

---

# Le Facteur Climat Quand Les Forces De La Nature O

---

Histoire de l'humanité

Air Pollution and Ecosystems

Pamphlets on Forestry in France

Chaînes alimentaires et écosystèmes

Guide de la fertilisation raisonnée

Initial - Dictionnaire de Géographie Ed. 2022

Le facteur climat

NOUVEAU VOYAGE AU CENTRE DE LA TERRE

L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2018

Actes

COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les Fondateurs de la Zoologie et de la Médecine vétérinaire

L'État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2021

Arthrose, combat gagnant

Bioclimatologie

La production sous serre, tome 1 : la gestion du climat (2e ed.)

Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences

L'homme face au climat

Contre vents et marées: Les politiques de développement face au changement climatique

Mémento Géologie BCPST 1re et 2e années

Les principes fondamentaux de la médecine chinoise, 3e édition

Les performances des territoires

Natural Resources Research

Actes de la Conférence Technique Sur Le Climat--Afrique

Le fardeau socio-économique du paludisme en Afrique

LES HORLOGES DU VIVANT;COMMENT ELLES RYTHMENT NOS JOURS ET NOS NUITS

Drought, Water Management and Food Production  
Eau, sa vie et sa signification dans l'Ancien Testament  
Le Milieu naturel de la Côte d'Ivoire  
Documents Pour la Carte Des Productions Végétales  
Précis d'écologie  
Les glaciers à l'épreuve du climat  
Agroclimatological Methods  
Phytoma  
Landscape Ecology/Landschaftsforschung und Ökologie  
Les sols forestiers  
La dendroécologie : Principes, méthodes et applications  
Conservation Du Foin Et De La Paille Pour Les Petits Paysans Et Les Pasteurs  
L'État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2018  
Écologie forestière

*Le Facteur Climat Quand Les Forces De La Nature O* Downloaded from [worldimpex.com](http://worldimpex.com) by guest

---

## **QUINTIN MORRIS**

---

Histoire de l'humanité IRD Editions

Ces dernières années, plusieurs grands facteurs sont intervenus qui font que le monde n'est plus en voie de mettre un terme à la faim et à la malnutrition sous toutes ses formes d'ici à 2030. Les difficultés n'ont fait que grandir en raison de la pandémie de covid-19 et des mesures qui ont été prises pour l'endiguer. Le présent rapport contient la première évaluation mondiale de l'insécurité alimentaire et de la malnutrition pour l'année 2020 et donne une idée de ce à quoi ressemblerait la faim en 2030, dans un scénario encore compliqué par les effets prolongés de la

pandémie de covid-19. On y trouvera aussi de nouvelles estimations du coût et de l'accessibilité économique d'une alimentation saine, qui fournissent un lien important entre les indicateurs de la sécurité alimentaire et de la nutrition et l'analyse de leur évolution. Au final, le rapport souligne la nécessité d'une réflexion plus approfondie sur ce qu'il convient de faire pour tenter de mieux remédier à la situation mondiale en matière de sécurité alimentaire et de nutrition. Pour nous permettre de mieux comprendre comment la faim et la malnutrition ont pu atteindre des niveaux aussi critiques, le présent rapport prend appui sur les analyses fournies dans les quatre éditions précédentes, qui ont produit un vaste ensemble de connaissances fondées sur des données factuelles concernant les principaux facteurs de l'évolution récemment constatée en

matière de sécurité alimentaire et de nutrition. Ces facteurs, dont la fréquence et l'intensité vont croissant, sont les conflits, la variabilité du climat et les phénomènes climatiques extrêmes, et les ralentissements et les fléchissements économiques – tous exacerbés par les causes sous-jacentes de la pauvreté et par des inégalités très marquées et persistantes. Par ailleurs, des millions de personnes dans le monde connaissent l'insécurité alimentaire et diverses formes de malnutrition parce qu'elles n'ont pas les moyens financiers de se procurer une alimentation saine. Des mises à jour et des analyses supplémentaires ont été produites à partir d'une synthèse de toutes ces connaissances de manière à fournir une vue d'ensemble des effets conjugués des différents facteurs, effets qu'ils ont les uns sur les autres et sur les systèmes alimentaires, ainsi que de leurs répercussions sur la sécurité alimentaire et la nutrition dans le monde. Les données permettent aussi d'examiner en profondeur comment passer de solutions cloisonnées à des solutions intégrées appliquées au système alimentaire. À cet égard, le rapport propose des voies de *Air Pollution and Ecosystems* CNPF-IDF

Ce mémento de géologie revient sur l'ensemble des notions essentielles à maîtriser grâce à des fiches de cours pour une approche synthétique et des schémas (format planche) pour une approche visuelle : c'est l'esprit prépa attendu aux oraux et écrits des concours agro-véto. Pour satisfaire les spécificités de la matière, on trouvera également un corpus d'études de roches et de cartes géologiques commentées permettant de repérer l'essentiel. Véritable outil de révision, il rassemble : - Une partie Conseils et méthode de travail : comment gérer la quantité de travail, comment organiser son temps pour réussir les « colles,

écrits et oraux de concours », mais aussi des conseils pour réaliser les schémas ou lire une carte géologique. Et, pour chaque thème du programme : - des fiches concises et claires pour réviser les notions essentielles indispensables aux épreuves ; - plus de 50 schémas de synthèse inédits tout en couleurs à maîtriser ; - plus de 50 études de roches et de cartes géologiques de régions pour une culture géologique complète. En + : un lexique de plus de 400 notions à connaître par coeur. Inédit en ligne : - des tutos en vidéo pour expliquer la réalisation des schémas de synthèse étape par étape - 15 schémas muets à télécharger pour un entraînement intensif - 15 cartes géologiques vierges à commenter

#### **Pamphlets on Forestry in France** Hatier

2000-2010, décennie des maladies des os et des articulations, selon l'OMS ; six millions de victimes en France. D'inévitable et cruelle compagne des vieux jours, l'arthrose est reconnue aujourd'hui comme un véritable problème de santé publique. Maladie du vieillissement articulaire conduisant à une perte de mobilité progressive pouvant aller jusqu'à l'invalidité, elle a longtemps été acceptée avec fatalisme. Nombre d'arthrosiques se croient incurables. Pourtant, l'arthrose n'est pas irréversible ! Quarante ans d'une recherche médicale tous azimuts ont prouvé l'efficacité et la diversité des traitements de ce fléau. Le docteur Odile Picard- Paix, reprenant le combat de son père, le docteur Henry Picard, explique ici le phénomène et présente ces méthodes de soin, conventionnelles et alternatives, dont le traitement par les oligo-éléments. La trentaine de cas cliniques présentés appuient son propos plein d'espoir. Les conseils d'hygiène de vie qui les accompagnent constitueront à l'avenir

une façon simple et efficace de lutter contre l'arthrose.

### **Chaînes alimentaires et écosystèmes** Lavoisier

Fruit de l'expérience d'un pédologue « de terrain », ce manuel pratique et technique apprend à « lire » les sols forestiers et, au-delà, leur capacité à atténuer les effets du changement climatique par la bonne gestion de leurs potentialités. Enrichi de nombreux schémas, photos et tableaux synthétiques, il est un outil indispensable à la compréhension du substrat que nous foulons, support et « garde-manger » des arbres (en eau et éléments nutritifs) sans qui la vie dans l'écosystème forestier ne serait pas possible. Sols forestiers propose de former à la fois les non-spécialistes et les experts par deux niveaux de lecture qui permettent d'une part d'acquérir les bases, d'autre part d'enrichir et d'approfondir ses connaissances : \* Un guide pour connaître les sols et comprendre leurs principales caractéristiques. \* Un guide pour assimiler les (codes et) règles de la gestion forestière. / Un guide pour se familiariser avec la gestion des sols forestiers. \* Un guide pour protéger et optimiser les potentialités du sol. Public : pédologues confirmés ou novices, sylviculteurs, gestionnaires forestiers, experts, techniciens forestiers, animateurs (FogeFor, Cetef, CFPPA), étudiants.

### Guide de la fertilisation raisonnée Odile Jacob

Les principes fondamentaux de la médecine chinoise demeure l'ouvrage de référence incontournable pour la connaissance, la pratique et les applications cliniques de la médecine chinoise dans les pays occidentaux. Véritable « bible », l'ouvrage couvre de façon exhaustive les théories à la base de la médecine chinoise et de l'acupuncture avec une précision et une clarté remarquables. Il offre également une présentation détaillée des

points d'acupuncture, avec leurs indications et associations principales. S'appuyant sur les textes chinois de référence, anciens et modernes, l'auteur accorde un soin particulier à l'explication et à l'adaptation des concepts traditionnels au contexte et aux pratiques cliniques occidentales. Cette nouvelle édition entièrement en quadrichromie propose : • plus de 750 dessins et 1000 tableaux et encadrés permettant de mettre l'accent sur des notions clés, des particularités cliniques et des rappels des notions fondamentales de la médecine chinoise ; • des études de cas plus nombreuses confrontant théorie et applications cliniques ; • de multiples « notes cliniques » tout au long du texte ; • des questions d'auto-évaluation, et leurs réponses, permettant au lecteur de suivre pas à pas sa progression personnelle, ainsi que des conseils pour mieux retenir les points importants ; • des annexes étoffées : des outils de prescription, un glossaire des termes chinois, un index thématique avec plus de 2500 entrées. Cet ouvrage se révélera vite le compagnon indispensable de tout étudiant en médecine chinoise et de tout praticien aguerri souhaitant rafraîchir ou enrichir ses connaissances dans le domaine.

### **Initial - Dictionnaire de Géographie Ed. 2022** Food & Agriculture Org.

La production sous serre est une activité exigeante et complexe, impliquant de multiples interactions entre les plantes, le climat, les systèmes d'irrigation et de nutrition, le chauffage, les agents pathogènes. Cette nouvelle édition de La production sous serre, fortement réactualisée, couvre en deux tomes tous les aspects scientifiques et techniques de cette activité en tenant compte de ses plus récents développements. Ce premier tome, consacré à la

gestion du climat, traite principalement de la serre sous tous ses aspects : les objectifs de la production sous serre , la physique des serres, ses équipements ainsi que les principes de régulation et de pilotage , les effets des facteurs climatiques sur le métabolisme végétal, la qualité, le calendrier de production ainsi que les maladies et les ravageurs. Chaque thème est abordé avec une approche qui privilégie les économies d'énergie et le respect de l'environnement. La qualité nutritionnelle des légumes cultivés sous serre est également traitée. Les aspects liés à l'irrigation et à la fertilisation sont traités dans le deuxième tome consacré à la technique de culture hors sol. L'objectif principal de cet ouvrage de référence sur la Production sous serre, est d'aider les producteurs, les chefs de culture et les conseillers horticoles ou maraîchers à renforcer leur expertise, en leur fournissant les connaissances scientifiques et techniques indispensables ainsi que des raisonnements opérationnels. Il sera également utile aux enseignants, aux chercheurs, aux étudiants et aux candidats à l'installation.

*Le facteur climat* Presses de l'Université Laval

Dossier sur la circulation de la matière et de l'énergie dans les écosystèmes : organisation et fonctionnement des écosystèmes, préservation des ressources naturelles.

**NOUVEAU VOYAGE AU CENTRE DE LA TERRE** BoD - Books on Demand

La bioclimatologie étudie les relations entre les écosystèmes cultivés ou naturels et le climat. Les démarches agronomiques et les techniques agricoles peuvent ainsi être améliorées tout en veillant au respect de l'environnement. Les bases physiques et biologiques exposées dans cet ouvrage, ainsi que diverses

méthodes de mesure ou d'analyse, permettent de proposer des alternatives aux approches fondées sur des relations empiriques ou statistiques. Le livre donne aussi de nombreux exemples d'applications qui découlent de ces principes. Public : étudiants, futurs ingénieurs en agronomie, écologie végétale, agrométéorologie et sciences de l'environnement, professionnels de l'agriculture et chercheurs de disciplines connexes.

L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2018 UNESCO

Cette 6e édition du dictionnaire s'adresse à tous ceux qui souhaitent comprendre comment s'organisent les espaces géographiques dans leurs dimensions physiques, démographiques, économiques, sociales... Les lecteurs y trouveront les grandes définitions de cette discipline, présentées de façon simple et synthétique. 59 articles thématiques. Chaque article comporte en gras les définitions en liaison avec le thème de l'article. De nombreux exemples viennent illustrer les définitions. Plus de 60 cartes, tableaux et schémas en couleur afin de bien comprendre les principaux mécanismes géographiques. En fin d'ouvrage, un index de plus de 4 000 termes permet de retrouver les principales définitions à connaître.

**Actes** OECD Publishing

Un traité complet d'écologie forestière est enfin publié en français, grâce à la traduction du livre du professeur Otto. Cet ouvrage, unique en son genre, est basé sur une longue pratique, tant dans le domaine de la sylviculture que dans l'enseignement universitaire. Est-il besoin de présenter l'auteur ? Enseignant chercheur en écologie forestière à l'université de Göttingen

depuis 1984 puis à Dresde en 1992, il n'a cessé d'étudier les forêts et leur fonctionnement. Il a eu souvent l'occasion d'y observer des catastrophes, dues ou non à l'activité humaine, comme les dépérissements forestiers qui ont soulevé l'émotion que l'on sait depuis 15 ans. Il y a acquis la conviction qu'on ne saurait parler du développement des arbres et des forêts qu'à condition de prendre en compte les perturbations de toutes sortes qui peuvent les affecter. D'où le parti pris, dans son ouvrage, de mettre l'accent sur des cas concrets observés en forêt.

**COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE** Odile Jacob  
L'ouvrage propose aux acteurs de la filière agricole les clefs de la mise en œuvre d'une fertilisation raisonnée, appliquée aux grandes cultures et aux prairies. Après avoir rappelé, le caractère unique des lois de l'agronomie, applicables à toutes les formes de production agricole, les auteurs abordent : - les cycles biologiques fondamentaux des éléments qui contribuent à la nutrition des végétaux, - le calcul de la fertilisation, en fonction de l'offre du sol, des objectifs de production et des interactions entre les sols et les plantes, - les moyens (notamment analytiques) dont l'agriculteur dispose pour déterminer les apports en fertilisants nécessaires ainsi que les modalités de leur application, - les aspects de la fertilisation dans différents contextes environnement, territoires, extensification, économie, qualité, réglementation. La pratique de la fertilisation, longtemps dominée par les seules contraintes technico-économiques, a considérablement évolué au cours des 50 dernières années, valorisant le progrès des connaissances scientifiques, accompagnant les exigences des consommateurs et la prise en

compte des contraintes environnementales. A l'heure où l'agriculture raisonnée devient un concept familier du grand public, le COMIFER a souhaité qu'un point complet et précis soit réalisé sur les moyens disponibles pour le développement d'une fertilisation compatible avec une agriculture durable, respectueuse de l'environnement. Ce guide met à la disposition du monde agricole un recueil de références actualisé.

*Les Fondateurs de la Zoologie et de la Médecine vétérinaire*  
Vuibert

De nouveaux éléments publiés dans le SOFI 2018 confirment une augmentation de la faim dans le monde : le nombre de personnes souffrant de la faim a augmenté au cours des trois dernières années, revenant aux niveaux d'il y a près de dix ans. De nombreuses formes de malnutrition sont évidentes dans de nombreux pays : l'obésité chez les adultes augmente alors même que des formes de dénutrition persistent. Les rapports soulignent que la variabilité du climat et les conditions climatiques extrêmes sont les principaux facteurs de cette hausse, de même que les conflits et les ralentissements économiques. Ceux-ci menacent d'éroder et d'inverser les progrès réalisés dans la lutte contre la faim et la malnutrition. Le SOFI 2018 dresse la liste des nouveaux défis à relever sur la route de la Faim Zéro, tout en définissant des actions urgentes et nécessaires à mener pour atteindre l'objectif d'ici à 2030.

L'État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2021 Springer Science & Business Media

L'Afrique qui est le deuxième continent au monde pour sa population et sa superficie est restée en dépit d'efforts qui s'étendent sur plusieurs décennies, une terre où les bonnes

nouvelles en matière de santé sont rares. Si le paludisme reste la première endémie parasitaire mondiale, elle représente en Afrique le problème de santé publique le plus grave avec plus de la moitié de la population qui se situe en zone impaludée. Première cause de mortalité infantile et d'hospitalisations, le mal laisse une forte empreinte sur le bilan sanitaire du vieux continent. Ce n'est sans doute pas un hasard si la lutte contre ce fléau constitue l'un des huit Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) des Nations Unies. Pourtant, au cours des dernières années, des progrès majeurs ont été réalisés en matière de prévention, de développement de nouveaux outils de diagnostic et de nouveaux médicaments antipaludiques extrêmement efficaces contre les parasites pharmaco-résistants. Mais de nouveaux défis se profilent à l'horizon car au sombre tableau épidémiologique du paludisme, s'ajoute un tribut socialement et économiquement extrêmement lourd pour les pays touchés. À l'origine de cet ouvrage, les travaux de deux économistes de la santé qui désirent avant tout répondre à des questions d'actualité qui plairont aux chercheurs, praticiens et décideurs. En construisant une analyse d'une grande originalité et pleine d'audace, ils proposent une vision transversale sur l'endémie palustre en Afrique, La démarche économétrique qu'ils empruntent permet de mettre en relief l'effroyable fardeau que représente la maladie. Son poids économique sur les familles et les ménages, les pertes en vie humaines qu'elle engendre et les pertes de productivité qu'elle génère entretiennent le cercle vicieux de la pauvreté et ralentissent la croissance économique de plusieurs pays africains.

**Arthrose, combat gagnant** Odile Jacob

Vingt scientifiques appartenant à toutes les disciplines, de la biologie à l'histoire, se sont réunis pour dresser l'état de nos connaissances sur le climat et ses interactions avec la vie des hommes.

**Bioclimatologie** Educagri Editions

Cette publication synthétise les enseignements tirés d'études de cas menées dans six pays concernant le changement climatique. Elle analyse les plans nationaux et les investissements réalisés au titre de l'aide et décrit les grands systèmes : développement et gestion des ressources naturelles.

**La production sous serre, tome 1 : la gestion du climat (2e ed.)** World Meteorological Organization

Les forces de la nature, les violences du climat ont causé plus de morts que toutes les flèches, balles, bombes atomiques créées par les hommes depuis le début de l'humanité. Les inondations ont noyé des millions, d'individus, les sécheresses et les famines éradiqué des populations entières, le gel stoppé des armées invincibles et les tempêtes englouti des flottes insubmersibles, déréglant sans y être invités le ballet des stratèges militaires. De la grêle sur les légions de Varus au général Hiver contre Napoléon et Hitler, de l'aube brumeuse du jour J au borborygme de Diên Biên Phu... autant de moments, de batailles décisives où les hommes n'ont rien pu faire contre les forces du climat et que Erik Durschmied reconstitue avec une grande précision, heure par heure. Il s'interroge également sur les guerres de demain : dans des laboratoires, des militaires tentent dangereusement de mettre au point des techniques capables de modifier le climat.

**Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences** Elsevier Health Sciences

In the concluding session of the symposium "Acid Deposition, a Challenge for Europe" held in Karlsruhe in September 1983, Dr. GINJAAR, the former Minister of Health and Environmental Protection of the Netherlands, emphasised the need for setting up a concerted research programme including the effects of air pollution on terrestrial and aquatic ecosystems. The Council of Ministers of the European Community in 1984 adopted a revision of the 3rd Community Programme on Environment comprising contract research and concerted action in the field of the effects of air pollution in eco systems. These research areas were also introduced in the 4th R-D Community Programme on Environment, adopted by the Council of Ministers in 1986 and are subject again to contract research and concerted action. The Commission of the European Community is very concerned to increase the effectiveness of research projects carried out within the national programmes, and those undertaken at the Community level. The Commission tends to develop an integrated scientific approach, including not only the physico-chemical behaviour, the transport and the deposition of airborne pollutants but also the effects of these pollutants, in particular on living organisms and ecosystems. With regard to the specific issue of the effects, the Commission is trying to develop and strengthen a multi-disciplinary approach associating biologists, pathologists, eco physiologists, and specialists of soil sciences, within the concerted action, as well as within coordinated research projects.

#### L'homme face au climat BRILL

Cette année, de nouveaux éléments viennent confirmer la progression de la faim dans le monde, déjà constatée dans

l'édition de 2017. Nous devons donc agir si nous espérons libérer le monde de la faim et de la malnutrition sous toutes ses formes d'ici à 2030. D'après les estimations actualisées, le nombre de personnes souffrant de la faim augmente depuis trois ans et est en train de revenir au niveau où il se situait il y a presque 10 ans. Le taux de retard de croissance chez les enfants continue de diminuer, mais est toujours de plus de 22 pour cent chez les enfants de moins de cinq ans. D'autres manifestations de la malnutrition sont en augmentation: l'obésité des adultes poursuit sa hausse, quel que soit le niveau de revenu des pays, et de nombreux pays doivent faire face simultanément à plusieurs formes de malnutrition – obésité et excès pondéral, anémie chez les femmes, et émaciation et retard de croissance chez les enfants. Le rapport de 2017 a montré que les échecs de la lutte contre la faim dans le monde étaient étroitement liés à l'exacerbation des conflits et de la violence dans différentes régions du monde. On constatait aussi que dans certains pays, les données initiales donnaient à penser que les phénomènes liés au climat avaient des répercussions sur la sécurité alimentaire et la nutrition. L'édition de 2018 va plus loin. Elle montre que la variabilité du climat et les extrêmes climatiques – même en l'absence de conflit – sont des facteurs clés de la récente progression de la faim dans le monde et l'une des principales causes de crises alimentaires graves et de leurs impacts sur la nutrition et la santé. La variabilité du climat et l'exposition à des phénomènes climatiques plus complexes, plus fréquents et plus intenses menacent de rogner les acquis en matière de lutte contre la faim et la malnutrition, voire d'inverser la tendance. On constate aussi que la faim est beaucoup plus présente dans les



pays dont le système agricole est très sensible aux précipitations, à la température et aux sécheresses graves, et dont une part importante de la population tire ses revenus de l'agriculture. Le présent rapport fait le point des nouveaux défis qu'il faudra relever pour éliminer la faim, l'insécurité alimentaire et la malnutrition sous toutes ses formes. Il est urgent d'accélérer et de porter à une plus grande échelle l'action pour le climat afin de renforcer la résilience et la capacité d'adaptation des populations et de leurs moyens d'existence face à la variabilité du climat et aux extrêmes climatiques. Ces considérations, et d'autres conclusions, sont détaillées dans L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2018.

**Contre vents et marées: Les politiques de développement face au changement climatique** United Nations

L'idée première des fondateurs de la Zoologie et de la Médecine vétérinaire est que l'animal est un objet d'études et de sciences. Le fait de s'intéresser à l'animal avait pour eux plusieurs objectifs. Le premier est d'acquérir un maximum d'informations pour le connaître de manière critique et d'en établir une répartition systématique (taxonomie) notamment dans le but d'en faciliter son observation et sa prospection (Sciences). D'autre part, de lui (animal) prodiguer des soins, car rétablir sa santé c'est également préserver celle de l'homme. Enfin, un animal en bonne santé représente un important enjeu économique et de santé publique. En effet, l'animal malade expose l'homme à de graves dangers. Tous ces éléments réunis s'inscrivent dans une logique réflexive, celle de créer une médecine particulière et explique donc l'émergence d'une science que l'Agronomie a engendrée et qui sera dans une

relation, un état d'autonomie : la Médecine vétérinaire. Un tel avènement concourt à transformer la perception communément admise de l'animal, lequel devient une créature digne d'un grand intérêt et de diverses attentions. Les fondateurs de la Zoologie et de la Médecine vétérinaire ne conduisent-ils pas à la réhabilitation de l'animal par un long processus de vulgarisation intelligente, à le sortir de l'animalité la plus pure, de la bestialité et de la brutalité la plus radicale ? La Zoologie et la Médecine vétérinaire, dès leurs débuts, ont convaincu de leur utilité et de la teneur scientifique des travaux de leurs fondateurs. Ainsi, l'animal est devenu sujet de grande attention révélant par là un enjeu capital tant sur le plan scientifique, économique, médical qu'ontologique.

**Mémento Géologie BCPST 1re et 2e années** Editions Quae  
La dendroécologie : un champ de recherche qui met à profit les précieuses informations que recèlent les cernes de croissance des arbres et des arbustes. L'ouvrage fait le point sur les aspects fondamentaux de ce domaine de recherche. La génétique, l'anatomie et la morphologie des arbres font l'objet de la première partie, les méthodes d'analyse dendroécologique, de la deuxième partie, et ses nombreux champs d'application, de la troisième partie. Ecologistes et biogéographes, les rédacteurs, Serge Payette et Louise Filion, professeurs titulaires à l'Université Laval de Québec, ont réuni en 26 chapitres, des textes écrits par 46 auteurs, tous reconnus pour leur grande expertise dans le domaine de la dendroécologie. Ce volume rassemble des connaissances, des données souvent inédites et des exemples qui permettront aux lecteurs de découvrir et d'apprécier les plantes ligneuses qui, par la simple formation de bois et de

cernes annuels de croissance, se transforment en véritables archives environnementales. Cet ouvrage constitue une

référence pour les chercheurs, les professionnels de l'environnement, les étudiants de tous les cycles universitaires et le public averti qui s'intéressent aux arbres et aux arbustes.