

# Climat(s)



*Image par astra8953 / Pixabay*

Le réchauffement climatique est l'un des problèmes majeurs de notre époque. Les causes de ce réchauffement et de son impact ainsi que les politiques et initiatives visant à limiter ces changements font l'objet de nombreuses publications. La Bibliothèque publique d'information vous propose une sélection de documents sur ce thème.

La terre est la seule planète connue de notre univers à avoir un climat non extrême, favorable au développement de la vie. Ce climat est rendu possible par les gaz à effet de serre de l'atmosphère qui, en retenant sur notre planète une partie du rayonnement solaire, maintiennent des températures moyennes, propices au développement de la vie. L'effet de serre est un phénomène naturel. Ainsi sans effet de serre, la température moyenne de la terre serait de moins 18°C au lieu de 15°. Et il y aurait peu d'eau sous forme liquide. La vie y serait impossible sous les formes actuelles.

Cet équilibre a été rompu par l'homme au moment où il a introduit massivement des gaz à effet de serre additionnels. Un réchauffement planétaire progressif et des changements climatiques à impacts multiples se sont ensuivis.

Actuellement nous émettons 42 milliards de CO<sub>2</sub> par an. Ces émissions sont dues à 80% à l'utilisation massive de combustibles fossiles tels que le charbon, le gaz, et le pétrole. A ce rythme actuel les mesures confirment une augmentation moyenne de la température de la planète et la multiplication des événements extrêmes (tempêtes, inondations, vagues de chaleur, sécheresses...). D'autres effets sont également observables : fonte des glaciers, hausse du niveau des mers, bouleversement de la biodiversité ...

Pour limiter le changement climatique des engagements internationaux sont pris. Depuis 1992 les signataires de la convention cadre des Nations Unies se réunissent dans différentes villes du monde. Ces conférences sont appelées conférences des parties ou COP. En 2015, la COP 21 s'est tenue à Paris. L'accord de Paris qui porte sur la décennie 2020-2030 a l'objectif de rester sur une trajectoire qui, à long terme, permette de rester en dessous des 2 degrés et demi de réchauffement, voire un degré et demi.



## **50 fiches pour comprendre le réchauffement climatique**

Bréal, 2015

50 fiches pour comprendre

Propose une cinquantaine de fiches sur le thème du réchauffement climatique : le climat, l'effet de serre, le cycle du carbone, les causes, etc. Avec un document visuel par double page.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 REW**



## **150 questions sur l'océan et le climat : en direct avec les scientifiques**

Le Pommier, Cité des sciences & de l'industrie, 2012

16 scientifiques répondent à 150 questions posées par les visiteurs de l'exposition Océan, climat et nous tenue à la Cité des sciences de Paris en 2011-2012. Sont abordées différentes problématiques liées au réchauffement climatique et ses conséquences sur l'écosystème marin.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 CEN**



## **Les colères du temps : réalités et imaginaires des désordres climatiques**

Abdelouahab, Farid ; Denhez, Frédéric ; Buchet Chastel

2014

Une étude des perceptions et des représentations du temps à travers l'histoire. Les gravures, enluminures, couvertures de livres, affiches de films ou tableaux sélectionnés témoignent des fantasmes et des angoisses liés aux dérèglements climatiques, des tempêtes de neige aux cyclones en passant par les périodes de réchauffement et de refroidissement du climat.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 ABD**



## **Atlas du climat : face aux défis du réchauffement**

François-Marie Bréon, François-Marie ; Luneau, Gilles

Autrement, 2018

Atlas-monde

Présentation des causes du réchauffement climatique et de son impact sur la planète ainsi que des politiques et des initiatives visant à limiter ces changements.

**À la Bpi, niveau 2 : ATL 910 AUT**



## **Le réchauffement climatique : enjeu crucial du XXIe siècle**

Durand, Frédéric

Ellipses, 2020

Présentation des données historiques et statistiques sur le climat accompagnée d'une synthèse des enjeux environnementaux et climatiques contemporains. L'auteur envisage les possibles conséquences à prévoir au cours du XXIe siècle et les moyens d'y faire face.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 DUR**





## Le réchauffement climatique et ses impacts

Volume 1, Le réchauffement climatique global

Volume 2, Le cas de la France

Exbalin, Jacques

L'Harmattan, 2014

Cette synthèse présente les réalités du changement climatique et ses conséquences, notamment sur l'agriculture, l'érosion des côtes, les massifs montagneux, les animaux, les forêts, le développement des maladies, etc.

**À la Bpi, niveau 2 : 573.1 EXB**



## Le guide illustré de l'écologie

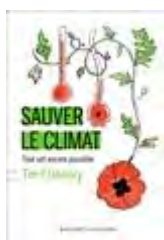
Fischesser, Bernard ; Dupuis-Tate, Marie-France

Delachaux et Niestlé, 2017

Environnement et écologie

Les bases scientifiques de l'écologie mises à la portée de tous : organisation et fonctionnement de la biosphère, facteurs écologiques, dynamique des populations ou synécologie. Les textes et chiffres sont réactualisés, l'ouvrage intègre de nouveaux chapitres sur le réchauffement climatique, la vie dans les hauts fonds marins ou les écosystèmes.

**A la Bpi, niveau 2 : 573 FIS**



## Sauver le climat : tout est encore possible

Flannery, Tim Fridtjof

Buchet Chastel, 2015

Ecologie

Un éventail de solutions pour répondre au péril climatique contemporain. L'écologiste passe en revue les recherches récentes et les expériences originales : la création de glaciers artificiels dans l'Himalaya, la pulvérisation de particules de soufre dans l'atmosphère, l'utilisation de miroirs spatiaux pour réfléchir les rayons solaires, la fertilisation des océans, la reforestation, etc.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 FLA**



## La contrainte climatique : passé, présent, conditionnel

Foucault, Alain

Omniscience, 2019

La manufacture des idées

Une synthèse sur les enjeux, les causes et les conséquences du changement climatique, fondée sur un état des lieux des connaissances scientifiques sur le sujet. L'auteur explique notamment les liens entre climat et météorologie, le rôle du Soleil dans le réchauffement ou encore l'importance des recherches géologiques pour comprendre les phénomènes climatiques.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 FOU**



## **Quoi de neuf sur la planète blanche ? : comprendre le déclin des glaces et ses conséquences**

Francou, Bernard ; Vincent, Christian  
Glénat, 2015

Les scientifiques présentent des nouvelles de la cryosphère, soumise au réchauffement du climat, avec une évolution manifeste, qu'ils décrivent comme complexe et alarmante des banquises et des glaciers.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 FRA**



## **Les températures et l'effet de serre : essai sur l'histoire et l'avenir du climat**

Giret, Alain  
L'Harmattan, 2017

Les acteurs de la science

L'auteur cherche à comprendre l'évolution climatique de la Terre à travers une étude des températures, des origines jusqu'aux données les plus récentes. Il envisage également différents scénarios concernant le climat de demain, en prenant en compte les thèses diverses en la matière, notamment celle des climato-sceptiques.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 GIR**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur [bibliovox.com](http://bibliovox.com) pour lire l'ouvrage à distance**



## **3 minutes pour comprendre 50 composantes essentielles du climat : les types de climat, le réchauffement et le refroidissement, l'eau, le changement climatique...**

Haigh, Joanna Dorothy  
Courrier du livre, 2019

3 minutes pour comprendre

Présentation, en 300 mots, du fonctionnement du système climatique et de son évolution au cours des siècles : atmosphère, océans, biosphère, entre autres. L'auteure aborde également les phénomènes provoqués par le réchauffement climatique comme l'élévation du niveau des océans ou encore l'augmentation des vagues de chaleur.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.73 TRO**



## **La grande transformation : climat, inverserons-nous la courbe ?**

Hamann, Alexandra ; Zea-Schmidt, Claudia  
Cambourakis bande dessinée, 2015

Neuf scientifiques, de différentes spécialités, décrivent les effets du changement climatique et proposent des pistes pour limiter le recours aux énergies fossiles et favoriser le développement durable.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 GRA**



## **Drawdown : comment inverser le cours du réchauffement planétaire**

Hawken, Paul  
Actes Sud, 2018

Domaine du possible

Cent solutions sont proposées pour lutter contre le réchauffement climatique et inverser la tendance d'accumulation de gaz à effet de serre d'ici trente ans. Leur impact positif sur l'économie, la société et l'environnement est souligné.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 HAW**



## Les dessous de la cacophonie climatique

Huet, Sylvestre

la Ville brûle, 2015

Le journaliste scientifique résume les points de divergence des principaux acteurs du débat sur le changement climatique, retrace l'histoire du Giec, et fait des propositions pour une politique mondiale de lutte contre le réchauffement.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 HUE**



## Climats passés, climats futurs

Jouzel, Jean

CNRS Editions

De vive voix limited, 2019

Les grandes voix de la recherche

Le climatologue aborde son parcours, ses travaux, son engagement au sein du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Il explique l'étude des climats passés pour mieux faire comprendre les enjeux de la lutte contre le réchauffement climatique.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 JOU**



## Le défi climatique : objectif : 2°C !

Jouzel, Jean ; Debroise, Anne

Dunod, 2014

Quai des sciences

Synthèse des connaissances sur l'évolution passée et à venir du climat, avec les actions mises en oeuvre pour limiter l'effet de serre.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 JOU**



## Climat : parlons vrai

Jouzel, Jean ; Denis, Baptiste

Les pérégrines, 2020

Essai

Au travers de questions posées à l'un des plus grands climatologues français, des informations sur le climat et son évolution sont apportées. Sont abordés le rôle à jouer des jeunes générations et des citoyens en général, les leviers d'action possibles, et l'urgence de passer à l'action.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 JOU**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur [bibliovox.com](http://bibliovox.com) pour lire l'ouvrage à distance**



## Mais qu'arrive-t-il vraiment à notre planète ? : les faits expliqués simplement...

Juniper, Tony

Courrier du livre, 2017

Des informations chiffrées, accompagnées de schémas, pour expliquer les dangers qui menacent la Terre et son avenir. L'auteur dresse le bilan de l'impact de l'activité humaine, explique les défis à relever et propose des solutions concrètes.

**À la Bpi, niveau 2 : 573 JUN**



## Le réchauffement climatique

Kandel, Robert

PUF, 2019

Que sais-je ?, n° 3650

Ce phénomène physique est expliqué en offrant une présentation scientifique et claire de la situation actuelle, des différents facteurs, des évolutions envisageables et des incertitudes, sans négliger la dimension politique.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 KAN**



## Le changement climatique : en BD !

Klein, Grady ; Bauman, Yoram

Eyrolles, 2015

Cette bande dessinée explique les mécanismes du réchauffement climatique et présente les différents moyens de lutter contre ce phénomène, de manière individuelle ou collective.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 KLE**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur [bibliovox.com](http://bibliovox.com) pour lire l'ouvrage à distance**



## Histoire humaine et comparée du climat

Volume 3, Le réchauffement de 1860 à nos jours

Le Roy Ladurie, Emmanuel

Fayard, 2009

Histoire

Enquête sur les effets politiques, économiques et sociaux des événements climatiques survenus en Europe du XIXe au XXIe siècle. 1860 marque l'année d'un réchauffement climatique net. Au fil du temps, les rendements agricoles s'améliorent, les vendanges ont lieu plus tôt, des sécheresses apparaissent, les glaciers fondent. Mise en lumière des origines du réchauffement actuel.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 LER**



## L'effet de serre : allons-nous changer le climat ?

Le Treut, Hervé ; Jancovici, Jean-Marc

Flammarion, 2009

Champs. Sciences, n° 906

Expose les grands déterminants du climat, les changements dus à l'effet de serre, la part de responsabilité de l'homme, la composition chimique de l'atmosphère et les risques biologiques et géopolitiques liés aux changements climatiques.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 LET**



## **Nouveau climat sur la Terre : comprendre, prédire, réagir**

Le Treut, Hervé

Flammarion, 2009

Nouvelle bibliothèque scientifique

Le climatologue, directeur de l'Institut Pierre-Simon-Laplace, retrace l'histoire des outils, méthodes et cadres théoriques élaborés pour étudier l'évolution du climat. Il décrit le fonctionnement du système climatique et montre les effets de l'activité humaine sur la modification des grands équilibres climatiques.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.73 LET**



## **Le réchauffement climatique : chronique d'une destruction programmée**

Macaire, Pierre

Le Plein des sens, 2019

L'auteur dénonce le rôle des humains dans le réchauffement climatique en pointant les conséquences destructrices et les déchets occasionnés par chacune de leurs créations.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 MAC**



## **Aux racines de l'anthropocène : une crise écologique reflet d'une crise de l'homme**

Magny, Michel

le Bord de l'eau, 2019

En anthropocène

Considérant l'anthropocène comme une crise naturelle autant qu'humaine et sociétale, l'auteur examine les différents aspects de cette ère en l'étudiant depuis l'émergence de l'homme afin d'observer les interactions entre sociétés et nature. Le réchauffement climatique, la nouvelle extinction de masse des espèces ou encore l'artificialisation et la pollution des écosystèmes sont notamment abordé

**À la Bpi, niveau 2 : 573 MAG**



## **L'anthropocène contre l'histoire : le réchauffement climatique à l'ère du capital**

Malm, Andreas

la Fabrique, 2017

Partant du concept d'anthropocène, pour illustrer le réchauffement climatique, l'auteur revient sur ses origines, le moment où l'Empire britannique, dans les années 1830, a posé l'avènement de ce qu'il nomme capital fossile, à travers l'utilisation de la machine à vapeur et la combustion de charbon. Il invite ceux qui seront les victimes des catastrophes à venir à se rassembler.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.73 MAL**



## **Climats : passé, présent, futur**

Maréchal, Chloé ; Mélières, Marie-Antoinette

Belin, 2020

Références sciences

Fondé sur les résultats du rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec), cet ouvrage présente les bases de l'équilibre du climat. Il analyse ses évolutions dans le passé, fait le point sur le réchauffement des dernières décennies et propose des simulations de ses variations au XXI<sup>e</sup> siècle. A jour des derniers chiffres.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 MEL**





## **Forêt et carbone : comprendre, agir, valoriser**

Martel, Simon ; Casset, Loïc

Gleizes, Olivier

Institut pour le développement forestier, 2016

Synthèse démontrant le rôle primordial de la forêt dans la lutte contre le changement climatique puisqu'elle retient une partie des émissions des gaz à effet de serre. De même, les produits en bois transformés stockent le carbone et utilisé comme combustible, le bois atténue l'épuisement des ressources non renouvelables.

**À la Bpi, niveau 2 : 573 MAR**



## **Le climat dans tous ses états**

Martin, Pierre

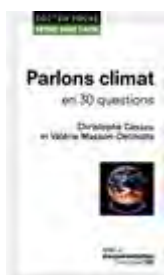
De Boeck supérieur, 2017

Sciences et plus

Le géologue aborde l'étude des variations climatiques, leurs causes, leurs effets et les risques qu'elles font peser sur l'environnement. Il présente également la climatologie appliquée au réchauffement et explique pourquoi les débats qu'elle suscite impactent la sphère politique et économique.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.73 MAR**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur bibliovox.com pour lire l'ouvrage à distance**



## **Parlons climat : en 30 questions**

Masson-Delmotte, Valérie Cassou, Christophe

La Documentation française, 2015

Doc' en poche. Entrez dans l'actu, n° 40

Deux spécialistes proposent une synthèse en trente points sur le climat, abordant l'influence de l'homme sur le climat, le dérèglement climatique, les catastrophes naturelles, etc. A partir de questions d'internautes publiées sur le site de vie-publique.com.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 CAS**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur bibliovox.com pour lire l'ouvrage à distance**



## **+ 4°C, le climat change... et vous ? : 60 éco-gestes pour agir au quotidien**

Montserrat, Xavier

Eyrolles, 2015

Après avoir montré les conséquences dramatiques d'un réchauffement climatique dans une première partie, l'auteur donne des clés et 65 actions éco-citoyennes qui permettent d'agir concrètement, au niveau collectif et au niveau individuel, pour le climat.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 MON**

**Sur Bibliovox. Créer votre compte lecteur à la Bpi sur bibliovox.com pour lire l'ouvrage à distance**



### **Le changement climatique pour les nuls**

Nouaillas, Olivier  
First Editions, 2014

L'ouvrage essaie de répondre aux questions suivantes : Pourquoi la diversité des milieux et des espèces est-elle notre meilleure garantie de survie ? Quels sont les fantasmes et la réalité du changement climatique ? Comment l'homme peut-il réinventer son mode de vie ?

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 NOU**



### **Voyage à travers les climats de la Terre**

Ramstein, Gilles  
O. Jacob, 015  
Sciences

Une analyse de l'évolution climatique depuis 4 milliards d'années pour comprendre les conséquences du réchauffement climatique, la responsabilité de l'homme et les menaces de ces dérèglements chimiques et biologiques pour la sauvegarde de la vie.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.73 RAM**



### **Perdre la Terre : une histoire de notre temps**

Rich, Nathaniel  
Points, 2020  
Points. Terre, n° 2

Fondée sur des années d'enquête et plus d'une centaine d'entretiens, une analyse consacrée au réchauffement climatique. L'auteur dresse un état des lieux de la situation actuelle, effectue un bilan des actions manquées et détaille celles qui sont encore possibles pour inverser la tendance avant une catastrophe majeure.

**À la Bpi, niveau 2 : 550.731 RIC**



### **L'humanité en péril : viron de bord, toute !**

Vargas, Fred  
Flammarion, 2019

Un réquisitoire contre la désinformation massive effectuée durant des années sur les catastrophes écologiques qui menacent la planète. L'écrivaine rend compte de ses recherches sur le sujet afin que tous les citoyens puissent avoir les connaissances nécessaires sur l'état de la biodiversité pour s'engager dans la défense de l'environnement.

**À la Bpi, niveau 2 : 573 VAR**

## SITES



### **Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC). Comprendre le GIEC**

Depuis plus de 30 ans, le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses

causes, ses impacts

<https://www.ecologie.gouv.fr/comprendre-giec>

<https://citoyenspourleclimat.org/rapportsdugiec/>

### **Observatoire national sur les effets du changement climatique.**

Rattaché depuis 2008 à la Direction générale de l'énergie et du climat (DGE), au sein du ministère en charge de l'Environnement, l'ONERC coordonne la politique nationale d'adaptation au changement climatique. <http://www.cerdd.org/Parcours-thematiques/Changement-climatique/Ressources-climat/Portail-de-l-Observatoire-national-sur-les-effets-du-rechauffement-climatique-ONERC>

<https://www.ecologie.gouv.fr/observatoire-national-sur-effets-du-rechauffement-climatique-oner>

**Convention cadre sur les changements climatiques.** La CCNUCC est entrée en vigueur le 21 mars 1994. Aujourd'hui, l'adhésion à la Convention est quasi universelle. Les 197 pays qui l'ont ratifiée sont appelés Parties à la Convention.

Prévenir les activités humaines « dangereuses » pour le système climatique est l'objectif ultime de la CCNUCC.

<https://unfccc.int/fr/processus-et-reunions/la-convention/qu-est-ce-que-la-ccnucc-la-convention-cadre-des-nations-unies-sur-les-changements-climatiques#:^:text=La%20Convention>



**Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.** L'Agence de la transition écologique est résolument engagé dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Sur tous les fronts, elle mobilise les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donne les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines — énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... — elle conseille, facilite et aide au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. <https://www.ademe.fr/>

Emissions nationales de gaz à effet de serre. <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/emissions-nationales-de-gaz-effet-de-serre-0>

## EMISSIONS RADIO/TV



### Réchauffement climatique et si l'océan détenait la solution ?

L'océan nous fascine, mais que connaissons-nous de ses richesses, de son fonctionnement, de ses réactions et adaptations face au Réchauffement climatique. Avec Françoise Gaill, directrice de recherche émérite au CNRS et vice-présidente de la Plateforme Océan et Climat. Spécialiste des écosystèmes profonds, engagée dans la promotion des sciences de l'environnement et la protection de l'océan. Co-directrice du livre « [L'Océan à découvert](#) », paru au CNRS éditions en 2017. Et avec Chris Bowler, Microbiologiste, Directeur de recherche au CNRS à l'ENS, et directeur du comité scientifique de la Fondation Tara Océans. Il a été invité par le Collège de France à occuper la nouvelle chaire « [Biodiversité et écosystème](#) » pour l'année académique 2020-.

<https://www.franceculture.fr/emissions/de-cause-a-effets-le-magazine-de-lenvironnement/de-cause-a-effets-du-mardi-02-fevrier-2021>



### Le réchauffement climatique, un bouleversement déjà en cours pour les écosystèmes et les populations

**Alors** dans quelle mesure le dérèglement climatique affecte-t-il déjà les paysages, les écosystèmes et les populations à la surface du globe ? **A quoi Alors** dans quelle mesure le dérèglement climatique affecte-t-il déjà les paysages, les écosystèmes et les populations à la surface du globe ? **A quoi faut-il s'attendre dans les années à venir ? Qu'est ce qui est devenu inéluctable et qu'est-ce qui peut encore être évité ?**

**Avec** Robert Vautard, météorologue et climatologue, directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace., Isabelle Autissier, présidente du WWF France / (en duplex La Rochelle), Noé Gauchard, du mouvement citoyen Youth for Climate, Noémie Watanabe, membre de l'ONG *CliMates*. Durée 54 n

<https://www.franceinter.fr/emissions/le-temps-d-un-bivouac/le-temps-d-un-bivouac-12-decembre-2020-0>