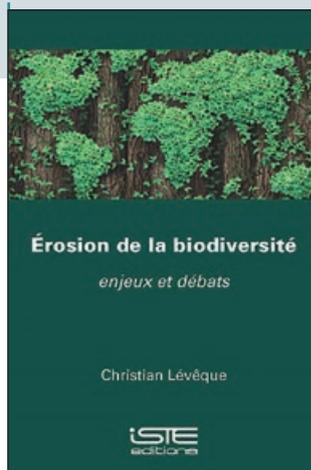


GHAZOUL J., 2022. **L'ÉCOLOGIE**. FRANCE, EDP SCIENCES, 196 P.

L'écologie est la science qui étudie la relation des organismes entre eux ainsi qu'avec leur environnement, et décrit comment ces interactions créent des communautés et des écosystèmes auto-organisés. Cette science nous concerne tous car la nourriture et les ressources naturelles que nous utilisons sont, dans une large mesure, les produits de ces interactions écologiques. Ce livre explique comment l'écologie a rapidement évolué et est passée de l'histoire naturelle à une science prédictive qui explique le fonctionnement du monde naturel et qui guide la politique environnementale. Jaboury Ghazoul est professeur de gestion des écosystèmes à l'ETH Zürich, et directeur du Centre pour les forêts et paysages durables à l'Université d'Édimbourg.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
EDP Sciences, 17 avenue du Hoggar,  
91944 Les Ulis Cedex A, France.  
[laboutique.edpsciences.fr](http://laboutique.edpsciences.fr)



LÉVÊQUE C., 2022. **ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ – ENJEUX ET DÉBATS**. ROYAUME-UNI, ISTE GROUP, 272 P.

L'érosion de la biodiversité est actuellement très médiatisée. Les mouvements militants accusent les hommes de détruire la nature et d'être responsables d'une sixième extinction de masse. Or, cette communication est parfois basée sur des amalgames, des idées trop partisans, ainsi que sur des relais médiatiques qui privilégient et amplifient les informations alarmistes. Si la situation de certaines populations est préoccupante, ce n'est pas un phénomène général car d'autres sont en expansion. Il s'agit donc de recontextualiser et de relativiser le débat pour mieux définir les actions nécessaires. *Érosion de la biodiversité* analyse de nombreuses publications scientifiques ainsi que les discours anxigènes, mettant l'accent sur les multiples biais dans le traitement de l'information. Cet ouvrage s'interroge sur la pertinence de la notion d'espèce et sur l'ambition de dresser l'inventaire du vivant. Il plaide pour une approche moins manichéenne de nos rapports à la nature.

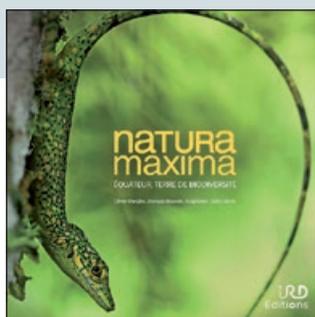
*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
ISTE Group, 27-37 St George's Road,  
Londres SW19 4EU, Royaume-Uni  
[istegroup.com](http://istegroup.com)



TORQUEBIAU E., 2022. **LE LIVRE DE L'AGROFORESTERIE – COMMENT LES ARBRES PEUVENT SAUVER L'AGRICULTURE**. FRANCE, ACTES SUD, 304 P.

L'agroforesterie, association d'arbres à des cultures ou de l'élevage, se pose désormais en alternative à l'agriculture industrielle. Ses principaux atouts sont la protection du sol, de l'eau et de la biodiversité, tout en maintenant une production agricole, et son rôle pour atténuer le changement climatique ou s'y adapter, sans oublier les multiples productions des arbres (bois, fruits, fourrage, médicaments, etc.). Retours d'expérience et données scientifiques sont maintenant disponibles mais il n'existait pas à ce jour d'ouvrage synthétique en français sur ce sujet. Mettre cette information à la disposition d'un large public afin d'encourager cette pratique innovante et mal connue : tel est le but de ce livre, afin de susciter de nouvelles initiatives et d'aider au changement. D'une lecture facile et incluant beaucoup d'exemples, accompagné d'une riche iconographie, d'un index détaillé et de nombreuses références scientifiques, *Le Livre de l'agroforesterie* permettra à tous, agriculteurs, techniciens, étudiants, chercheurs ou tout simplement curieux, de découvrir cette pratique et d'approfondir leurs connaissances.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Actes Sud, place Nina-Berberova,  
BP 90038, 13633 Arles Cedex, France.  
[www.actes-sud.fr](http://www.actes-sud.fr)



DANGLES O., NOWICKI F., MENA B., 2022.  
**NATURA MAXIMA – ÉQUATEUR, TERRE DE BIODIVERSITÉ.** FRANCE, IRD ÉDITIONS, 254 P.

Des sommets andins à la forêt amazonienne et jusqu'aux Galápagos, l'Équateur, zone de forte biodiversité mondiale, abrite une faune et une flore uniques au monde. Les photos exceptionnelles présentées dans cet ouvrage en témoignent : les portraits sur le vif d'un condor ou d'un tapir des Andes, d'un renard remontant la pente enneigée d'un volcan, d'un iguane marin sur la plage ou encore d'une orchidée dans la forêt de nuages sont autant d'instantanés magiques capturés au cœur des écosystèmes. Face à la beauté saisissante de ces images, le lecteur, guidé par un texte accessible à tous et fondé sur une profonde connaissance scientifique, est amené à mieux comprendre le pourquoi d'une telle diversité et la multiplicité des interactions à l'origine du fonctionnement des écosystèmes. Mieux comprendre pour mieux protéger : en utilisant la photographie comme un véritable appât visuel, *Natura Maxima* est un formidable livre éducatif au service de la biodiversité !

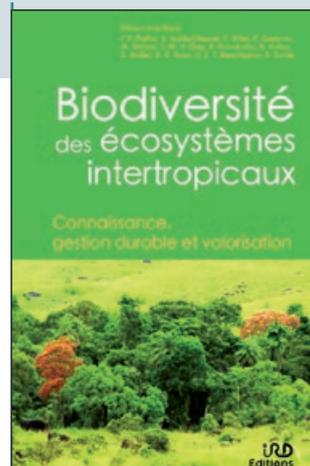
*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
IRD Éditions, 911 avenue Agropolis,  
BP 64501, 34394 Montpellier Cedex 5, France.  
[www.editions.ird.fr](http://www.editions.ird.fr)



KATI-COULIBALY S. (DIR.), 2022. **LES SUBSTANCES D'ORIGINE VÉGÉTALE EN CÔTE D'IVOIRE / PLANT-BASED SUBSTANCES IN CÔTE D'IVOIRE – POTENTIAL ET DÉVELOPPEMENT DURABLE / POTENTIAL AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.** FRANCE, IRD ÉDITIONS, 208 P.

L'abondance, l'originalité et la diversité des espèces végétales en Côte d'Ivoire ont permis aux populations ivoiriennes de développer une grande variété de savoirs autour des substances d'origine végétale, incluant notamment des usages médicaux, cosmétiques, aromatiques et alimentaires. Or, la biodiversité ivoirienne connaît depuis plusieurs décennies une constante dégradation avec un couvert forestier de plus en plus menacé. L'exploitation durable des ressources naturelles ivoiriennes et les bénéfices pour les populations sont ainsi compromis. Dans une situation où les défis écologiques, sanitaires, économiques et culturels deviennent de plus en plus pressants, cet ouvrage vise, d'une part, à faire un état des lieux des savoirs, des usages, des pratiques et des écosystèmes en matière de substances végétales ivoiriennes et, d'autre part, à fournir des pistes de réflexion et des recommandations concrètes pour répondre à l'ensemble des enjeux sociétaux contemporains que représente la préservation de l'environnement et de la biodiversité tout en assurant la santé des populations et le développement économique du pays.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
IRD Éditions, 911 avenue Agropolis,  
BP 64501, 34394 Montpellier Cedex 5, France.  
[www.editions.ird.fr](http://www.editions.ird.fr)



PROFIZI J.-P., ARDILA-CHAUVET S., BILLOT C., COUTERON P., DELMAS M., HANH DIEP T. M., GRANDCOLAS P., KOKOU K., MULLER S., SINGH RANA A., RANARIJAONA H. L. T., SONKE B. (DIRS), 2022. **BIODIVERSITÉ DES ÉCOSYSTÈMES INTERTROPICAUX – CONNAISSANCE, GESTION DURABLE ET VALORISATION.** FRANCE, IRD ÉDITIONS, 784 P.

Dans un monde confronté aux changements climatiques et à des pandémies en lien avec la destruction des milieux naturels, les enjeux liés à la préservation de la biodiversité sont dorénavant bien connus et ont donné lieu à des accords internationaux majeurs, comme le protocole de Nagoya. Dans ce contexte mondial, les recherches menées au Sud sont primordiales. Les contributions rédigées ici par des chercheurs d'Afrique, de l'Océan Indien, d'Asie du Sud-Est et d'Europe traduisent la vigueur de la recherche sur la biodiversité dans les pays intertropicaux francophones. Documenter la diversité des écosystèmes végétaux locaux, mieux connaître les savoirs traditionnels et les utilisations populaires des plantes ou des champignons, valoriser le rôle des collections botaniques, mais aussi identifier des chaînes de valorisation économique responsables, gérer durablement les écosystèmes et leurs ressources, élaborer des outils stratégiques pour une gouvernance environnementale basée sur la science et, enfin, montrer la nécessité de l'implication citoyenne et de l'ensemble des acteurs concernés, tels sont les grands thèmes déclinés ici. Cet ouvrage collectif intéressera tous ceux qui travaillent sur la biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Il souligne la nécessité d'une science de l'action au service du développement durable.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
IRD Éditions, 911 avenue Agropolis,  
BP 64501, 34394 Montpellier Cedex 5, France.  
[www.editions.ird.fr](http://www.editions.ird.fr)



AUBERT S. (COORD.), BOTTA A. (COORD.), 2022. **LES COMMUNS – UN AUTRE RÉCIT POUR LA COOPÉRATION TERRITORIALE**. FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 272 P.

Les communs traitent des relations entre le bien-être social et l'état de l'environnement, de manière sensible et raisonnée. Les crises que nous traversons interrogent les modèles de société qui fondent nos priorités et nos actions. Comment retrouver une capacité à agir pour un idéal de justice sociale et écologique ? Comment remobiliser nos sens et habiter en conscience et en responsabilité nos territoires ? Différentes voies sont explorées par la communauté internationale, les États ou encore la société civile, pour rendre plus explicites les relations entre le bien-être social et l'état de l'environnement. Mais aucune ne semble parvenir à s'ancrer réellement dans les processus de décision. Cet ouvrage est le fruit de 20 ans de recherches engagées et de réflexions transdisciplinaires d'un collectif de chercheurs investis dans la coopération internationale avec les pays des Suds (juriste, économiste, modélisateur, sociologue, géographe, écologue, agronome, informaticien). En appréhendant simultanément les besoins des humains et des non-humains, l'approche par les communs de la Terre et des ressources qu'elle porte, présentée dans cet ouvrage, nous invite à identifier et investir les marges de manœuvre permettant à la diversité des usagers de faire valoir leurs prérogatives et d'assumer leurs devoirs. L'innovation sociale proposée constitue le creuset de l'inclusion de non-humains dans des collectifs qui sont institués, à défaut, parfois, d'être institutionnalisés. Les « acteurs du vivre ensemble » se dotent ainsi d'une capacité d'analyse et d'engagement qu'ils s'imposent de rendre explicite ; ils mobilisent des outils et des méthodes facilitant l'action collective ; et ils cherchent à s'accorder pour faire face aux incertitudes. Le renforcement du lien social et de la conscience écologique qui en découle est le moteur de nouveaux projets de territoires à co-construire, fondés sur un « faire commun » et une gouvernance repensée.

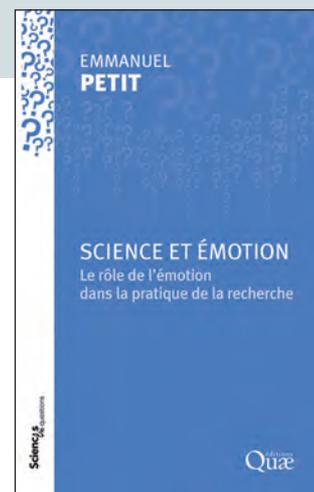
*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)



COURBET F., DOUSSAN C., LIMOUSIN J.-M., MARTIN-ST PAUL N., SIMIONI G., 2022. **FORÊTS ET CHANGEMENT CLIMATIQUE – COMPRENDRE ET MODÉLISER LE FONCTIONNEMENT HYDRIQUE DES ARBRES**. FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 144 P.

Cette synthèse offre toutes les connaissances pour comprendre, observer et anticiper les effets du changement climatique sur les forêts. Parmi les changements climatiques observés, l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des sécheresses est au cœur des préoccupations des forestiers. La rapidité et l'importance de ces changements, la longue durée de vie des arbres, l'impossibilité d'irriguer sont autant de contraintes qui rendent difficile à relever le défi de l'adaptation des forêts. Même si les causes sont multiples, le manque d'eau joue souvent un rôle central dans la détérioration de l'état de santé des arbres. Quel est le fonctionnement hydrique d'un arbre ? Comment réagit-il en cas de sécheresse ? Quels moyens a-t-on d'évaluer sa sensibilité à la sécheresse ? Qu'est-ce qu'un modèle de fonctionnement et à quoi peut-il bien servir ? Cet ouvrage répond à ces questions. Pour faciliter le dialogue entre chercheurs en écophysiologie et utilisateurs des résultats de la recherche, il présente aussi les indicateurs des effets de la sécheresse sur les arbres et les modèles de fonctionnement, avec une fiche descriptive de chaque modèle développé et utilisé par les chercheurs en France. Pédagogique avant tout et abondamment illustrée, cette synthèse permet de comprendre, observer et anticiper les effets du changement climatique sur les forêts. C'est l'outil indispensable des étudiants, enseignants, forestiers, chercheurs, acteurs du développement et des politiques publiques...

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)



PETIT E., 2022. **SCIENCE ET ÉMOTION – LE RÔLE DE L'ÉMOTION DANS LA PRATIQUE DE LA RECHERCHE**. FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 80 P.

La pratique de la recherche est-elle compatible avec les émotions ressenties ou exprimées par le chercheur ? L'histoire de la science est émaillée de vies de scientifiques illustres, comme Charles Darwin, Marie Curie ou Albert Einstein, qui ont relaté leur passion pour la recherche et évoqué les émotions qui y ont contribué. De manière générale, tous les chercheurs connaissent le plaisir intellectuel associé à leur activité professionnelle. La plupart s'engage avec ferveur dans leurs travaux et prennent à cœur de convaincre la communauté et/ou le grand public de leur pertinence et de leur importance. Peu de chercheurs reconnaissent cependant que leurs émotions peuvent avoir une incidence sur la façon dont ils abordent leur objet de recherche, ni sur la manière dont ils la pratiquent. Les émotions modifient-elles le choix de l'objet d'étude ou celui des outils ? Influencent-elles la lecture et l'interprétation des résultats ou des faits scientifiques ? Le chercheur doit-il ou peut-il contrôler ses émotions ou tenter de les mettre à distance ? Faut-il au contraire leur accorder une place dans le processus même de la recherche ? Une émotion est-elle une source appropriée de la connaissance scientifique ? Comment évaluer les émotions ? C'est à toutes ces questions que cet ouvrage propose de répondre.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)

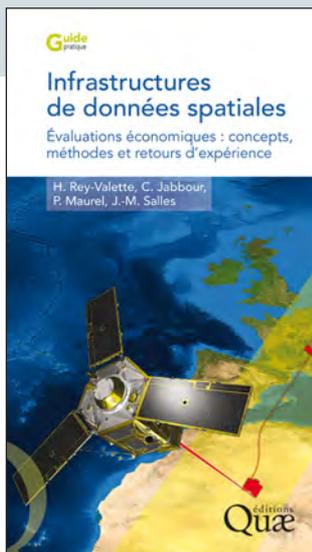


BOUSQUET F., QUINN T., JANKOWSKI F., MATHEVET R., BARRETEAU O., DHÉNAIN S., DI MASSO A., RICHARD-FERROUDJI A., 2022.

**ATTACHEMENTS ET CHANGEMENT DANS UN MONDE EN TRANSFORMATION.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 126 P.

Posons la question autour de nous : « Pourquoi les gens ne changent-ils pas ? » La réponse sera le plus souvent : « Parce qu'ils sont trop attachés à leurs privilèges, traditions, acquis, relations, cultures, terroirs, etc. Ils ne changeront jamais ! » Cette théorie qui veut que l'attachement empêche le changement fait partie du sens commun. Pourtant, depuis de nombreuses années, les chercheurs qui étudient le concept d'attachement, et notamment l'attachement au lieu, montrent que cette théorie n'est pas validée. L'attachement peut au contraire conférer de la sécurité aux individus et soutenir des engagements. Cet ouvrage s'appuie sur des enseignements de la littérature, ainsi que sur des propositions théoriques et méthodologiques transdisciplinaires. Il est le fruit des interactions entre des chercheurs de différentes disciplines qui ont travaillé en France, au Royaume-Uni, en Afrique du Sud et au Sénégal. La lecture de ce livre invitera, stimulera et guidera les étudiants, chercheurs, décideurs, usagers, ou toutes personnes engagées dans des processus de changement des systèmes sociaux et écologiques dans la prise en compte des attachements et des relations affectives pour accompagner les transitions.

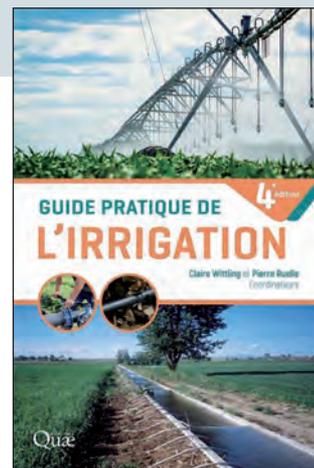
*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)



REY-VALETTE H., JABBOUR C., MAUREL P., SALLES J.-M., 2022. **INFRASTRUCTURES DE DONNÉES SPATIALES – ÉVALUATIONS ÉCONOMIQUES : CONCEPTS, MÉTHODES ET RETOURS D'EXPÉRIENCE.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 120 P.

Les demandes et les usages des données spatiales satellitaires se développent et se diversifient de façon importante, en lien avec la précision, la fréquence des prises de vue et la taille des images. Ainsi, il convient de comprendre et de rendre compte des impacts de cette production croissante sur l'organisation et la rationalisation des structures qui les utilisent, mais aussi sur l'efficacité et la transparence des politiques publiques mobilisant ces informations. Les infrastructures de données spatiales (IDS) représentent des dispositifs essentiels : elles facilitent l'accès aux images (acquisition, traitement, archivage), ainsi que les processus de mutualisation et d'innovation méthodologique. Elles constituent des biens publics informationnels et mobilisent des moyens croissants qui nécessitent de questionner les types de « modèles économiques » dont elles relèvent. Ce guide, pédagogique et opérationnel, s'adresse à l'ensemble des acteurs liés à la production ou à l'usage des informations spatiales. Il permet une lecture à la carte en fonction des centres d'intérêt et des disciplines, à travers de multiples encadrés et exemples. Il présente les concepts et les méthodes d'évaluation économique appliqués à l'information spatiale, en détaillant trois types d'approches selon que l'on veut estimer la valeur de l'information spatiale, mesurer les retombées économiques d'une IDS ou caractériser ses impacts par des approches multicritères.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)



WITTLING C. (COORD. ÉD.), RUELLE P. (COORD. ÉD.), 2022. **GUIDE PRATIQUE DE L'IRRIGATION (4<sup>E</sup> ÉDITION).** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 354 P.

Le contexte du changement climatique et de la transition agroécologique renforce l'exigence d'un usage sobre de l'eau en agriculture. L'irrigation fait l'objet de nombreux débats quant à l'amélioration de ses performances tant technologiques qu'agronomiques et environnementales. Elle représente l'un des moyens de s'adapter et d'atténuer les effets du changement climatique. Pour qu'elle puisse pleinement jouer ce rôle, tout en prenant en compte la durabilité des milieux aquatiques et des ressources en eau et en énergie, une meilleure connaissance des matériels, des outils existants et de leur utilisation est nécessaire. La quatrième édition de ce guide pratique présente les notions de base en hydraulique, les stations de pompage, les différentes techniques d'irrigation (aspersion, localisée, de surface) et illustre l'efficacité de l'irrigation en eau et en énergie. Elle propose aussi des outils actualisés d'analyse et d'aide à la décision en matière de gestion et de conduite de l'irrigation (depuis l'échelle du territoire jusqu'à la parcelle). De nombreux liens vers des contenus numériques comme des calculatrices hydrauliques ou des exemples de cas concrets viennent compléter l'ensemble. Cet ouvrage a été élaboré sous la coordination de l'AFEID (Association française pour l'eau, l'irrigation et le drainage), en étroite collaboration avec les organismes de recherche-développement et les instituts techniques. Il s'adresse aux acteurs de l'irrigation et de la gestion de l'eau, agriculteurs, conseillers en développement, ingénieurs, techniciens.

*Résumé adapté de celui de l'éditeur.*  
Éditions Quæ, c/o INRAE, RD 10,  
78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)