglossus senegalensis 360, 391
Dactylopterus volitans 389
Dasyatis margarita 369, 370
Decapterus rhonchus 377, 379
Dentex macrophthalmus 380, 382
Diodon hystrix 392, 393
Drepane africana 382, 386
Echeneis naucrates 390, 391, 392
Elops lacerta 361, 369, 370, 371
Engraulis encrasicolus 371
Ephippion guttifer 392, 393
Ephippus goreensis 382
Epinephelus aeneus 375, 376
Epinephelus costae 375
Epinephelus goreensis 375, 376
Ethmalosa fimbriata 360, 370, 371
Eucinostomus melanopterus 378
Euthynnus alletteratus 385
Fistularia tabacaria 374
Galeocerdo cuvier 367
Galeoides decadactylus 388, 389, 390
Ginglymostoma cirratum 367
Gobioides africanus 361, 387
Gymnura altavela 369
Gymnura micrura 369
Halobatrachus didactylus 393
Hemicaranx bicolor 377
Hemiramphus brasiliensis 373, 374, 376
Heptranchias perlo 366
Hexanchus griseus 366
Hippocampus punctulatus 374
Ilisha africana 370, 371
Istiophorus albicans 385
Isurus oxyrinchus 367
Labrisomus nuchipinnis 387
Lagocephalus laevigatus 361, 392, 393
Lethrinus atlanticus 380, 381
Lichia amia 377
Liza dumerilii 388
Lutjanus agennes 378, 379
Lutjanus endecacanthus 361, 378
Lutjanus fulgens 378, 379
Lycodontis afer 372
Megalops atlanticus 371
Monodactylus sebae 361, 382, 386
Muraena melanotis 372
Muraena robusta 372
Mustelus mustelus 368, 370
Pagrus africanus 380, 382
Pagrus caeruleostictus 380, 382
Panturichthys isognathus 372
Paraconger notialis 372, 373
Periophthalmus papilio 387
Pisodonophis semicinctus 373
Polydactylus quadrifilis 361, 388, 389, 390
Pomadasys jubelini 361, 378, 381
Pomatomus saltatrix 377
Pontinus accraensis 389
Priacanthus arenatus 375, 377
Pristis microdon 368, 369
Psettodes belcheri 389, 390
Pseudotolithus (Fonticulus) elongatus 378, 380
Pseudotolithus (Pinnacorvina) epiperucus 378, 380
Pseudotolithus (Pseudotolithus) brachygnathus 378, 380
Pseudotolithus (Pseudotolithus) senegalensis 378, 380
Pseudupeneus prayensis 380, 381
Pteromylaeus bovinus 369, 371
Pteroscion peli 378, 380
Raja (Raja) miraletus 369
Rhinobatos albomaculatus 368, 370
Rhinobatos cemiculus 368
Rhinobatos irvinei 368
Rhizoprionodon acutus 367, 370
Rypticus saponaceus 375
Sardinella aurita 371
Sardinella maderensis 371
Sargocentron hastatum 374, 375
Saurida brasiliensis 371, 372
Scartella cristata 387
Scarus hoefleri 383
Scomber japonicus 385
Scomberomorus tritor 361, 385, 386
Scorpaena laevis 389, 390
Selene dorsalis 377
Serranus accraensis 375
Serranus cabrilla 375, 376
Sphyræna guachancho 361, 388
Sphyrna zygaena 367, 368
Spicara alta 382
Spicara nigricauda 382
Squatina oculata 368
Stromateus fiatola 387, 388
Syacium micrurum 389, 391
Synaptura lusitanica 361, 389, 390, 391
Thunnus obesus 385
Torpedo (Tetronarce) mackayana 368
Trachinocephalus myops 371, 372, 376
Trachinotus goreensis 377
Trachinotus ovatus 377, 379
Trachinus radiatus 383, 384
Trichiurus lepturus 361, 384, 385, 386
Umbrina canariensis 378, 380
Uranoscopus albesca 384
Uranoscopus polli 384
Xiphias gladius 385
- AMPHIBIENS | AMPHIBIANS**
Amietophrynus maculatus 108
Amietophrynus regularis 108
Arthroleptis spec 104
Astylosternus occidentalis 480, 481
Bufo maculatus 103
Bufo penton 394, 395
Cardioglossa occidentalis 480, 481
Geotrypetes seraphini 103
Hemisis spec 104

- Hippotragus equinus* 102
Hoplobatrachus occipitalis 108, 109, 397
Hyperolius sylvaticus 395
Hyperolius torrentis 395
Kassina lamottei 480, 481
Leptopelis viridis 394, 395
Morerella cyanophthalma 103
Nimbaphrynoides occidentalis 104
Pelophylax spec 108
Phrynobatrachus annulatus 480, 481
Phrynobatrachus latifrons e 480, 481
Phrynomantis microps 394, 395
Ptychadena oxyrhynchus 103
Pyxicephalus spec 104
- CROCODILES | CROCODILES**
Crocodylus niloticus 398, 399, 400, 403
Mecistops cataphractus 398, 399, 400, 403
Osteolaemus tetraspis 398, 399
- VARANS | LIZARDS**
Varanus albigularis 404
Varanus exanthematicus 404, 405, 406
Varanus griseus 404
Varanus niloticus 404, 405, 406, 514, 515
- TORTUES | TURTLES**
Chelonia mydas 411, 412
Dermodochelys coriacea 411, 412
Eretmodochelys imbricata 410, 411
Geochelone sulcata 420
Kinixys belliana 419
Kinixys erosa 418
Kinixys homeana 420
Lepidochelys olivacea 410, 411
Pelomedusa subrufa 416
Pelusios castaneus 417
Pelusios niger 417
Trionyx triunguis 418
- OPHIDIENS | SANKES**
Afronatrix anoscopus 424
Amblyodipsas unicolor 424
Aparallactus lineatus 424
Aparallactus lunulatus 424
Aparallactus modestus 424
Atractaspis irregularis 424
Atractaspis aterrima 424
Atractaspis corpulenta 424
Atractaspis dahomeyensis 424
Atractaspis microlepidota 424
Atractaspis micropholis 424
Bitis arietans 423, 424, 425
Bitis gabonica 423, 424, 425
Bitis nasicornis 424
Botrophthalmus lineatus 424
Calabaria reinhardtii 424
Causus lichtensteini 424
Causus maculatus 424
Chamaelycus fasciatus 424
Crotaphopeltis hippocrepis 424
Crotaphopeltis hotamboeia 424
Dasyplectis fasciata 424, 425
Dasyplectis scabra 424, 425
Dendroaspis jamesoni 424
Dendroaspis viridis 422, 423, 424
Dipsadoboa brevirostris 424
Dipsadoboa underwoodi 424
Dipsadoboa unicolor 424
Dipsadoboa viridis 424
Dipsadoboa weileri 424
Dispholidus typus 424
Dromophis lineatus 424
Dromophis praeornatus 424
Echis ocellatus 424
Elapsoidea semiannulata 424
Gastropyxis smaragdina 424
Gonionotophis grantii 341, 342, 343, 424
Grayia smithii 424
Hapsidophrys lineatus 424
Hormonotus modestus 424
Lamprophis fuliginosus 424
Lamprophis lineatus 424
Lamprophis olivaceus 424
Lamprophis virgatus 424
Leptotyphlops bicolor 424
Lycophidion irroratum 424
Lycophidion laterale 424
Lycophidion meleagre 424
Lycophidion semicinctum 424
Mehelya crossii 424
Mehelya guirali 424
Mehelya poensis 424
Mehelya stenophthalmus 424
Meizodon coronatus 424
Meizodon regularis 424
Naja haje 424
Naja melanoleuca 424
Naja nigricollis 424
Natriciteres fuliginoides 424
Natriciteres olivacea 424
Natriciteres variegata 424
Philothamnus carinatus 424
Philothamnus heterodermus 424
Philothamnus heterolepidotus 424
Philothamnus irregularis 424
Philothamnus nitidus 424
Philothamnus semivariatus 424
Polemon barthii 424
Polemon gabonensis 424
Polemon neuwiedi 424
Prosymna meleagris 424
Psammophis elegans 424
Psammophis phillipsii 424
Psammophis rukwae 424
Python regius 423, 424, 518
Python sebae 423, 424
Rhamphiophis oxyrhynchus 424
Telescopus variegatus 424
Thelotornis kirtlandii 424
Thrasops aethiopiassa 424
Thrasops occidentalis 424
Toxicodryas pulverulenta 424
Toxicodryas blandingii 424
Typhlops punctatus 424
- OISIEAUX | BIRDS**
Anas acuta 431
Anas querquedula 431, 432
Ardea goliath 430
Balearica pavonina 433, 434
Bucorvus abyssinicus 434, 435
Campethera nivosa 435, 436
Ciconia nigra 430
Circus macrourus 432
Dendrocygna bicolor 431
Egretta ardesiaca 429
Ephippiorhynchus senegalensis 430, 431
Falco naumanni 433
Francolinus achantensis 433
Guttera pucherani 433
Gyps africanus 432
Leptoptilos crumeniferus 431
Malimbus nitens 434, 436
Malimbus rubricollis 436
Mycteria ibis 430
Pelecanus rufescens 429
Rynchops flavirostris 434, 435
Sagittarius serpentarius 432, 433
Torgos tracheliotus 432
Tropicranus albocristatus 435, 436
Tyto alba 434, 435
- MAMMIFERES TERRESTRES
 TERRESTRIAL MAMMALS**
- CARNIVORES
 CARNIVOURES**
Aonyx capensis 474, 477, 478
Atilax paludinosus 475, 477, 478
Canis adustus 474, 477
Canis aureus 474, 477, 478
Caracal caracal 474, 475, 477
Civettictis civetta 475, 477
Crossarchus obscurus 475, 477
Felis sylvestris 474, 475, 477
Galerella sanguinea 475, 477, 478
Genetta genetta 475, 477
Genetta pardina 475, 477
Genetta thierryi 475, 477
Genetta tigrina 475, 477
Herpestes ichneumon 475, 477, 478
Hydrictis maculicollis 474, 477
Ichneumia albicauda 475, 477
Ictonyx striatus 474, 477

Leptailurus serval 475, 477
Mellivora capensis 474, 477
Nandinia binotata 475, 477
Panthera leo 460, 462, 515
Vulpes pallida 474, 477

GRAND HERBIVORES

LARGE HERBIVORES

Alcelaphus spec 454, 455
Cephalophus spec 454
Damaliscus luntus 454, 455
Damaliscus spec 454
Diceros bicornis longipes 20
Gazella rufifrons 454
Hexaprotodon liberiensis 90
Kobus ellipsiprymnus 451
Loxodonta africana 438, 439, 518
Hippopotamus amphibius 442, 443, 514
Hippotragus equinus 90, 455
Hippotragus spec 454
Redunca redunca 454, 455
Ourebia ourebi 454, 455
Sitatunga spec 454
Syncerus caffer 446, 447, 448, 514, 518
Syncerus caffer aequinoctialis 446
Syncerus caffer brachyceros 446
Syncerus caffer caffer 446, 518
Syncerus caffer mathewsi 446
Syncerus caffer nanus 446
Tauratragus derbianus 20, 24
Tragelaphus scriptus 454, 455
Tragelaphus eurycerus 454

PRIMATES | PRIMATES

Cercopithecus erythrogaster erythrogaster 470, 472, 473, 517
Cercopithecus mona 470, 471, 472, 473
Chlorocebus (Cercopithecus) aethiops tantalus 470, 472, 473
Colobus vellerosus 470, 471, 472, 473
Erythrocebus patas 470, 471, 472, 473
Galago senegalensis 470, 471, 472, 473
Galagoides demidoff 470, 472, 473

Galagoides thomasi 472, 473
Papio anubis 470, 471, 472, 473
Perodicticus potto 470, 471, 472, 473
Procolobus verus 470, 471, 472, 473

RONGEURS | RODENTS

Acomys cineraceus 485, 488
Aethomys stannarius 485, 488
Anomalurus becrofti 486, 489
Anomalurus derbianus 486, 489
Arvicanthus niloticus 485, 488
Atherurus africanus 486, 489
Cricetomys emini 484, 487
Cricetomys gambianus 341, 342, 484, 487
Cryptomys zechi 486, 489
Dasymys rufulus 485, 488
Dendromus melanotis 484, 487
Dendromus messorius 484, 487
Funisciurus anerythrus 484, 487
Funisciurus leucogenys 484, 487
Funisciurus substriatus 484, 487
Grammomys rutilans 485, 488
Graphiurus crassicaudatus 486, 489
Graphiurus lorrainus 486, 489
Graphiurus nagtglasi 486, 489
Heliosciurus gambianus 484, 487
Heliosciurus rufobranchium 484, 487
Hybomys trivirgatus 485, 488
Hylomyscus alleni/stella 485, 488
Hylomyscus baeri 485, 488
Hystrix cristata 486, 489
Lemniscomys zebra 485
Lemniscomys striatus 485, 488
Lophuromys sikapusi 485, 488
Malacomys edwardsi 485, 488
Malacomys longipes 485, 488
Mastomys erythroleucus 485, 488
Mastomys hildebrandtii 485, 488
Mus baoulei 485, 488
Mus haussa 485, 488
Mus musculoides 485, 488
Mus musculus 486, 489
Mus setulosus 486, 489
Mylomys dybowskii 486, 489
Myomys daltoni 486, 489
Myomys derooi 486, 489
Paraxerus ipoensis 484, 487
Praomys tullbergi 486, 489
Protoxerus stangeri 484, 487
Rattus norvegicus 486, 489
Rattus rattus 486, 489
Steatomys jacksoni 484, 487
Steatomys caurinus 484, 487
Steatomys cuppedius 484, 487
Stochomys longicaudatus 486, 489
Tatera guinea 484, 487
Tatera kempii 484, 487
Taterillus gracilis 484, 487
Thryonomys swinderianus 486, 489
Uranomys ruddi 486, 489
Xerus erythropus 341, 342, 484, 487

CHAUVE SOURIS | BATS

Chaerephon major 499
Chaerephon pumilus 497
Coleura afra 498
Eidolon helvum 111, 112, 115, 117, 496
Epomophorus gambianus 116, 496
Epomops buettikoferi 116
Epomops franqueti 496
Glauconycteris poensis 116, 499
Hipposideros caffer 116
Hipposideros cyclops 491, 499
Hipposideros jonesi 116
Hipposideros lamottei 115, 117
Hipposideros ruber 499
Hypsignathus monstrosus 111, 491, 496
Kerivoula cuprosa 116
Lavia frons 491
Lissonycteris angolensis 496
Megaloglossus woermanni 111, 496, 518
Micropteropus pusillus 496
Mops (Xiphonycteris) annulus 499
Mops brachypterus 499
Mops condylurus 497
Mops spurrelli 499

Myonycteris torquata 116, 496
Nanonycteris veldkampii 114, 496
Neoromicia namus 497
Neoromicia rendalli 499
Neoromicia tenuipinnis 116
Nycteris gambiensis 497
Nycteris hispida 497
Nycteris intermedia 116
Nycteris macrotis 497
Nycteris thebaica 497
Rhinolophus darlingi 499
Rhinolophus fumigatus 497
Rousettus aegyptiacus 116, 496
Scotonycteris ophiodon 111, 115
Scotophilus leucogaster 497
Scotophilus nigrata 499
Scotophilus viridis 497
Taphozous mauritanus 498
Taphozous perforatus 498

MAMMIFERES AQUATIQUES

AQUATIC MAMMALS

Balaenoptera edeni 504, 505
Delphinus delphis 502, 503
Megaptera novaeangliae 500, 501, 503, 504
Physeter catodon 501, 504
Pseudorca crassidens 503
Tursiops truncatus 500, 501

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'Institute 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.

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).



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



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

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

ABDOULAYE, Djafarou : est assistant de recherché au laboratoire de biogéographie de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin). Après son master sur la dynamique de l'utilisation des terres dans les zones urbaines, il travaille présentement sur les Systèmes d'Information Géographiques. | is a research assistant at the laboratory of Biogeography at University of Abomey-Calavi (Benin). After his master in urban land use change, his current works focus on GIS applications.

ACHIGAN-DAKO, Enoch : est généticien et fait de la systématique moléculaire. Il fait de la conservation et l'utilisation des ressources génétiques des plantes avec un intérêt particulier sur les relations entre les plantes cultivées et leur progéniteurs sauvages. Le travail d'Enoch se focalise actuellement sur la famille des Cucurbitaceae. | is geneticist, molecular systematist. He is broadly interested in the conservation and utilization of plant genetic resources with emphasis on the lineage relationships between cultivated plants and their wild relatives. Currently Enoch's work focuses on the family Cucurbitaceae.

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 an ecologist at the laboratory of zoology in the department of biosciences at the University of Cocody (Côte d'Ivoire). | 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.

ADEOTI, Kifouli : est assistant de recherches à l'unité de recherches sur les ressources génétiques des plantes de la Faculté des Sciences et Technologie de l'université d'Abomey-Calavi. | is a research assistant at the Plant Genetic Resources Unit of Faculty of Sciences and Technology (FAST-UAC). He is currently conducting PhD research activities on four traditional leafy vegetables consumed in Benin.

ADJAHOSSOU, Sédami : est enseignante à l'École Polytechnique Universitaire de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Son expertise couvre la biodiversité des plantes et l'agriculture durable. | is lecturer at the Ecole Polytechnique de l'Université d'Abomey-Calavi, University of Abomey-Calavi, Benin. Her expertise includes plant biodiversity and sustainable agriculture.

ADOMOU, C. Aristide : est enseignant de botanique et écologie des plantes à l'Université d'Abomey-Calavi. Ses travaux portent sur les communautés de plantes. Il s'intéresse aussi à la systématique des Leguminosae. | is a lecturer in Botany and Plant Ecology at the University of Abomey-Calavi (Benin). His research focuses on patterns of plant species and community distribution. He is also interested in Systematics of Leguminosae.

ADOUKONOU-SAGBADJA, Hubert : est chercheur au Département de Biotechnologie et Sciences Végétales. Spécialité : Biologie végétale appliquée, Caractérisation agro-morphologique et moléculaire. | is researcher at the University of Abomey-Calavi (Benin), Applied Plant Biology, Agro-morphological and molecular characterization.

AGBO, Valentin : est Professeur, spécialité : Sociologie et Anthropologie. Spécialiste de l'étude des forêts sacrées, croyances religieuses traditionnelles et patrimoine vital, des Aires protégées du Bénin. | is Professor, speciality: Sociology and Anthropology. Specialist for sacred forests, traditional religious beliefs and vital patrimony, and protected areas of Benin.

AHANCHEDE, Adam : est Professeur d'herbologie à l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. Il travaille sur différents aspects des plantes sauvages avec un intérêt particulier pour la gestion des ressources phylogénétiques. | is Professor of weed species at the University of Abomey-Calavi, Benin. His works focus on various crop wild relatives with special interest of crop genetic resources.

AHOU RÜTH nee YAO, 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 a Biologist working at the Dept. 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.

AHOANSOU MONTCHO, Simon : est présentement doctorant en Sciences Agronomiques à l'Université d'Abomey-Calavi. Ses travaux de recherche se focalisent sur la biodiversité et l'exploitation des poissons de la Rivière Pendjari dans le bassin de Volta en Afrique de l'Ouest. | is currently a PhD student in Agronomic Science at University of Abomey-Calavi (Benin). His study focuses on fish biodiversity and exploitation of the Pendjari River (Volta basin, West Africa).

AKPONA, A. Hugues : est ingénieur agronome forestier et a un intérêt particulier sur la gestion, la conservation et l'utilisation durable des espèces de faunes sauvages et ligneuses alimentaires sauvages. Il travaille à la Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles au Bénin. | is an agronomist and forester interested in the ecology, management and conservation and sustainable use of endangered wildlife and wild edible plants. He is working at the "Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles" in Benin.

AMOUSSOU, Gauthier : Ingénieur Agronome, spécialité : Aménagement et Gestion des Ressources Fauniques. | Agronomical Engineer. Speciality : wildlife management.

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 a PhD student at the Institute for Physical Geography, Frankfurt on Main. He studied soils parameters in relation to the diversity of plants within protected and land used sites in Burkina Faso and Benin.

ASSOGBADJO, Achille E. : est Docteur et Ingénieur Agronome Forestier, ayant un intérêt spécial pour les espèces ligneuses alimentaires et les parents sauvages des plantes cultivées. Il a d'expériences dans les domaines de la génétique forestière, de l'ethnobotanique appliquée, de la conservation et domestication des

ressources génétiques forestières utilisées par les populations locales. Il est enseignant à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. | is a doctor and an agronomist and forester with special interest of wild edible plants and crop wild relative species. He has experience in forest genetic, applied ethnobotany, conservation and domestication of forest genetic resources used by indigenous people. He is lecturer at the Faculty of Agronomic Sciences of the University of Abomey-Calavi, Benin.

AVOCEVOU-AYISSO, Carolle : est ingénieur agronome socio-économiste. Doctorante en gestion des ressources naturelles, elle travaille sur la viabilité des populations de *Pentadesma butyracea* suivant des approches écologique, économique et sociologique. | is an agronomist and socio-economist. As PhD student in natural resources management, she is working on *Pentadesma butyracea* populations' viability through ecological, economical and sociological points of view.

AZANDO, E.V. Erick : est Zootechnicien, spécialiste en santé animale tropicale. Chercheur en Parasitologie. Ses travaux ont porté sur la trypanosomose bovine au Bénin et sur les plantes médicinales tropicales aux propriétés anthelminthiques dans le contrôle des parasitoses gastro-intestinales des petits ruminants. | is a Animal Science Expert, specialist in tropical animal health, researcher in Parasitology. His works concern the bovine trypanosomose in Benin and the tropical healing anthelmintic plants in the controls of gastro-intestinal parasites of small ruminants.

AZANLIN, Maurice : est assistant de recherches dans le Laboratoire de Biogéographie au Département de Géographie de l'Université d'Abomey-Calavi (Benin). Il travaille sur l'écologie des buffles dans le sud du Bénin. | is a research assistant at the laboratory of Biogeography of geography department at University of Abomey-Calavi (Benin). He is working on the ecology of buffalo in southern Benin.

BARTHLOTT, Wilhelm : est Directeur de l'Institut Nees pour la Biodiversité des Plantes et du Jardin Botanique de l'Université de Bonn. Ses recherches portent sur l'étude de la Biodiversité, la systématique et la taxonomie des plantes, l'étude de la surface foliaire des plantes au microscope et la bionique. | is head of the Nees Institute for Biodiversity of Plants and director of the Botanic Gardens at the University of Bonn. His research focuses, amongst others, on biodiversity research, plant systematics and taxonomy, biological and technical surfaces, and biomimicry.

BIAOU, Gauthier : est Professeur de macroéconomie, d'économie du développement et d'analyse stratégique de l'environnement à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. Il fait des recherches sur l'économie foncière, les systèmes de production agricole et les ressources forestières. | is Professor of macroeconomics, econometrics, development economy and strategic environmental analysis at the Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi (Benin). His research focuses on economic aspects of agricultural production and forest resources.

BOKO, Michel : Professeur au Département de Géographie (Université d'Abomey-Calavi). Spécialité : Climatologie. | Professor at the Department of Geography (University of Abomey-Calavi). Speciality: Climatology.

BOUKO, A.C. : est un environnementaliste de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (République du Bénin). Il est intéressé par les recherches sur l'agroforesterie et les espèces ligneuses alimentaires. | is an environmentalist from the Polytechnic School of Abomey-Calavi (Republic of Benin). He is interested in research on agroforestry and wild edible trees species.

BOUTROS, Minnattallah : 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. | 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.

CHIKOU, Antoine : est titulaire d'un Doctorat en Hydrobiologie et en Aquaculture. Il est enseignant à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. | holds a PhD in Hydrobiology and Aquaculture. He is a lecturer at the Faculty of Agronomic Sciences at the University of Abomey-Calavi, Benin.

CLEDJO, Placide F.G.A : est géographe et docteur en gestion de l'environnement. Il travaille sur la gestion des zones humides. Il est enseignant à l'Université d'Abomey-Calavi. | is a geographer, doctor in environment management. He works in environmental management of wetlands. He is lecturer at University of Abomey-Calavi, Benin.

CODJIA, Jean T.C. : est Professeur d'Ecologie Animale à l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. Il travaille sur différents aspects de la dynamique des populations de faune sauvage dans les zones forestières et de savanes au Bénin. | is Professor of Animal Ecology at the University of Abomey-Calavi, Benin. His works focus on various aspects of wildlife population dynamics in forest and savanna ecosystems throughout Benin.

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 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.

DANSI, Alexandre : est spécialiste en génétique et amélioration des plantes à la Faculté des Sciences et Technologie de l'Université d'Abomey-Calavi. Ses travaux se focalisent sur la collecte, la caractérisation, la conservation et l'utilisation ressources génétiques des plantes (médicinales, plantes cultivées et leur progéniteurs sauvages). | is a plant geneticist and breeder at the faculty of Sciences and technology at the University of Abomey-Calavi (UAC). His scientific research focuses mainly on the collection, characterisation, conservation and utilisation of plant (medicinal plants, crop and their wild relatives) genetic resources.

DECH, Stefan : est le responsable du Département de télédétection à l'Université de Wurtzbourg et directeur du DFD au Centre aérospatial allemand (DLR). | is the 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).

DJAGOUN, Chabi Adéyèmi M.S. : a un Master en Gestion des Ressources Naturelles avec un intérêt particulier pour la gestion de la faune sauvage. Il est intéressé par la gestion et la conservation des petits carnivores. | holds a MSc degree on natural resources management with a focus on wildlife management and conservation.

DJEGO, Julien Gaudence : est enseignant à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Il travaille sur la flore et la phytosociologie des sous bois des forêts naturelles et des plantations. | is a lecturer at the Faculty of Agronomic Sciences of the University of Abomey-Calavi, Benin. His expertise includes flora and undergrowth plant communities and exotic tree plantations.

DJOSSA, Bruno A. : est titulaire d'un doctorat en gestion des ressources naturelles et de l'environnement avec un intérêt spécial pour les interactions entre la faune et les plantes. Il travaille sur les chauves souris depuis 2003. | accomplished a PhD on natural resources and environmental management with focus on wildlife and plant-animal interaction for useful plant conservation. His is specialized in bats diversity.

DOSSA, Sédjro Justine : est ingénieur des travaux en aménagement et protection de l'environnement et titulaire d'un Master. Elle poursuit actuellement ses études doctorales sur les tortues marines de la côte atlantique africaine. Ses intérêts de recherche couvrent la conservation des tortues marines et terrestres, les mammifères marins, la gestion des aires protégées marines. | is an Engineer in Management and protection of environment; holding an MSc and is currently pursuing his PhD on sea turtles of the Atlantic coast of Africa. Her research interests are conservation of sea turtles and tortoises, marine's mammals, sharks, management of marines areas protected.

DOSSOU-YOVO, Hubert O. : est Ingénieur Agronome Forestier spécialisé en écologie tropicale. Il travaille sur les relations écologiques entre les plantes et les termitières. | is an agronomist and forester specialised in tropical ecology. He is more involved in the assessment of the ecological relations between plant species and termitaria.

DUPONT, Pascal : est entomologiste, responsable du pôle scientifique de l'Office pour les Insectes et leur Environnement (OPIE) à Guyancourt (France). Il coordonne plusieurs programmes de conservation des insectes et de leur habitat en relation avec le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et le ministère français chargé de l'environnement. | Pascal Dupont is an entomologist, in charge of the scientific branch of the "Office pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)" at Guyancourt (France). He is coordinating several conservation programs related to insects and their habitats together with the Muséum National d'Histoire Naturelle in Paris and the French Ministry of Environment.

EISENBERG, Joachim : est géographe, spécialisé en SIG et en conception de cartes. Il étudie actuellement la question de l'évolution morphologique de deux

captages de rivières dans le sud du Cameroun, dans le cadre de son PhD à l'Université Goethe de Francfort-sur-le-Main. | is a geographer with special skills in GIS and map design. Currently he is solving the question of the morphological evolution of two river catchments in southern Cameroon in his PhD at the Goethe University in Frankfurt/Main.

EKUE, Marius R.M. : est ingénieur agronome forestier et titulaire d'un MSc et d'un doctorat. Son domaine de recherche couvre l'utilisation des marqueurs morphologiques et moléculaires pour la gestion des ressources génétiques forestières, la domestication des espèces sous-utilisées et le suivi génétique. | is agronomist and forester, holding an MSc degree and a Ph.D. degree. His research interests are focused on the use of morphologic and molecular genetic markers tools for the sustainable management of forest resources, the domestication of neglected and underutilized species and the genetic monitoring.

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. | a 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 modelling et 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.

FANDOHAN, Belarmain : est Ingénieur Agronome Forestier. Doctorant au Laboratoire d'Ecologie de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), il porte un intérêt particulier pour l'écologie génétique, la conservation et l'utilisation des plantes. | is an Agronomist and Forester. PhD student at the Laboratory of Applied Ecology of the University of Abomey-Calavi (Benin), he is broadly interested in ecological genetics, conservation and utilization related issues in plants.

FINKELDEY, Reiner : est Professeur titulaire de la Chaire de Génétique Forestière et Reproduction des Arbres à l'Université Georg-August de Goettingen en Allemagne. Il est intéressé par la génétique des populations et la génétique écologique des organismes forestiers. | is Professor holding the chair of Forest Genetics and Forest Tree Breeding at Georg-August University of Göttingen (Germany). He is interested in population genetics and ecological genetics of forest organisms.

FIOGBE, Emile Didier : Professeur, Unité de Recherche sur les Zones Humides, Département de Zoologie et Génétique, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi (Bénin). Spécialité : Hydrobiologie, Ressources Halieutiques. | Professor, Unity of Wetlands Research, Department of Zoology and Genetic, Faculty of Sciences and Technics, University of Abomey-Calavi (Benin). Spéciality : Hydrobiology and Fish Sciences.

FLOQUET, Anne : est agoéconomiste et expert en agroforesterie et économie des cultures. | is an agroeconomist with expertise in agroforestry and crop economics.

FRIEDT, Wolfgang : est à l'Institut des Sciences Végétales et Cultures Vivrières à l'Université Justus-Liebig, Giessen, Germany. Spécialité: Sciences Végétales. | is Professor at the Institute for Crop Science and Plant Breeding, Justus-Liebig-University, Giessen, Germany. Speciality: Plant Sciences.

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.

GLELE KAKAI, Romain : est ingénieur agronome forestier et titulaire d'un DEA et d'un doctorat en biométrie et modélisation forestière. Son domaine de recherche couvre la modélisation des phénomènes biologiques, la biostatistique et la foresterie. | is agronomist and forester, holding an MSc degree and a Ph.D in biometry and forest modelling. His research interests are focused on natural phenomenon modelling, biostatistics and forestry.

GOERGEN, Georg : est un biosystématicien à l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) à Calavi, Bénin. Il est le responsable de la riche collection d'Arthropodes de l'IITA, qui est le point focal de BioNET INTERNATIONAL en Afrique de l'Ouest. | is biosystématicien at the International Institute for Tropical Agriculture Tropicale (IITA) at Abomey-Calavi, Benin. He is responsible of the rich Arthropods collection of IITA, which is the focal point of BioNET INTERNATIONAL in West Africa.

GOETZE, Dethardt : est Assistant postdoctoral au Département de Botanique à l'Université de Rostock et coordinateur d'un projet de recherche interdisciplinaire de botanique et socio-économie 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. | is a postdoctoral assistant at the Department of Botany of 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.

GUILLAUME, Amadji : Enseignant-Chercheur. Spécialité: Sciences du Sol à la Faculté des Sciences Agronomiques (Université d'Abomey-Calavi). | Researcher

and Lecturer, Speciality: Soil Sciences at the Faculty of Agronomical Sciences (University of Abomey-Calavi).

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 a 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 a senior researcher at the Institute of Applied Ecology (Öko-Institut). His work focuses on biodiversity and sustainability of bioenergy.

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 a 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 a 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.

HOUSSOU, G. Laurent : est ingénieur agronome forestier et titulaire d'un DEA. Son domaine de recherche couvre l'aménagement forestier, la gestion participative des ressources naturelles, l'ethnobotanique et la domestication des plants dans les systèmes agro-forestiers traditionnels, l'écologie appliquée et la conservation des ressources naturelles, gestion de la faune. | is agronomist and forester, holding an M.Sc. degree. His research interests focus on Forestry management, Participative management of natural resources, Ethnobotany and plant domestication in traditional agroforestry systems, Applied ecology and conservation of natural resources, Wildlife management.

HOUNDAGBA, Cossi J. : est géographe, enseignant de biogéographie appliquée à l'Université d'Abomey-Calavi avec un intérêt particulier pour les systèmes d'information géographique et la gestion de bases de données relatives

à l'utilisation des terres. | is a physical geographer, lecturer for applied biogeography at the University of Abomey-Calavi (Benin) with special focus in data base and geographical information system related to land use and land cover change.

HOUNZANGBÉ-ADOTE, M. Sylvie : est Professeur de Biologie et Physiologie Animale, de Zootechnie et d'Ethnopharmacologie. Ses travaux ont porté sur la reproduction et les performances zootechniques des animaux domestiques et sur les plantes tropicales aux propriétés anthelminthiques dans la lutte alternative contre les parasites gastro-intestinaux des animaux d'élevage. | is Professor of Biology and Animal Physiology, Animal breeding and Ethnopharmacology. Her works concerned the reproduction and the zootechnical performances of domestic animals and anthelmintic tropical plants in the alternative fight against gastro-intestinal parasites of breeding animals.

KAISER, Dorkas : est doctorante au département de Biologie Tropicale et d'écologie animale de l'Université de Würzburg (Allemagne). Ses recherches portent sur la diversité des termites et des fourmis le long d'un gradient climatique et d'occupation des sols au Burkina Faso et également sur le rôle des termites dans le processus de restauration des sols par les pratiques traditionnelles de Zaï. | is a 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 tropicale 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).

KASSA, Barthélémy : Enseignant-Chercheur à la Faculté des Sciences Agronomiques. Spécialité: Aménagement et Gestion des Ressources Fauniques et des Aires Protégées. | Researcher and Lecturer at the Faculty of Agronomical Sciences. Speciality : Planning and Management of Fauna Resources, and Protected Areas.

KIDJO, Ferdinand : Ingénieur, Master et Doctorant en Ecologie. Spécialiste en mammalogie et en gestion de la faune et des Aires Protégées. Actuellement Directeur Technique du centre National de Gestion des réserves de faune (CENAGREF). | Engineer, Master and preparing a PhD in Ecology, and mammalian wildlife and Protected Areas specialist. Currently Technical Director of National Center of Management of Wildlife Reserves (CENAGREF).

KINDOMIHOU, Valentin : est ingénieur agronome et titulaire d'un PhD. Son domaine de recherche couvre l'écologie des terres de parcours, l'écophysiologie et la domestication des fourrages, la biodiversité et la conservation des espèces végétales des pâturages, les effets des changements climatiques sur la

conservation in situ des terres de parcours. | is agronomist engineer, holding a Ph.D. His research interests browse Grassland ecology, Fodder plant Ecophysiology and domestication, Rangeland Plants Biodiversity and conservation, impacts of climate change on the in situ conservation of grassland.

KONARÉ, Aboudrahamane : 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.

KORB, Judith : est Professeur Titulaire à l'Université d'Osnabrueck (Allemagne). Ses principaux sujets sont relatifs à l'écologie tropicale et à l'évolution avec un intérêt particulier sur les termites. | is Full-Professor at the University of Osnabrueck (Germany). Her main subjects are tropical ecology and evolution with an emphasis termites.

KOUEVI, Augustin Têko : est Ingénieur Agronome, socioéconomiste, Assistant de Recherche à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Il est impliqué dans les activités de recherche-action dans les domaines d'écocité, écosanté, développement endogène, et promotion d'agriculture biologique. Il collabore avec l'OBEPAB. | is agricultural engineer, research assistant at the Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi (Benin). He is involved in the promotion of biological agriculture with OBEPAB.

KOULIBALY, Annick : 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 a 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.

KPERA, Gnanki Nathalie : Ingénieur Agronome Forestier, est titulaire d'un DEA en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles. Elle s'intéresse à l'écologie, la diversité génétique, la dynamique des populations, la conservation et l'utilisation durable des crocodiles. | is Agronomist and Forester and hold a MSc in Management of Natural Resources. She is working on ecology, genetic diversity, population dynamic, conservation and utilization of crocodiles.

LALEYE, Philippe : est Professeur d'hydrobiologie et d'aquaculture à l'Université d'Abomey-Calavi. Il travaille sur les poissons et la biologie des poissons, la gestion des zones humides et l'aquaculture. Il est présentement Directeur Général du Centre Béninois des Recherches Scientifiques et Techniques. | is a Professor for Hydrobiology and Aquaculture at the University of Abomey-Calavi (Benin). His works focus on fish and fisheries biology, wetlands management

and Aquaculture. He is now General Director of Beninese Center for Science and Technology since May 2009.

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 a 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, Michael : 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.Eduard : 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. Prof. 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. | leader and scientific coordinator of BIOTA West Africa, is Professor Emeritus at the University of Würzburg, after being head of the Department of Animal Ecology and Tropical Biology for 34 years. Prof. Linsenmair has been 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.

LOUGBEGNON, O. Toussaint : est géographe ornithologue. Il travaille sur les synécologie des communautés d'oiseaux dans les différents écosystèmes du Bénin. Il est aussi intéressé par la collecte des données biogéographiques sur différents groupes de faune. Il est enseignant à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. | is a zoogeographer (ornithology). He works on the birds' communities' synecology in different ecosystems of Benin. He is also interested in biogeography data collection on different fauna groups. He is lecturer at the Faculty of Agronomic Sciences of the University of Abomey-Calavi, Benin.

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 an 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).

MENSAH, Guy Apollinaire : est titulaire d'un Doctorat en Sciences Agronomiques. Il est Maître de Recherche, Ingénieur Agronome Zootechnicien et expert en aulacodiculture. Il est Directeur du Centre National des Recherches Agricoles d'Agonkanmey (CRA-Agonkanmè) de l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB) du Bénin (INRAB). Il est chercheur au programme d'élevage non conventionnel des espèces animales (PEEANC) et Enseignant à l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. | Ph D, Research Master, Agricultural engineer animal scientist, Grasscutter breeding expert – is Director of the National Agricultural Research Center of Agonkanmey (CRA-Agonkanmey) of the Benin's National Institute Agricultural Research (INRAB), Researcher in charge of unconventional animal livestock program (PEEANC) and Senior Lecturer at the University of Abomey-Calavi (Benin).

MOHNEKE, Meike : est doctorante au musée d'histoire naturelle de Berlin (Allemagne). Elle étudie l'utilisation durable et non durable des amphibiens ainsi que les conséquences écologiques et socioéconomiques. | is a 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'électro-communication et l'écologie. : 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'électro-communication et l'écologie. Il est maintenant Conservateur d'ichthyologie au Musée Allemand de la Mer (Stralsund). | completed his PhD studies on West African fishes in the BIOTA project, considering taxonomy, diversity, electro-communication and ecology. He is now curator for Ichthyology at the German Ozean Museum (Stralsund).

N'DANIKOU, Sognigbé : est forestier et ethnobotaniste en poste à l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin. Son travail se focalise actuellement sur l'évaluation communautaire et la conservation de la biodiversité, spécifiquement sur l'utilisation des ressources alimentaires forestières et les plantes médicinales. | is a forester and ethnobotanist at the National Agricultural Research Institute of Benin. Currently his works focus on community valuation and conservation of biodiversity, especially in relation to the use of wild food and medicinal plants.

NAGO, Sèdjro 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 savaniques. | an 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 Benin. Currently he is working on his PhD on amphibians diversity and distribution in relation to land use in a savanna region.

NATTA, Armand : est Enseignant – Chercheur en foresterie à la Faculté d'Agro-nomie (Université de Parakou, Bénin). Il a une expérience d'une quinzaine d'année sur l'écologie et l'aménagement des écosystèmes forestiers, en particulier les forêts galeries. | is lecturer of forestry at the Faculty of Agronomy (University of Parakou, Benin). He has fifteen years of experience in forest ecosystems management and riparian forest ecology.

NEUENSCHWANDER, Peter : est un entomologiste à l'IITA-Bénin, spécialisé en lutte biologique, aujourd'hui scientifique émérite. Il a conduit avec succès de nombreux projets en lutte biologique. | is entomologist at IITA-Benin, expert in biological control, today emeritus scientist. He conducted successfully numerous projects in biological controls.

NOBIMÉ, Georges : est géographe de formation avec un intérêt spécial pour la primatologie au Laboratoire d'Ecologie Appliquée de l'Université d'Abomey-Calavi. Ses travaux de recherche sont focalisés sur la conservation des primates. | is a geographer with special skills in primatology at the Applied Ecology Laboratory of University of Abomey-Calavi. His works focus on primate conservation.

ORÉKAN, Vincent O.A. : est géographe à l'Université d'Abomey-Calavi spécialisé en télédétection et système d'information géographique appliquée à l'utilisation des sols et la modélisation des changements de la couverture terrestre dans les écosystèmes de savane et de forêt. | is geographer and lecturer at the University of Abomey-Calavi (Benin) with skills in remote sensing and GIS applied to land use and land cover change modelling in savanna and forest ecosystems. Currently, his works focus on setting up and training in decision support systems.

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.

PENNER, Johannes : est herpétologiste au Musée National d'Histoire de Berlin. Il travaille principalement sur la macroécologie des amphibiens d'Afrique de l'Ouest sur les conséquences écologiques et économiques de la commercialisation du python. Généralement, il porte un intérêt particulier sur la biogéographie, 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 musée d'histoire naturelle de Berlin. Ses recherches comprennent la phylogénie, la taxonomie, la biogéographie et l'écologie des communautés des amphibiens et de reptiles de l'Afrique. Spécifiquement il cherche à savoir comment les activités de l'homme altèrent la composition des communautés d'amphibiens et le fonctionnement de l'écosystème. | 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 in 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 a 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 a geocoecologist 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.

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 a 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, Ruediger : 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 floristique 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. | an 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 Dept. 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.

SOGBOHOSSOU, Etotépé A. : est ingénieur agronome spécialisé en Gestion des Ressources Naturelles. Après un DEA en Gestion des Ressources Naturelles, elle a entrepris une thèse de doctorat sur l'Ecologie et l'éthologie des lions ainsi que les conflits hommes-lions dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari au Bénin. | is agronomist and MSc. She is pursuing a PhD theses on the ecology, behaviour and conflicts between human and lions in Biosphere Reserve of Pendjari, Benin.

SOHOU, Zacharie : est chercheur au Centre Béninois de Recherche Scientifique et Technique. | is a researcher in the Benin Center of Scientific and Technical Research.

SOKPON, Nestor : Professeur à la Faculté d'Agronomie, spécialité: Sciences forestières. | Professor at the Faculty of Agronomy. Speciality: Forest Sciences:

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 Subsaharienne. | 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.

TEHOU, Comlan Aristide : Ecologiste de la faune, forestier, Master of science en gestion de la faune et thèse de doctorat en cours sur l'écologie de l'éléphant dans la réserve de Biosphère de la Pendjari. Membre des groupes de spécialité de l'UICN sur les éléphants africains, les antilopes et les canidés. | wild life ecologist, forester, MSc, PhD student on elephant ecology in the Pendjari Biosphere Reserve, member of the African Elephant specialist group, Antelope specialist group and Cat specialist group.

TEKA, S. Oscar : est ingénieur agronome forestier et titulaire d'un MSc et d'un doctorat. Son domaine de recherche couvre l'écologie humaine, l'écologie sociale et la planification spatiale avec un accent particulier sur l'analyse régionale, l'aménagement et l'adaptation aux changements climatiques, le pastoralisme, la gestion de la zone côtière et la gestion des risques. | is agronomist and forester, holding an MSc degree and a Ph.D. degree. His research interests focus on human ecology, social ecology and spatial planning in respect to regional analysis, management and adaptation to climate, rangeland management, coastal zone management and natural risks management.

TENTE, Brice : est géographe, Assistant en biogéographie à l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Ses travaux portent sur la biodiversité en relation avec l'écologie des paysages forestiers, des écosystèmes saxicoles et de savanes. | is a physical geographer, lecturer in biogeography at the University of Abomey-Calavi (Benin). His works focus on biodiversity studies related to landscape ecology in forest, saxicol, and savanna ecosystems.

TOUDONOU, A.S. Christian : est un jeune chercheur en herpétologie (7 ans d'expérience) actuellement en thèse de doctorat à l'Université d'Abomey-Calavi. Son domaine de recherche se focalise sur la diversité spécifique, la distribution et l'écologie et la conservation des serpents. | is a researcher in herpetology, currently preparing his PhD. Thus, his major works are carried out on reptiles mainly on snakes. He is interested in reptiles/snakes species diversity, distribution and ecology aspects.

TRAORÉ, 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 Lorantheaceae, 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 Lorantheaceae.

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

VODOUHÉ, D. Simplicie : est Enseignant-Chercheur en vulgarisation et conseil agricole à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Ses principaux domaines de recherche et d'actions sont: promotion d'agriculture biologique, d'écosanté, d'écocité et de développement endogène. Il est le Coordonnateur de l'Organisation Béninoise pour la Promotion de l'Agriculture Biologique (OBEPAB). | is lecturer in extension at the Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, Benin. He's researches areas are: promotion of biological agriculture, and rural development. He is the coordinator of the Benin NGO for the promotion of Biological Agriculture.

WALA, Kperkouma : est Maître Assistant à la Faculté des Sciences (Université de Lomé). Botaniste de formation avec un intérêt particulier à l'écologie appliquée, il focalise ses travaux sur la gestion des ressources phytogénétiques en relation avec l'écologie du paysage. | is Senior Lecturer at the Faculty of Sciences, University of Lomé, Togo. He is botanist with a special interest on applied ecology. He researches are focused on the management of forest genetic resources in relation to landscape ecology.

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 a 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 un écologue de la végétation de l'Institut d'Ecologie, d'Evolution et de Diversité à l'Université de Frankfurt. 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 et des effets de l'occupation des terres et du changement climatique. | is a vegetation ecologist working at the Institute of Ecology, Evolution and Diversity at the University of Frankfurt. His research focuses on plant diversity, vegetation patterns and ecosystems 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.

YABI, Ibouaïma : est enseignant chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin. | is a lecturer and researcher at University of Abomey-Calavi, Benin.

YETONGNON, D.G. Awohouédji : est Agronome Zootechnicien, spécialiste en Achatiniculture. Ses travaux ont porté sur la reproduction, la croissance et les parasitoses des achatines (mollusque gastéropode tropical). | is Agronomist and Animal Science Expert, specialist in Achatiniculture. His works concerned the reproduction, the growth and the parasites of achatines (mollusk tropical gastropod).

YOROU, S. Nourou : est ingénieur agronome forestier et titulaire d'un doctorat en sciences biologiques. Son domaine de recherche couvre l'ethnomycologie, la mycologie et la phylogénie des champignons supérieurs. | is agronomist and forester, holding a Ph.D in biological sciences. His research interests are focused on natural on ethnomycology, mycology and phylogeny of superior mushroom.

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 a 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



AKO

Abréviation Abbreviation	Nom Name	Abréviation Abbreviation	Nom Name
AAD	Aristide C. ADOMOU	JDJ	Julien G. DJEGO
AAK	A. Hugues AKPONA	JEI	Joachim EISENBERG
AAS	Achille Ephrem ASSOGBADJO	JFA	Jakob FAHR
AGO	Annette GOCKELE	JFO	Johannes FÖRSTER
AKO	Annick KOULIBALY	JMU	Jens MUTKE
APA	Alice PALMANTIER	KCO	Kevin W. CONWAY
BDJ	Bruno DJOSSA	KHA	Karen HAHN-HADJALI
BFA	Belarmain FANDOHAN	KKO	Konstantin KÖNIG
BGA	Bernard GAGNON	KLI	K. Eduard LINSÉNMAIR
BOR	Bettina ORTHMANN	LSA	Laura SANDBERGER
BSC	Beate SCHURATH	MBO	Minnattallah BOUTROS
BSI	Brice SINSIN	MEK	Marius R. M. EKUE
BTE	Brice TENTE	MHI	Mareike HIRSCHFELD
CAN	Cheikh A. T. ANNE	MKU	Matthias KUNERT
CAV	Carolle AVOCEVOU-AYISSO	MRO	Mark-Oliver RÖDEL
CBR	Christian BREDE	MSC	Marco SCHMIDT
CFA	Charles PARADZAYI	MWE	Martin WEGMANN
COD	Jean T. Claude CODJIA	NWE	N. WEBER
DGO	Dethardt GOETZE	NYA	Noellie A. YAO
DKA	Dorkas KAISER	NYO	Nourou S. YOROU
DMA	Dieter MAHSBERG	OLO	O. Toussaint LOUGBEGNON
EAC	Eneoch ACHIGAN-DAKO	OTE	Oscar TEKA
ESO	Etotépé A. SOGBOHOSSOU	PNA	Piotr NASKRECKI
FAZ	F. AZANDO	RER	Raffael ERNST
GGO	Georg GOERGEN	SCH	Steen CHRISTENSEN
GKP	Gnanki Nathali KPERA	SDO	Sédjro Justine DOSSA
GNO	Georges NOBIME	SKO	Souleymane KONATÉ
GZI	Georg ZIZKA	SPO	Stefan POREMBSKI
HAD	Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA	TMO	Timo MORITZ
HDO	Hubert O. DOSSOU-YOVO	UFA	Ulrike FALK
IAR	Ingo ARNDT (www.ingoarndt.com)	ZSO	Zacharie SOHOU

INDEX FRANÇAIS

- A**
Acumen 679
 Adiabatique 44, 679
 AFLP 265, 275, 276, 277, 278, 282, 679
 Agrobiodiversité **215-279**, 679
 Agroforesterie 62, 153, **180-188**, **190-194**, 215, 221, 281, 286, 298, 299, 310, 311, 582, 221, 621, 623, 679
 Aires Protégées **522-529**, **626-637**
 Algues 679
 Amphibiens **102-107**, **108-109**, **394-397**, **608-609**, **662-667**
 Angiospermes (Magnoliophyta) 679
 Anthropique 2, 13, 23, 25, 72, 87, 93, 121, 144, 153, 163, 164, 166, 182, 191, 209, 288, 302, 312, 347, 350, 432, 446, 459, 490, 494, 521, 544, 578, 580, 616, 633, 648, 668, 679
 Anthropocentrisme 679
 Anticyclone 125, 127, 679
 Appendices de locomotion 679
 Aquaculture 550, 555, 654-661, 679
 Aquariophilie 679
 Aquarium 679
 Arboretum 679
 Arthropodes 111, **346-355**, 396, 397, 435, 679
 Avifaune 428, 429, 436, 679
- B**
Benthos 679
 Bifoliolé 679
 Biocénose (Biocénose) 679
 Bioclimat 679
 Biodiversité 2, 8, 13, **14-29**, **30-31**, 56, 57, 72, 77, 86-91, 98, 153, 168, 169, 170, 215, 221, 234, 330, 337, 346, 347, 356, 358, 394, 403, 408, 422, 428, 460, 462, 482, 483, 506, 521, 522, 557, 589, 590-593, 595, 598, 600-607, 608, 612-615, 616-623, 626-636, 641, 648, 679
- Biogéographie 346, 628, 642, 679
 Bioindicateur 668, 679
 Biopiraterie (Biopiratage) 679
 Biosphère 27, 679
 BIOTA Afrique **2-6**, 46, 79, 87, 92, 96, 604, 623, 641, 642-647, 672, 679
 Biotope 444, 445, 552, 679
 Birrimien 679
 Bolet 324-331, 680
 Botanique 89, 145, 147, 230, 270, 281, 292, 299, 310, 315, 343, 424, 568, 574, 575, 680
- C**
Caducifolié 680
 Canopée 180, 436, 476, 566, 608, 620, 666, 680
 Carpophore 324, 680
 Chaîne alimentaire 680
 Chaméphyte 197, 201, 680
 Champignoniste 339, 680
 Champignons (Mycètes) 107, **324-331**, 624, 680
 Changement climatique 2, 13, 14, 30, **44-51**, **52-53**, **54-55**, 57, 68, 84, 85, 86-91, 93, 154, 589, **590-598**, 600, 607, 644, 680
 Checklist 680
 Chytridiomycose 680
 Climat **44-51**, 52-53, 54-55, **122-127**
 Coléoptères 342, 347, 350, 352, 680
 Connectivité **86-91**, 608, 680
 Contreforts 680
 Cosmopolite 328, 350, 367, 418, 680
 Cotylédon 144, 145, 253, 569, 572, 578, 680
 Couverture terrestre **98-101**
 changement de la couverture terrestre **92-97**, **600-607**
 Craton 680
 Cryptophyte 680
 Cuesta 680
- Cynégétique 680
- D**
Dahomey Gap (Sillon Dahoméen) 79, 135, 144, 150, 205, 206, 264, 265, 280, 347, 348, 354, 355, 394, 428, 515, 517, 526, 565, 680
 Décidu 52, 69, 70, 79, 134-143, 145, 146, 175, 182, 290, 325, 338, 340, 347, 350, 395, 470, 558, 618, 680
 Dégradation 23, 25, **56-63**, 115, 154, 163, 165, 166, 169, 174, 175, 196, 205, 208, 209, 281, 322, 358, 448, 459, 494, 521, 526, 558, 570, 571, 582, **608**, 612, 626-636, 666, 680
 Démographie 34-37, 601
 Dendrochronologie 52, 680
 Détritvore 680
 Diapause 680
 Diaspore 680
 Dicotylédones 144, 145, 572, 578, 680
 Dimorphisme 451, 460, 466, 655, 680
 Diptères 416, 680
 Dissémination 614, 681
 Dolérite 681
 Dolinke 681
 Drupe 681
 Dulçaquicole 553, 559, 681
 Durabilité **14-29**, 30, 108, 207, 209, 552, 589, 594, 612, 681
- E**
Eburnéen 681
 Échange cationique 681
 Ecocitoyenneté 681
 Écosystème 5, 13, **14-29**, 56, 57, 64, 86, 88, 106, 109, 110, **134**, 138, 154, 155, 166, 169, 170, 172, 197, 202, 203, 215, 221, 325, 330, 338, 339, 341, 342, 343, 359, 366, 396, 397, 417, 422, 428, 438, 446, 457, 458, 459, 470, 474, 480, 482, 491, 492, 493, 521, 522, 550, 552, 554,
- 564, 568, 570, 574, 576, 584, 597, 600-607, 626-636, 641, 648, 658, 668, 681
 Ecotourisme (Tourisme vert) 28, 681
 Ecotype 681
 Ectomycorhize 681
 Edaphique 72, 681
 Emondage (aérien) 681
 Endémisme 20, 21, 78, 79, 83, 134, 328, 348, 576, 606, 607, 628, 630, 681
 Endophytes 681
 Entomologie 681
 Entomopathogène 681
 Entomophilie (Entomogamie) 681
 Éolien 62, 63, 300, 681
 Epiphyte 681
 Escarpement 8, 681
 Ethnobotanique **216-279**, **280-323**, 343, 575, **621**, 681
 Ethnographie 681
 Eucaryote 681
 Eutrophisation 24, 358, 681
 Évapotranspiration 226, 284, 595, 681
 Exosquelette 681
 Exotique 24, 153, **174-179**, 192, 325, 349, 350, 571, 621, 681
- F**
Faciès 139, 202, 646, 681
 Facteurs abiotiques 89, 681
 Facteurs biotiques 681
 Faune 102-119, **336-519**, 682
 Ferrugination 58, 62, 63, 624, 682
 Fertiliseur (Engrais) 23, 58, 62, 594, 612, 624, 632, 682
 Feux 23, **64-71**, **72-73**, 95, 164, 165, **196-203**, 208, 210, 221, 531, 544, 571, 584, 603
 Flore 17, 18, **78-85**, 121, 134, **144-149**, 166, 178, 205, 209, 270, 324, 325, 328, 331, 347, 349, 428, 521,

- 526, 529, 532, 569, 570, 571, 576, 578, 585, 622, 642, 644, 647, 682
- Flux de gènes 682
- Fongique 324, 330, 331, 682
- Forêts classées 72, 147, 158, 169, 174, 177, 185, 230, 325, 328, 342, 399, 439, 448, 456, 459, 462, 467, 493, **524-529, 530-535**, 610, 627
- Forêts galeries 114, 141, 161, 205, 325, 348, 456, 472, 476, 560, **564-567**, 578, 581
- Forêts sacrées 147, 230, 472, **536-547**
- Fourrageur 682
- Fragmentation des habitats 23, **86-91**, 600-607, 608, 682
- Frugivore 115, 301, 490, 493, 494, 496, 682
- G**éophyte 569, 572, 682
- Gondwana 280, 682
- Gousse 248, 291, 682
- Graines orthodoxes 682
- Graines récalcitrantes 682
- Granivore 682
- H**abitat 682
- Harmattan 46, 122, 125, 127, 142, 166, 221, 576, 682
- Haustorie 682
- Héliophile 682
- Hélophyte 682
- Hémicryptophyte 198, 199, 200, 202, 457, 682
- Hémiparasite (Semiparasite) 682
- Hémiptères 682
- Herbacé 13, 62, 64-70, 72, 183, 264, 270, 566, 581, 582, 584, 601, 619, 624, 643, 646, 682
- Herbaceous 643, 644, 646
- Herbicide 562, 682
- Herbier (Herbarium) 643, 682
- Herborisation 324, 682
- Hérédité 683
- Hétérogenéité 17, 98, 114, 683
- Hibernation 683
- Hotspot de biodiversité **18-22**, 600-607, 683
- Humivore 683
- Humo-terricole 325, 326, 683
- Hydromorphie 62, 683
- Hydrophyte 683
- Hyperparasite 683
- Hypocotyle 683
- I**chthyologic 654, 661
- Ichtyologie 654, 660, 683
- Impluvium 683
- Inclinomètre (aussi clinomètre) 646, 680
- Ingénieur de l'écosystème 683
- Insectes sociaux 683
- Insectivore 110, 484, 485, 490, 493, 494, 497, 498, 499, 669, 670, 683
- Inselbergs 139, 140, 396, 522, **568-575**
- Invertébrés 103, **338-355**, 430, 481, 501, 502, 683
- Isohyète 48, 49, 123, 310, 683
- K**aolinisation 683
- Kaolinite 59, 62, 131, 683
- L**arve néonate 683
- Latéritisation **56-62**, 624, 683
- Lépidoptères 346-355, 683
- Lessivage 59, 131, 683
- Ligneux 64-71, 72, 98
- Espèces ligneuses sauvages **280-323**
- Relevés des ligneux 645
- Lignicole 325, 326, 683
- M**acromycètes 683
- Macrophyte 683
- Macroscopique 52, 683
- Macrozooplancton 683
- Mammalien 337, 480, 683
- Mammifères 18, 21, 30, 110-117, 322, 337, 341, 402, 406, 425, 430, 434, **438-499, 500-505, 506-513**, 527, 541, 630, 633, 656, 683
- Mandibule 434, 684
- Mésophile 684
- Métabolisme 684
- Métamorphisme 684
- Métamorphose 102, 104, 684
- Microphanérophyte 684
- Microscopique 684
- Modélé 684
- Modèle numérique du terrain (MNT) **8-11**, 684
- Monocaulé 684
- Monocotylédones 144, 145, 569, 572, 578, 643, 684
- Morphotype 273, 274, 280, 286, 297, 404, 684
- Mycélium 324, 325, 684
- Mycologue 684
- Mycorhize 681, 684
- Mycose 397, 684
- N**anophanérophyte 684
- Nanoplancton 684
- Nectarivore 110, 684
- Non migrant 684
- Nymphose 684
- O**ligophage 684
- Ombrophile 111, 484, 601, 608, 684
- Omnivore 410, 411, 412, 419, 433, 435, 470, 484, 485, 486, 684
- Ornithologie 684
- Orogénie 684
- Orthoptères 347, 352, 684
- Oviparité 684
- P**arasite 108, 172, 194, 210, 211, 221, 224, 225, 234, 299, 326, 397, 480, 614, 615, 684
- Parasitoïde 349, 350, 685
- Parcelle (Plot) 72, 82, 83, 87, 615, 620, 624, 650, 662-667, 684
- Pathogène 685
- Patte thoraxique 685
- Pâturages 196-203, **204-211**, 600-607, **610-611**
- Pédogenèse **56-63**, 685
- Péjoration 208, 685
- Percolation 685
- Péricarpe 260, 264 685
- Périphyton 685
- Pesticide 23, 115, 168, 262, 272, 358, 359, 398, 432, 433, 459, 482, 494, 560, 562, 604, 614, 657, 666, 685
- Phanérophyte 340, 556, 576, 685
- Photosynthèse 15, 48, 99, 682, 685
- Phytocénose (Phytocenose) 685
- Phytochorie 121, 134, 142, 685
- Phytodiversité 28, 58, **214-335**, 645, 647, 685
- Phytogéographie 78, **134-143**, 590, 685
- Phytoplancton 685
- Phytoplanctophages 685
- Phytosanitaire 170, 349, 685
- Phytosociologie 134, 642, 645, 685
- Piège de Barber (Piège-fosse) 649, 650, 685
- Piscicole 685
- Plancton 371, 501, 685
- Plantations forestières 62, 131, 133, **174-179**
- Plante C₄ 685
- Plante inférieure (Plante non vasculaire, Thallophyte) 685
- Plante supérieure (Plante vasculaire) 685
- Plantes cultivées **216-279**
- Plantes dioïques 685
- Pluricellulaire 685
- Pollinisation 230, 266, 296, 312, 322, 474, 493, 572, 600, 615, 685
- Précambrien 574, 685
- Prédateur 103, 104, 107, 110, 112, 385, 403, 406, 460, 461, 467, 468, 474, 481, 482, 483, 600, 649, 660, 685
- Procaryote 686
- Produit Intérieur Brut 617, 686
- Ptéridophytes 144, 578, 686

Quaternaire 686

Ranch 686

RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA) 686

Relevé 48, 620, **642-647**, 686

Restauration des sols 624-625

Rhizobium 686

Ripicole 79, 314, 315, 686

Roche éruptive (Roche volcanique) 686

Roche métamorphique 686

Roussette 110, 111, 115, 312, 490, 493, 496, 515, 686

Ruiniforme 686

Safari 686

Saprophytes 686

Saumâtre **356-361**, 374, 375, 418, 548, 686

Saxicole 139, 140, 147, 205, 290, 576, 578, 580, 581, 582, 686

Sédentaire 686

Sempervirent 82, 83, 135, 144, 565, 686

Sols **56-63**, **128-133**

Spécimen 686

Struthioniformes 685, 686

Subsaharien 686

Surnuméraire 686

Symbiotique 322, 328, 686

Systématique 686

Système de positionnement global (GPS) 8, 671, 672, 686

Système d'information géographique (SIG) 8, 93, 686

Taxon 686

Taxonomie 422, 482, 628, 641, 653, 658, 671, 686

Tectonique 686

Tégument de graines 686

Terrestre 687

Tétrapode 687

Thalle 687

Thérophyte 572, 576, 687

Transect 2, 56, 95, 648, 650, 662-664, 687

Trophique 460, 481, 687

Type biologique 200, 687

Type chrysomélien 687

Ubiquiste 347, 349, 687

Unicellulaire 687

Utilisation des terres **152-213**, **600-607**

Vertébrés 21, 30, 104, 107, 112, **356-393**, **394-397**, **398-437**, **438-499**, **500-505**, **506-513**, 687

Vertisolisation 687

Vivace (Pérenne) 72, 202, 604, 687

Viviparité 104, 687

Xylophage 687

Zone Cynégétique 147, 159, 399, 438, 439, 448, 458, **522-529**, 562, 563, 580

Zones humides **548-563**

Zooplancton 687

ENGLISH INDEX

- A**biotic factors 87, 688
 Adiabatic 44, 688
 AFLP 265, 275, 276, 277, 278, 282, 688
 Agrobiodiversity **215-279**, 688
 Agroforestry 63, 153, **180-188**, **190-194**, 215, 281, 286, 298, 299, 310, 311, 582, 621, 622, 688
 Algae 688
 Amphibians **102-107**, **108-109**, **394-397**, **608-609**, **662-667**
 Angiosperms (Magnoliophyta) 687
 Anthropocentrism 688
 Anthropogenic 2, 13, 22, 73, 121, 182, 191, 292, 302, 432, 446, 490, 521, 544, 545, 577, 578, 616, 632, 643, 648, 668, 688
 Anticyclone 125, 127, 688
 Apex 688
 Aquaculture 550, 555, 564-661, 688
 Aquariophily 688
 Aquarium 688
 Arboretum 688
 Arthropods 111, **346-355**, 396, 397, 435, 688
 Avifauna 428, 437, 688
- B**enthos 688
 Bifoliate 688
 Bioclimate 688
 Biocoenosis (Biocenose) 688
 Biodiversity 2, 8, 9, 13, **14-29**, **31-32**, 56, 57, 77, 86-91, 98, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 153, 168, 170, 171, 215, 221, 234, 330, 337, 346, 356, 359, 394, 403, 408, 422, 428, 460, 462, 480, 482, 506, 521, 522, 536, 546, 548, 557, 589, 590-593, 597, 600-607, 612-615, 616-623, 626-636, 641, 688
 Biodiversity hotspot **18-22**, 521, 600-607, 687
 Biogeography 150, 346, 355, 628, 642, 688
 Bioindicator 668, 688
 Biopiracy 688
 Biosphere 26, 29, 688
 BIOTA Africa **2-6**, 48, 79, 88, 92, 100, 394, 395, 396, 397, 490, 491, 492, 493, 641, 642-647, 672-673, 688
 Biotic factors 687
 Biotope 444, 445, 552, 687, 688
 Bir(ri)mian 689
 Boletes 689
 Botanizing 689
 Botany 222, 281, 292, 310, 314, 315, 689
 Brackish 373, 374, 548, 689
- C**4 plants 689
 Caducifolious 689
 Canopy 180, 436, 566, 609, 620, 666, 688, 668-673
 Carpophore 324, 689
 Cation exchange 689
 Chamaephyte 196, 201, 202, 689
 Checklist 652, 689
 Chrysomelidae type 689
 Chytridiomycosis 689
 Climate **44-51**, 52-53, 54-55, **122-127**
 Climate change 2, 13, 14, 22, 31, **44-51**, **52-53**, **54-55**, 66, 84, 85, 86-91, 92, 153, 154, 166, 270, 278, 359, 445, 589, **590-598**, 600, 607, 644, 689
 Clinometer 689
 Coleoptera 221, 342, 347, 349, 350, 352, 354, 689
 Connectivity **86-91**, 609, 689
 Cosmopolite 328, 350, 367, 418, 689
 Cotyledon 144, 252, 568, 577, 586, 689
 Craton 689
 Cryptophyte 689
 Cuesta 689
 492, 493, 521, 522, 550, 552, 554, 564, 568, 570, 574, 576, 584, 597, 600-607, 626-636, 641, 648, 658, 668, 690
 Ecosystem engineer 690
 Ecotourism 27, 342, 433, 445, 518, 584, 690
 Ecotype 690
 Ectomycorrhiza 325, 328, 330, 331, 690
 Edaphic 73, 121, 133, 138, 144, 204, 578, 690
 Endemism 20, 78, 79, 83, 134, 267, 328, 576, 607, 628, 690
 Endophytes 690
 Entomology 690
 Entomopathogenic 690
 Entomophily (Entomogamy) 690
 Eolian 690
 Epiphyte 690
 Eruptive rock (Volcanic rock) 690
 Escarpment (Scarp) 690
 Ethnobotany **216-279**, **280-323**, 343, 575, **621**, 690
 Ethnography 690
 Eucaryote 690
 Eutrophication 23, 359, 690
 Evapotranspiration 226, 284, 689, 695
 Evergreen 83, 135, 144, 292, 314, 565, 690
 Exoskeleton 690
 Exotic 23, 73, 153, **174-179**, 192, 212, 325, 349, 350, 571, 586, 621, 690
- F**acies 139, 690
 Fauna 101-119, **336-519**, 690
 Fertiliser 22, 58, 63, 512, 594, 602, 612, 632, 691
 Fire 23, **64-71**, **72-73**, 95, 164, 165, **196-203**, 208, 210, 221, 531, 544, 571, 584, 603
- Deciduous 131, 132, 133, 134, 137, 138, 139, 140, 145, 146, 175, 182, 290, 304, 325, 338, 340, 347, 350, 395, 472, 557, 618, 689
 Degradation 23, 25, **56-63**, 69, 80, 83, 154, 163, 164, 166, 196, 206, 208, 210, 281, 359, 448, 459, 493, 494, 521, 526, 558, 570, 581, 609, 600-607, **608**, 626-636, 666, 689
 Demography 34-37, 601
 Dendrochronology 52, 689
 Detritivorous (Saprophagous) 689
 Diapause 514, 689
 Diaspore 689
 Dicotyledons (Dicots) 689
 Digital elevation model (DEM; Digital terrain model) **8-11**, 690
 Dimorphism 451, 452, 460, 466, 655, 690
 Dioecious plants 690
 Diptera 349, 416, 690
 Dissemination 423, 425, 615, 690
 Dolerit (Diabase) 690
 Dolinke 690
 Drupe 450, 690

- Flora 17, 18, 27, **78-85**, 121, 134, 137, 139, **144-149**, 166, 178, 209, 245, 246, 247, 274, 275, 318, 328, 346, 428, 521, 568, 570, 576, 577, 584, 621, 642, 644, 647, 691
- Food chain 40, 346, 460, 481, 691
- Foothills 578, 691
- Forest Reserves 72, 147, 158, 169, 174, 177, 185, 230, 325, 328, 342, 399, 439, 448, 456, 459, 462, 467, 493, **524-529**, **530-535**, 610, 627
- Forest plantations 62, 131, 133, **174-179**
- Frugivorous 691
- Fungal 215, 397, 691
- Fungi (Mushrooms) 107, **324-331**, 419, 457, 487, 691
- Fungus grower 691
- G**allery forests 114, 141, 161, 205, 325, 348, 456, 472, 476, 560, **564-567**, 578, 581
- Gene flow 265, 300, 301, 691
- Geophyte 569, 572, 691
- Geographic information system (GIS) 8, 93, 157, 691
- Global Positioning System (GPS) 8, 691
- Gondwana 280, 691
- Granivorous 691
- Grass feeder 691
- Gross domestic product 617, 691
- H**abitat 691
- Habitat fragmentation 22, **86-91**, 600-607, 609, 691
- Harmattan 122, 125, 127, 142, 166, 576, 681, 691
- Haustorium 691
- Heliophilous (Heliophilic) 691
- Helophyte 691
- Hemipterophyte 198, 199, 200, 202, 458, 691
- Hemiparasite (Semiparasite) 691
- Hemiptera 691
- Herbaceous 64, 66, 68, 100, 183, 270, 601, 624, 643, 646, 691
- Herbarium 643, 691
- Herbicide 562, 692
- Heredity 692
- Heterogeneity 17, 98, 101, 115, 646, 692
- Hibernation 692
- Humo-terricolous 692
- Hydromorphy 63, 692
- Hydrophyte 692
- Hyperparasite 692
- Hypocotyl 692
- I**chthyology 654, 661, 692
- Impluvium 692
- Insectivorous 669, 670, 692
- Inselbergs 140, 396, 522, **568-575**
- Invertebrates 103, **338-355**, 431, 501, 502, 573, 578, 692
- Isohyet 48, 123, 310, 692
- K**aolinisation 692
- Kaolinite 59, 60, 63, 131, 692
- L**and cover **98-101**
- Land cover change **92-97**, **600-607**
- Lanndform 691
- Lateritisation (Laterisation) **56-62**, 625, 692
- Leaching 59, 131, 557, 692
- Lepidoptera 349, 350, 354, 692
- Life form 121, 199, 342, 571, 572, 586, 692
- Lignicolous 692
- Limnicolous 692
- Locomotive appendices 692
- Lower plant (Non-vascular plant, Thalophyte) 692
- M**acromyceta 692
- Macrophyte 692
- Macroscopic 53, 692
- Macrozooplankton 692
- Mammalien 337, 480, 692
- Mammals 18, 20, 32, 73, 110-117, 322, 337, 342, 402, 406, 425, 431, 434, **438-499**, **500-505**, **506-513**, 527, 541, 630, 656, 692
- Mandible 435, 692
- Mesophile 692
- Metabolism 693
- Metamorphic rock 693
- Metamorphism 693
- Metamorphosis 102, 104, 693
- Microphanerophyte 693
- Microscopic 693
- Monocaulous 693
- Monocotyledons (Monocots) 572, 572, 693
- Morphotype 273, 274, 280, 286, 297, 404, 693
- Multicellular 693
- Mushrooms (=Fungi) 107, **324-331**, 419, 457, 487, 691
- Mycelium 324, 693
- Mycologist 693
- Mycorrhiza 325, 328, 330, 331, 693
- Mycosis 693
- N**anophanerophyte 693
- Nanoplankton 693
- Nectarivorous 693
- Neonatal larva 693
- Non-migrant 693
- O**ligophagous 693
- Ombrophilous 111, 693
- Omnivorous 410, 411, 412, 419, 434, 435, 470, 693
- Ornithology 693
- Orogenesis (Orogeny) 693
- Orthodox seeds 693
- Orthoptera 347, 354, 693
- Oviparity 693
- P**arasite 172, 194, 210, 211, 221, 224, 225, 234, 299, 326, 397, 480, 614, 615, 693
- Parasitoid 349, 350, 693
- Pathogen 693
- Pedogenesis **56-63**, 693
- Pejoration 693
- Percolation 693
- Perennial 73, 180, 180, 185, 208, 215, 270, 445, 603, 693
- Pericarp 264, 784
- Periphyton 694
- Pesticide 22, 168, 262, 272, 358, 359, 398, 432, 433, 459, 482, 494, 560, 562, 694
- Phanerophyte 342, 576, 694
- Photosynthesis 15, 46, 99, 694
- Phytochorion 694
- Phytocoenosis 694
- Phytodiversity 28, 58, **214-335**, 586, 645, 694
- Phytogeography 78, **134-143**, 150, 212, 565, 586, 694
- Phytoplankton 694
- Phytoplanktophages 694
- Phytosanitary 171, 349, 694
- Phytosociology 134, 212, 642, 645, 694
- Pisciculture 694
- Pitfall trap (Barber trap) 649-652, 687
- Plankton 371, 501, 694
- Plot 48, 49, 73, 82, 221, 262, 318, 319, 582, 624, 625, **642-647**, **662-667**, 694
- Pod 694
- Pollarding 694
- Pollination 230, 248, 266, 296, 312, 474, 492, 572, 600, 615, 694
- Precambrian 572, 694
- Predator 103, 104, 106, 110, 111, 403, 406, 460, 461, 467, 468, 474, 481, 482, 600, 648, 660, 694
- Prokaryote 694
- Protected Areas **522-529**, **626-637**
- Pteridophytes 144, 145, 577, 694
- Pupation 694
- Q**uaternary 694

- R**anch 694
 RAPD 293, 294, 321, 322, 332, 333, 694
 Recalcitrant seeds (Unorthodox seeds) 694
 Relevé 275, 443, 578, **642-647**, 694
 Rhizobium 694
 Riparian (Ripicolous) 695
 Ruiniform 695
- S**acred forests 147, 230, 472, **536-547**
 Safari 695
 Saprophytes 695
 Saxicolous 147, 206, 290, 576, 577, 578, 580, 580, 582, 695
 Seed tegument 695
 Social insects 695
 Soil feeder 695
 Specimen 695
 Sporophore 324, 325
 Struthioniformes (Ratites) 695
 Sub-Saharan 695
 Supernumerary 695
 Sustainability **14-29**, 34, 208, 209, 552, 589, 594, 612, 695
 Symbiotic 322, 328, 695
 Systematics 695
- T**axon 695
 Taxonomy 334, 422, 481, 514, 515, 628, 641, 653, 659, 660, 670, 695
 Tectonics 695
 Terrestrial 695
 Tetrapod 695
 Thallus 695
 Therophyte 572, 576, 695
 Thoracic feet 695
 Transect **2**, 56, 95, 648, 652, 653, 662-664, 695
 Trophic 359, 695
- U**biquist 347, 349, 695
 Unicellular 695
- V**ascular plant (Higher plant) 82, 695
 Vertebrates 20, 32, 102, 103, 107, 111, **356-393, 394-397, 398-437**, 425, 431, 433, 435, **438-499, 500-505, 506-513**, 695
 Vertisolization (Vertization) 695
 Vivipary (Viviparity) 104, 695
- W**etlands **548-563**
 Wood feeder 695
- Z**ooplankton 695

ABREVIATIONS | ABBREVIATIONS

AFLP	Amplified Fragment Length Polymorphism	IVP	Indice Planète Vivante
AMOVA	Analysis of Molecular Variance	KP	Point kilométrique
ASTER	Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer	LC	Least concern, préoccupation mineure
AVIGREF	Association Villageoise de Gestion de Réserve de Faune	LEA	Applied Ecology Laboratory, Laboratoire d'Ecologie Appliquée
C/N	Ratio between Carbon and Nitrogen	LEC	Lutte étagée ciblée
CB	Coton biologique	LFTs	Légumes feuilles traditionnels
CBD	Convention on Biological Diversity	LPI	Living Planet Index
CBDD	Centre Béninois de Développement Durable	MAO	Mousson d'Afrique de l'Ouest
CBRST	Centre Béninois de Recherche Scientifique et Technique	MDGs	Millennium Development Goals
CITES	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna	MNT	Modèle Numérique du Terrain
CR	Critically endangered, en danger critique d'extinction	NEPAD	New Partnership for Africa's Development, Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique
CRA	Centre for Agricultural Research	NGO	Non-Governmental Organization
CRHOB	Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin	OBEPAB	Organisation Béninoise Pour l'Agriculture Biologique
DBH	Diameter at breast height	OGM	Organismes génétiquement modifiés
DD	Données insuffisantes	OMD	Objectifs du Millénaire pour le Développement
DEM	Digital Elevation Model	ONG	Organisation non gouvernementale
DMSP	Defense Meteorological Satellites Program	P	Parasite
MODIS	Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer	PIB	Produit Intérieur Brut
EM	Equateur Météorologique	RAPD	Random Amplified Polymorphic DNA
EcM	Ectomycorrhiziques	RBP	Pendjari Biosphere Reserve
EEH	Empreinte Ecologique de l'Humanité	SHt	Saprotrophe humo-terricoles
EFH	Ecological Footprint of Humanity	SIG	Système d'Information Géographique
EN	En danger, endangered	SL	Saprotrophes lignicoles
ETP	Evapotranspiration potentielle	UAC	University of Abomey Calavi, Université d'Abomey-Calavi
FAO	Food and Agriculture Organization, Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture	UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
FIT	Front intertropical	UNCBD	United Nations Convention on Biodiversity, Conventions des Nations Unies sur la Biodiversité
FST	Pairwise genetic distances between populations	VU	Vulnérable, vulnerable
GFN	Global Footprint Network	WAM	West African Monsoon
GIFS	Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols	WAPOK	Ecosystème W-Arli-Pendjari-Oti-Mandouri-Keran
GIS	Geographic Information System	WAPP	West African Pet Product
GMO	Genetically modified organism	WSSD	World Summit on Sustainable development, Sommet Mondial sur le Développement Durable
GPS	Global Positioning System, Système de Positionnement Global	ZCIT	Zone de convergence intertropicale
ICTP	International Centre for Theoretical Physics, Centre International pour la Physique Théorique	ZSL	Zoological Society of London, Société Zoologique de Londres
IRD	Institut de la Recherche pour le Développement		
ITCZ	Inner-Tropical Convergence Zone		
IUCN	International Union for Conservation of Nature		