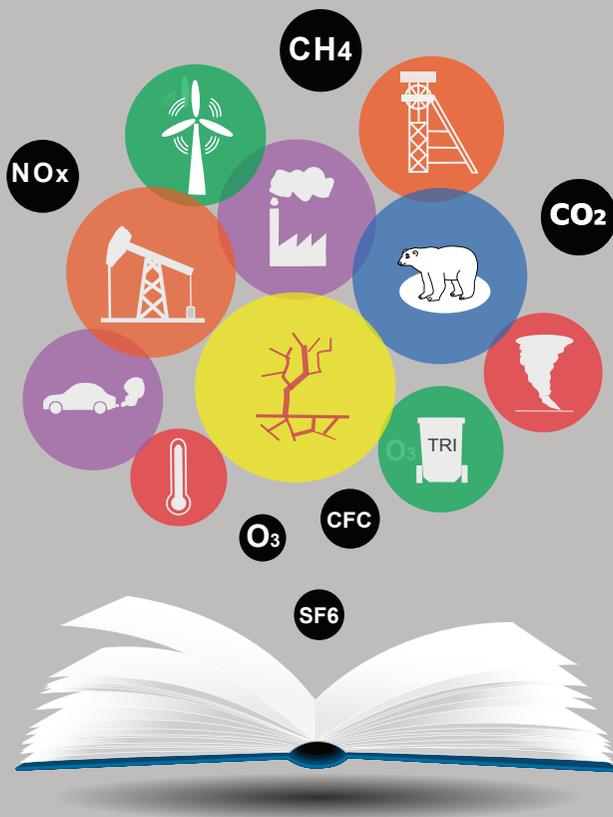


CATALOGUE CRITIQUE
d'ouvrages de vulgarisation scientifique
enfants/adultes

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



2024

Association Science Et Livre
Forum départemental des Sciences
LILLIAD-Learning Center Innovation
Le Labo-Cambrai

AVANT-PROPOS

La plus vaste entreprise scientifique ayant jamais existé

À la lecture de ces nombreux ouvrages de vulgarisation consacrés au changement climatique, souvent d'une remarquable qualité, un constat s'impose : notre époque est témoin d'une entreprise scientifique unique de par son ampleur et son contenu. Sont en effet impliqués des milliers de chercheurs et scientifiques, contributeurs directs ou relecteurs des rapports du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), et des dizaines de milliers d'autres sont des contributeurs indirects par leurs travaux et publications sans lesquels ces rapports ne pourraient exister. Les disciplines scientifiques impliquées sont nombreuses : physique, chimie, écologie, économie, océanologie, sociologie, sciences politiques, géographie, et bien d'autres. L'ensemble des continents et des pays sont représentés par leurs meilleurs scientifiques, qui mènent depuis maintenant plusieurs décennies ce projet scientifique qui a pour charge de mesurer, prédire et anticiper le changement climatique et ses effets, et d'en déterminer les causes. Au-delà de la quantité d'informations scientifiques accumulées et analysées sur plus d'un siècle par ces dizaines de milliers de chercheurs, la rigueur, la prudence, la progressivité, la qualité du travail scientifique fourni sont remarquables.

Comment expliquer l'étendue de cette entreprise sans nulle autre pareille ? Parce que les enjeux n'ont jamais été aussi grands. Les perspectives écologiques, économiques et sociales sont alarmantes et il n'est aujourd'hui plus possible de fermer les yeux. Sans l'envergure et la qualité sans égales de cette entreprise scientifique, sans nul doute que la prise de conscience n'aurait pas été aussi large par l'ensemble de la société : scientifiques, citoyens et politiques ont maintenant pleinement conscience que le climat terrestre a fortement et irréversiblement changé en quelques décennies, qu'il continuera à changer dans des proportions identiques dans les décennies à venir, que nous en vivons déjà les conséquences et que nous devons anticiper au mieux celles à venir. Le développement et la qualité de ce projet scientifique se reflètent dans la plupart des livres de vulgarisation sur le thème du changement climatique. En particulier, plusieurs ouvrages distillent les rapports du GIEC pour rendre cette montagne d'informations accessibles au grand public, afin de jouer pleinement leur rôle de passerelles entre recherche académique et quotidien des citoyens, révélant les interactions subtiles entre notre climat et nos sociétés. L'étendue des savoirs nécessaires pour aborder ce thème est bien mise en évidence dans ces ouvrages de vulgarisation puisqu'on y parle tout autant de thermodynamique, de propriétés réfléchissantes des sols, des cycles écologiques, de l'histoire de l'économie ou des risques sociaux et politiques à anticiper.

Bien entendu, un tel consensus scientifique joue comme un appel d'air et suscite des réactions négationnistes, de plus en plus rares mais toujours présentes aussi parmi les ouvrages de vulgarisation scientifique. Ce catalogue vous en présentera quelques exemples aisément identifiables, et vous apportera quelques éléments critiques quant à leur évaluation.

De manière plus intéressante, bien que tous les ouvrages présentés et critiqués dans ce catalogue aient pour thème « le changement climatique », leur lecture vous procurera bien d'autres informations et sources de satisfaction. Car cela est bien de science et de démarche scientifique dont il est question dans tous ces ouvrages (ou presque !), certes appliquées dans un champ particulier, mais de science en général tout de même. Les sciences appliquées à l'étude du changement climatique sont un excellent prétexte pour réfléchir aux rôles des données et des modèles, se questionner sur le concept d'incertitudes et de risques, sur la différence entre probabilités et statistiques, ou sur le rôle du scientifique dans la société, et les drôles d'interactions entre actions politiques et science, qui parfois font froid dans le dos : Edouard Philippe (alors premier ministre) a par exemple déclaré au cours d'une conversation sur le changement climatique : « Ecoutez, moi, en tant que responsable politique, je ne vois pas comment il est possible de tenir compte des sciences » (propos relatés par le journaliste Dominique BOURG, cités dans le livre « Climat », de Jean JOUZEL et Hervé LE TREUT). Les responsables politiques français feraient bien de lire certains des ouvrages.

Sylvain BILLIARD

Professeur à l'Université de Lille

CLÉS de LECTURE

Ces clés de lecture indiquent les grandes lignes de ce catalogue et aident à l'exploiter au mieux.

Les OBJECTIFS :

- Favoriser le choix de livres pour une thématique sous ses différents angles scientifiques et amener à la découvrir au travers d'une sélection d'ouvrages destinés aux publics scolaires de tous niveaux (dès 5 ans) et plus largement à tous les publics, curieux, intéressés, particuliers ou professionnels.
- Promouvoir « Le livre de Science », de fiction ou bien documentaire, en précisant son intérêt particulier pour chaque lecteur cible.
- Favoriser les initiatives ou la réalisation de projets culturels, éducatifs ou de loisirs selon le thème retenu : ateliers, lectures, débats, séances en classe, animations, etc.
- Transmettre la culture scientifique en s'appuyant sur les réseaux du livre, de l'édition, de la lecture publique, du monde éducatif et associatif.

Les PUBLICS :

- Les professionnels : enseignants, éducateurs, animateurs, bibliothécaires et tous ceux qui participent à la diffusion des savoirs.
- Les particuliers, jeunes et adultes intéressés par le monde scientifique.

Les OUVRAGES pour cette édition 2024 :

- Pour les jeunes : des livres, souvent illustrés pour les plus petits, des bandes dessinées, des fictions.
- Pour les lycéens et adultes : des documentaires, essais ou études, des fictions.

La STRUCTURE de l'édition 2024 :

Quatre parties sont proposées :

- 1 : Généralités
- 2 : Les principes physiques et écologiques
- 3 : Les impacts, la vulnérabilité et l'adaptation
- 4 : Les moyens d'atténuation

Les fiches sont classées en fonction de l'âge et du public, du plus jeune au public adulte averti.

FICHE DU CATALOGUE :

Page de
couverture
du livre

TITRE

Sous-titre

AUTEUR (S)

ÉDITION (Collection), date d'édition

N° EAN

sous-thème pour préciser

(mots clés)

Critique documentaire

Focale sur :

- l'intérêt de ce titre dans l'édition de vulgarisation scientifique,
- les qualités documentaires intrinsèques (apport d'informations, clarté de l'organisation du texte, pertinence des illustrations, présentation de la collection...),
- la valeur qu'on y attribue au regard de la lisibilité du contenu et de l'accessibilité aux publics définis, des indications sur l'usage que l'on peut en faire,
- le ressenti global propre au critique.

Note sur 5

Critique scientifique

Avis éclairé d'un scientifique du domaine de la thématique : fiabilité scientifique, qualité des informations et de la vulgarisation, pertinence et validité des références et schémas, etc.

Note sur 5

Note :  5/5

Attention : Les critiques n'engagent que leurs auteurs et non la structure qu'ils représentent. La sélection des ouvrages a été réalisée suivant certains critères définis en fonction de l'édition et la parution d'ouvrages sur la thématique.

qualificatifs sur :
la présentation générale
des éléments de l'intérêt documentaire et scientifique
la valeur globale ou l'utilisation finale

Cible et âge

Pour cette édition 2024, nous vous invitons à nous faire part de vos remarques ou de votre retour négatif ou positif, sur :

- le choix des ouvrages : chacun a-t-il pu en fonction de ses intérêts, de son public, de son contexte trouver des ouvrages appropriés ?
- la pluralité des sciences : chacun a-t-il trouvé des angles intéressants selon son propre domaine d'intérêt ou ses domaines connexes ?
- la multiplicité des supports : chacun a-t-il pu exploiter au moins une catégorie de ressources (fictions, documentaires, guides d'expériences...) ?
- l'usage des ressources proposées : chacun a-t-il pu s'approprier le livre de vulgarisation scientifique par rapport à ses objectifs ou à ses propres projets ?

POUR TOUT RETOUR SUR CE CATALOGUE

(sa rédaction, son exploitation, ses usages)

MAIS AUSSI POUR TOUTE IDEE DE PARTICIPATION OU DE COLLABORATION FUTURE,

ÉCRIRE À : catalogue@scienceenlivre.org

Sommaire

1. Généralités

Domino	p. 10
L'incroyable histoire du climat	p. 11
Le changement climatique	p. 12
Mission climat : engage-toi pour le climat	p. 13
L'atlas du changement climatique	p. 14
Le changement climatique	p. 15
Le climat, la terre & moi	p. 16
Où va le climat ?	p. 17
Des palmiers au pôle nord ? La drôle d'histoire du changement climatique	p. 18
Le livre du climat : tout ce que vous devez savoir en 50 infographies	p. 19
Le GIEC urgence climat : le rapport incontestable expliqué à tous	p. 20
Parlons climat en 30 questions	p. 21
Vertige	p. 22
Le climat en 100 questions	p. 23
Climatographie : vous allez enfin tout comprendre	p. 24
L'atlas du climat face au défi du réchauffement climatique	p. 25
Le syndrome de l'autruche : pourquoi notre cerveau veut ignorer le changement climatique	p. 26
Criminels climatiques	p. 27
Réchauffement climatique	p. 28
Le grand sabotage climatique : révélations sur un système corrompu	p. 29
Climatiser le monde	p. 30
La grande histoire du climat	p. 31

2. Les principes physiques et écologiques

Dis, c'est quoi le changement climatique ?	p. 34
Le climat	p. 35
Tout comprendre (ou presque) sur le climat	p. 36
Un monde qui change : des chiffres glaçants pour une planète en surchauffe	p. 37
L'extraordinaire machine du climat	p. 38
Comprendre le changement climatique	p. 39
Climat de peur : enquête sur le changement climatique, de l'alarmisme aux faits	p. 40
Climat	p. 41
Le changement climatique	p. 42

3. Les impacts, la vulnérabilité et l'adaptation

Explique-moi... pourquoi la glace des pôles fond de plus en plus ? Tes questions sur le climat	p. 46
Demain, il fera beau	p. 47
Le réchauffement climatique	p. 48
Le réchauffement climatique : mission Tara en arctique	p. 49
10 idées reçues sur le climat et comment les mettre k.o. pour agir maintenant !	p. 50
Climat : un monde fragile, un combat héroïque pour la survie	p. 51
Hé... la mer monte ! Chronique d'une vague annoncée	p. 52
Le grand atlas du climat : les phénomènes météo et le changement climatique	p. 53
France 2050 : RCP 8.5 Le scénario noir du climat	p. 54
Feux, crues et tempêtes : la violence du changement climatique	p. 55
Comment les énergies fossiles détruisent notre santé, le climat et la biodiversité	p. 56
Le déni climatique	p. 57
Urgences climatiques et écologiques : les solutions de l'Océan	p. 58
Le climat par les chiffres : sortir de la science-fiction du GIEC	p. 59

4. Les moyens d'atténuer

Eddie & noé : plus chaud que le climat (Tome 1)	p. 62
Urgence climatique : il est encore temps !	p. 63
La crise environnementale n'aura pas lieu : comprendre, éduquer, changer l'avenir	p. 64
Le monde sans fin : miracle énergétique et dérive climatique	p. 65
Géomimétisme : réguler le changement climatique grâce à la nature	p. 66
Moins, c'est moins ! : petit guide pour faire les bons choix et réduire son empreinte climatique au quotidien	p. 67
Collapsus	p. 68
Rendez-vous demain	p. 69
Le ministère du futur	p. 70
Villes et climat : quels défis ? Quelles solutions ?	p. 71
Le déraisonnement climatique : climat, énergie, ressources : revenir à la science pour éviter la ruine	p. 72
Carbone fossile, carbone vivant : vers une nouvelle économie du climat	p. 73

À consulter : le catalogue critique « Les transitions énergétiques » (2021)





GÉNÉRALITÉS



DOMINO

OFFREDO Éva

LA JOIE DE LIRE, 2020

EAN : 9782889085163

Planète en danger

(Terre, planète bleue, saisons, réchauffement climatique, mobilité douce)

Critique documentaire

Voici le portrait d'une jeune souris de notre époque. Elle mange local et bio, vit sans faste dans une roulotte en bois. Mécanicienne pour vélo, elle œuvre pour la mobilité douce sur sa belle île de Do. La vie serait paisible si Domino n'avait pas conscience du dérèglement climatique. La souris géniale fabrique une fusée à énergie solaire et observe sa planète bleue de tout en haut. Elle réalise à la fois le désastre et sa solitude devant l'immensité. Domino se lance alors deux défis. Le « happy end » de la fin est convenu car rien n'indique ce que compte faire Domino pour honorer sa deuxième promesse.

Le vocabulaire ludique fait la part belle aux expressions avec la sonorité « o ». En fin d'ouvrage, le lexique participe à cet esprit amusant et poétique. Outre le jeu de lignes et de points, le graphisme se fonde sur les formes géométriques notamment la douceur du cercle. La rondeur contraste avec les bleus saturés et les traits noirs, présents aussi dans la typographie du texte. La simplicité de la reliure avec la couverture cartonnée à bords coupés est originale. Toutefois pas de mention durable concernant le papier et l'impression en Chine nuit un peu au message.

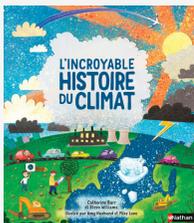
Critique scientifique

Soyons clairs, ce n'est pas un livre de science, mais c'est un conte attachant qui fait entrer le réchauffement climatique et ses conséquences sur la vie d'une petite île, ce n'est pas une histoire banale.

Il donne l'opportunité aux parents d'évoquer sans leur faire peur ce que leurs plus jeunes enfants auront à affronter. Et pour les aider, les parents trouveront tous les ouvrages nécessaires dans notre catalogue.

*Objet cartonné séduisant avec un beau parti pris graphique
Constat de l'état de la planète
Pour une sensibilisation au réchauffement climatique*

5-6 ans



L'INCROYABLE HISTOIRE DU CLIMAT

BARR Catherine, WILLIAMS Steve, HUSBAND Amy, LOVE Mike

NATHAN, 2021

EAN : 9782092492154

(climat, Terre, chronologie, impacts de l'Homme, enjeux actuels et futurs)

Critique documentaire

Le climat est un sujet prédominant dans les sciences. D'actualité depuis quelques années, il ne cesse de grandir.

Nombre d'ouvrages parlent du climat et surtout de l'impact de l'Homme, le simplifier pour un ouvrage jeunesse n'est pas des plus aisés mais ici l'ensemble est assez cohérent. L'évolution du climat est présentée en lien avec celle de la Terre pour comprendre le rôle de l'Homme dans le réchauffement climatique depuis le début de l'ère industrielle jusqu'à nos jours, ce qui constitue l'intérêt principal de ce livre. On peut regretter la limite de la fin des dinosaures indiquée à -65 millions d'années alors que depuis 2012, la datation a évolué à -66 Ma. Une bonne partie de l'ouvrage détaille l'impact de l'Homme et son activité pour donner des clés de compréhension de nos impacts sur le climat en tout point du globe. Ouvrir avec les perspectives futures est intéressant pour présenter les enjeux et le rôle que chacun peut jouer.

Les illustrations fonctionnent très bien pour laisser cette part d'explications visuelles en équilibre avec des blocs de texte sans excès. À noter un glossaire simple et efficace en fin d'ouvrage.



Critique scientifique

Issu d'une petite collection en lien avec la Terre et la vie, ce livre très bien illustré raconte l'histoire du climat terrestre tambour battant.

Il y a bien quelques défauts – les plus jeunes ont eux aussi droit à la précision du langage :

- les gaz toxiques à la naissance de la planète – Toxiques ? Mais pour qui ?
- l'oxygène qui n'arrive toujours pas à se faire appeler « dioxygène » - c'est pourtant son vrai nom et surtout confondu avec l'ozone (qui lui est du trioxygène),
- la disparition des dinosaures est très réductrice,
- on arrive à l'époque actuelle par un chemin bien confus.

Mais il se termine bien avec de bonnes intentions : faire prendre conscience du réchauffement climatique, en présenter les causes et les conséquences et diriger les lecteurs vers des solutions.



Très bonne présentation équilibrant l'illustration au texte

*Ouvrage intéressant pour comprendre le climat, de son histoire aux enjeux futurs
Un ouvrage brouillon mais qui pose de bonnes questions et apporte quelques solutions*

Dès 6 ans



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

TRICOIRE Mathilde, HIRTZIG Mathieu, WILGENBUS David,
ORZEL Marta

NATHAN (Questions/Réponses), 2022

EAN : 9782092495247

Le changement climatique expliqué aux enfants
(climat, réchauffement, causes, conséquences, actions)

Critique documentaire

Ce documentaire apporte des réponses aux questions des enfants sur le changement climatique. Chaque double page traite d'un point sur le climat, son dérèglement, ses conséquences et les actions individuelles ou collectives possibles dès l'enfance. Ces actions concrètes du quotidien (« je change mon alimentation », « je change ma consommation », « je change de locomotion », etc.) permettent d'aborder la transition environnementale et la présentent comme accessible à tous. Les connaissances sont apportées dans des textes courts tous introduits par une question. Les illustrations sont très présentes, très colorées et véhiculent beaucoup d'informations. Un petit dinosaure, personnage que l'on retrouve au fil des pages et qui fait de courts commentaires plutôt humoristiques, rappelle la cible de cet ouvrage : les jeunes. L'ouvrage se termine par un quiz renvoyant au texte pour avoir les réponses aux questions.



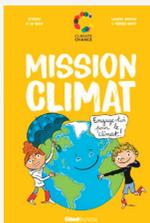
Critique scientifique

C'est un bon ouvrage sur le sujet à l'intention des enfants. Les thèmes abordés couvrent toutes les questions autour du changement climatique. Elles sont toutes traitées dans de très courts textes souvent de très bonne qualité. Un aspect particulièrement réussi de cet ouvrage est l'explication étendue, détaillée, progressive de ce qu'est le climat. Les auteurs arrivent à exposer clairement et en douceur que tout ceci n'est qu'une question d'échelle de temps. On regrettera quelques textes un peu trop normatifs ou moralisateurs et la rareté d'informations concernant la science du climat elle-même.



*Une approche adaptée aux enfants
Un ouvrage très coloré
Progressif, exhaustif, clair*

Dès 7 ans



MISSION CLIMAT Engage-toi pour le climat

DE LA CROIX Sévererine, AUDOUIN Laurent, BONTÉ Thérèse

GLÉNAT JEUNESSE/CLIMATE CHANCE, 2021

EAN : 9782344046487

Comprendre le climat

(réchauffement climatique, nature, gaz à effet de serre, engagement au quotidien, solutions)

Critique documentaire

Cet ouvrage bien chapitré dont les titres reprennent les questions que l'on se pose tous sur le climat permet une entrée progressive sur le sujet. Il aide à la compréhension du réchauffement climatique en passant par la définition du climat, les conséquences des activités humaines et la présentation de bons gestes pour agir au quotidien.

Le grand format permet une mise en page claire, aérée et colorée. Chaque page explique une notion avec également des encadrés focus de type « Le sais-tu ? ».

Cet ouvrage est intéressant à tous les âges et parle notamment à une jeune génération écartelée entre le constat d'inaction et les initiatives urgentes à entreprendre comme l'explique le climatologue Jean JOUZEL. Les illustrations de Laurent AUDOUIN et Thérèse BONTÉ, créateurs notamment des personnages Sami et Julie, raviront les jeunes lecteurs et permettront de mieux appréhender les planisphères, les coupes géologiques et les schémas. La grande place à l'image permet de dédramatiser le sujet par des situations humoristiques. Pas de catastrophisme dans cet ouvrage qui aborde l'éco-anxiété mais donne surtout des raisons d'espérer un futur meilleur à construire ensemble.

Critique scientifique

Ce livre fait partie d'une collection encore petite (3 ouvrages) qui s'intéresse à la sauvegarde de l'environnement. Il est préfacé par Jean JOUZEL - paléoclimatologue engagé dans le GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat) qui a reçu l'équivalent du Nobel pour les Sciences de la Terre (prix VETLESEN).

On trouve une foison de thèmes allant de la définition du climat aux problèmes que nous commençons à vivre, en passant par son évolution depuis les temps les plus anciens. On y trouve l'apparition de l'ère industrielle, le principe de la machine à vapeur, les transformations des énergies. L'effet de serre est bien sûr expliqué et suite aux dérèglements du climat, un essai de liste d'actions à prendre en charge est proposé à chacun d'entre nous.

Des expériences faciles à réaliser apportent des preuves incontestables de l'état actuel du climat terrestre et expliquent les principes contrôlant le climat de la planète.

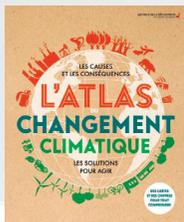
Rien n'est avancé sans un argumentaire sérieux.

Grand format clair et coloré

Des explications claires et ordonnées

Un vrai livre de science, un travail à la fois rigoureux et passionnant

Dès 7 ans



L'ATLAS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

COLLECTIF

GALLIMARD JEUNESSE (Les yeux de la découverte), 2021

EAN : 9782075150545

Des causes et conséquences du changement climatique jusqu'aux solutions pour agir
(changement climatique, atlas, comprendre, agir)

Critique documentaire

Quand on parle d'atlas, on s'attend à trouver toutes les informations sur un sujet mais il faut que ce vaste lot d'informations soit digeste et compréhensible. C'est un défi réussi pour cet ouvrage mêlant habilement cartes, infographies, illustrations et photos, l'ensemble cohabitant avec un texte synthétique et clair. On y retrouve également des encarts de focus avec exemples ou précisions comme aide à la compréhension. L'organisation en chapitres pour différencier contexte, causes, effets et solutions permet une compréhension globale progressive qui peut aussi être abordée indépendamment selon les besoins du lecteur. Une partie est dédiée aux solutions possibles pour l'Homme à différentes échelles. Une double page reprend nos actions à l'échelle individuelle pour comprendre que le résultat n'est que la somme des efforts de chacun. À noter la présence d'un glossaire.



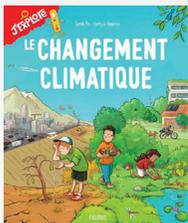
Critique scientifique

Plutôt qu'un atlas, cet ouvrage est une riche infographie illustrant tous les aspects du changement climatique de façon pédagogique. Destiné plutôt à la jeunesse, il n'entre pas dans les détails techniques ou scientifiques sous-jacents et va directement à l'essentiel. Compte tenu du sujet, la science est bien présente, mais traitée de façon superficielle : l'accent est mis sur les connaissances et les résultats plutôt que sur la démarche. Il s'agit donc d'une bonne introduction au sujet. On peut cependant regretter l'absence de références accessibles pour l'approfondir (la plupart des références sont en anglais).



Excellente présentation claire et synthétique.
Ouvrage « atlas » à avoir sur le sujet pour les jeunes mais aussi pour les curieux

Dès 9 ans



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

RISI Camille, LE BAGOUSSE Fanny

FLEURUS ÉDITIONS (J'explore), 2023

EAN : 9782215182696

Le changement climatique expliqué aux enfants (climat, causes et conséquences du réchauffement, avenir)

Critique documentaire

Ce documentaire propose une découverte du changement climatique au travers de 18 questions. Ces questions pourraient être posées par un enfant qui interrogerait un adulte sur le sujet, par exemple : pourquoi la Terre se réchauffe-t-elle ?, pourquoi le niveau des mers monte-t-il ?, la vie sur Terre va-t-elle disparaître ? On remarque une progression dans les interrogations : tout d'abord autour du climat, puis des constats du changement climatique, les causes et les conséquences et enfin les pistes de solutions. L'auteure, chercheuse au CNRS, apporte avec simplicité des explications scientifiques.

L'ouvrage répond à chaque question par des textes illustrés, textes globalement plus présents que les illustrations. Un encart « Le sais-tu ? » complète chaque question et les réponses apportées. Quatre pages de jeu terminent l'ouvrage et permettent au lecteur de vérifier sa compréhension.



Critique scientifique

Voilà un parfait exemple réussi de contenu scientifique à destination des enfants. Toutes les questions autour du climat sont traitées, les activités scientifiques à l'origine de nos connaissances sont évoquées, et certaines expériences simples pour comprendre un phénomène sont proposées. Les connaissances exposées sont actuelles, précises, et expliquées de manière accessible. Chose appréciable pour ce type d'ouvrage : le ton n'est aucunement moralisateur. Seuls les faits sont exposés et c'est au lecteur d'en tirer les conséquences. Un ouvrage donc très recommandable pour tout âge, même si les lecteurs visés sont plutôt les enfants ou les jeunes adolescents.



*Une approche adaptée aux enfants non rebutés par la lecture
Des informations scientifiques accessibles
Exhaustif, précis, clair*

Dès 12 ans



LE CLIMAT, LA TERRE & MOI

DOUBRÉRE Marianne, BILLOTTE Mathilde

GRENOUILLE ÉDITIONS, 2022

EAN : 9782366538250

La beauté de la Terre en photos pour inciter à agir
(climat, causes et conséquences du réchauffement, prise de conscience)

Critique documentaire

Ce documentaire sur le changement climatique est structuré autour de 4 parties, toutes introduites par une citation invitant à réfléchir à l'urgence : la notion de climat, les causes du réchauffement climatique, les conséquences et les moyens d'agir.

Un sommaire permet de se repérer plus facilement dans ce livre et sur les conséquences du réchauffement. Des zooms permettent d'approfondir certains points spécifiques (les combustibles fossiles, l'empreinte carbone, l'accord de Paris).

En appui aux textes, de belles photographies de la Terre invitent à prendre conscience de la beauté de notre planète, ce qui justifie et donne une place particulière à la dernière partie « comment agir ? ». Des moyens d'action sont présentés et invitent le lecteur à devenir acteur en modifiant ses habitudes de vie.

Émaillés d'informations scientifiques et de chiffres, les textes relativement courts autorisent le lecteur à une découverte non linéaire.



Critique scientifique

Un livre de plus sur le climat et son évolution catastrophique ? Pas tout à fait.

D'une certaine façon, cet ouvrage démontre que seule la volonté des citoyens (et surtout les plus jeunes) permettra de faire évoluer les choses en ébranlant l'inertie qui habite les décideurs – qu'ils soient économistes ou politiques.

Après avoir clairement (quoiqu'avec rigueur – c'est réussi) exposé les paramètres qui régissent le climat et son évolution, l'auteure présente des tentatives existantes, des axes de réflexion et des techniques de substitution à nos habitudes de consommation et nos modes de vie (comme le four solaire par exemple). Elle propose des actes qui permettront aux lecteurs de s'impliquer individuellement et aussi collectivement. Elle fait confiance à son lectorat.

C'est un livre qui éduque avec simplicité. Ni alarmiste ni édulcoré, il est convainquant et en phase avec le public visé : les adolescents.

Mis à part une coquille « Proposphère » au lieu de « Troposphère », rien à lui reprocher.



*Une incitation à modifier ses habitudes de vie
De belles photographies*

Un livre indispensable qui réveille les consciences et donne envie de s'engager

Dès 13 ans



OÙ VA LE CLIMAT ?

LECŒUVRE Claire, PERROTIN Élodie

EDITIONS DU RICOCHET (POCQQ), 2023

EAN : 9782352634034

Causes et impacts du changement climatique, enjeux politiques
(gaz à effet de serre, science et politique, catastrophe, politique climatique)

Critique documentaire

Ce livre est une mise à jour d'un livre paru en 2018. Une grande partie est consacrée aux explications des phénomènes climatiques et à l'influence des activités humaines. Il s'intéresse aux impacts du changement climatique et aux mesures à prendre ainsi qu'au rôle du GIEC.

La description approfondie des phénomènes et la densité des textes ne rendent pas toujours la lecture aisée, d'autant plus que la structure est brouillonne. Il y a toutefois un effort pour atténuer l'aridité du propos, avec l'incarnation du GIEC à travers son fondateur ou le récit des recherches en Antarctique. De même l'utilisation de 3 couleurs dans la typographie, si elle n'aide pas à se repérer, a le mérite d'égayer tout comme les illustrations, également tricolores.

L'un des intérêts du livre est d'aborder les aspects politiques du problème climatique, comme les rapports entre science, politique et économie. Mais le traitement de ces aspects est souvent confus. Enfin, surtout dans la dernière partie qui incite à l'action, le propos clairement militant devient dénonciateur : c'est un problème pour un livre qui s'inscrit dans une collection censée donner de « la distance qui permet à chacun de se faire sa propre opinion ».



Critique scientifique

Par une présentation rigoureuse mais pas du tout écrasante de ce qu'est le climat et son évolution, cet ouvrage apportera au lecteur pratiquement toutes les réponses à ses questions. Par des descriptions précises mais rapides, chacun pourra prendre conscience de la réalité du problème qui nous attend et de l'urgence à la prendre en main. Par la multiplication des exemples présentés, on saisira l'ampleur du phénomène climatique en cours tant géographiquement que biologiquement. Le vivant sera concerné : des humains jusqu'à la plus petite plante.

Ce livre ne peint pas un avenir très rose, mais il ne décourage à aucun moment. Il montre les obstacles qui se lèvent mais esquisse des solutions et apporte assez de pistes d'interventions pour que chacun à son niveau puisse agir sans se sentir isolé.



*Dense et un peu confus
Militant, manque de mesure
Un livre à garder à portée de main*

Dès 14 ans



DES PALMIERS AU PÔLE NORD ? La drôle d'histoire du changement climatique

TER HORST Marc, PANDERS Wendy

EDITIONS MILAN, 2021

EAN : 9782408014711

Histoire du climat, causes et impacts du changement actuel
(histoire climatique, mécanisme climatique, catastrophe, biodiversité, énergie)

Critique documentaire

Ce livre, d'environ 200 pages, aborde le changement climatique actuel en le situant d'abord dans l'histoire climatique de la Terre. Il envisage les causes, les conséquences du réchauffement et les mesures pour le contrer.

Il est dense, mais sa lecture est facilitée par une structuration détaillée, des résumés de chapitres, un index thématique, des mots en gras. Le ton, avec de nombreuses apostrophes et des titres humoristiques, instaure une connivence avec le lecteur adolescent. Enfin, les nombreux dessins, qui ont des fonctions différentes (humour, schéma, infographie ou illustration), allègent la masse d'informations fournies. Quelques références mériteraient une mise à jour (le texte, traduit, date de 2018).

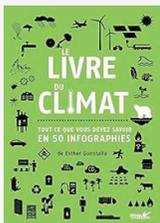
Par ailleurs l'auteur ne craint pas de pointer la complexité du problème avec l'imbrication des causes et des conséquences, les incertitudes scientifiques, ou encore les contradictions dans nos réactions face au dérèglement climatique. Il a aussi le mérite d'éviter la moralisation sans occulter la question de la responsabilité individuelle.

Critique scientifique

Voici un excellent ouvrage, très complet, critique, fin et précis, concernant l'ensemble des problèmes autour du climat et du réchauffement climatique. Tous les thèmes sont abordés : histoire, physique, écologie, économie, sociologie, psychologie, etc. Les textes sont argumentés, sans erreurs ni grossières approximations, les raisonnements sont bien exposés, les faits scientifiques toujours étayés de détails suffisants pour que le lecteur comprenne un minimum d'où proviennent les informations. Le lecteur devra tout de même adhérer au style, parfois un peu trop 'amical'. L'ouvrage est également abondamment illustré, parfois comme simples décorations, d'autre fois dans le but de présenter des données ou des faits scientifiques. L'ouvrage est également parsemé d'informations et d'anecdotes historiques rarement évoquées, ce qui rend l'ouvrage particulièrement intéressant et agréable à lire même si l'on connaît bien le sujet. Dans son ensemble, l'ouvrage est très recommandable de par le bon équilibre trouvé par l'auteur : simplicité de l'explication et précision scientifique.

*Un documentaire dense et foisonnant, formellement soigné
Ambitieux, nuancé et impliquant
Le bon équilibre de la vulgarisation scientifique... si on aime le style*

Dès 14 ans



LE LIVRE DU CLIMAT Tout ce que vous devez savoir en 50 infographies

GONSTALLA Esther

PLUME DE CAROTTE, 2020

EAN : 9782366722130

Le changement climatique, ses impacts, les remèdes

(changement climatique, émission de CO₂, transition écologique, impact climatique)

Critique documentaire

Ce livre est structuré en 4 parties aux titres sobres et explicites : les acteurs du système climatique, le rôle des activités humaines dans le changement climatique, les impacts et les solutions. Le visuel est le grand point fort du livre, les données étant présentées sous forme d'infographies, avec un très bon équilibre avec le texte. L'auteure est une graphiste reconnue et l'ambition affichée est de vulgariser et simplifier un sujet complexe. Il s'agit d'une traduction de l'allemand adaptée pour la France.

Si le livre est attrayant formellement, certaines infographies ne sont pas très pertinentes et même parfois peu éclairantes. Le public ciblé n'est pas très clair : dans son contenu et sa forme, le livre semble plutôt à destination des (jeunes) adultes mais on trouve une apostrophe qui s'adresse à un public beaucoup plus jeune. Et on peut s'interroger sur certains choix : un déséquilibre sur les forêts dans la partie 2, des exemples anecdotiques peu révélateurs des efforts fournis ou non par les États sur une carte mondiale, l'énergie nucléaire dévalorisée sans explications... Il reste néanmoins riche et intéressant pour y glaner des informations et avoir une vue d'ensemble.

Critique scientifique

Le sous-titre nous prévient : cartes et tableaux, mesures et courbes. L'autrice s'appuie sur des données scientifiques fournies entre autres par le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat). On y trouve des faits dépouillés de tout à priori.

Pour commencer, quelques défauts. Passons rapidement sur la confusion entre atomes et molécules, elle est si répandue qu'on ne peut plus la reprocher. Classé comme ouvrage de vulgarisation scientifique, on aurait aimé y trouver un lexique et des notes de bas de page (avec la signification des sigles, par exemple) pour alléger l'accessibilité.

Ceci étant dit, c'est un outil très bien conçu. Une présentation en quatre grandes parties où chacune d'elles est découpée subtilement. Chaque thème est présenté avec clarté et sans simplification excessive.

Le lecteur pourra progresser dans la compréhension des changements climatiques que nous vivons tous, se saisir des problèmes à résoudre et s'appropriier le choix des solutions.

C'est un ouvrage rigoureux dans sa démarche mais accessible à qui souhaite s'informer.

Attrayant visuellement, synthétique, pas toujours pertinent

Un livre pour tout citoyen

Un outil que chaque décideur devrait consulter

Lycéens et adultes



LE GIEC URGENCE CLIMAT

Le rapport incontestable expliqué à tous

HUET Sylvestre

TALLANDIER, 2023

EAN : 9791021054677

Une synthèse critique du 6ème rapport du GIEC (climat, impacts, adaptation, vulnérabilités, atténuation)

Critique documentaire

Cet ouvrage donne les clés de lecture et de compréhension des deux derniers rapports du GIEC. L'auteur, journaliste scientifique spécialiste du climat, introduit le propos par une préface de Jean JOUZEL sur un historique du changement climatique et du GIEC. L'ouvrage est ensuite organisé autour des rapports de 3 groupes de travail du GIEC. Des extraits des résumés techniques et des rapports destinés aux chefs d'État et de gouvernement ou à leurs conseillers sont ici sélectionnés. Restituer l'esprit et la pensée contenus dans les 10 000 pages des 3 rapports a été l'ambition de l'auteur. Il restitue les travaux des 3 groupes : la physique du climat ; les impacts, l'adaptation et les vulnérabilités ; l'atténuation. Des graphiques, des précisions sur certaines notions (« saison de croissance végétale », « pergélisol », « biochar » par exemples) facilitent la lecture. Une table des matières, une table des graphiques et un glossaire sont des aides précieuses dans cet ouvrage dense.

Critique scientifique

Vous n'avez pas le courage, le temps, ni les compétences pour vous plonger dans les dizaines de milliers de pages du sixième rapport du GIEC ? Vous n'êtes pas seuls. Sylvestre HUET part de ce constat et propose ici une lecture synthétique en environ 200 pages des principaux aspects des trois parties du rapport. Mais pas seulement synthétique : également commenté, vulgarisé et critiqué. Le livre contient à la fois des morceaux à peine réécrits mais synthétisés du rapport lui-même, des commentaires critiques pour en approfondir ou en expliquer la teneur, des figures adaptées du rapport lui-même ou d'autres sources. Bien évidemment, l'auteur n'a pas pu évoquer tous les thèmes et a dû procéder à un choix qui lui appartient. Le niveau de vulgarisation est excellent : le discours est toujours clair et précis, s'appuyant sur les faits et les données. Enfin, l'auteur ne s'empêche nullement d'apporter son regard personnel et critique, notamment en fin d'ouvrage lorsqu'il propose une évaluation des trois parties du rapport, confiées à des communautés scientifiques très différentes, principalement concernant la place qui y est laissée aux idéologies, notamment en sciences économiques et politiques. Le parfait ouvrage si vous voulez à la fois vous documenter sur le changement climatique et les dernières avancées scientifiques et sur le fonctionnement du GIEC lui-même.

*Une mine d'informations sur les rapports du GIEC
Une restitution des travaux du GIEC impressionnante et accessible
Profond, documenté, précis*

Lycéens et adultes



PARLONS CLIMAT EN 30 QUESTIONS

CASSOU Christophe, MASSON-DELMOTTE Valérie

LA DOCUMENTATION FRANÇAISE (Doc en poche), 2023

EAN : 9782111578067

(changement climatique, températures extrêmes, cycle de l'eau, pluies, vents, gaz à effet de serre, adaptation, politique...)

Critique documentaire

Ce petit livre (102 pages), écrit par un climatologue C. CASSOU et une paléoclimatologue V. MASSON-DELMOTTE tous deux physiciens et participants au GIEC (Groupe Intergouvernemental d'experts sur l'Évolution du Climat), révèle l'urgence climatique. La première partie : « le point sur » est un état des lieux scientifiques sur le climat avec en particulier les éléments importants du 6ème rapport du GIEC. Elle montre également que ce changement climatique a aussi un impact sur la vie démocratique et qu'il est nécessaire de construire une dynamique collective à l'échelle mondiale. Dans la deuxième partie, sur la page de gauche, les réponses aux questions sont synthétiques et facilement compréhensibles, sur la page de droite, des compléments ciblés avec parfois des graphiques et des schémas trop petits. À la fin « pour aller plus loin », des chiffres clés, des mots clés, des ouvrages, des rapports et des ressources numériques.



Critique scientifique

Le changement du climat est dû à l'activité humaine. Il a lieu partout sur la planète et est accéléré depuis quelques années. Les réponses apportées aux questions posées dans ce livre nous permettent de comprendre qu'il faut des mesures d'atténuation (réduction des gaz à effets de serre) et d'adaptation au climat actuel et à venir en se méfiant des techniques de géoingénierie créées pour corriger les perturbations apportées par l'Homme (éliminer le CO₂ de l'atmosphère et agir sur le rayonnement solaire). Les questions portent sur le système climatique, les changements climatiques anciens, récents et à venir, les impacts et la vulnérabilité climatiques. Sont aussi évoquée l'influence humaine sur les températures extrêmes, le cycle de l'eau, les pluies et les vents, et le carbone. Les productions de gaz à effet de serre et leurs conséquences sont inégales selon les pays et les régions en fonction de leur développement et en fonction du niveau de vie des habitants, les riches polluent plus que les pauvres. Sont également évoquées les politiques climatiques et l'inaction pour agir contre le changement climatique de beaucoup de personnes et même de l'État français assigné en justice par quatre ONG.



*Ouvrage pédagogique, facile à lire
Des questions précises et des réponses claires et synthétiques
Nombreux renseignements sur l'état de notre planète.*

Lycéens et adultes



VERTIGE

Dix ans d'enquêtes sur la crise écologique et climatique

COLLECTIF

LA REVUE DESSINÉE, 2023

EAN : 9782382640203

(société, nature, pollution, écologie, environnement,
réchauffement climatique, biodiversité, forêts)

Critique documentaire

Ce numéro de la Revue dessinée rassemble une dizaine d'enquêtes précédemment publiées autour de la question écologique. Chaque dossier est traité par un illustrateur ou un scénariste différent. Cela permet d'aborder différents sujets sous forme de bande dessinée et d'en faciliter l'accès.

Les sujets traités vont de Total Energie aux algues vertes, en passant par l'extinction massive de certaines espèces animales. Sont également abordés l'évolution des méthodes de travail : télétravail, streaming, cloud, etc., et le CoViD19. Les dossiers sont bien documentés, on y trouve des éléments chronologiques, des statistiques, de la cartographie. À la fin de chaque dossier, un point résume l'actualité du sujet.



Critique scientifique

Plusieurs auteurs proposent des enquêtes dessinées autour de conflits liés à l'environnement ayant eu lieu en particulier en France durant les dernières décennies : Le déni, puis l'omission et la manipulation de la part des grands groupes pétroliers et gaziers tels Total ou Exxon, les changements dramatiques des paysages dont sont témoins les guides de haute montagne, les pollutions aux algues vertes sur les plages bretonnes ou encore la pertinence et l'efficacité des compensations écologiques. L'intérêt de ces enquêtes dessinées est qu'elles se rapprochent d'un documentaire filmé, à la différence qu'ici on a le temps. Le temps de revenir sur chaque image, sur chaque information, sur chaque document, de questionner ce que l'on croit savoir, questionner ce qui nous est montré. Rarement le format bande dessinée aura été aussi adapté à rendre accessible des sujets complexes où se mêlent informations et faits scientifiques, justice et politique, économie et aménagement des territoires, relations internationales et désindustrialisation. Les informations sont distillées tout en douceur, comme en toile de fond, mais toujours avec pertinence et précision.



Documenté, précis, accessible.
La Bande Dessinée enquête et enquête bien

Lycéens et adultes



LE CLIMAT EN 100 QUESTIONS

RAMSTEIN Gilles, HUËT Sylvestre

TALLANDIER (en 100 questions), 2020

EAN : 9791021041073

Manuel de poche sur toutes les problématiques du climat (action citoyenne, conscience écologique)

Critique documentaire

Depuis longtemps la collection « Texto » traite de divers sujets en 100 questions-réponses avec l'ambition affichée de fournir au citoyen lambda un outil didactique pour appréhender les grands sujets d'actualité. Ce nouvel opus ne déroge pas à la règle et remplit son contrat. Rédigé par un climatologue et un journaliste scientifique, l'ouvrage aborde aussi bien l'histoire et les mécanismes du climat que les questions géopolitiques ou l'économie du changement climatique. Chaque entrée amène en 3 pages maximum une réponse synthétique et compréhensible par chacun. Vous pouvez donc « picorer » les sujets selon vos aspirations sans devoir procéder à une lecture linéaire ! Un vade-mecum très utile pour répondre aux attentes des adultes mais également aux questions que se posent les enfants et adolescents sur ce sujet qui génère beaucoup d'anxiété chez les nouvelles générations et apporte des clés de compréhension à portée de tous avec un glossaire pour les termes plus techniques.



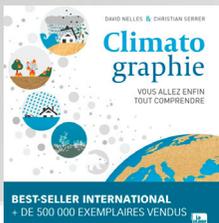
Critique scientifique

Le pari était risqué, mais il est parfaitement réussi. Trouver 100 questions pertinentes à poser sur le climat, sans trop de redondance, y apporter des éléments de réponses précis et documentés en deux ou trois pages, en évitant le jargon. Cela fait de cet ouvrage une excellente référence si l'on veut se documenter rapidement sur tous les aspects concernant le climat et si l'on veut avoir sous la main des documents précis présentant les dernières données scientifiques à propos de l'évolution des températures, des taux de CO₂ dans l'atmosphère ou de modes de production d'énergie. Un aspect remarquable de l'ouvrage est que les auteurs y abordent tous les sujets : physique, écologie, histoire, géopolitique, socio-économie, climatoscepticisme, formation et rôle du GIEC, etc. Pourtant, les sujets ne sont quasiment jamais survolés. Enfin, les auteurs ont choisi la plupart du temps de décrire et mettre en avant les méthodologies scientifiques quand c'était possible : comment connaît-on la température d'il y a 100 000 ans ? Comment prédira-t-on le climat dans 50 ans ? Comment valide-t-on les modèles climatiques ? C'est ce qui, entre autres, fait la qualité de ce livre et reflète et illustre la force de la démarche scientifique : ne pas uniquement apporter des réponses, mais expliciter comment on les obtient. Il n'y a sans doute pas meilleur moyen de convaincre les sceptiques raisonnables.



*Livre à plusieurs entrées, pédagogique et didactique
Un livre parfait comme première source d'information
Exhaustif, précis, documenté*

Lycéens et adultes



CLIMATOGRAPHIE

Vous allez enfin tout comprendre

NELLES David, SERRER Christian

ÉDITIONS LA PLAGE, 2022

EAN : 9782383380801

(nature, climat, écologie, environnement, réchauffement climatique)

Critique documentaire

Dans ce petit fascicule l'objectif des auteurs est de faire le point sur les débats autour du réchauffement climatique ainsi que les débats scientifiques en cours.

S'appuyant sur des études scientifiques et s'associant à des illustrateurs, les auteurs ont réalisé un travail de vulgarisation afin de rendre accessible au plus grand nombre les différents thèmes abordés dans le livre : le changement climatique, les océans, les écosystèmes, etc. Cela donne un ouvrage richement illustré, bien documenté et très didactique.

La présentation à la fois textuelle et schématique des mêmes éléments facilite la compréhension.



Critique scientifique

Cet ouvrage respecte tous les critères de la bonne vulgarisation : des informations scientifiques justes, des mises en garde sur la portée de ces informations lorsque c'est nécessaire, par exemple quand les incertitudes des modèles sont importantes, une évocation de la démarche scientifique, et enfin des références systématiques aux sources d'information. Le style reste très concis, académique, mais grâce à ces nombreuses références, le lecteur curieux peut approfondir chaque sujet.

Le seul petit bémol concerne l'accès à ces références, car elles ne sont pas dans l'ouvrage, ce qui n'est pas gênant en soi. Il est indiqué qu'on peut se les procurer dans l'onglet « bonus » de la fiche du livre sur le site de l'éditeur : c'est plutôt une bonne idée, mais une fois sur le site, cet onglet est introuvable, ce qui est fort dommage. Heureusement, la deuxième méthode donnée dans l'ouvrage fonctionne : les références peuvent être téléchargées à partir d'une adresse web.



*Lecture très facilement abordable
Un succès de librairie mérité !*

Lycéens et adultes



L'ATLAS DU CLIMAT FACE AU DÉFI DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

BRÉON François-Marie, LUNEAU Gilles

AUTREMENT (Atlas/Monde) , 2021

EAN : 9782746762084

Le réchauffement climatique en cartes et infographies

(histoire, science-fiction, imaginaire)

Critique documentaire

Cet ouvrage s'articule autour de doubles pages traitant chacune un sujet abondamment illustré par des cartes et des infographies. Il est divisé en quatre parties qui décrivent d'abord les mécanismes physiques qui sont à l'origine du climat, puis les actions humaines qui le modifient, les impacts du réchauffement climatique, et enfin les actions destinées à le contrer. Cet agencement permet de lire cet atlas au choix de façon linéaire ou en allant directement aux pages qui intéressent le lecteur. Il permet aussi de retrouver très facilement une information précise.

L'écriture est synthétique, les cartes et schémas apportent réellement des informations complémentaires ou facilitent la compréhension du texte. Au final, un atlas pratique qui aborde tous les aspects du réchauffement climatique, sans entrer dans trop de détails et dans un style agréable, qui plaira à celle ou celui qui cherche une synthèse complète mais abordable du réchauffement climatique et de ses conséquences.



Critique scientifique

L'un des auteurs de cet atlas a participé à la rédaction du cinquième rapport du GIEC, ce qui lui donne a priori une bonne caution scientifique. Cela se ressent en particulier dans la structure de l'ouvrage, la concision juste de la plupart des propos, et la logique sous-jacente des différents aspects abordés.

On peut cependant regretter çà et là quelques – rares – approximations de langage maladroites qui peuvent induire le lecteur en erreur, d'autant que les termes utilisés ne sont pas toujours proprement définis et des présentations trop factuelles, sans relever ou insister sur – par exemple – l'importance relative des causes, effets ou paramètres. Mais surtout, cette troisième édition parue en 2021 s'appuie sur le cinquième rapport du GIEC, paru en 2013, et ne tient par conséquent pas compte des nouvelles conclusions du sixième rapport, publié à partir de 2021. C'est ainsi qu'au fil des pages, on trouve des questions en suspens, pourtant bien traitées dans ce dernier rapport. L'ouvrage mériterait d'être mis à jour en tenant compte de l'avancée de nos connaissances au cours des 10 dernières années.



*Une synthèse agréable à lire
Ce qu'il faut savoir sur le réchauffement climatique*

Lycéens et adultes



LE SYNDROME DE L'AUTRUCHE Pourquoi notre cerveau veut ignorer le changement climatique

MARSHALL George

ACTES SUD, 2021

EAN : 9782330152475

Le changement climatique à travers le prisme des biais cognitifs

(changement climatique, neurosciences, climatosceptiques)

Critique documentaire

George MARSHALL, militant écologiste de longue date, livre avec cet ouvrage une approche originale pour expliquer l'inaction, individuelle et collective, de nos sociétés face au changement climatique. En s'appuyant sur les sciences comportementales, il énumère les biais cognitifs et psychologiques qui nous empêchent de changer nos habitudes et comment les stratégies communicationnelles et le langage scientifique sont inadaptés à cette prise de conscience voire nous enferment un peu plus dans le déni. Structuré en chapitres courts, la lecture est agréable et fluide, le style parfois mordant, les références nombreuses et documentées. Une vision « comportementaliste » et très américano-centrée mais vivifiante pour aborder la question écologique sous un angle inhabituel.



Critique scientifique

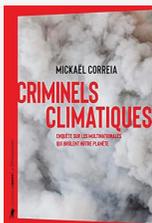
Dans ce livre, l'auteur, journaliste militant, a deux objectifs : premièrement, comprendre pourquoi, ayant connaissance du réchauffement climatique, nous n'adaptions pas nos modes de vie pour réduire la consommation d'énergie fossile ; deuxièmement, proposer une méthode pour rendre plus efficace le combat des écologistes. Pour le premier aspect, il rapporte : des interviews de scientifiques de différents domaines qui expliquent que le cerveau humain n'est pas « formaté » pour reconnaître des menaces à long terme surtout s'il y a des avantages immédiats à ne rien faire ; que la consommation d'énergie fossile augmente nos possibilités de travail et de loisirs. Le rôle de l'évolution dans le développement de nos capacités cognitives est évoqué mais pas approfondi. Pour le deuxième aspect, il propose de s'inspirer des méthodes utilisées par les religions pour rendre le futur, voulu par les écologistes, plus désirable !

En conclusion, un long texte, facile à lire mais avec peu de science. De trop nombreuses références difficilement accessibles pour la version traduite car elles correspondent à la version initiale. Sur le même sujet, plus large que le climat, le livre de Thierry RIPOLL « Pourquoi détruit-on la planète ? Le cerveau d'*Homo sapiens* est-il capable de préserver la Terre ? » aux Éditions Le bord de l'eau est préférable.



*Lecture aérée par petits chapitres qui permettent une lecture à la carte
Plus de 700 sources citées dont beaucoup sont inaccessibles sur le site web
Une enquête intéressante par un militant écologiste, dispensable*

Adultes



CRIMINELS CLIMATIQUES

Enquêtes sur les multinationales qui brûlent notre planète

CORREIA Mickaël

LA DÉCOUVERTE (Cahiers libres), 2022

EAN : 9782348046773

Trois entreprises productrices d'énergies fossiles climaticides
(multinationales, pétrole, charbon, gaz, réchauffement climatique)

Critique documentaire

L'auteur de ce livre, journaliste à Médiapart, a enquêté sur trois entreprises productrices d'énergies fossiles (pétrole, charbon, gaz) parmi la centaine existante et donc émettrices de gaz à effet de serre. L'introduction décrit l'émergence de ces entreprises, leur déploiement dans le monde et leur relation avec de nombreuses sociétés, instituts, banques, États. Il s'agit d'Aremco (Arabie Saoudite), China Energy (Chine) et Gazprom (Russie). Parmi les trois chapitres, dans le premier « conquérir », l'auteur démontre comment les sociétés se déploient pour acquérir de nouveaux territoires à exploiter. Dans le second « exploiter », ces sociétés mettent en place une élite scientifique pour la recherche de nouvelles zones à exploiter, de stratégies pour extraire davantage, etc. Dans le troisième « mentir », sous prétexte de protéger la planète, la stratégie du mensonge est reine. La conclusion fait ressortir que le but de ces sociétés est toujours d'augmenter leurs profits au détriment du vivant et de la société. En conséquence, il faut s'organiser contre ces criminels climatiques. À la fin, de nombreuses notes, numérotées dans le livre, réfèrent des articles de journaux, des livres et des références bibliographiques.

Critique scientifique

Les trois entreprises citées n'ont cessé d'augmenter leur production d'énergies fossiles pour amplifier leurs profits. Si elles formaient un pays, il serait le troisième à prendre part au réchauffement de la planète derrière la Chine et les États-Unis. Ces entreprises laissent croire à une réduction du réchauffement climatique alors qu'elles utilisent diverses stratégies pour pouvoir augmenter leur production. Ces stratégies : lobbying, néocolonialisme, greenwashing, corruption, intéressement à la culture (musées et autres) et à la sphère footballistique, sont bien au point pour masquer les dégradations engendrées sur : le vivant, le plan économique et social. De plus, elles utilisent l'intelligence artificielle pour la recherche de nouvelles zones à exploiter et mettent au point des techniques pour stocker le carbone, pour obtenir du plastique plus facilement ou pour produire de l'hydrogène.

L'enquête sur ce trio démontre que leur seul but est d'utiliser pendant des décennies encore les énergies fossiles et ainsi nous mettre sous leur dépendance. Leur responsabilité est grande, mais pas de culpabilité contrairement à nous qui tentons de réduire les gaz à effet de serre par des gestes écoresponsables.

*Enquête fouillée, facile à lire et intéressante
Plutôt un livre de géopolitique que de science*

Adultes



RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

BRÉON François-Marie

HUMENSCIENCES (Quoi de neuf en sciences ?), 2020

EAN : 9782379312557

Le climat en 10 questions/réponses

(GIEC, énergies renouvelable, fossile, nucléaire)

Critique documentaire

François-Marie BRÉON est physicien, spécialiste du climat, dans ce livre il répond à 10 questions souvent posées dans les discussions sur le changement climatique. La première question est « D'où vient le GIEC ? ». Les questions suivantes concernent les évolutions du climat d'hier et d'aujourd'hui et la part de l'Homme dans le changement actuel. Ensuite, l'auteur traite des possibilités de réponses que nous, à titre individuel ou collectif, pouvons/devons faire pour limiter ou s'adapter au changement. Enfin, dans les deux derniers chapitres, l'auteur aborde la question du mix énergétique nécessaire mais sans doute pas suffisant pour remplacer les énergies fossiles. Le texte est fluide et ne requiert pas de connaissance préalable à la lecture. Chaque chapitre se termine par un court résumé de ce qu'il faut retenir.

Critique scientifique

Les techniques qui permettent de connaître les variations du climat d'hier et d'aujourd'hui sont bien décrites, ainsi que les conséquences potentielles du réchauffement actuel en particulier en tenant compte de la densité des populations humaines. Dans la discussion du mix énergétique, l'auteur distingue clairement les énergies stocks, dont font partie les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz), les énergies flux, comme l'électricité quelque soit son mode de production par des sources intermittentes (solaire, éolien) ou contrôlables (hydroélectricité, nucléaire). F.M. BRÉON indique aussi qu'il sera très difficile de remplacer les énergies fossiles par uniquement des énergies renouvelables intermittentes car les difficultés du stockage de l'électricité nécessite une transformation en énergie hydraulique (comme avec les Stations de Transfert d'Énergie par Pompage) ou chimique (batterie ou production d'hydrogène). Il conclut justement qu'il sera nécessaire de réduire la consommation d'énergie. L'auteur favorable au développement en parallèle aux énergies renouvelables de l'énergie nucléaire semble un peu optimiste concernant le développement des réacteurs à neutrons rapides.

Il est regrettable que seules quelques notes bibliographiques à la fin du livre concernent uniquement les chapitres 1, 3 et 10.

*Questions générales, réponses circonstanciées
Des réponses aux questions que vous vous posez*

Adultes



LE GRAND SABOTAGE CLIMATIQUE

Révélations sur un système corrompu : ONU, Multinationales, Gouvernements...

NICOLINO Fabrice

LES LIENS QUI LIBÈRENT, 2023

EAN : 9791020924698

Un réquisitoire sur l'inaction face à la crise climatique

(corruption, conflit d'intérêt, omerta)

Critique documentaire

Fabrice NICOLINO est un journaliste au parcours atypique, indépendant, et un écologiste avant l'heure. Il produit ici un ouvrage qui ne peut pas laisser indifférent. Un ouvrage écrit dans un vocabulaire accessible et dans un style spontané, on le sent sorti du cœur et écrit avec rage. Ce travail n'en reste pas moins crédible, bien au contraire.

Des paragraphes courts (mais nombreux) entrecoupés d'encarts qu'on peut reprendre au cours de la lecture, une lettre aux jeunes générations pour conclure et en fin de volume un glossaire, une chronologie et un index bien utiles ; voilà un travail bien construit.

Ce n'est pas un livre à lire d'une traite, on ne pourrait pas le supporter. Il faut assimiler un chapitre avant de passer à un autre.



Critique scientifique

Tout est dit dans le sous-titre. Fabrice NICOLINO produit ici un ouvrage sans concession destiné à nous informer. Dans un courrier aux lecteurs, il conclut : « Il est temps de tirer le bilan de décennies d'inaction et de sabotage. Avant de rassembler nos forces, qui sont bien plus grandes que certains ne le pensent ».

Ce travail est le résultat d'une réflexion qui fait suite aux nombreuses enquêtes menées sur plusieurs décennies portant sur des choix politiques et économiques et sur leurs conséquences : état de nos sols et sous-sols, de l'eau et de l'air ainsi que notre santé et notre bien-être. Il en résulte 16 chapitres où il reprend point par point toutes les décisions qui se sont succédé pour aboutir à la crise climatique que l'on connaît. Il n'y pas de complotisme dans ces décisions, simplement une méconnaissance et un aveuglement inexcusable de la part de tous nos dirigeants. Ce n'est pas un ouvrage plaisant à lire, certaines pages sont difficiles. Il n'a pas été écrit pour nous distraire, mais pour nous ouvrir les yeux.



Livre de référence à lire avant qu'il ne soit trop tard

Adultes



CLIMATISER LE MONDE

AYKUT Stefan.C

QUÆ (Sciences en questions), 2020

EAN : 9782759230938

L'ONU et le climat

(COP (Conference of the Parties), économie, recherche, société)

Critique documentaire

Ce petit livre (82 pages) est la transcription d'une conférence donnée en 2018 par l'auteur dans le cadre d'un groupe de travail « Sciences en questions », mis en place par l'INRA en 1994. Ce texte est suivi de quelques questions et des réponses de l'auteur. Stefan C. AYKUT est sociologue et politiste, professeur à l'université de Hambourg et à l'EHESS de Paris. Le texte est dense mais reste facile à lire. En fin d'ouvrage, les réponses aux questions éclairent des points particuliers. De nombreuses références permettent potentiellement d'approfondir le sujet.



Critique scientifique

L'objet de ce livre est de montrer la prise de conscience au niveau de l'ONU, en particulier par l'organisation des COPs, et que les modifications anthropiques du climat influencent de très nombreuses activités humaines (économie, recherche, etc.). Après un bref rappel historique de l'origine des COPs, l'auteur analyse les répercussions de celles-ci. Il n'est pas très critique sur la réalité de cette « climatisation », en effet les choix économiques des différents pays et beaucoup d'autres acteurs ont très peu évolué malgré la prise de conscience du réchauffement climatique. Dans « le déni climatique », T. PORCHER et H. LANDES (voir page 57 de ce catalogue) ont une vision plus réaliste de la situation, même si plusieurs acteurs, par exemple certaines grandes villes et entreprises peu nombreuses, ont pris des décisions nécessaires comme l'auteur le mentionne.



*Une globalisation
Une approche intéressante*

Adultes



LA GRANDE HISTOIRE DU CLIMAT

Comment les humains s'adaptent depuis 3 millions d'années

PACOTTE Lucas, CHAMUSSY Clothilde

ROBERT LAFFONT, 2024

EAN : 9782221267721

Se référer au passé pour comprendre la crise actuelle
(glaciation, réchauffement, désertification, crise climatique)

Critique documentaire

Les auteurs sont tous deux archéologues et vidéastes (YouTube de vulgarisation scientifique « Passé sauvage »). L'introduction définit la notion de climat en répondant à 3 questions : qu'est-ce que le climat ?, à quoi sont dues les variations climatiques ?, comment connaître le climat du passé ? Le corps du texte démontre l'importance du climat sur l'évolution des sociétés humaines depuis - 3 millions d'années jusqu'à nos jours, bien qu'il ne soit pas le seul critère à prendre en compte comme le soulignent les auteurs. Il est divisé en 9 chapitres courts et équilibrés, chaque chapitre correspond à une période donnée, par exemple le climat du quaternaire et les hominidés (- 3 Ma à - 40 000 ans), la démographie pendant le « Dernier Maximum Glaciaire » (- 23 000 à - 19 000 ans), le réchauffement climatique et les premiers agriculteurs (Holocène, - 12 700 à 8000 avant J.-C.), etc., le réchauffement actuel dû uniquement à l'activité humaine contrairement au passé amène certains à remplacer le terme Holocène par Anthropocène. De nombreuses références scientifiques solides (32 pages) permettent d'approfondir les sujets abordés.



Critique scientifique

Le terme climat est dérivé du grec « klima » (inclinaison), soit la hauteur du soleil au dessus de l'horizon qui varie en fonction des saisons et des latitudes. Comprendre le fonctionnement du climat est plus facile actuellement grâce aux superordinateurs et aussi par la prise de conscience de son évolution. Mais, l'archéologie, la géologie et la paléoclimatologie nous renseignent sur l'évolution du climat et ses répercussions sur le vivant, principalement l'Homme. Les paramètres qui permettent de mesurer les variations climatiques sont bien décrits (orbite terrestre excentrée, gaz à effet de serre, activité solaire, tectonique des plaques, aérosols). De même que les méthodes qui permettent de connaître le climat du passé (isotopes, carotte de glace, archives...). Les changements de mode de vie permettent aussi de décrire le climat. Les interactions complexes entre les océans, les continents et l'atmosphère et le déroulement des périodes glaciaires et interglaciaires sont bien décrits.

Il s'agit d'un travail rigoureux, pour chaque époque évoquée de nombreux faits sont décrits mais des doutes sont aussi évoqués, par exemple les pollens qui peuvent être le fait d'une activité humaine mais pas du climat.



*Lecture facile, des références bibliographiques récentes et sérieuses
L'illustration, cartes et schémas, accompagnent très bien le texte*

Adultes



An open book is shown from a low angle, with its pages fanning out. A large, light-colored circle is superimposed over the center of the book. Inside the circle, the title is written in bold, black, uppercase letters. The background is a soft, light gray gradient.

**LES PRINCIPES
PHYSIQUES
ET
ÉCOLOGIQUES**



DIS, C'EST QUOI LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

WEST Olivier, WEST David

DELACHAUX et NIESTLÉ (Jeunesse), 2021

EAN : 9782603028339

Comprendre l'environnement

(climat, effet de serre, agriculture intensive, réchauffement climatique)

Critique documentaire

Cet album jeunesse débute en rappelant la place et le rôle du Soleil par rapport à la Terre. Grâce à ce duo, il est possible de maintenir une certaine température et d'assurer la survie de tous.

Cet ouvrage invite les enfants à se questionner sur la notion de climat. Des illustrations pleines pages accompagnées d'annotations donnent un bon dynamisme à la lecture. La typographie fantaisiste et la mise en couleur de certains mots impactent également la découverte de l'ouvrage. La notion de changement climatique n'est pas une nouveauté, le climat a évolué à plusieurs reprises sur notre Terre. Les auteurs et l'illustration emmènent le lecteur au cœur de l'ère tropicale puis glaciaire. Au fur et à mesure de la lecture nous traversons les âges pour arriver à notre époque. Les illustrations invitent le lecteur à s'interroger sur notre mode de vie. Il ne s'agit pas ici de montrer du doigt, mais de faire réagir dès le plus jeune âge en indiquant les bons gestes à suivre. À la fin, un glossaire reprend l'ensemble des mots-clés et les définit.



Critique scientifique

Commençons par une erreur : la distance Terre-Soleil n'est pour rien dans les changements de température (pour nous, dans l'hémisphère nord, c'est en été que la Terre est la plus éloignée du Soleil).

Pour le reste rien à dire. Cet ouvrage est à la fois simple et précis. Le lecteur le refermera avec une idée claire sur la notion de climat et sur les causes de ses évolutions - en particulier pour le changement que nous vivons. Les idées pour combattre ce fait sont aussi très bien exposées. Bien sûr ce livre n'atteint pas la perfection, il n'est pas non plus exhaustif mais ses auteurs ont pris le parti de la transparence et y présente beaucoup d'idées intéressantes. Les jeunes lecteurs accapareront aisément de nombreuses notions de climatologie qu'ils pourront approfondir au fur et à mesure de leur avancée vers l'âge adulte.



*Présentation dynamique de par la typographie choisie
Un petit livre clair et pertinent grâce aux illustrations, facile à lire
Un tremplin pour s'intéresser au climat*

6-12 ans



LE CLIMAT

FAURE Cécric

MILAN (Mes p'tites questions Sciences), 2019

EAN : 9782408013790

Le changement climatique, ses impacts, les remèdes

(météo, effet de serre, variation du climat, réchauffement, fonte des glaces, transition écologique)

Critique documentaire

Au sein d'une collection documentaire prolifique avec ses pages plastifiées caractéristiques, ce livre aborde une quinzaine de questions, chacune traitée sur une double page, d'abord autour de la météo puis essentiellement autour du climat : son fonctionnement, son étude et pour finir, le changement actuel. L'organisation très segmentée permet de scander la lecture mais nuit parfois à la compréhension : par exemple, il est dommage d'avoir dissocié les causes naturelles et anthropiques des changements climatiques, et si on sent une logique dans le déroulé des questions, les liens entre elles ne sont pas explicites.

La collection cible les enfants à partir de 7 ans mais ce titre convient davantage à des enfants plus âgés. Les textes sont courts, les phrases simples mais la brièveté ne rend pas toujours le propos très explicite, d'autant plus que les phénomènes décrits sont complexes. Toutefois les expériences proposées au fil des pages (particularité de la sous-collection « sciences ») montrent concrètement les phénomènes. Et les illustrations sont souvent complémentaires des descriptions, tout comme le glossaire en fin d'ouvrage qui définit des termes notés en gras dans les textes.

Critique scientifique

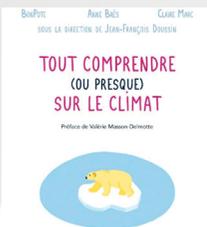
L'ouvrage aborde les aspects essentiels à la compréhension du climat à travers une quinzaine de questions traitant de la formation des nuages, de la différence entre météo et climat ou des raisons de l'élévation des eaux. Quelques expériences simples sont régulièrement proposées en complément pour illustrer certains des mécanismes fondamentaux régissant le climat sur la Terre. Les explications scientifiques des phénomènes sont de bonne qualité dans l'ensemble : les textes sont la plupart du temps éclairant tout en restant simples, les illustrations graphiques sont classiques mais souvent pertinentes. On pourra simplement regretter quelques erreurs malheureuses (non ce n'est pas parce que les rayons mettent plus de temps pour arriver aux pôles qu'il y fait plus froid : comment expliquer sinon l'expérience page d'après ?), approximations (si la spirale tourne, cela ne peut-il pas être parce que l'air descend ?), oublis (le phénomène principal expliquant la montée des eaux due au réchauffement climatique : la dilatation !), ou des lacunes étonnantes dans la démonstration (il aurait fallu dire que le changement climatique que nous sommes en train de vivre est exceptionnel par sa rapidité au regard de tous les autres dont il est question dans l'ouvrage !). Ces défauts sont un peu trop nombreux pour que l'on puisse recommander l'ouvrage sans réserve. Dommage.

Présentation attractive pour des enfants

Complémentarité entre descriptions, expériences et illustrations

Assez complet, simple, efficace, mais de regrettables erreurs

9-12 ans



TOUT COMPRENDRE (OU PRESQUE) SUR LE CLIMAT

BRES Anne, MARC Claire, BONPOTE

CNRS ÉDITIONS, 2022

EAN : 9782271139771

Données sur le réchauffement climatique

(climat, changement climatique, météo, montée des eaux, déforestation, développement durable)

Critique documentaire

Ce livre documentaire, édité par le CNRS explique à l'aide de schémas très clairs toutes les questions que chacun peut se poser sur le climat. Les informations fournies sont précises et pertinentes, toutefois le surlignage des mots et notions importantes est beaucoup trop utilisé, ce qui à l'inverse peut compliquer la lecture.

Le sommaire présente les 20 chapitres qui correspondent aux 20 questions qui reviennent inlassablement dans l'actualité lorsqu'on évoque le changement climatique. Sans catastrophisme, les auteurs partent des constats présents pour approfondir la question et apporter des éléments de compréhension du phénomène.

C'est un excellent ouvrage de vulgarisation qui permet d'expliquer simplement les causes et les effets du réchauffement climatique à toutes les échelles. Accessible aux 9-11 ans accompagnés par un adulte.



Critique scientifique

Le livre définit le climat et ses mécanismes et très rapidement évoque le réchauffement climatique, dans la mesure où de nombreux paramètres à l'origine des climats sont perturbés par nos activités. Le livre peut être lu dans sa globalité ou permettre d'être éclairé uniquement sur la question que l'on se pose : chacun des 20 chapitres est une question à laquelle une réponse claire et concise est apportée. Les auteurs sont des scientifiques conscients du fossé qu'il peut y avoir entre le grand public et les experts, c'est dans l'objectif de le réduire que ce livre a été rédigé. C'est pourquoi il conviendra dès le collège pour ouvrir les yeux sur le sujet.



Excellent ouvrage de vulgarisation sur le climat

À la fin de la lecture, vous saurez répondre aux idées reçues sur le changement climatique

Dès 12 ans



UN MONDE QUI CHANGE

Des chiffres glaçants pour une planète en surchauffe

GIBSON David

EDITIONS DU GERFAUT, 2023

EAN : 9782351912973

(environnement, changement climatique)

Critique documentaire

Ce livre présente de manière accessible la multiplicité des facteurs qui contribuent à l'accélération du changement de notre climat. Si l'absence de chapitrage et la quantité d'informations peuvent dérouter à première vue, le contenu de ce document peut finalement captiver le lecteur grâce à la qualité des infographies qui le composent. Avec son riche contenu très coloré, il aborde les multiples questions liées au bouleversement climatique et dévoile de manière synthétique des données chiffrées sur l'environnement et l'écologie. En une centaine de pages, les thématiques ainsi que les nombreuses statistiques dévoilent la triste situation de notre planète en 2023 (changement climatique, pollution, surconsommation...). Toutefois, elles ont pour but de mieux appréhender cette problématique majeure de notre époque et d'apporter quelques solutions tant au niveau mondial que dans les comportements individuels.

Ce livre de petit format s'adresse à un large public, bien qu'il soit destiné en premier lieu à la jeunesse



Critique scientifique

Annoncé par l'éditeur « à partir de 10 ans », ce livre demande une plus grande maturité et plus de connaissances scientifiques pour que les informations contenues soient « claires et nettes » comme on peut le lire en dernière page de couverture.

On y trouve quelques anachronismes comme l'UE en 1850 ou quand il propose de choisir des LED en 2024 (mais choisir à la place de quoi ?). La distinction entre le carbone et le dioxyde de carbone est aléatoire. Certains tableaux sont plus que critiquables - des flèches qui n'aboutissent pas au bon endroit (on se croirait dans un labyrinthe) - ou sont incomplets (les insectes n'apparaissent pas, où sont les humains face aux dangers). Des courbes se superposent de façon douteuse : juxtaposition n'est pas démonstration...

Un tel livre se devrait d'éduquer ses lecteurs à l'usage d'un vocabulaire précis, au respect de la chronologie et à la rigueur dans la représentation graphique des données.



Riche infographie

Difficile de faire le tri entre les bonnes et les mauvaises données - un comble pour un ouvrage qui termine par le tri sélectif des déchets

Dès 13 ans



L'EXTRAORDINAIRE MACHINE DU CLIMAT

GUIBERT BRUSSEL Cécile, MARCHAND Marion, BERGIER Vincent

ACTES SUD Junior, 2021

EAN : 9782330150587

C'est quoi, le climat ?

(système climatique, changement climatique, environnement, météo, agir pour la planète)

Critique documentaire

Cet ouvrage nous plonge dans un thème d'actualité : le climat. Il aborde sous différents angles le réchauffement climatique de manière factuelle. Sans rendre le sujet anxiogène, les auteures nous invitent à traverser les siècles et découvrir l'évolution du climat de notre planète sous la forme de petits paragraphes. Et oui, le climat n'a cessé d'évoluer ! Afin de comprendre ce phénomène il faut s'interroger tout d'abord sur les termes : météo et climat. Grâce à ce voyage au cœur de notre histoire et de notre diversité environnementale, embarquez à la rencontre de l'extraordinaire machine du climat.

Les différentes thématiques sont abordées sous forme de chapitres puis détaillées en paragraphes ce qui permet une lecture fluide et rapide. Le lecteur sera sensible aux illustrations schématisant le propos des auteures. Une double page à la fin de l'ouvrage propose une multitude de références ainsi que des initiatives concrètes.

Cet ouvrage à première vue destiné aux enfants, permet également une première approche transversale pour tout âge.

Critique scientifique

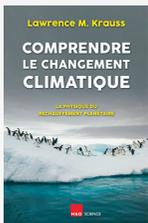
Ce livre se donne comme mission de nous présenter le fonctionnement du climat de notre planète. C'est une « mécanique » complexe qui fait intervenir de nombreux paramètres. Pour étudier le climat terrestre et son évolution, il faut enquêter et chercher des indices dans l'histoire de la Terre. Les sciences se mêlent à l'histoire. Tout ça n'est pas simple à la fois à comprendre et donc à expliquer. Et les auteures'en sortent avec brio.

Parmi tous ces paramètres, l'activité humaine s'est peu à peu imposée dans la machine climatique. Là, l'économie et la politique s'ajoutent aux sciences et à l'histoire. Et c'est aujourd'hui que l'ensemble du monde vivant (dont nous faisons partie, comme la moindre des moisissures) est concerné par l'évolution accélérée du climat.

Pas simple de broser un tel tableau ! Si cet ouvrage parvient très bien à présenter le plan de la machine-climat, on se perd un peu dans le fonctionnement. Vers la fin, le livre devient peu à peu un empilement encombrant de petits paragraphes qui ternit la qualité du début.

*Présentation claire accompagnée d'une illustration en fond de page
Livre concis, des mots-clés définis et mis en contexte autour du climat et de son histoire
Un travail approfondi sur ce qu'est le climat terrestre*

Dès 13 ans



COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

KRAUSS Lawrence

H&O ÉDITIONS (Sciences), 2021

EAN : 9782845473812

Le réchauffement climatique expliqué par un physicien

(physique, climatologie, météorologie)

Critique documentaire

Ce livre de vulgarisation scientifique nous emmène dans la physique du réchauffement climatique. Écrit de façon relativement dense, il compte malgré tout de nombreuses illustrations et même quelques photos destinées à alléger un peu la lecture. Avec le même objectif, l'auteur évoque aussi de nombreuses anecdotes personnelles, comme sa croisière sur le Mékong, un bon prétexte pour illustrer les conséquences du réchauffement sur cette région qui est l'une des plus exposées au monde. L'ouvrage comporte plusieurs niveaux de lecture enchevêtrés, ce qui rend parfois la lecture ardue : l'auteur n'hésite pas en effet à illustrer ses propos par des calculs (et donc des équations), des tableaux de données historiques, ou encore des courbes très techniques qui en rebuteront certains. Mais il est tout à fait possible de ne pas approfondir ces passages et de les laisser de côté sans perdre le fil de l'argumentaire.

L'auteur tente de rester « scientifique », de s'en tenir aux faits et de rester neutre, mais ce n'est pas toujours facile face à l'ampleur de certains phénomènes ou devant certaines conséquences inéluctables du réchauffement en cours. Malgré tout, de ce point de vue, cet ouvrage laisse une grande liberté d'interprétation au lecteur, qui pourra donc se faire sa propre opinion des politiques à mettre en œuvre – ou pas – face à ce réchauffement.

Critique scientifique

La démarche scientifique est omniprésente : chaque point est discuté en profondeur, chaque argument – pour ou contre – est examiné, tout est référencé de façon très précise. Mais au-delà, on y retrouve la démarche du physicien : simplifier d'abord les problèmes à l'extrême pour en saisir les mécanismes généraux, mais les compléter au fur et à mesure que l'on veut rendre compte quantitativement des observations et des mesures. L'auteur n'hésite pas alors à entrer dans les détails, jusque dans les équations et les résultats bruts, ou encore les sources des données.

L'ouvrage se limite à la physique et à la chimie et n'aborde pas les aspects biologiques sauf s'il s'agit de mécanismes physico-chimiques comme pour les coraux. Il traite des mécanismes de l'effet de serre, de la dynamique des gaz à effet de serre, des conséquences du réchauffement sur la fonte des glaces et la montée du niveau des océans.

L'auteur donne parfois ses impressions, mais toujours en prenant bien soin de préciser qu'il s'agit d'une opinion. Il laisse d'ailleurs en général au lecteur la liberté de se faire sa propre opinion sur ce qu'il conviendrait de faire face au réchauffement climatique.

*Plusieurs niveaux de lecture et de compréhension
Un ouvrage passionnant, scientifique, sans militantisme*

Lycéens et adultes



CLIMAT DE PEUR

Enquête sur le changement climatique, de l'alarmisme aux faits

LAURENTIE Jacques

ÉDITIONS DU BIEN COMMUN, 2023

EAN : 9782855541884

L'écologie érigée en religion (climato-scepticisme, GIEC, éco-anxiété)

Critique documentaire

Jacques LAURENTIE a l'honnêteté de se présenter comme « climato-réaliste » et dédicace son ouvrage « à tous les jeunes détruits par le discours climato-alarmiste ». À l'opposé du discours ambiant sur les dangers du changement climatique et frontalement anti-GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), cet ouvrage est en réalité une compilation de 9 conférences données par l'auteur pour expliciter son point de vue dissonant. Intelligemment rédigé (l'auteur à une formation d'ingénieur) et faisant appel à de nombreuses références sourcées, même si ce sont souvent des renvois vers les sites de presse généraliste (que l'auteur qualifie pourtant « d'outils marketing »), ce livre trouvera son public auprès des curieux mais se conçoit trop partisan pour influencer sur les convaincus de tous bords. ■ ■

Critique scientifique

L'auteur se pose comme climato-sceptique et tombe dans tous les biais, imprécisions, erreurs voire manipulations possibles. Quand un physicien critique les rapports du GIEC, il est forcément expert en thermodynamique, médaillé du CNRS, directeur de recherches (p.64). C'est vite oublier les milliers d'autres scientifiques contributeurs du GIEC, qui ne sont pourtant pas experts de la courbure des bananes. Que dire de l'auteur lui-même qui est « chef d'entreprise informatique ». Les sources de l'auteur sont en quasi-totalité des sites internet (YouTube, quotidiens, hebdomadaires), des citations non vérifiées (celle de S. MATANABE en ouverture provient en fait de F. DYSON), des fraudes avérées (p. 59), étonnamment que très rarement le rapport du GIEC. Les rares études scientifiques citées soit n'existent pas (p. 137), soit n'ont pas été évaluées publiées certainement car démontrées fallacieuses (p.99). L'auteur n'en a lu que les titres (p.141) ou n'a lu que partiellement (p.147) et il oublie les dizaines de milliers d'études ne l'arrangeant pas. On aimerait que l'auteur suive son propre conseil (p. 238) : « prendre le temps de 'rentrer' dans des rapports de plusieurs centaines de pages ».

Ne pas avoir peur du climat, mais de « nos écolos et nos bolcheviks » (p. 229).

Livre à éviter ! ■

*Compilation de 9 conférences
Respect des points de vue minoritaires
Biaisé, imprécis, fallacieux*

Adultes



CLIMAT

Une enquête de la revue La Pensée écologique

JOUZEL Jean, LE TREUT Hervé

PUF, 2023

EAN : 9782130842064

Une généalogie de la question climatique (GIEC, modélisation, concept d'habitabilité)

Critique documentaire

Publié en 2023, cet ouvrage au titre sobre est la transcription d'un entretien mené par Dominique BOURG, philosophe et directeur de la rédaction de la revue La Pensée écologique avec deux coauteurs de rapports du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), Jean JOUZEL et Hervé LE TREUT. En un peu moins de 140 pages, les auteurs nous remémorent l'histoire des sciences du climat, les rapports climat-société et envisagent le futur sans catastrophisme. La lecture est étonnamment fluide et accessible à tous sans nécessité de pré-acquis scientifiques. Un abrégé bien élaboré donne une vision claire de la situation actuelle des connaissances scientifiques.



Critique scientifique

Ce livre est certes le énième qui parle de changement climatique, du rapport du GIEC, des contradictions entre accords internationaux et mises en pratique, etc. L'angle avec lequel tout ceci est abordé est cependant original et passionnant : quelles sont les expériences des acteurs principaux du rapport du GIEC ? C'est ce que nous propose cet ouvrage à travers un entretien croisé avec un des responsables principaux du GIEC depuis sa création et un de ses contributeurs. Ces témoignages fournissent l'opportunité de parler du fonctionnement des sciences et de leurs interactions, de la démarche scientifique et pour quelles raisons les conclusions du GIEC sont progressivement passées de prudentes à affirmatives voire définitives concernant les causes du réchauffement climatique. Mais encore l'opportunité d'évoquer les relations que les responsables du GIEC ont avec les décideurs politiques, qui leurs accordent parfois quelques minutes voire quelques heures d'entretien, ou avec les grands responsables industriels. Les plus réfractaires n'étant pas forcément ceux que l'on croit. En quelques dizaines de pages, un nombre impressionnant de thèmes abordés concernent la science et son fonctionnement, ses relations avec le monde social, politique et économique, et bien sûr les changements climatiques. A lire absolument !



*Précis, critique, documenté, argumenté
Idéal pour connaître l'essentiel sur la question climatique
Indispensable et passionnant*

Adultes



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

MASLIN Mark

EDP SCIENCES (Chronosciences), 2022

EAN : 9782759826889

Climat – Mode d'emploi

(climatologie, politique, économie)

Critique documentaire

Il ne faut pas se lancer dans de longues et pénibles études de sciences ou de médecine, de géographie ou de politique pour prendre en main ce livre. Non ! Mark MASLIN, professeur de science du système terrestre, a su se mettre au niveau de tous et s'entourer d'experts incontestables qui le conseillent.

En 9 chapitres, l'auteur nous présente les paramètres qui régissent le climat et son évolution au cours de l'histoire de la Terre, il explique aussi comment on a appris tout cela. Suivent les causes du réchauffement actuel, ce qu'il provoque aujourd'hui et provoquera demain. L'ouvrage se termine par un catalogue de solutions pour tenter de l'endiguer et une caricature qui décrit très bien où nous en sommes.

Des schémas, des graphes ou graphiques et des tableaux nous éclairent les idées et un index très riche nous permet de revenir sur nos pas afin d'ancrer solidement les connaissances acquises.



Critique scientifique

Ce livre s'appuie sur toutes les facettes des connaissances de notre civilisation : économie, sociologie, géographie, géopolitique, santé, etc. À aucun moment l'auteur n'étouffe le lecteur avec des théories complexes, inaccessibles au commun d'entre nous.

Après avoir refermé l'ouvrage, personne ne devrait plus contester l'urgence du problème et reculer devant les solutions à adopter. C'est maintenant aux décideurs politiques de prendre vraiment les choses en mains.



Un livre passionnant

On aimerait que le Monde soit dirigé par des personnes de la trempe de Mark MASLIN

Lycéens et adultes





A grayscale image of an open book, viewed from a low angle, showing the pages fanning out. A large, light gray circle is superimposed over the center of the book, containing the text. The background is a soft, out-of-focus light gray.

**LES IMPACTS
LA VULNÉRABILITÉ
L'ADAPTATION**



EXPLIQUE-MOI... POURQUOI LA GLACE DES PÔLES FOND DE PLUS EN PLUS ?

Tes questions sur le climat

BESSON Agnès, CLAVELET Magali

LAROUSSE JEUNESSE (Explique-moi...), 2022

EAN : 9782036002081

Les questions des plus jeunes sur le changement climatique

(climat, réchauffement, causes, conséquences)

Critique documentaire

Ce documentaire pour enfant répond à 11 questions de type « Pourquoi... » sur le changement climatique. Pourquoi on voit que le climat change ? Pourquoi il faut sauver les forêts ? Pourquoi, dans certains endroits, les gens doivent quitter leur maison ? Que faut-il faire pour arrêter le réchauffement climatique ?

Chaque double page propose à gauche une grande image très colorée qui met en scène la question. La réponse illustrée est accessible sous un rabat. Sur la page de droite, l'ouvrage apporte des informations complémentaires qui laissent une part importante aux illustrations et permettent à l'enfant d'aller au-delà de la question initiale.

Tous les textes en appui aux illustrations mettent en gras 1 mot. L'intention derrière ce procédé n'apparaît pas clairement : si certains mots mis en exergue correspondent à des notions à expliquer (plancton, dioxyde de carbone), d'autres paraissent plus communs et interrogent sur leur choix (désert, élevées, bulles d'air).

Une double page de jeu termine l'ouvrage et propose de retrouver 3 éléments dans l'image.



Critique scientifique

Ce livre se donne pour mission d'expliquer. Il aborde de nombreux chapitres concernant le climat et son évolution. On y trouve les éléments les plus fréquemment présentés dans les médias mais aussi d'autres paramètres moins connus et plus délicats à présenter comme l'albédo, les courants marins et bien d'autres choses encore à découvrir.

Ici, le vocabulaire est précis (CO₂ ne s'appelle pas « carbone » mais bien « dioxyde de carbone ») sans pour autant écraser le lecteur par un excès de mots nouveaux.

La présentation en chapitres courts de 2 pages allège le travail d'acquisition, les rabats aiguïssent la curiosité. L'auteur a choisi une méthode d'apprentissage efficace.

Il s'agit d'un ouvrage de qualité qui aidera à coup sûr le lecteur à appréhender en douceur les enjeux liés au climat. C'est un petit livre plein de ressources.



Une approche active avec les rabats

Un ouvrage richement illustré

Un ouvrage précieux, l'exemple même d'une vulgarisation scientifique réussie

5-10 ans



DEMAIN, IL FERA BEAU

ROSIE Eve

SALTIMBANQUE ÉDITIONS, 2018

EAN : 9782378011246

Réchauffement climatique

(Arctique, ours polaire, banquise, fonte des glaces, exil climatique)

Critique documentaire

Une course polaire et son ourson cheminent sur un parcours de glace où l'eau est beaucoup trop présente. Lorsqu'ils sont séparés, le petit ours courageux n'abandonne pas. Mais son aventure ne ressemble en rien au voyage d'un autre ourson célèbre de la littérature jeunesse *Plume* de Hans DE BEER. Pas de pays chaud et d'animaux sympathiques pour l'accueillir mais une jungle urbaine noyée sous les eaux où les phoques vivent sur le toit des bâtiments. La narration alterne sur des images pleine page, des plans très découpés et des planches de bande-dessinée dans lesquels le regard de l'ourson interpelle le lecteur. Si l'illustration reflète le triste constat de la fonte de la banquise, le texte est quant à lui porteur d'espoir, ce qui insuffle à cette histoire un subtil mélange d'émotions douces amères. Outre la démonstration de l'incroyable adaptation des animaux à leur environnement, cet album est aussi une belle leçon de vie qu'un parent peut transmettre à son enfant. En dernières pages, quelques informations sur l'Arctique distillent les menaces qui pèsent sur cette région du monde.



Critique scientifique

Une histoire d'un optimisme excessif. Comment un ourson pourrait-il dériver des jours, des semaines et peut-être même beaucoup plus et survivre à cette épopée ? On se trouve sur un espace gelé entouré d'eau. L'ourson et sa mère sont les seuls survivants avec une mère phoque et son petit dans le coin d'une image (ils ne devraient d'ailleurs pas survivre bien longtemps face à la mère ourse). Il y a bien des oiseaux, des poissons et des cétagés mais rien d'autre, même plus d'êtres humains. Les survivants ne se nourrissent même pas dans ce conte. Moins crédible que le film « *Waterworld* », ce conte moralisateur ne fera pas avancer d'un pouce la lutte contre le réchauffement climatique dont le Soleil serait le seul responsable – Soleil qui est en même temps très attendu. Il n'y a plus d'écosystème en fin d'histoire. Leur monde est mort. Et la science dans tout ça ? Seules les deux dernières pages - hors de l'histoire - ont un intérêt scientifique modéré.



*Album au découpage narratif original
Une alerte sur les conditions de vie de l'ours polaire
Ce livre est un conte, peut-être un beau conte mais pas plus*

6-8 ans



LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

COLLECTIF

UNIQUE HERITAGE EDITIONS (Billie Hardi), 2021

EAN : 9782377581313

Sauvetage en Mer

(énergie, biodiversité, effet de serre, montée des eaux)

Critique documentaire

Extrait d'une collection « Willy Wild à la découverte de l'écologie ». C'est un ouvrage collectif. La lecture commence par une note sur la qualité de la fabrication du livre et propose un petit travail de recherche lexicale qui égrainera la lecture.

C'est une aventure attachante présentée sur 16 pages, sous forme de BD, suivies de 12 pages dans lesquelles on a une expérience facile à réaliser, une série de défis que le lecteur pourra se lancer, un petit quizz permettant de vérifier les acquisitions et un espace de notes personnelles. Les documents sont très clairs et la mise en page aérée. Le graphisme et la police d'écriture bien adaptés à l'âge ciblé.



Critique scientifique

Willy et sa complice Scarlett - un colibri (un clin d'oeil à Pierre RABHI ?) - continuent leur voyage écologique à travers la planète. Ici, ils tirent d'affaire un dugong et un iguane perdus dans leur propre environnement tant il est bouleversé à cause du changement climatique.

Au début de l'ouvrage seules les conséquences du changement sont abordées : la montée des eaux et leur réchauffement. C'est seulement dans le dernier tiers que le sujet est approfondi. L'effet de serre, qu'est-ce que c'est ? D'où vient-il ? Qui est responsable ? Quelles en sont les conséquences ? Comment peut-on le combattre ? Voici les questions auxquelles ce livre tente de répondre avec une réussite très satisfaisante.



*Une bonne recette pour maintenir l'intérêt des jeunes lecteurs
Willy Wild, une transmission de connaissances qui continue de faire ses preuves*

6-9 ans



LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Mission Tara en Arctique

LE MOINE Lucie, DORANGE Sylvain

MILAN (Les docs BD), 2021

EAN : 9782408024581

(climat, réchauffement de la Terre, Arctique)

Critique documentaire

Ce documentaire sous forme de BD présente des dessins clairs et agréables, des textes simples avec des annotations en bas de page pour les mots difficiles. Des pages documentaires s'intègrent à l'histoire afin d'aborder les notions du réchauffement climatique, ses conséquences, l'écosystème polaire et les peuples de la région arctique. À la fin du livre, quatre pages sont consacrées au voilier Tara et aux missions de la fondation. Cette bande dessinée est une belle aventure écologique.

Billy, 9 ans, et sa maman capitaine voyagent sur la goélette Tara. Ce bateau étudie les évolutions de la banquise, la fonte des glaces et contribue à préserver les océans et l'environnement. Billy et sa mère ont invité trois jeunes adolescents très connectés aux réseaux sociaux pour passer un message important : la protection de la planète et son réchauffement climatique. Aux côtés des scientifiques, ils vont découvrir les effets concrets de la pollution et les solutions à mettre en place pour la freiner. Mais aussi faire la rencontre d'Inuits (peuple autochtone de l'Arctique) et d'une autre improbable, celle d'un ours polaire.



Critique scientifique

L'ouvrage est astucieux en mêlant, en quelques dizaines de pages de BD, un grand nombre d'informations de nature très variée et de bonne qualité : les activités scientifiques de la Mission Tara, les conséquences économiques et géopolitiques du réchauffement climatique, ou encore le mode de vie sur un voilier. Les informations scientifiques (glaciologie, écologie marine, ou physique de l'atmosphère) restent toutefois assez superficielles. Malgré sa qualité, on pourra regretter que l'essentiel de l'ouvrage soit centré autour d'un message politique : les jeunes générations doivent agir pour le climat principalement par la communication ; la seule communication peut-elle être une solution ! Il est nécessaire d'expliquer les solutions comme manger moins de viande, réduire sa consommation d'énergie, polluer moins mais comment justifier ces choix en faisant des selfies sur la banquise.

L'histoire semble prendre place durant les grandes manifestations mondiales de la jeunesse pour le climat au début des années 2020, dans lesquelles les auteurs ont manifestement placé un grand espoir. Force est de constater que combats et réseaux sociaux n'ont pas suffi. L'ouvrage illustre bien les échecs et ce qui pourrait être fait : mieux exposer et expliquer les faits scientifiques et laisser moins de place à « l'art subtil de la communication ».



Une vraie aventure d'actualité

Quelques informations scientifiques juxtaposées à un discours politique

Dès 8 ans



10 IDÉES REÇUES SUR LE CLIMAT Et comment les mettre K.O. pour agir maintenant !

DAHMAN Myriam, CRISTOFARI Charlotte-Fleur, POIGNONEC Maurèen

GLÉNAT JEUNESSE (Documentaires), 2021

EAN : 9782344048115

Tordre le cou aux idées reçues

(changement climatique, effet de serre, GIEC, COP, macroéconomie, écologie)

Critique documentaire

Coécrit par deux militantes et expertes du climat associées à une illustratrice jeunesse, ce documentaire aéré explique en 10 chapitres les travaux du GIEC pour tordre le cou aux idées reçues qui envahissent la sphère publique.

Les dessins sont sobres sans être trop enfantins, ils illustrent clairement chaque information pour une meilleure compréhension des notions abordées, parfois complexes. Tout en percevant la nature mondiale des enjeux, le lecteur prend conscience de l'impact de ses choix dans le changement climatique.

La structure du livre est claire, les chapitres, les pages sont nettement identifiables et il est facile de s'y retrouver malgré l'absence d'index. Cet ouvrage permet une recherche rapide et efficace pour contrer les arguments des climatocéptiques.

La bibliographie en fin d'ouvrage permet de retrouver les sources de chacun des points abordés.

Critique scientifique

Pour un spécialiste, ce type de titre peut générer l'appréhension d'un sujet traité avec des raccourcis sans être véritablement approfondi et occultant ainsi une partie du tableau... Mais les 10 sujets sont véritablement bien choisis avec un fil rouge qui fait le lien d'un sujet à l'autre.

Le texte est rendu accessible sans diluer les notions scientifiques et arme le lecteur d'arguments, de chiffres pour de futurs débats : que ce soit face à Tonton Thierry (oncle bien cité dans l'ouvrage) ou à un climatocéptique confirmé. Il fait appel à un esprit critique déjà bien construit et à une bonne capacité à interpréter les graphiques.

Trois scientifiques, acteurs importants, sont cités pour la pertinence de leurs travaux et sont représentés sous forme d'animaux, comme le Panda roux. Une représentation dans le même style que celle qui présente les auteures aurait permis de les avoir dans l'œil, mais les sources très qualitatives sont bien citées et permettent si on le souhaite d'aller plus loin sur le sujet, et de prendre connaissance de l'ensemble de leurs travaux.

Un document présente très bien le mécanisme qui s'articule autour de la consommation : les consommateurs, le gouvernement, les entreprises. Chacun pense que l'autre pourrait agir pour que le système change, résultat : une certaine inaction. Le principe de « consomm'acteur » aurait pu être expliqué à ce niveau pour encourager le lecteur à prendre des mesures dans son quotidien.

*Agréable à lire avec le ton humoristique utilisé
Arguments pour ou contre le changement climatique*

Dès 13 ans



CLIMAT Un monde fragile, un combat héroïque pour la survie

COLFER Eoin, DONKIN Andrew, RIGANO Giovanni

ROBINSON, 2023

EAN : 9782017168720

Grandir et vivre dans des zones géographiques soumises aux aléas climatiques (crise climatique, crise écologique, crise humanitaire, espoir)

Critique documentaire

Deux enfants, l'un vit sur les côtes de l'océan Indien, l'autre au cercle arctique. Deux destins que tout oppose mais qui se rejoignent pourtant dans une lutte pour la survie de tous. Grâce aux dessins saisissants de l'illustrateur, nous suivons ces deux êtres qui tentent d'agir face à la disparition de leur environnement. Avec eux, nous sommes mis face à la réalité : des villageois contraints d'abandonner leurs habitations du fait de la destruction de leurs terres et d'une faune en voie d'extinction par manque de ressources ; des peuples démunis qui subissent les méfaits de l'industrialisation des villes. Ce livre permet de soulever des questions d'ordre écologique et social tout en adoucissant les propos au travers de figures enfantines. De plus, les informations scientifiques nous sont également délivrées par les protagonistes : le lecteur les appréhende donc en même temps que les enfants, découvrant par leur biais les menaces qui planent sur la faune et la flore autant tropicale que polaire. Cette histoire en miroir et le combat de ces enfants face à la révolte de la Nature : une Terre en souffrance se retournant contre ses habitants, est facilement accessible. Ce roman graphique met donc en lumière une triste vérité tout en nous livrant l'espoir d'une nouvelle génération avide de changement.



Critique scientifique

Ce roman graphique qui se passe dans deux lieux très différents, deux histoires qui n'ont à priori rien à voir si ce n'est le contexte du réchauffement climatique.

Ce réchauffement, qui provoque la montée des océans, bouleverse les zones de pêche et jette des populations entières sur les chemins de l'exil. Lui qui aussi fait fondre la banquise affamant ainsi les ours polaires. Ce réchauffement qui déclenche des ouragans de plus en plus violents et qui transforme le pergélisol en gigantesque source de méthane – gaz à effet de serre au potentiel de réchauffement beaucoup plus puissant que le dioxyde de carbone.

La morale de cette double fable ? l'avenir appartient à nos enfants, protégeons-les.

Ah oui ! Il y a un autre lien entre ces deux histoires : mais découvrez-le plutôt en lisant ce livre. Vous ne le regretterez pas.

C'est une fiction avec le véritable changement climatique en toile de fond. Elle s'appuie sur les connaissances actuelles scientifiquement vérifiées et présentées en conclusion.



*Une double histoire prenante et des illustrations détaillées et captivantes
Une peinture très réaliste des effets dévastateurs du réchauffement climatique
Un livre à découvrir et à offrir*

Dès 13 ans



HÉ... LA MER MONTE ! Chronique d'une vague annoncée

CHAUMILLON Éric, DUMÉRY Mathieu

PLUME DE CAROTTE/PARC NATUREL DU MARAIS POITEVIN, 2019

EAN : 9782366722000

L'impact de l'homme dans le phénomène de montée des eaux

(climat, développement durable, montée des eaux, Anthropocène, changement climatique)

Critique documentaire

Documentaire très riche tiré d'une série de conférences « spectacles » sous forme de show scientifique sur le changement climatique. Chacun des 10 chapitres commence par une présentation scientifique du thème par le professeur en géologie agrémenté par un encart clairement identifié dans lequel le youtubeur ajoute quelques informations ou blagues potaches. Il se termine par un résumé clair et bien construit. Très vite, l'accent est mis sur l'Anthropocène, que constitue cette nouvelle période géologique de la Terre causée par l'activité humaine, et son rôle dans la montée des eaux.

Chapitre après chapitre le lecteur comprend les conditions favorables à la montée de la mer mais découvre également les solutions mises en place dans le monde pour l'endiguer ou s'adapter à l'érosion du littoral.

Un portfolio reprend et situe quelques unes des très belles photos qui illustrent les encarts.



Critique scientifique

Le fil conducteur du livre est bien ficelé : on passe d'un thème à l'autre pour avancer dans les explications. Les origines des variations du niveau de la mer sont nombreuses et sont trop souvent, dans l'esprit des gens, réduites à la glace qui fond, sans prendre la peine de préciser que ce n'est valable que pour les glaces continentales. Le sujet est traité de façon à être abordable pour le grand public : il s'agit à la base d'une conférence, en interaction avec le public, organisée entre autre par le Parc Naturel du Marais Poitevin. Des citations de personnes engagées et emblématiques comme Paul WATSON fédèrent autour de ce sujet et des engagements à prendre. Les photos placées à la fin de l'ouvrage auraient gagné à être insérées dans les différents chapitres.



Humoristique, drôle, pédagogique
Le changement climatique et l'impact de l'Homme sur son environnement

Dès 14 ans



LE GRAND ATLAS DU CLIMAT

Les phénomènes météo et le changement climatique

NOUAILLAS Olivier, COLLECTIF

GLÉNAT (Référence), 2023

EAN : 9782344060636

Une vision globale de la météo et du climat sur notre planète

(cartographie, météorologie, phénomènes atmosphériques)

Critique documentaire

Dernier opus en date de la célèbre collection « Les grands Atlas-Le Monde » des éditions Glénat, ce grand et beau livre paru en 2023 se propose de nous livrer un panorama de la Terre et de toutes les interactions naturelles qui la gouvernent. Dirigé par Olivier Nouaillas, spécialiste de la vulgarisation scientifique et préfacé par l'explorateur Jean-Louis Etienne, cet atlas très documenté et richement illustré (plus de 500 cartes, schémas, photos...) est un outil didactique pour qui veut comprendre l'ensemble des phénomènes météorologiques qui régissent notre planète. En quatre grandes parties, le lecteur découvre le temps et le climat, les phénomènes atmosphériques, la météorologie et un « monde » de climats... Les propos et l'iconographie peuvent servir de support pédagogique.



Critique scientifique

Notons tout d'abord que cet ouvrage ne consacre qu'une trentaine de pages (sur 190) à la thématique du changement climatique. La plus grande partie de l'ouvrage traite de météorologie. Le discours scientifique de cet ouvrage est très approximatif, quand il n'est pas erroné. On y découvre par exemple que la Terre a un rayon de 66 371 km (au lieu de 6371 km), que la température n'est pas une véritable grandeur physique et qu'elle n'a pas d'unité de mesure (que dire du Kelvin ?) ou que le climat de la France est aride (il est plutôt tempéré !). Par sa densité d'informations, l'ouvrage peut donner l'impression d'être exhaustif. Pourtant, des lacunes importantes en font un recueil d'un autre siècle : par exemple, pas un mot des lidars pour la mesure du vent, et rien sur les traceurs dans les pages consacrées à la foudre. L'approche pédagogique de l'ouvrage souffre aussi de défauts, notamment l'emploi de termes techniques ou de jargon scientifique : c'est ainsi que la vapeur d'eau est présentée comme l'état aéroforme de l'eau (c'est simplement l'état gazeux !).



*Très belle illustration
À fuir !*

Lycéens et adultes



FRANCE 2050 RCP8.5 Le scénario noir du climat

LOMAZZI Marc

ALBIN MICHEL, 2023

EAN : 9782226478887

Une peinture de la France soumise au changement climatique
(canicule, sécheresse, biodiversité, forêt, incendies, eaux, épidémies, alimentation)

Critique documentaire

Ce livre est le fruit d'une rencontre entre un journaliste, Marc LOMAZZI, et de nombreux scientifiques de disciplines différentes (climatologie, physique, biologie, océanographie...). Dans l'introduction, l'auteur explique la signification de RCP8.5 (representation concentration pathways). En fonction des concentrations de gaz à effet de serre le GIEC a estimé la réponse du climat selon 4 scénarios, 8.5 étant le pire (Paris aura la température actuelle de Séville). Le corps du texte subdivisé en 14 chapitres décrit la France en 2050 si des mesures ne sont pas prises contre le réchauffement climatique. Un glossaire cite les organismes qui se préoccupent du changement climatique. « Notes » indique les dates de rencontres avec les scientifiques et les références bibliographiques. Une bibliographie liste les références de livres.

L'illustration très parlante se compose de cartes (50) et de schémas explicatifs (la mécanique de l'effet de serre, la transmission de virus, le réchauffement des villes, etc.)



Critique scientifique

Les 14 chapitres de ce livre peuvent être regroupés en trois parties : les fortes chaleurs, l'eau et l'alimentation. Pour chaque chapitre, l'auteur décrit les changements climatiques et leurs impacts. Les fortes chaleurs impliquent de la sécheresse, des mégafeux, le développement de bactéries, de parasites et de virus, l'augmentation du nombre d'animaux comme le moustique tigre qui propage la dengue et qui depuis 2004 a colonisé la France, la diminution de la biodiversité, l'augmentation des problèmes sur la santé (cancers de la peau, accouchements prématurés...). Le problème de l'eau est vu sous différents angles. Des pluies violentes engendrent de grosses inondations dévastatrices, Paris subira une mégacruée. La fonte des neiges entraîne la fin du ski et les conséquences socio-économiques engendrées. La montée des eaux détruit les côtes, noie des villes comme Bordeaux et Dunkerque associées à des centrales nucléaires. Le manque d'eau pour les arbres met les forêts en péril. L'alimentation devra s'adapter au changement climatique, cultures et animaux seront différents. Les régions productrices ne seront plus les mêmes, la vigne sera en Bretagne.



*Lecture facile, illustration bien adaptée
Bon livre de vulgarisation scientifique
Un scénario catastrophe qui risque de se produire !*

Lycéens et adultes



FEUX, CRUES ET TEMPÊTES La violence du changement climatique

DYKE James

EDP SCIENCES, 2021

EAN : 9782759825981

Un témoignage photographique des effets du climat depuis l'apparition de la vie à aujourd'hui (réchauffement de la Terre, catastrophes naturelles, effets de l'homme sur la nature)

Critique documentaire

James DYKE est professeur en Sciences de la terre à l'Université d'Exeter. Dans cet ouvrage pourtant publié par la respectable maison d'édition EDP Sciences, l'auteur se contente de commenter une succession de photographies témoignant des effets, toujours dévastateurs apparemment, du changement climatique. Si la qualité esthétique de l'iconographie est indéniable et fournit des clichés parfois poétiques et souvent effrayants, les commentaires légendés n'apportent qu'un intérêt documentaire très limité à ce projet qui ressemble à une commande commerciale. Plutôt à destination des amateurs de photographies que des amateurs de sciences

Critique scientifique

Le seul plus de ce livre est la présentation de la chronologie des événements depuis la formation de la Terre et de l'apparition de la vie jusqu'à un futur hypothétique au delà de l'an 4 000 ! Les échelles de temps ne sont pas toujours placées dans le chapitre correspondant. Au niveau scientifique le texte est malheureusement très imprécis : le carbone est quelque fois utilisé à la place du gaz carbonique ou des hydrocarbures ; la chaleur du soleil est réfléchi (page 172) ; la plantation d'huile de palme (page 188) ; voire étrange comme le rôle potentiel des baleines dans l'absorption du CO₂ (page 183). Ces imprécisions sont peut-être le résultat de la traduction sans relecture. Mais plus gênant, dans l'introduction il est suggéré que la photosynthèse est à l'origine de la vie sur Terre, alors que la chlorophylle, indispensable à la transformation du CO₂ en dioxygène et molécules organiques, apparaît bien après. De plus, sur le thème même de ce livre, aucune donnée chiffrée concernant l'augmentation de la fréquence des événements ou de leur intensité liées au changement climatique.

*De très belles photos malgré le catastrophisme du sujet
Peu d'éléments intéressants
Un beau livre à oublier dans une bibliothèque*

Lycéens et adultes



COMMENT LES ÉNERGIES FOSSILES DÉTRUISENT NOTRE SANTÉ, LE CLIMAT ET LA BIODIVERSITÉ

DEMEINEX Barbara

ODILE JACOB, 2022

EAN : 9782415000813

(énergies fossiles, changement climatique, biodiversité, pollutions, comportements et actions politiques)

Critique documentaire

Ce livre est très clair, bien écrit dans un langage accessible à tous. Les chapitres sont courts, placés dans une progression logique, décomposés en questions, points et sous-points. Les nombreuses informations apportées et les démonstrations, pouvant être étayées par des graphiques démonstratifs et à lecture immédiate, sont convaincantes. Des encarts, bien placés et ne gênant pas la lecture, permettent de préciser des points précis. Tous les chapitres, parfaitement introduits de manière à donner envie, se terminent par un « à retenir » qui relève les conclusions des différents points abordés. Un glossaire est mis en fin de livre à la disposition des lecteurs ; ceux-ci bénéficient aussi de nombreuses notes et références bibliographiques, d'un index des noms et des notions, et d'une table des matières détaillée. La mise en pages est agréable et le corps utilisé particulièrement lisible. Des questions et des solutions possibles concluent l'ouvrage. Un très beau travail. Un seul regret : le titre, qui est loin d'annoncer toute la richesse de l'ouvrage.

Critique scientifique

L'auteure est une spécialiste mondialement reconnue des perturbateurs endocriniens. Dans ce petit livre particulièrement bien argumenté, elle montre que les trois grandes menaces qui pèsent sur le devenir de l'humanité (le changement climatique, la perte de la biodiversité et la pollution chimique) sont liées. Leur dénominateur commun est la surconsommation des combustibles fossiles. Leur production (un quart du méthane rejeté dans l'atmosphère provient de fuites dans les puits de pétrole), leur combustion, leurs dérivés (les plastiques, les pesticides etc.) se retrouvent, par action directe, incinération ou enfouissement, à la fois dans l'atmosphère, dans l'eau, dans l'alimentation. Ils sont inhalés, bus, absorbés par les organismes et y agissent comme perturbateurs endocriniens. Ceux-ci interviennent sur le développement du cerveau, dès avant le premier mois de grossesse, sur la croissance, contribuent à la perte de la biodiversité, etc. Ces effets, l'auteure les détaille chapitre par chapitre, montre l'influence des politiques ou non politiques menées, l'action des lobbies... Loin de n'être qu'un bilan et une énumération claire et savante, l'ouvrage traite du « Que faire ? », pour chacun d'entre nous, pour les sociétés, des substitutions qui peuvent être faites quant aux polluants, pour quels modèles de développement. Sortir de la crise suppose une population informée ayant une conscience politique : ce petit livre y contribue grandement.

Livre clair et précis

*Analyse des effets de l'usage des énergies fossiles et des moyens pour s'en dispenser
Indispensable*

Adultes



LE DÉNI CLIMATIQUE

PORCHER Thomas, LANDES Henri

MAX MILO, 2015

EAN : 9782315007028

Le produit intérieur brut (PIB) contre le climat

(économie, libre échange, climat, GATT, PIB)

Critique documentaire

Ce petit livre (80 pages) écrit en 2015, avant la COP21 de Paris, par deux économistes reste d'actualité. Les données n'ont pas varié de manière significative depuis la parution. L'ouvrage est divisé en 8 chapitres dont les titres illustrent parfaitement le contenu. Ils évoquent tour à tour : le choix des énergies fossiles (la recherche de nouvelles sources d'approvisionnement financée par les banques) ; la confiance aveugle dans les marchés qui favorisent les profits à court-terme ; les traités de libre-échange (augmentation du trafic maritime) ; le rôle du PIB (l'indice miracle qui ne correspond pas à celui du développement humain). Pour une fois, des économistes expliquent simplement des problèmes complexes sans noyer le lecteur dans un fouillis de données.



Critique scientifique

Nous sommes tous climato-sceptiques, telle est l'affirmation des auteurs et ils nous le démontrent. Ils partent du constat, admis par la communauté scientifique que le réchauffement climatique actuel est le résultat de nos activités et en particulier de l'utilisation massive des énergies fossiles depuis le début de l'ère industrielle. Malgré ce consensus, nos activités accentuent ce phénomène et ceci est encouragé par des choix politiques. Les choix économiques sont dictés par référence à un indice majeur le PIB, indice qui ne tient pas compte des dégâts fait à l'environnement et à la santé. Les réparations d'une catastrophe climatique, les soins après un accident du travail, etc., augmentent cet indice mais n'apporte rien à la population. Les auteurs proposent la création d'un G7 des pays ayant pris en compte le changement climatique dans leurs politiques et duquel aucun des membres de l'actuel G7 ne ferait partie. Ce livre est moins optimiste mais plus réaliste que celui de Stefan C. AYKUT « Climatiser le monde » analysé dans ce catalogue (page 30).



*Le climat version économie
Indispensable*

Adultes



URGENCES CLIMATIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Les solutions de l'Océan

BARNABÉ Gilbert

EDP SCIENCES, 2022

EAN : 9782759826513

L'apport des océans dans l'atténuation du changement climatique (échanges atmosphère-océan, CO₂, plancton, mer)

Critique documentaire

Gilbert BARNABÉ, plongeur scientifique et professeur d'écologie marine, livre avec cet ouvrage un plaidoyer pour l'apport des océans dans l'atténuation du changement climatique. Le livre est divisé en quatre parties relativement indépendantes et structuré en 29 chapitres courts, la lecture en est agréable et fluide, les nombreuses illustrations sont adéquates, quelquefois de taille réduite, les références nombreuses et documentées. Il est dommage que les planches en couleur ne soient pas intégrées dans le texte mais regroupées à la fin de l'ouvrage. La division en quatre parties indépendantes aboutit à plusieurs répétitions du texte et des références. Le livre se termine par un glossaire, en particulier pour les termes techniques.



Critique scientifique

Dans la première partie du livre, l'auteur fait un état des lieux du fonctionnement des océans : les mouvements des eaux, les différents échanges avec l'atmosphère et en particulier pour la capture du CO₂ et donc son influence sur le climat. Puis il évoque les ressources biologiques des océans et de sa sous-estimation par les Hommes. La deuxième partie est consacrée aux relations entre l'Homme et les océans, d'abord les aspects positifs : habitat, loisirs, exploitation des ressources (pêche et aquaculture) et se termine par les aspects négatifs de cette relation : pollution des eaux marines et surpêche. La troisième partie aborde les stratégies de réhabilitation des espaces marins en particulier celles qui concerne la production d'algues, de poissons et de mollusques. Ces développements avec la production de plancton aurait un effet bénéfique sur le climat par la capture du CO₂. La dernière partie de l'ouvrage est consacrée aux solutions que pourraient apporter les océans pour un développement plus harmonieux de l'humanité, à condition que les scientifiques océanographes aient le pouvoir ! Un vaste sujet plus politique que scientifique.



*Lecture aérée par petits chapitres qui permettent une lecture à la carte
Livre très bien documenté avec de nombreuses références adéquates*

Adultes



LE CLIMAT PAR LES CHIFFRES Sortir de la science-fiction du GIEC

GERONDEAU Christian

L'ARTILLEUR, 2023

EAN : 9782810011643

Le réchauffement climatique : réalité ou fiction ? (écologie, mobilité, énergie : renouvelable, nucléaire, fossile)

Critique documentaire

Dans ce petit livre, 95 pages, publié aux éditions l'Artilleur, Christian GERONDEAU se propose d'utiliser les chiffres, en l'occurrence plutôt des nombres pour analyser le climat. Christian GERONDEAU, polytechnicien, a été le premier délégué interministériel à la sécurité routière en France, il a mis en place les limitations de vitesse sur route en 1973 et le port de la ceinture de sécurité en 1979. D'anciennes compétences dans un domaine ne garantissent pas d'en posséder dans un autre domaine même pour un polytechnicien.

Après une très courte introduction, l'auteur propose une série de 23 figures légendées qu'il discute dans un deuxième temps. Ensuite, il aborde plusieurs sujets comme la voiture électrique et l'isolation des bâtiments. Globalement, l'auteur présente une vision nationaliste du sujet, voire celle du village gaulois face à l'UE et au monde.



Critique scientifique

Certaines des figures présentées, 2 et 3 par exemple, sont typiquement des fausses corrélations entre l'espérance de vie et la quantité de CO₂ produites. L'espérance de vie est liée au développement économique, social et culturel des pays ; le développement économique dépend de nombreux facteurs dont l'énergie utilisée. La figure 18 représente l'évolution de la température moyenne en utilisant deux échelles différentes dans l'objectif de montrer que s'il y a évolution, elle est très faible. Alors qu'il existe des techniques de représentations, comme les variations de moyenne flottante, qui permettent de mettre en évidence les tendances.

L'auteur, climatosceptique, a une démarche idéologique et non scientifique, il souligne les avantages de ce qu'il défend et les inconvénients des propositions alternatives comme par exemple dans le cas des extractions de minerais. Certes, l'extraction des minerais nécessaires pour les batteries électriques n'est pas très respectueuse de l'environnement mais que dire de celle des énergies fossiles, en particulier le charbon : l'énergie qui a fait le plus de victimes directes et indirectes depuis le début de son exploitation. Une voiture électrique qui ralentit recharge ses batteries, une voiture thermique qui ralentit produit de la chaleur pas de l'essence !



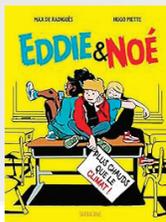
*Un pamphlet anti-GIEC
À éviter ou lire avec un esprit critique*

Adultes avertis





**LES MOYENS
D'ATTÉNUER**



EDDIE & NOÉ Plus chaud que le climat (Tome 1)

DE RADIGUÈS Max, PIETTE Hugo

SARBACANE (BD Jeunesse), 2023

EAN : 9782377318452

Aventures adolescentes et engagement environnemental
(adolescence, amitié, engagement, relations familiales et amicales)

Critique documentaire

La bande dessinée « Eddie et Noé : Plus chaud que le climat » attire immédiatement le lecteur par son histoire captivante. Elle explore les défis de l'adolescence à travers les vies d'Eddie et Noé, offrant une perspective à la fois simple et profonde. L'album aborde des thèmes actuels tels que le climat, la justice sociale et l'engagement citoyen, tout en racontant une belle histoire d'amitié et d'amour. Les personnages sont authentiques et attachants et l'art visuel, bien que sobre, soutient parfaitement le récit. En résumé cette lecture enrichissante mêle émotions, engagement et aventure de manière équilibrée. La perspective d'une suite promet de nouveaux moments passionnants, suscitant l'attente impatiente des lecteurs pour la suite des aventures de ces jeunes héros.



Critique scientifique

Dans ce premier tome des aventures de ces deux amis d'enfance, une poignée d'adolescents inquiets pour leur avenir se mobilisent pour le climat. Ils manifestent le vendredi et embarquent leur collègue dans une lutte contre la gabegie énergétique de l'établissement. L'administration est à côté de la plaque mais les enseignants sont plus compréhensifs. Il aurait été judicieux d'apporter quelques arguments scientifiques autour de ces engagements (en profitant des professeurs de sciences du collège) et d'ajouter quelques débats entre élèves pour hiérarchiser leurs actions. À la place, on a un inventaire de recettes toutes prêtes que tout le monde connaît.



*La présentation accrocheuse renforce l'immersion du lecteur dans l'histoire
Une gentille histoire d'adolescents, mais pas de science*

11-15 ans



URGENCE CLIMATIQUE

Il est encore temps !

EKELAND Ivar, LÉCROART Étienne

CASTERMAN, 2021

EAN : 9782203221789

Comprendre le changement climatique et éviter une catastrophe
(réchauffement climatique, industrialisation, macroéconomie, résilience, BD)

Critique documentaire

Cette bande dessinée repose sur le dialogue entre un auteur de BD et un mathématicien - économiste. En faisant intervenir différents spécialistes de disciplines diverses, il explique les mécanismes qui ont permis le dérèglement climatique, remontant les étapes de l'industrialisation et ses conséquences sur le développement de la société et notre vie quotidienne.

Les dessins sont pertinents, ils apportent une dynamique à ce livre, dense et très riche d'informations complexes, qui demande une lecture attentive et nécessite souvent de revenir en arrière pour bien les intégrer.

C'est un ouvrage précieux sur lequel on peut s'appuyer pour étayer des arguments.

Petit bémol tout de même, l'absence de chapitres et d'index ne permet pas de retrouver les notions abordées.



Critique scientifique

Sous ses allures de BD, le livre est très pointu. Il n'en devient pas inaccessible, bien au contraire. Les chiffres apportés sont justement ceux qu'il faut entendre pour ouvrir les yeux sur la situation : ils permettent de prendre la mesure d'échelle difficile à se représenter. Il ne se lit pas rapidement, on a envie de prendre le temps de se souvenir des arguments énoncés pour se les approprier et être capable de s'en resservir. Les références sont nombreuses et qualitatives. Afin de pouvoir le reprendre en main dans le but de trouver une information, un index aurait été utile tant le livre est pertinent.



Ouvrage très pertinent

Lycéens motivés et adultes



LA CRISE ENVIRONNEMENTALE N' Aura PAS LIEU Comprendre, éduquer, changer l'avenir

FARINA Mathieu

BELIN ÉDITEUR/HUMENSIS, 2024

EAN : 9782410028645

La biodiversité en sursis !
(biodiversité, climat, ressources, société)

Critique documentaire

Dans ce livre, l'auteur aborde la crise de l'environnement dont le changement climatique est l'un des aspects et explique sa démarche dans l'introduction. Ce livre est divisé en 5 chapitres. Le premier a pour thème notre éloignement de la nature. Le deuxième aborde un des problèmes majeurs qui concerne la biodiversité : l'effondrement des populations de nombreuses espèces en s'appuyant sur la surpêche. Le troisième est celui du thème de ce catalogue : le changement climatique. Dans les deux derniers chapitres et dans la conclusion, Mathieu FARINA propose et argumente que la seule méthode pour surmonter les différents problèmes est de faire plus de science et d'éducation plutôt que de l'idéologie et de la communication.

Le texte est fluide et ne nécessite aucun prérequis pour suivre la démarche de l'auteur. Tout au long du texte, les très nombreuses références, regroupées en fin d'ouvrage, sont en appui de la démonstration.



Critique scientifique

Ce livre est intéressant par les sujets abordés : biodiversité, surconsommation, changement climatique ; par l'étude du rôle de la psychologie dans les comportements humains ; la présentation claire de la démarche scientifique. Cette démarche est particulièrement importante dans des questions aussi complexes que l'écologie et le changement climatique. L'auteur attire aussi notre attention sur la question de « qui parle », un homme d'une mégalopole n'aura pas le même regard sur l'environnement qu'un paysan africain pour le devenir d'un lion ou qu'un Inuit pour celui d'un ours polaire. Un autre aspect positif de ce livre est de nous rappeler que ce que certains considèrent comme naturel n'est en fait que l'environnement créé par les générations qui nous ont précédés et ceci est vrai pour nos territoires mais aussi pour des régions comme l'Amazonie.



*Livre clair et précis
Démonstration de ce qu'est une bonne démarche scientifique
Indispensable*

Lycéens et adultes



LE MONDE SANS FIN Miracle énergétique et dérive climatique

JANCOVICI Jean-Marc, BLAIN Christophe

DARGAUD, 2021

EAN : 9782205088168

Le climat terrestre admis aux urgences (énergie, crise climatique, transition énergétique)

Critique documentaire

C'est l'histoire d'un illustrateur qui s'inquiète de l'avenir climatique de la planète et de l'humanité. Son frère lui conseille de suivre les conférences de J.M. JANCOVICI sur Internet, il finit par le rencontrer. Là apparaît une véritable vénération de l'expert de la part du dessinateur. Ce livre initiatique est une longue leçon de science mêlée à une interview fleuve.

Le choix du reportage dessiné est idéal pour parler du problème climatique et des choix à faire pour l'avenir. C. BLAIN sait magiquement dessiner des tableaux, des courbes, des graphiques complexes et nous les interpréter sans fioritures.



Critique scientifique

Un gros ouvrage présenté comme un cours sur la crise climatique donné par J.M. JANCOVICI à son illustrateur. Les premières leçons présentent les chaînes énergétiques depuis nos appareils les plus courants jusqu'aux « usines » à énergie qui alimentent notre économie depuis la fin du XIXe siècle. On comprend le sens du mot « rendement » et pourquoi les énergies fossiles se sont imposées dans l'économie mondiale. On comprend aussi qu'elles sont responsables de l'état catastrophique de notre environnement à l'échelle planétaire.

J.M. JANCOVICI nous dirige peu à peu vers SA solution : le nucléaire ! Et là, ses certitudes servent trop souvent de démonstration. Les omissions fleurissent et le doute n'existe pas chez lui.

La sécurité ? Il glorifie le monopole d'État contre le libéralisme européen mais oublie de parler de la sous-traitance qui affole les employés d'EDF ou des retards des EPR dus au manque de qualité des matériaux et de savoir-faire des entreprises.

Les déchets ? Traités, mais à part. Sans les bilans énergétiques comme il a su le faire pour une simple brosse à dents.

Le Nucléaire sera-t-il une solution ou une nouvelle impasse ?

Pour compléter, d'autres enquêtes peuvent être consultées comme « Le Nucléaire Atomisé (La Revue Dessinée N°42) » et « Sans Transition de J.B. FRESSOZ (Seuil) ».



*Documentaire dessiné de grande qualité graphique
Un livre intéressant sur l'énergie et les problèmes qui y sont liés*

Lycéens et adultes



GÉOMIMÉTISME

Réguler le changement climatique grâce à la nature

GILBERT Pierre

LES PETITS MATINS, 2020

EAN : 9782363832771

Mimer la nature pour diminuer le réchauffement climatique

(réchauffement climatique, puits de carbone, CO₂, cycles naturels, biodiversité)

Critique documentaire

Les gaz à effets de serre réchauffent la planète et le réchauffement climatique risque d'en libérer de grandes quantités actuellement piégées. Pour limiter voire éviter le réchauffement, le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat) préconise la séquestration du carbone. Avec « Géomimétisme », Pierre GILBERT, consultant en prospective climatique, apporte des solutions qui en imitant la nature (par analogie avec le biomimétisme) peuvent avoir un impact global sur le climat. Dans le premier chapitre, l'auteur défend le géomimétisme contre la géoingénierie, ensemble de techniques imaginées à l'échelle planétaire afin de contrer le changement climatique sans en connaître l'impact sur l'environnement et les sociétés humaines. Chacun des cinq autres chapitres décrit les cycles naturels d'un milieu capable de séquestrer le carbone. Ces milieux sont les forêts, les sols agricoles, les zones humides, le permafrost et les océans. Des notes de bas de pages expliquent certains termes ou notions et citent les références bibliographiques sur lesquelles l'auteur s'appuie. En fin de livre, des références complémentaires pour aller plus loin.

Critique scientifique

Pour lutter contre le réchauffement climatique, la seule réduction des gaz à effets de serre est insuffisante, il faut capturer le trop-plein de CO₂ dans l'atmosphère. L'auteur s'appuie sur les travaux scientifiques récents pour expliquer les interactions entre les milieux naturels qui piègent le carbone et l'atmosphère. Les cycles naturels de cinq milieux qui sont des puits de carbone : forêts, sols agricoles, zones humides, permafrost et océans, sont simplement décrits. Ces milieux sont actuellement perturbés par des actions directes (surpêche, déforestation, pesticides, etc.) ou indirectes (acidification des océans, réchauffement climatique, etc.) aussi est-il nécessaire de les réhabiliter soit en les protégeant, soit en les étendant. La reforestation, l'agroécologie, la stimulation de « la pompe biologique » (phytoplancton), etc., sont préférables à la géoingénierie dont les impacts sont inconnus et dont les propagandistes sont souvent responsables du dérèglement climatique. Ce livre présente aussi un volet politique, puisqu'il propose des solutions qui prennent en compte les dimensions sociales, économiques et géopolitiques applicables par l'État et les collectivités.

*Livre pédagogique et de lecture facile malgré de nombreuses notions scientifiques
Livre optimiste : il est encore possible de limiter le réchauffement climatique*

Lycéens et adultes



MOINS, C'EST MOINS ! Petit guide pour faire les bons choix et réduire son empreinte climatique au quotidien

PLÜSS Mathias, LAUER Till

LA SALAMANDRE, 2023

EAN : 9782889585212

Petit guide pratique pour réduire son empreinte climatique

Critique documentaire

« Moins c'est moins » : une soixantaine de « fiches pratiques » d'une demi-page voire une page, comme on pourrait le trouver pour des recettes de cuisine, avec un nombre variable de pastilles pour en indiquer l'efficacité. Par exemple, vous apprendrez qu'il est efficace pour lutter contre le changement climatique de diminuer sa consommation de poisson et de chocolat. L'ouvrage est illustré de quelques dessins en milieu de pages qui n'apportent rien d'autre qu'une respiration. Les textes sont percutants, simples, efficaces et adaptés à une large audience.



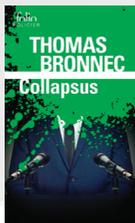
Critique scientifique

Ce petit ouvrage part d'une simple mais bonne idée : faire la liste des actions que chacun peut entreprendre en faveur du climat et de l'environnement c'est bien, mais il aurait fallu mieux expliquer pourquoi et comment cela pourrait en accélérer l'adoption par le plus grand nombre. L'auteur présente ainsi une soixantaine de cas, généralement en moins d'une page, à propos par exemple de l'alimentation, du transport, ou la consommation d'énergie. Certains thèmes sont originaux et rarement traités comme le coût environnemental du riz ou des légumes, loin d'être si simple à évaluer, ainsi que d'autres très conflictuels comme le fardeau climatique d'un enfant. Les thèmes sont souvent bien présentés, bien argumentés, les avis de l'auteur sont raisonnables et font finalement essentiellement appel au bon sens. On apprend certaines choses, comme par exemple que certains des pays se présentant comme vertueux ne font finalement qu'externaliser leurs productions polluantes. L'ouvrage souffre toutefois d'une faiblesse majeure : l'auteur n'explique jamais comment ont été obtenues les informations qu'il utilise pour avancer ses arguments et ses conseils. Comment connaît-on par exemple le coût carbone d'une voiture électrique ? C'est particulièrement gênant pour un ouvrage se voulant pédagogique, informatif, et basé sur des faits scientifiques. Tant elle est vague, la liste de « références » donnée en fin d'ouvrage est loin d'arranger l'impression que l'on a en refermant l'ouvrage. Au final, tout est dans le titre.



Synthétique, efficace mais vague

Lycéens et adultes



COLLAPSUS

BRONNEC Thomas

GALLIMARD (Série noire), 2023

EAN : 9782073039958

roman dystopie, collapsologie

(collapsologie, réchauffement climatique, politique fiction, écologie)

Critique documentaire

Dans un futur proche, *Pierre SAVIDAN*, gourou écologiste, à peine élu à la Présidence de la République, met en place des mesures radicales pour contraindre les citoyens à adopter des comportements écoresponsables et enrayer le réchauffement climatique. Les réfractaires, enfermés dans des centres de rééducation, doivent soigner leur score écologiste individuel : activités professionnelles polluantes ou encore consommation excessive de viande sont pénalisées. Au nom de la collapsologie, le pays bascule progressivement dans une « dictature verte » jusqu'à la mesure de trop qui va enflammer le pays.

Thomas BRONNEC nous propose un scénario de politique fiction poussé à l'extrême. La narration suit de manière alternée les différents protagonistes, faisant passer son lecteur de l'entourage du Président à celui de ses opposants. Tout semble étonnamment familier et effrayant ! Nous restons dans une œuvre de fiction qui n'apporte pas de réponses mais qui permet d'interroger son propre rapport à la nécessité collective face à sa liberté individuelle.

Critique scientifique

Bien que paru dans une collection portant l'étiquette « policier », *Collapsus* est un roman de science-fiction, plus précisément un roman d'anticipation se déroulant dans un futur très proche, ou même peut-être une uchronie (le roman n'est pas situé chronologiquement). Il raconte l'histoire de *Pierre SAVIDAN*, un gourou écologiste extrémiste élu à la présidence de la république française et flirtant avec l'écoterrorisme.

Le contenu scientifique du roman est extrêmement léger. Les sciences naturelles en sont complètement absentes, ce qui s'accorde logiquement avec la façon de raisonner de *Pierre SAVIDAN* et de son entourage. Les interactions humaines et sociales auraient pu être l'occasion de s'appuyer sur les sciences correspondantes, mais ce n'est pas le cas. Il n'en reste pas moins que l'on apprend beaucoup sur le fonctionnement de la République française et de ses institutions, et bien qu'aucune référence ne soit donnée dans l'ouvrage, il est relativement facile de vérifier les points abordés.

L'absence de science ne nuit en rien à ce roman, qui livre une réflexion intéressante sur l'extrémisme écologique au pouvoir.

Un écologiste extrémiste au pouvoir

Lycéens et adultes



RENDEZ-VOUS DEMAIN

PRIEST Christopher

GALLIMARD (folio SF), 2023

EAN : 9782073029737

Rencontres à travers le temps et réflexion sur l'avenir climatique

(changement climatique, époques croisées, personnages jumeaux)

Critique documentaire

La lecture de ce livre vous transporte à travers deux époques différentes, avec des histoires entrelacées autour de personnages jumeaux et d'une intrigue criminelle. Le roman présente une structure de chapitres divisés en sections numérotées, accompagnées de photos historiques. Bien que parfois un peu confus, La narration fluide passe habilement de la première à la troisième personne selon les personnages, offrant une lecture immersive et multi-perspective. Les personnages manquent parfois de profondeur, ce qui peut limiter l'attachement du lecteur, mais l'aspect scientifique est bien exploité, permettant une compréhension claire des enjeux climatiques à travers le temps. L'auteur réussit à rendre les concepts scientifiques accessibles, malgré quelques transitions parfois abruptes entre les époques. Le livre convient à un public adulte intéressé par la fusion de la fiction et de la science, bien que certains puissent trouver la conclusion précipitée et les résolutions narratives peu satisfaisantes. Globalement, ce livre propose une exploration fascinante du changement climatique à travers le temps, mais aurait pu bénéficier d'un développement plus approfondi des personnages pour renforcer son impact narratif.

Critique scientifique

Ce roman de science-fiction ne tente pas d'être fidèle aux connaissances scientifiques actuelles. Il s'appuie cependant sur certaines de ces connaissances, et il est parfois difficile d'identifier, parmi les théories développées, celles qui relèvent de l'imaginaire et celles qui relèvent de la réalité. De ce point de vue, une lecture critique peut être, au-delà du roman lui-même, très enrichissante. L'action se déroule à deux époques différentes : la fin du 19e siècle et tout début du 20e, et l'année 2050. La période passée s'appuie sur l'histoire réelle : y sont décrits des événements historiques ayant réellement contribué à la compréhension du climat, comme l'éruption du Krakatoa ; on y croise des personnalités ayant réellement existé, comme J. TYNDALL, le physicien qui a le premier décrit l'effet de serre de la Terre, ou encore le pianiste L. MOREAU GOTTSCHALK. On suit également les recherches scientifiques d'A. BECK, menées avec méthode, et qui nous font découvrir la démarche scientifique telle qu'elle pouvait être mise en œuvre à cette époque. Ses recherches portent sur les glaciers et les cycles de glaciation de la Terre. Il en recherche l'origine dans l'activité solaire et la dynamique des courants marins, en particulier le Gulf Stream. On apprend ainsi beaucoup sur ces phénomènes, mais il est important encore une fois de démêler les théories inventées pour l'occasion de nos connaissances actuelles. Rappelons que les mécanismes à l'origine des âges glaciaires ne sont pas encore totalement compris. Ce roman, au-delà de l'intrigue, est donc l'occasion de se replonger dans les tout débuts de la climatologie.

*L'ensemble offre une richesse narrative intéressante
Fusion habile de science et fiction, éclairage sur le changement climatique
Une plongée dans la naissance de la climatologie*

Lycéens et adultes



LE MINISTÈRE DU FUTUR

ROBINSON Kim Stanley

BRAGELONNE (Bragelonne SF), 2023

EAN : 9791028120863

Jusqu'où faut-il aller pour sauver la planète ?

(écologie, catastrophe climatique, utopie, enjeux mondiaux, terrorisme)

Critique documentaire

Une canicule sans précédent, des milliers de morts et une envie irrépressible de sauver la Terre des Hommes qui la tuent. Mais à quel prix ? Voilà la question que nous pose K. S. ROBINSON. Pour y répondre, différents points de vue se confrontent au travers des chapitres. D'un côté la narration de divers protagonistes : un scientifique, une politicienne ou un militant extrémiste, chacun d'entre eux avec leurs idéaux pour arrêter le réchauffement climatique. De l'autre, des chapitres plus neutres, avec une voix extérieure relatant des faits juridiques, scientifiques, mathématiques ou écologiques, tout en n'omettant pas d'indiquer chacun de leurs avantages et de leurs inconvénients. De plus, le livre explore une montée extrême du militantisme écologique, nous donnant l'impression d'expérimenter un microcosme afin d'analyser les effets de ce futur hypothétique. Ce livre est une belle découverte, le nuancier de personnages luttant pour une même cause tout en employant des chemins divergents est appréciable. De même, l'utilisation de diverses formes de narrations est ingénieuse. Cet entrelacement entre fiction et science permet une meilleure compréhension pour les néophytes scientifiques.



Critique scientifique

K. S. ROBINSON est l'un des plus grands écrivains de science-fiction vivant, connu pour sa trilogie martienne, dans laquelle il imagine les différentes étapes de la terraformation de Mars, c'est-à-dire la transformation de la planète Mars pour en faire une planète habitable. Dans cette trilogie, science, politique et écologie s'entremêlent pour écrire l'Histoire future du monde. On retrouve les mêmes ressorts dans le Ministère du futur, où il s'agit cette fois de « reterraformer » la Terre, de faire en sorte qu'elle redevienne habitable. Il s'agit à la fois d'un roman de « hard science-fiction », c'est-à-dire qui se veut vraisemblable par rapport à nos connaissances scientifiques actuelles, et d'anticipation, qui décrit le futur proche (quelques décennies) tout en étant bien ancré dans le présent. Le volet scientifique du roman est particulièrement foisonnant et très documenté. Il couvre tous les aspects scientifiques, depuis la géo-ingénierie jusqu'à l'écologie, les sciences humaines et sociales et les sciences économiques. Il s'agit bien sûr d'un roman, et il ne faut pas s'attendre à y trouver les références précises sur lesquelles l'auteur s'appuie, mais les descriptions sont suffisamment détaillées pour retrouver les travaux scientifiques correspondants. Un chapitre est même consacré à une liste d'initiatives déjà existantes, que l'on retrouve sans peine sur les réseaux.



*Bonne démonstration de données scientifiques par leurs applications dans la fiction
Une mine d'idées pour l'avenir du monde*

Lycéens et adultes



VILLES ET CLIMAT Quels défis ? Quelles solutions ?

HAËNTJENS Jean

LA DOCUMENTATION FRANÇAISE (Doc en poche, Place au débat), 2023

EAN : 9782111578098

L'adaptation des villes au changement climatique

(ville et écologie, aménagement territorial, ville et numérique, transport, climat)

Critique documentaire

Ce petit livre est consacré à l'aménagement des villes dans le contexte du changement climatique et européen. Il présente les défis, les acteurs et les solutions à disposition puis distingue 3 approches du problème (politique, technique et comportementale) pour finir par les nouveaux modèles d'urbanisme climatique.

La lecture est facilitée par une structure très présente, matérialisée en rouge (bien que l'auteur fasse référence à 2 parties qui ne sont pas formalisées) et par de brefs résumés. On trouve aussi un glossaire qui explicite ou précise une vingtaine de termes ainsi qu'une bibliographie sélective. En revanche, les rares photos sont d'une qualité médiocre et les quelques cartes et schémas ne sont guère lisibles du fait de leur petit format.

C'est donc une bonne synthèse qui donne des repères sur le sujet. Il répond ainsi aux ambitions affichées par l'auteur : « donner des repères pour aller à l'essentiel », et par la collection « Doc'en Poche » qui vise à aider le grand public à se faire une opinion sur des débats de société. La dimension critique n'est toutefois pas absente des propos de l'auteur, urbaniste, qui n'hésite pas à prendre position, notamment dans sa description de la « smart city ».



Critique scientifique

Les villes ont leurs propres défis à relever face au réchauffement climatique. Aux aléas habituels, comme la montée du niveau des mers, amplifiés par l'ampleur de la population à gérer, s'ajoutent des problématiques propres, comme l'existence des îlots de chaleur urbains. Cet ouvrage a pour ambition de parcourir les solutions envisagées pour relever ces défis.

La science aurait eu toute sa place dans cette analyse. Elle aurait notamment permis d'estimer l'ampleur relative des différents problèmes, d'évaluer la pertinence des différentes solutions examinées, d'identifier les verrous sur lesquels travailler, qu'ils soient technologiques ou humains. Mais les choix de l'auteur sont tout autres : l'accent est mis sur les aspects économiques et de politique urbaine, et la science en est quasiment absente. C'est en quelque sorte un catalogue des politiques d'aménagement existantes ou imaginées, sans aucune analyse ni caution scientifique. Le résultat n'est pas inintéressant pour autant, mais il faudra s'appuyer sur d'autres sources pour apprécier le bien-fondé de ces actions.



*Concis et précis
Structuré, peu illustré
De la politique urbaine bien loin de la démarche scientifique*

Lycéens et adultes



LE DÉRAISONNEMENT CLIMATIQUE

Climat, énergie, ressources : revenir à la science pour éviter la ruine

GERVAIS François
L'ARTILLEUR, 2023

EAN : 9782810011773

Plaidoyer pour les énergies fossiles (GIEC, énergies fossiles, CO₂)

Critique documentaire

Dans ce livre, François GERVAIS, professeur émérite à l'université de Tours, se propose de revenir à la science pour analyser principalement les sources d'énergie en lien avec le réchauffement climatique. Ce livre a été publié aux éditions l'Artilleur, éditeur favori des négationnistes. Il est divisé en 25 chapitres regroupés en deux parties équivalentes. Le texte est plaisant à lire même s'il est entrecoupé de commentaires superflus, comme un rappel sur les exponentielles, ou trop technique à propos de la spectroscopie infrarouge. Les figures ne sont pas de très bonne qualité. Les nombreuses références proviennent du même courant de pensée que l'auteur. L'épilogue est un sommet d'inutilité !



Critique scientifique

Le sous-titre « Le grand déni énergétique » correspond à la question principale que l'auteur veut aborder dans ce livre. En d'autres termes est-il nécessaire d'effectuer une rapide transition énergétique pour éviter un réchauffement climatique ? Malheureusement, les réponses de François GERVAIS ne sont pas à la hauteur de la question posée. Il caricature les propositions du GIEC en ne retenant, par exemple, que le scénario RCP8,5, le scénario le moins probable. Il est vrai que la transition énergétique des énergies fossiles vers plus d'électricité va avoir des implications industrielles et que donc des entreprises vont disparaître mais d'autres se développer. La réponse à ceci n'est pas de faire l'autruche ou de mettre des barrières mais d'anticiper l'avenir. Ceci est vrai pour toutes les innovations technologiques. L'auteur soutient l'idée que l'augmentation de la concentration de gaz carbonique est et a été bénéfique aux productions agricoles depuis 1945, il oublie simplement l'importance de l'utilisation des engrais mais aussi des sélections de nouvelles variétés. En ce qui concerne la mobilité, il privilégie le moteur thermique au moteur électrique, mais comme physicien il devrait savoir que le premier a un rendement d'environ 40% et le second plus de 80% et que lors d'un freinage le moteur électrique recharge la batterie alors que le frein d'un moteur thermique ne redonne pas de l'essence mais seulement de la chaleur !



*Un déni de réalité
Dispensable, voire à éviter*

Adultes



CARBONE FOSSILE, CARBONE VIVANT

Vers une nouvelle économie du climat

DE PERTHUIS Christian

GALLIMARD (Hors série Connaissance), 2023

EAN : 9782073026637

Quand les sciences économiques se doivent de changer de paradigme

Critique documentaire

Un ouvrage de format très classique, sans illustration mais clairement organisé, avec un style simple et témoignant d'un souci d'accessibilité pour le grand public. L'auteur prend soin d'expliquer les bases des sciences économiques, d'en exposer les critiques, l'histoire et les bouleversements qui sont en cours. Un livre certes austère mais facile à lire.



Critique scientifique

Voici un ouvrage rare dans le champ du changement climatique : écrit par un économiste pour le grand public. Son contenu est particulièrement intéressant et d'une grande qualité. L'auteur nous raconte simplement comment les sciences économiques et leurs applications ont dû récemment réviser leurs principes fondamentaux pour tenir compte de la situation environnementale déclinante depuis plusieurs décennies. Comment passer de la valorisation et la gestion de la rareté à la dévalorisation de l'abondance ? Car il s'agit bien de cela au fond : après plusieurs décennies de croissance économique et d'innovations technologiques majeures, force est de constater que c'est de trop plein dont nous souffrons aujourd'hui, et non plus de la rareté des ressources et des produits transformés : trop de nourriture, trop de carbone, trop d'écrans, trop de loisirs. Les sciences économiques sont-elles capables de se réinventer pour répondre aux besoins et aux défis contemporains, à la crise du climat, à la montée des eaux, au déclin de la biodiversité ? Toutes ces questions et bien d'autres sont traitées dans ce livre, souvent en abordant les problèmes avec un regard historique. C'est passionnant, très bien écrit, accessible et très documenté. Un ouvrage très recommandable pour qui souhaite s'informer et comprendre les changements en cours dans les champs économique et financier.



Précis, original, équilibré

Adultes

Avant-propos

Sylvain Billiard

Critiques documentaires

Forum départemental des Sciences

Fabienne Genet, Anne Maes

LILLIAD

Frédéric Rosseel

Le Labo-Cambrai

Bernard Becquet , Gérald Delfolie, Christelle Delhalle

Aurore Delsart, Gwenaëlle Devillers, Élise Lecoeuche,

Oriane Ledru, Rachel Lespagnol, Babette Marcenac

Documentaliste

Agnès David

Critiques scientifiques

Sylvain Billiard, Edith Browaeys, Jean-Claude D'Halluin,

Daniel Hennequin, Bernard Joly, Sandra Lefort, Bernard Maitte

Appui documentaire

Forum départemental des Sciences

Fabienne Genet

Mise en page et finalisation

Edith Browaeys

Association Science Et Livre (ASEL)

Directeur de la publication : Jean-Claude D'Halluin

Courriel : contact@scienceenlivre.org

Web : <http://www.scienceenlivre.org>



Imprimerie l'Artésienne
Z.I. de l'Alouette, BP 99 - 62802- LIÉVIN

ISBN : 9782953920914
Dépôt légal : Septembre 2024
© ASEL, Septembre 2024

**L'Association
Science Et Livre
et ses partenaires
vous donnent rendez-vous
en 2025**

<http://www.scienceenlivre.org>

