

## Bibliographie commentée

### Biodiversité et enjeux du développement durable

- généralités pour adultes
- généralités pour les enfants
- outils pédagogiques
- fictions, bd, beaux livres, dessins animés...

#### Généralités

**Le Courrier de l'Environnement de l'INRA, n°55**, février 2008.

Voir notamment l'article de Hervé LE GUYADER : *La biodiversité : un concept flou ou une réalité scientifique ?*

**La revue durable, n°26**, août-septembre-octobre 2007.

Dossier : Dossier thématique sur la biodiversité culturelle : situation mondiale (données chiffrées), la prise en compte de la culture dans le développement durable, carte de la diversité linguistique et biologique dans le monde, la préservation des langues, les peuples indigènes face aux changements climatiques, à l'exploitation des ressources minières (cas des diamants du Botswana, des indiens d'Amérique en Arizona), la richesse de l'agriculture et des savoirs paysans, la transhumance des ovins en Provence, les exemples d'une école nomade en Sibérie et des universités indigènes en Amérique Latine.

**Atlas des espèces en danger.**

MACKAY, Richard. Editions Autrement, 2006. 128 p.

Résumé : Avec des centaines de cartes, graphiques et illustrations : présentation de la répartition des grands écosystèmes, des régions vulnérables et des plantes et animaux qui sont en danger. Le dernier chapitre aborde les solutions pour leur survie (conservation, protection, convention CITES...).



**Biodiversité : dynamique biologique et conservation.**

LEVEQUE, Christian / MOUNOLOU, Jean-Claude. Dunod, 2008. 259 p. ISBN 978-2-10-052133-3

Présentation de l'éditeur : destiné aux étudiants en Licences ou Masters de sciences de la Vie ou environnement, cet ouvrage sera également utile aux professionnels de l'environnement, et à tous ceux préoccupés par cette question très actuelle. Les problèmes posés par l'exploitation des ressources naturelles et leur nécessaire conservation amènent depuis quelques années les scientifiques à constituer des groupes de recherches interdisciplinaires (associant biologistes, physiciens, géologues, anthropologues...) pour comprendre les mécanismes régissant le fonctionnement des écosystèmes et la dynamique de la diversité biologique sous l'action des activités humaines. De ces recherches, et suite à la conférence internationale de Rio en 1992, est né le concept de biodiversité. Cette édition nous montre que les changements climatiques et les événements géologiques ont joué un rôle prépondérant dans la mise en place des écosystèmes et de la diversité biologique. Celle-ci est ainsi le fruit d'une interaction dans le temps et dans l'espace entre des êtres vivants, des patrimoines génétiques et les systèmes écologiques complexes dans lesquels ils évoluent. Ce qui nous amène à réfléchir sur les différents problèmes que soulèvent sa conservation et son utilisation durable.



**Biodiversité et changements globaux : enjeux de société et défis pour la recherche.**

BARBAULT, Robert (Dir.) et CHEVASSUS-AU-LOUIS, Bernard (Dir.). ADPF, 2004. 241 p. ISBN 978-2-914935-27-2

Résumé : À l'occasion de la conférence scientifique internationale « Biodiversité : science et gouvernance », 36 scientifiques français font le point sur l'état des connaissances en la matière. Ils lancent une réflexion stratégique sur les perspectives et les mesures à prendre pour préserver la dynamique de la biodiversité et en permettre une utilisation durable.

En ligne sur : <http://www.culturesfrance.com/adpf-publi/folio/textes/biodiversite.pdf>



### **Biodiversité et développement durable**

GUILLAUD, Yann. Ed. Karthala, 2007. 248 p. ISBN 978-2-84586-793-2

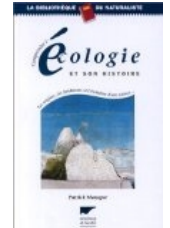
Résumé : En s'appuyant sur l'expérience des parcs naturels régionaux français et des réserves biosphériques de l'UNESCO, l'auteur met en lumière des orientations pour arrêter la dégradation des habitats, en élaborant des contrats de gestion du territoire au niveau local et en instaurant un partage des avantages tirés de l'utilisation des ressources biologiques au niveau mondial.



### **Comprendre l'écologie et son histoire : les origines, les fondateurs et l'évolution d'une science.**

MATAGNE, Patrick. Delachaux et Niestlé, 2002. 208 p. ISBN 2-603-01268-1

Résumé : L'histoire de l'écologie : à la rencontre des fondateurs, des premiers mouvements écologiques, des différentes écoles de l'écologie, pour aborder les enjeux actuels et notamment les perspectives du développement durable.



### **Environnement et diversité du vivant.**

LEVEQUE, Christian. Presses Pocket, 1994. 127 p. ISBN 2-266-06302-2

Résumé : Tour d'horizon rapide mais complet de la biodiversité aujourd'hui : évolution depuis des millions d'années ; notions de diversité des écosystèmes, des espèces et génétique ; causes contemporaines de son appauvrissement (activités humaines, changements climatiques...) ; utilisations par l'homme (alimentation, pharmacie, industrie...) ; rôle de l'économie par rapport au patrimoine génétique biologique ; mesures de protection in situ, ex situ et les conventions internationales.



### **Espèces en danger ! Enquête sur la biodiversité en France**

VADROT, Claude-Marie. Carnets de l'Info, 2007. 140 p. ISBN 978-2-916628-20-2

Résumé : La biodiversité du territoire français, ce ne sont pas seulement quelques espèces emblématiques comme le castor, le phoque, le loup, l'ours ou la cigogne mais tous les mammifères, les oiseaux, les insectes, les reptiles et les plantes, visibles ou invisibles, qui font la richesse du milieu naturel et parfois du milieu urbain. Ce sont donc des milliers d'espèces qui contribuent à l'équilibre de la nature : certaines sont menacées, d'autres sont protégées par la loi, toutes sont nécessaires. Ce livre raconte l'histoire, les histoires et l'état de la biodiversité en France.

Quelles sont les espèces les plus menacées, comment protège-t-on une espèce et avec quelles lois ? Dans quels territoires particulièrement préservés la sauvegarde des mammifères, des oiseaux et des plantes est-elle organisée ? Comment se fait le décompte des animaux ou des plantes, quels sont les plus nombreuses ou les plus menacées ? Où vivent les espèces les plus menacées ?



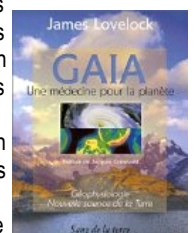
### **Gaïa : une médecine pour la planète**

LOVELOCK, James. Sang de la Terre, 2001. 182 p. ISBN 978-2-86985-140-5

Résumé : Gaïa est le nom de la Terre vue comme une entité vivante, un système physiologique unique qui, à l'instar des autres organismes vivants, autorégule sa chimie et sa température en vue d'un état favorable pour ses habitants. L'une des espèces habitantes, l'homme, par sa démographie galopante et son mode de vie polluant, semble perturber gravement l'état de santé de son hôte. Gaïa est-elle en train de couvrir des maladies graves dont les premiers symptômes seraient notamment les accidents climatiques dont nous sommes les témoins ?

James Lovelock soumet la planète à un bilan de santé. Comme le ferait un médecin auprès d'un patient, il examine son évolution depuis sa naissance, ses maladies d'enfance, son anatomie, sa physiologie, son métabolisme et sa biochimie. Il explore les symptômes : les pluies acides, le réchauffement global, le changement climatique, la déforestation...

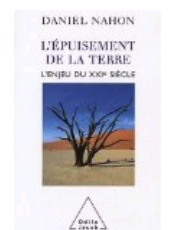
Le diagnostic est à la fois fascinant et terrifiant : l'Histoire et l'avenir de la planète Terre sont en train de se jouer. Combien de temps Gaïa pourra-t-elle supporter les effets destructeurs de la surpopulation humaine et de ses agressions ? Survivra-t-elle ? Et nous qui sommes à la fois les agents de la maladie et les observateurs de ses effets, en serons-nous aussi les victimes ?



### **L'épuisement de la Terre : L'enjeu du XXIe siècle**

NAHON, Daniel. Odile Jacob, 2008. 235 p. ISBN 978-2-7381-2042-7

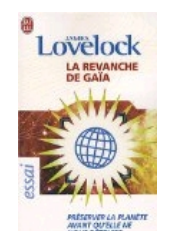
Résumé : Et si le véritable risque n'était pas le réchauffement climatique ? Et si c'était l'épuisement de la terre ? Comment nourrir dix milliards d'individus avec des sols surexploités ? Daniel Nahon sonne l'alarme. Les sols, soubassements féconds des civilisations humaines, s'érodent plus vite qu'ils ne se reconstituent. Ils sont la peau de la Terre. Les argiles, une poussière de minéraux, les recouvrent d'une fine pellicule. Et nous la sollicitons de plus en plus, jusqu'à la maltraiter. La Vie pourra-t-elle continuer à y puiser ses aliments ? Tel est l'enjeu crucial de ce livre. Qui nous rappelle que nous sommes avant tout des Terriens.



### **La revanche de Gaïa : préserver la planète avant qu'elle ne nous détruise**

LOVELOCK, James. J'ai lu, 2008. 253 p. ISBN 978-2-290-00708-2

Résumé : Devant la multiplication des désastres climatiques, il est nécessaire de tirer la sonnette d'alarme et de faire le bilan de l'état de santé de Gaïa. Face à la réticence des sociétés à prendre en compte le changement climatique, l'auteur exhorte les hommes à abandonner leur vanité, qui les persuade de leur aptitude à " gérer " le problème, et donne des solutions face à la crise planétaire, afin de nous éviter d'être victimes de la riposte d'une planète outragée.



### **La biodiversité, enjeu planétaire : préserver notre patrimoine génétique**

CHAUVET, Michel / OLIVIER, Laurent. Sang de la Terre, 1993. 413 p. ISBN 2-86985-056-5

Résumé : Destiné à un public large, cette synthèse présente les bases scientifiques de la biodiversité (petit cours de biologie et d'écologie), les mesures pour sa conservation (acteurs, moyens, programmes) et pour sa protection (réserves, parcs, conservatoires, directives européennes, UNESCO), les menaces qui pèsent et les débats internationaux pour sa protection.



### **La biodiversité à travers des exemples.**

Conseil Scientifique du Patrimoine Naturel et de la Biodiversité. Ministère de l'écologie, 2007. 104 p. ISBN 2-11-096900-2.

Résumé : Petit ouvrage très concret permettant d'apprécier les enjeux de la biodiversité et les possibilités d'action pour renouer avec elle. Après avoir illustré par des exemples parfois étonnants et plus ou moins connus, les diverses utilités de la biodiversité aussi bien pour les plantes et les animaux que pour l'homme, et les menaces qui pèsent sur elle, des initiatives françaises ou étrangères sont présentées, comme les jardins citoyens, l'usage d'insectes pollinisateurs, l'épuration par lagunage, la plantation de haies...



### **La biodiversité au quotidien : le développement durable à l'épreuve des faits**

LEVEQUE, Christian. Editions Quae, 2008. ISBN 978-2-7592-0110-5

Résumé : La biodiversité, que nous côtoyons en permanence dans la vie quotidienne, est un sujet pour le moins d'actualité. Le discours trop souvent entendu est sans nuance : la biodiversité est bonne à priori, et sa conservation est indispensable à l'avenir de l'humanité. L'homme, que certains assimilent à une espèce invasive et nuisible, est accusé d'être le principal responsable de la destruction de la nature. Il faut donc tout mettre en oeuvre pour préserver cet héritage biologique. Mais la réalité est bien plus complexe que ce discours quelque peu réducteur. Tous les hommes perçoivent-ils la nature de la même manière ? Toute la biodiversité est-elle nécessaire au fonctionnement de la biosphère ? Est-elle immuable ou le produit du changement ? L'homme n'est-il pas, lui aussi, créateur de biodiversité ? Souhaitons-nous réellement protéger toute la diversité des espèces ? Quelles natures voulons nous ? À partir du constat de situations réellement inquiétantes, conséquences de la pauvreté des pays du Sud et de la course au profit des pays du Nord, l'auteur tord le cou à certaines idées reçues. En s'appuyant sur de nombreux exemples, il explore des pistes pour un avenir dans lequel l'homme a toute sa place au sein de la nature.



### **La diversité biologique : la vie en péril.**

AUROI, Claude / Société suisse pour la Protection de l'environnement. Georg Editeur (Genève), 1992. ISBN 978-2-8257-0450-9

Résumé : Documentaire en 4 parties sur la biodiversité. 1. Présentation des différentes formes de diversité biologique (génétique, spécifique, écosystémique), de son utilisation par l'homme (alimentation, santé, industrie...) et au-delà de l'utilitarisme, et de son érosion. 2. Histoire et évolution de la connaissance et de la compréhension de la nature par l'homme : reconnaissance et collecte ; classification et dénomination ; compréhension des mécanismes. 3. Histoire des transformations et appauvrissements de la biodiversité : agriculture, aménagements, commerce, chasse, pollution... 4. Mesures de préservation et d'extension de la biodiversité : conserver et protéger, enrichir par le sauvetage/réintroduction, introduire, ruraliser...



### **La plus belle histoire des animaux.**

PICQ, Pascal / DIGARD, Jean-Pierre / CYRULNIK, Boris / MATIGNON, Karine Lou. Seuil, 2000. 255 p. ISBN 978-2-02-055127-4

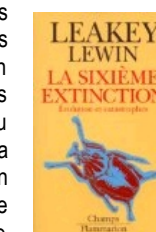
Résumé : Plaidoyer pour donner aux animaux la place qui leur revient, et pour une prise de conscience des dérives vers lesquelles la domination humaine conduit (élevage industriel, manipulation génétique, élimination des espèces). Sous forme d'entretiens avec une journaliste, 3 scientifiques apportent leurs regards croisés sur l'évolution des animaux et leur rencontre avec l'homme. Le paléontologue et anthropologue Pascal Picq raconte la naissance du premier animal, la locomotion qui le différencie de la plante, les évolutions morphologiques et les adaptations, la reproduction, l'homme... L'ethnologue Jean-Pierre Digard raconte comment les humains ont bouleversé l'histoire des animaux en les domestiquant et en changeant leur statut, jusqu'à nos jours avec les progrès scientifiques (manipulations génétiques). L'ethnologue Boris Cyrulnik aborde la manière dont les animaux nourrissent l'imaginaire de l'homme (représentations sur l'animal, peur, etc...).



### **La sixième extinction : évolution et catastrophes**

LEAKEY, Richard E. / LEWIN, Roger. Flammarion, 1999. 352 p. ISBN 978-2-08-081426-5

Résumé : L'histoire de la Terre est ponctuée d'extinctions de masse qui, par cinq fois, ont détruit jusqu'à 95% des espèces vivantes. Ces grandes extinctions, leurs causes et leurs conséquences ont fait couler beaucoup d'encre : l'hypothèse la plus admise aujourd'hui attribue ces catastrophes naturelles à la collision d'un astéroïde avec notre planète ; en outre, ces extinctions ne sont plus assimilées à des trous noirs de l'évolution car elles ont provoqué, à terme, des sursauts d'inventivité de la vie. Qui en réchappe, enfin ? Là aussi, les scientifiques ont revu la thèse darwinienne de la sélection naturelle par le niveau d'adaptation des espèces à leur environnement : les mammifères n'étaient pas mieux adaptés que les dinosaures qu'ils ont remplacés à la fin du Crétacé... Chaîne du vivant en dents de scie, sauts qualitatifs d'une espèce à celle qui lui succède, part de l'aléatoire dans la sélection naturelle : avec cette histoire de la diversité et de la complexité croissante de la vie, Richard Leakey et Roger Lewin appellent aussi de leurs vœux une prise de conscience. L'homme est, certes, le produit des hasards de l'évolution, et voué, comme toute espèce, à la disparition, mais il reste la seule espèce consciente de cette diversité des formes de vie sur Terre dont l'époque actuelle nous offre la plus grande panoplie. Au moment où la croissance de la population et l'exploitation frénétique des ressources naturelles risquent de provoquer la sixième extinction de masse, les deux auteurs nous rappellent que l'aptitude proprement humaine à admirer la nature devrait avoir pour corollaire le souci d'en protéger la diversité, fruit de quatre milliards d'années.



### **Les biodiversités : objets, théories, pratiques**

MARTY, Pascal / VIVIEN, Franck-Dominique / LEPART, Jacques / LARRERE, Raphaël. CNRS Editions, 2005. 261 p. ISBN 978-2-271-06338-0

Résumé : Regards croisés d'un géographe, un économiste, un écologue et un sociologue sur la biodiversité. Ils apportent des éléments de réponse à quatre questions simples qui soulèvent à leur tour d'autres interrogations : Qu'est-ce que la biodiversité ? Comment les sciences de la nature l'abordent-elles ? Quelles sont les particularités des enjeux dans les régions tropicales. Que signifie aujourd'hui l'émergence du terme biodiversité dans les débats sur la vie et le vivant ? Comment, dans l'histoire, la biodiversité a-t-elle été abordée par les sciences ? Pourquoi la préserver ? Parce qu'elle améliore le fonctionnement des écosystèmes ? Parce qu'elle témoigne de l'histoire de l'évolution des formes de vie ? Parce qu'elle est menacée par les changements globaux ? Parce qu'elle a une valeur économique ? Quelle ingénierie pour la conservation de la biodiversité ? Les espaces protégés apportent-ils les solutions ? Comment réintroduire des espèces localement éteintes ? Selon quelles modalités et quelles positions éthiques intervenir ? Avec quelle prise en compte de l'utilisation de l'espace dans le passé ? Quels outils institutionnels ? Qu'ont apporté les Conventions internationales ? Les politiques publiques européennes ? Quelle place les organismes en charge de la conservation font-ils à la science ? Le livre donne à voir comment les disciplines scientifiques, qu'elles soient humaines et sociales ou bio-écologiques, s'approprient l'objet biodiversité et le transposent dans leur champ d'interrogation. Il esquisse le dialogue interdisciplinaire nécessaire pour appréhender cet objet polysémique et répondre aux enjeux qui le menacent.



### **Les enjeux de la biodiversité.**

AUBERTIN, Catherine / VIVIEN, Franck-Dominique. Economica, 1998. ISBN 978-2-7178-3492-5

Quatrième de couverture : L'apparition du mot biodiversité et la signature de la Convention sur la diversité biologique à Rio en 1992 ont transformé le domaine de recherche des naturalistes en problème global d'environnement. À ce titre, la biodiversité peut être étudiée comme le fruit d'un jeu complexe d'acteurs et d'intérêts mêlant scientifiques, politiques, industriels, ONG. Le développement des biotechnologies et du commerce mondial, les efforts des économistes pour créer une économie de la biodiversité, contribuent à cristalliser les débats sur la question des droits de propriété, préambule obligé pour la régulation marchande. Les pays du Sud et les ONG dénoncent les pratiques de biopiraterie et l'inadaptation des droits de propriété à conserver les ressources et les savoirs locaux. Ce qui est alors en jeu n'est plus l'érosion de la biodiversité, mais l'absorption par le marché de toutes les formes du vivant.



### **Le guide illustré de l'écologie.**

FISCHESSER, Bernard / DUPUIS-TATE, Marie-France. Editions de La Martinière, 1996. 319 p. ISBN 978-2-7324-2246-6

Résumé : Guide conçu à l'origine pour des professionnels de la protection de la nature, qui est aussi destiné à informer tous ceux, même s'ils n'ont pas de formation scientifique, qui veulent comprendre comment des millions d'espèces vivent et façonnent ce monde, notre monde.



### **Les marchés de la biodiversité.**

AUBERTIN, Catherine / BOISVERT, Valérie / PINTON, Florence. IRD Editions, [s.d.]. ISBN 978-2-7099-1636-3

Résumé : Depuis la fin des années 1980, l'essor des biotechnologies et l'extension des brevets sur le vivant ont laissé entrevoir des possibilités d'utilisations lucratives des substances naturelles, notamment dans les secteurs de la pharmacie, de la cosmétique, de l'agroalimentaire... Pour concilier la conservation de la biodiversité et les revendications des populations autochtones gardiennes de ces ressources, la Convention sur la diversité biologique, signée lors du Sommet de Rio en 1992, a préconisé l'institution de marchés. Il s'agissait aussi d'en finir avec la biopiraterie et d'assurer « le partage juste et équitable des avantages tirés de l'exploitation des ressources génétiques ». Ces « marchés de la biodiversité » ont été l'objet de toutes les spéculations. Mais au-delà du slogan, qu'en est-il aujourd'hui de la marchandisation du vivant ? Comment se décline-t-elle du Nord au Sud ? Le cadre juridique et politique de la Convention n'est-il pas déjà dépassé par l'évolution des connaissances et des techniques, et peu adapté à la complexité des situations observées ? Pour répondre à ces questions, économistes, juristes, sociologues, anthropologues et biochimistes apportent ici un éclairage nouveau, documenté et critique, sur le modèle de conservation de la biodiversité fondé sur son exploitation commerciale.



### **Peut-on préserver la bio-diversité ?**

FADY, Bruno / MEDAIL, Frédéric. Le Pommier, 2006. 63 p. ISBN 978-2-7465-0272-7

Résumé : Peut-on préserver la biodiversité ? Au-delà du concept mis à toutes les sauces, qu'est-ce que la science entend par "biodiversité" ? Quels moyens sont mis en œuvre pour la protéger ? Sont-ils efficaces ? Nous, humains, qui voulons préserver la biodiversité, n'en sommes-nous pourtant pas les premiers perturbateurs ? Pourrons-nous un jour résoudre ce paradoxe. Note de contenu : Chercheur à l'INRA Avignon, Bruno Fady est spécialiste en génétique écologique. Frédéric Médail est professeur d'écologie et de biogéographie à l'université Aix-Marseille III - Paul Cézanne.



### **Sauvons la biodiversité !**

WILSON, Edouard O. Dunod, 2007. 203 p. ISBN 978-2-10-050988-1

Résumé : Présentation de l'éditeur : Des dizaines d'espèces animales et végétales disparaissent chaque année. Si nous ne faisons rien, plus de la moitié risquent d'avoir disparu d'ici à la fin du siècle. À ceux, et en particulier aux croyants, qui semblent accepter cette extinction comme une fatalité, Edward O. Wilson rappelle que chaque espèce, même la plus insignifiante, a une place unique au sein d'un écosystème dont l'Homme fait également partie. Au-delà de nos différences politiques, culturelles et spirituelles, l'auteur nous invite, dans cet essai passionnant et passionné, à (re)découvrir les merveilles de la Nature pour mieux la préserver.



***Un éléphant dans un jeu de quilles : l'homme dans la biodiversité.***

BARBAULT, Robert / HULOT, Nicolas (Préface). Seuil, 2006. 265 p. ISBN 978-2-7578-0695-1

Résumé : Plaidoyer en faveur de la nature par le directeur de l'Institut d'écologie fondamentale et appliquée du CNRS. Il propose une grille de lecture de la crise actuelle et met en valeur la diversité du vivant et la richesse de ce que nous détruisons consciencieusement. Pour redonner un sens aux notions de "coopération", "d'association" et "d'interdépendance" qui sont les fondements de l'équilibre de tout écosystème, cet ouvrage suscite une prise de conscience collective pour avoir des chances d'enrayer le bouleversement, voire la destruction, des équilibres écologiques indispensables à la vie de notre espèce.



***Vers l'ultime extinction ? La biodiversité en danger***

DUBOIS, Philippe J. / HULOT, Nicolas (Préf.). Editions de La Martinière, 2004. 191 p. ISBN 978-2-7324-3090-4

Résumé : Jamais depuis quelques années, les médias n'ont autant parlé de diversité biologique-ou biodiversité. Notre planète possède une richesse animale et végétale extraordinaire. A ce jour, 1,75 million d'espèces ont été décrites. Selon certains chercheurs, entre 5 000 et 10 000 espèces, et peut-être bien plus, disparaissent chaque année de la surface de la terre. Pour d'autres, c'est une espèce qui est rayée de la planète toutes les... 20 minutes. Et chaque heure, c'est l'équivalent en surface de sept terrains de football qui est déboisé sur la Terre. Après une très longue période de stabilité, la Terre est rentrée soudainement dans une phase brutale et inconnue de bouleversements que ce soit d'ordre climatique ou dans la composition du vivant. Vers l'ultime extinction ? est le premier ouvrage en langue française à faire le point sur les connaissances actuelles de cette "révolution biodiversitaire" et à poser ouvertement ces questions primordiales pour l'espèce humaine, à l'aube du XXIe siècle.



## Généralités pour les enfants

### **Bio, le préfixe de la vie.**

POITRENAUD, Robert et al. PEMF, 2005. 63 p. ISBN 2-84526-583-2

Résumé : Déclinaison du préfixe en 30 mots : bio (agriculture bio), bioastronomie, biocarburant, biocénose, biochimie, bioclimat, biodépollution, biodégradable, biodiversité, bioélectricité, bioélément, bioénergie, bioéthique, biogénèse, biologie, bioluminescence, biomagnétisme, biomasse, biomatériau, biome, biométrie, biomorphisme, bionique, biophysique, biopsie, biorythme, biosphère, biotechnologie, biotique, biotope. De nombreuses illustrations et photos.



### **La biodiversité.**

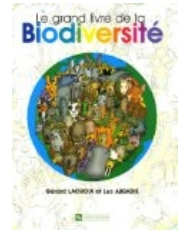
BUISSON, Lucien. PEMF, 2000. 48 p. (Périscope – Sphères). ISBN 978-2-84526-125-9

Résumé : Document complet sur la biodiversité (écosystèmes, espèces animales et végétales, apparitions, disparitions, génétique, le rôle de l'homme) et sur les mesures de préservation (pourquoi, conventions, directives...).

### **Le grand livre de la Biodiversité.**

LACROIX, Gérard / ABBADIE, Luc / JEAN, Claire. CNRS Editions, 2005. 63 p. ISBN 978-2-271-06363-2

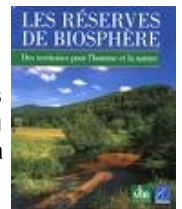
Résumé : Documentaire permettant une double lecture grâce à la présentation en doubles pages illustrées : une page pour les parents ou enseignants, une page pour les enfants. Aborde les questions soulevées par la biodiversité : aspects historiques, la diversité d'écosystèmes, la diversité de fonctionnement, l'adaptation des espèces, les menaces, la nécessité de conserver la diversité biologique : pourquoi, comment. Glossaire.



### **Les réserves de biosphère : des territoires pour l'homme et la nature.**

Gallimard jeunesse, 2000. 21 p.

Résumé : Origines, description, organisation, intérêts du programme de l'UNESCO sur l'homme et la biosphère (MAB) : généralités sur les réserves de biosphère dans le monde (sites expérimentaux pour la conservation de la biodiversité et la promotion du développement économique et social) et détails de 10 réserves en France : les Archipels de la Guadeloupe et des Tuamotu, la Camargue, les Cévennes, le Luberon, la Mer d'Iroise, le Mont Ventoux, le pays de Fontainebleau, les Vosges du Nord, la Vallée du Fango.



### **Vous avez dit biodiversité ?**

Espace Naturel Régional Nord-Pas de Calais. Espace naturel régional Nord-Pas de Calais, 1997. 15 p. (Cahier des enfants; 22). ISBN 2-903865-29-9

Résumé : Document pour l'enfant proposant divers jeux et activités pour découvrir la biodiversité dans son environnement proche (cour d'école) et comprendre le rôle important qu'il peut jouer dans la sauvegarde des espèces animales et végétales : la chaîne alimentaire de la chouette effraie, les habitants de la cour de l'école, idées pour biodiversifier la cour à chaque saison (plantation, nichoirs, entretien).

## Outils pédagogiques

Revue **Symbioses n°64** du réseau Idée (Belgique). Septembre, octobre, novembre 2004.

Dossier : Des espèces et des hommes : la biodiversité en jeu.

Articles :

- En actions au coeur de la sixième extinction
- La politique des bons plans (ex. de la Région Wallonne)
- Les secrets de Virelles mis en scène (Centre d'interprétation de la nature)
- Sous les pavés de la cour (cour dépaillée dans une école)
- Invitez les belles sauvageonnes au jardin ! (conseils pour recréer chez soi un jardin sauvage)
- Végétalisons un mur de l'école
- sélection d'outils, de livres, d'adresses

En ligne sur : <http://www.symbioses.be/pdf/64/symbioses-64.pdf>



### **Créer une réserve éducative...un laboratoire en pleine nature.**

BORREMANS, Yves. WWF Belgique, 1995. 44 p.

Résumé : Dossier pédagogique précisant les objectifs éducatifs et des conseils pour réaliser une réserve éducative dans ou à proximité d'un établissement scolaire, pour aider les enfants à découvrir et percevoir leur environnement naturel ou semi-naturel (mare, haie champêtre et pré de fauche) et ses menaces. Détails de l'avant-projet à la réalisation de la réserve : choix du terrain, dimensions, coût, plan d'aménagement, travaux, abris pour la faune, compostage...



### **La biodiversité : ou qu'est-ce que la diversité biologique ?**

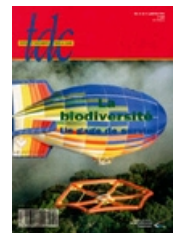
Ligue Française de l'enseignement / WWF France. WWF France, 1996. 1 livret 16 p. + 11 fiches.

Mots-clés : 11 activités-questions permettant d'aborder la notion d'équilibre et les menaces sur la biodiversité, ainsi que les solutions possibles. Quelques notions de biologie et sciences de la vie (classification, habitats...).

### **La biodiversité : un gage de survie.**

ARBONA, Cécile et al. CNDP, 1995. 38 p. (Textes et Documents pour la classe; TDC 688)

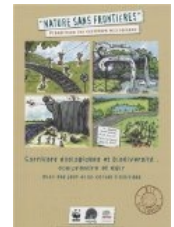
Résumé : Ensemble de documents iconographiques, de textes informatifs et de pistes pédagogiques sur la biodiversité et la nécessité de la préserver. Exemple du réseau trophique des océans, les céréales (3 céréales pour 3 civilisations), les animaux domestiqués et au service de l'homme, les menaces directes et indirectes, la préservation in situ ou ex situ, la nécessité d'aider les pays pauvres à conserver leur patrimoine, la forêt tropicale et ses habitants.



### **Nature sans frontières : préservons les corridors écologiques.**

FRAPNA. FRAPNA, 2005. 1 classeur : livret de 89 p. + carnet de 59 p. + carte. ISBN 2-912552-07-9

Résumé : Kit pédagogique sur les corridors écologiques pour développer une réflexion sur les aménagements de notre environnement, liés à nos loisirs, notre habitat, notre travail, nos déplacements qui, en modifiant le paysage, entravent la circulation de la faune sauvage. Kit de terrain : livret théorique sur les corridors biologiques, pochette d'activités contenant un carnet d'activités, 3 jeux de cartes, un jeu de plateau, deux planches d'identification, 2 silhouettes d'oiseaux.



### **Réaliser une enquête sur la biodiversité.**

Espace Naturel Régional Nord-Pas de Calais. Espace naturel régional Nord-Pas de Calais, 1998. 15 p. (Guides d'activités pour l'éducation au territoire). ISBN 2-903865-43-4

Résumé : ...dans l'école ou le centre de loisirs avec des enfants de 8 à 12 ans. Activités sur le terrain ou en salle pour découvrir l'importance de la biodiversité en abordant les notions d'interdépendance entre les êtres vivants, la chaîne alimentaire, le milieu de vie...

### **Sitébiodiver : faites une place à la nature ! : le classeur pédagogique.**

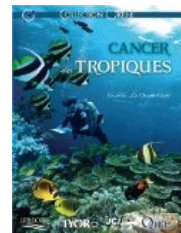
CARDERE. CARDERE (ROUEN), 2005. Classeur de 141 p. + 1 carnet non paginé + brochures.

Résumé : Propositions d'activités sur le thème de la biodiversité dans le cadre d'une opération rouennaise. Après rappel des objectifs pédagogiques, le déroulement des actions : Amenez le sujet, La nature vue par les enfants, Votre terrain vu à la loupe, La biodiversité, comment ça marche?, 20 idées pour agir.

## Fictions, BD, beaux livres, dessins animés...

### **Cancer des Tropiques**

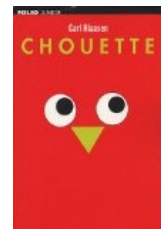
LE QUERE CADY, Violette / AUBANEL, Annie / SALVAT, Bernard. Editions Quae, 2008. 48 p. ISBN 978-2-7592-0084-9  
Résumé : Bande dessinée pour comprendre les particularités du récif corallien, de sa faune, de sa flore et de ce qu'il représente pour les populations humaines. La BD met en lumière un écosystème fragile, mis en péril par les changements globaux (réchauffement de la planète, démographie humaine) et montre à quel point la protection de cet écosystème est nécessaire à la survie des îles et de leurs habitants, et les difficultés qu'il y a à concilier les aspects sociaux, économiques et la protection de l'environnement. L'intrigue : une biologiste, spécialiste des coraux, disparaît au beau milieu des îles Tuamotu, et avec elle, ses travaux... En même temps, une intoxication alimentaire touche la population : quand les coraux meurent, ils dégagent une toxine qui via les poissons atteint les hommes.



### **Chouette**

HIAASEN, Carl. Gallimard jeunesse, 2003. 344 p. (Folio Junior; 1356) . ISBN 2-07-056477-0

Résumé : Fiction. Histoire d'amitié entre 3 enfants dans une ville de Floride où un projet de construction de crêperie d'une grande marque américaine met en danger une espèce protégée de chouette des terriers. Les 3 amis se découvrent et sabotent plus ou moins le chantier. La société américaine a caché l'existence de ces chouettes et fait disparaître l'enquête d'impact environnemental.



### **Ensemble !**

COPPEE, Benoît / VIOT, Nicolas (ill.). Office des publications officielles des Communautés européennes, 2006. 20 p. ISBN 92-7901-169-3.

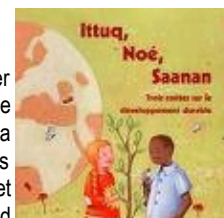
Résumé : Histoire illustrée où un enfant fait découvrir à un vieil homme la biodiversité d'une vallée qui fait partie de Natura 2000 (castors, papillons, chauves-souris, grenouilles et salamandres). Le maire de la ville a entrepris de sensibiliser le grand public sur Natura 2000 : panneaux, maison de site, guide nature.



### **Ittuq, Noé, Saanan : trois contes sur le développement durable**

GRAD. GRAD, 2006. 82 p. + 1 CD audio. ISBN 2-910222-24-1.

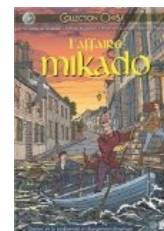
Résumé : Recueil de 3 contes où 3 personnages de cultures différentes délivrent le même message : la planète est en danger et les êtres humains y sont pour quelque chose, notamment concernant le réchauffement de la planète, l'appauvrissement de la biodiversité, et la déforestation. Ittuq est un shaman qui, il y a 100 ans, rêve d'un futur où la Terre se réchauffe et où la banquise fond... on le prend pour un fou. La maison de Noé est achetée par une famille qui rêve de gazon, de rhododendrons et de chats... mais le testament laissé par Noé les encourage à préserver le jardin sauvage qu'il a mis des années à créer et qui est un véritable paradis pour la biodiversité. Saanan est un enfant né du pied de sa mère : il est le cadeau du Grand baobab qui a remercié sa mère de ses gestes économes en bois et respectueux des arbres. Version lue des contes sur un CD audio ainsi que des fiches pédagogiques et activités pour des gestes au quotidien respectueux de l'environnement.



### **L'affaire Mikado.**

LE QUERE CADY, Violette / LE GUYADER, Hervé / LEGRAND, Patrick. INRA Editions, 2003. 40 p. ISBN 2-7380-1017-2

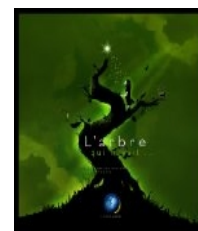
Résumé : Pour comprendre les effets (et non les causes) des changements climatiques sur les espèces végétales et animales, et sur les activités humaines. L'intrigue (mort d'un écologue) se passe en 2023, en Bretagne, dans une ville côtière menacée par la montée des eaux.



### **L'arbre qui rêvait...**

RICORDEAU, Patrice / FREI, Fred. Ed. L'enfant lumière, 2006. 42 p. ISBN 978-2-952593-40-3

Résumé : Conte poétique, fantastique, magnifiquement illustré où dans le futur, un arbre, Isaël, rêve qu'il est le dernier arbre sur la Terre et qu'il est conservé dans un musée. Là, il raconte à une petite fille sa vie telle qu'elle était sur la planète avant qu'il ne devienne le dernier de son espèce. A travers ses souvenirs et son amitié avec un enfant qui devient homme, il explique comment son monde de biodiversité et de nature a été détruit : la guerre et la destruction en général.



### **La migration des Ibanes.**

ROUGY, Gaël / DUBOIS, Laurent / ACACIA, Sébastien. International Polar Foundation, 2005. 46 p. ISBN 2-960053-10-9

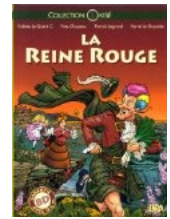
Résumé : Alibert va d'une région polaire aux tropiques dans une tribu frappée de plein fouet par les conséquences du réchauffement planétaire. La BD met en évidence les aspects tantôt scientifiques, tantôt sociologiques ou économiques du problème et la complexité des enjeux : variations locales de climat, intérêts contradictoires (tourisme, commerce de bois exotique, cultures et remèdes locaux...), migration de la faune et de la flore, réserve naturelle,...





### **La Reine Rouge.**

LE QUERE CADY, Violette / CHUPEAU, Yves/ LEGRAND, Patrick. INRA Editions, 1999. 40 p. ISBN 2-7380-0891-7  
Résumé : Bande dessinée de vulgarisation sur les OGM. Thèmes évoqués : coévolution, génétique, mutation, reproduction, génie génétique, environnement.



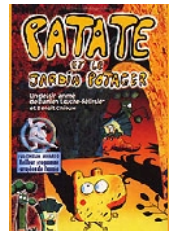
### **Les larmes étaient leur pardon.**

VASSART, Marc. Ed. Le navire en pleine ville, 2007. 269 p. ISBN 978-2-916517-15-5  
Résumé : Thriller d'anticipation écologique où 2 personnages sont missionnés pour rechercher les éventuels derniers individus de l'espèce des dugongs (vache marine). L'enjeu est de réaliser un vaccin contre le sida. Dans une Indonésie politiquement hostile, poursuivis par des concurrents et par les forces militaires, aidés malgré eux par des trafiquants d'animaux, ils tentent jusqu'au bout de retrouver la trace des dugongs, au péril de leur vie. Mais s'ils les trouvaient, auraient-ils vraiment le courage de les sacrifier à la science ? Malgré plusieurs thèmes difficiles et graves (protection de l'environnement, sida, troubles politiques), ce roman d'anticipation au rythme haletant fait passer un message clair : la protection de la biodiversité.



### **Patate et le jardin potager**

CHIEUX, Benoît / LOUCHE-PELISSIER, Damien. Folimage, [s.d.]. 1 vidéocassette VHS, 26 min  
Résumé : Dessin animé. Patate et ses amis Carotte, Brocoli et Poireau sont les seuls à survivre à la récolte du jardinier. Décidés à savoir ce qui se passe de l'autre côté de l'enclos et à connaître le destin de leurs camarades récoltés, ils s'échappent et découvrent un autre monde... Arrivés à la serre de l'homme, ils doivent affronter la réalité : ce jardinier est un apprenti-sorcier qui fait des manipulations sur les légumes !



### **Quand les animaux font grève**

BOUCHARDY, Christian. Milan, 1999. 40 p ISBN 2-84113-863-1  
Résumé : Une histoire pour comprendre l'utilité des animaux sauvages. Des travaux pour moderniser une ferme bouleversent les modes de vie des animaux qui y vivent (haies, arbres ou souches, façades et greniers). Ceux-ci décident de cesser toute activité. C'est un désastre pour les fermiers : invasion d'insectes dans la maison, d'escargots dans le jardin, de rats et de campagnols, sols secs et durs, érosion. Comment concilier bien-être de l'homme et de l'animal.



### **Sans nature, pas de futur**

LIEVRE, Jean-Albert. Fondation Nicolas Hulot-WLP, 2004. DVD 8min20.  
Résumé : Court-métrage montrant que l'avenir de l'homme dépend de la préservation de la biodiversité : les extinctions récentes d'espèces sont dues aux activités humaines, et celles-ci sont en cascade. En fin de chaîne, c'est l'homme qui risque de périr. Belles images, focus sur la mer, les forêts et les abeilles.



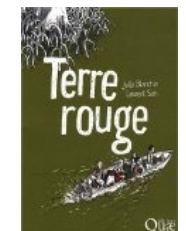
### **Si belles hirondelles !**

COPPEE, Benoît/ VIOT, Nicolas (ill.). Office des publications officielles des Communautés européennes, 2004. 20 p. ISBN 92-89468-84-X.  
Résumé : Histoire illustrée sur la migration des hirondelles et sur la biodiversité. Des hirondelles reviennent du désert épuisées, affamées et assoiffées : elles n'ont pas trouvé d'insectes dans les champs (ils ont disparu à cause des insecticides), et ne trouvent plus de marais pour boire (artificialisation des terres). Une histoire sur la nécessité de préserver les hirondelles.



### **Terre rouge**

BLANCHIN, Julie / SICK, Laurent. Editions Quae, 2007. 111 p. + 1 cd-rom. ISBN 978-2-7592-0041-2  
Résumé : Une bande dessinée documentaire sur le travail des chercheurs de l'unité mixte Ecofog (Cirad, CNRS, Engref, INRA, Université des Antilles et de la Guyane) au cœur de la forêt tropicale humide de Guyane, qui raconte, sous la forme d'un carnet de voyage, le quotidien d'une équipe de chercheurs au cœur de la forêt amazonienne, en Guyane et au Brésil. Les recherches sur l'écosystème forestier guyanais s'articulent aujourd'hui autour des questions majeures liées aux grands enjeux de notre société : préservation de la biodiversité, lutte contre le réchauffement climatique, promotion du développement durable, etc. De l'ascension d'une tour surplombant la canopée à une expédition en canoë dans la mangrove, les auteurs nous emmènent à la découverte de ce bout d'Amazonie, pour comprendre les enjeux de la recherche en écologie forestière. Un cd-rom interactif complète la bande dessinée en proposant, au travers de vidéos, des interviews de chercheurs et des animations pédagogiques multimédias.



### **Un N'Oiseau des Z'Oiseaux**

DUPUIS-DUNIER, Chanta. Motus, 2008. 32 p. ISBN 978-2-907354-88-2  
Résumé : Roman. La chose venait de se poser sur une branche de lilas. Elle était de la taille d'une petite banane, recouverte de poils bizarres, longs et plats, rouges sur la tête, noirs sur le corps, avec deux courtes pattes. Elle sautillait et répétait le même refrain entre ses drôles de lèvres pointues qui avaient l'air dures, alors que la chose semblait très douce. C'était plutôt joli. La p'tite gosse n'avait pas peur car les choses jolies ne font pas peur.

