

Changement climatique et santé environnementale

*Journées de professionnalisation en santé environnementale et à l'éducation pour la
santé environnementale*

CRES et GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur

11 et 12 avril 2024

Sélection de documents en ligne ou disponibles au CRES

Sitographie	2
Sélection bibliographique	7
Changement climatique et ses impacts sur l'environnement	7
Données d'observation et stratégies	7
En Provence-Alpes-Côte d'Azur	15
Changement climatique et santé	17
Données d'observation	17
Généralités	17
En Provence-Alpes-Côte d'Azur	22
Cadre et politiques publiques	22
Canicule et effets sur la santé	29
Urbanisme favorable à la santé et nature en ville comme solution d'adaptation	32
Psychosociologie. Impacts sur la santé psychique	38
Outils pédagogiques	43
Brochures	43
Infographie	44
Outils présentés en ateliers	45
Sites et vidéos	46
Autres outils pédagogiques	47

- **Sitographie**

- **Changement climatique et environnement**

ONU. Les changements climatiques

L'ONU soutient l'évaluation des données scientifiques, facilite les négociations sous les auspices de la [Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques \(CCNUCC\)](#) et fournit une assistance aux pays et communautés qui souhaitent réduire leurs émissions et renforcer leurs capacités face au climat.

<https://www.un.org/fr/global-issues/climate-change>

Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques - COP 28

<https://unfccc.int/fr/cop28>

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a été créé en 1988 par l'[Organisation météorologique mondiale \(OMM\)](#) et [ONU Environnement](#) en vue de fournir des évaluations détaillées de l'état des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur les changements climatiques, leurs causes, leurs répercussions potentielles et les stratégies de parade.

Le dernier rapport d'évaluation du GIEC (6^{ème} rapport). Voir aussi les rapports spéciaux.

- [Rapport de synthèse afférent au sixième Rapport d'évaluation](#) (en anglais seulement – voir la [version vulgarisée en français de The Shift](#) 27/03/2023)
- [Contribution du Groupe de travail I au sixième Rapport d'évaluation – Résumé à l'intention des décideurs](#)
- [Contribution du Groupe de travail II au sixième Rapport d'évaluation](#)(en anglais seulement)
- [Contribution du Groupe de travail III au sixième Rapport d'évaluation](#) (en anglais seulement)

<https://www.ipcc.ch/languages-2/francais/>

Un pacte vert pour l'Europe. Notre ambition : être le premier continent neutre pour le climat

Plan européen pour le Climat et son articulation avec le Pacte vert pour l'Europe.

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_fr

Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. Climat

Plan Climat et ses actualités, données chiffrées.

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/politiques/climat>

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/changement-climatique>

Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Cette plateforme portée par le Cerema en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo-France propose des ressources pour agir face aux impacts du changement climatique. Plusieurs entrées : Thématiques, En région, Ressources, Actualités et par profil.

<https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/urbanisme-planification/leviers-dactions-adaptation-au-changement-climatique>

Leviers d'actions adaptation au changement climatique. Programme d'actions du PCAET

Le Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique propose une liste de leviers d'actions adaptation au changement climatique que l'on peut intégrer dans un programme d'actions du Plan climat-air-énergie territorial (PCAET) et organisés selon 11 thématiques.

<https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/>

Observatoire national sur les effets du changement climatique (ONERC)

L'ONERC a trois missions principales : collecter et diffuser les informations sur les risques liés au réchauffement climatique, formuler des recommandations sur les mesures d'adaptation à envisager pour limiter les impacts du changement climatique, être le point focal du GIEC en France.

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

Haut conseil pour le climat

Le Président de la République a installé le mardi 27 novembre 2018, le Haut Conseil pour le climat. Présidé par la climatologue franco-canadienne Corinne Le Quéré et composé d'experts de la science du climat, de l'économie, de l'agronomie et de la transition énergétique. Il est chargé d'apporter un éclairage indépendant sur la politique du Gouvernement en matière de climat.

<https://www.hautconseilclimat.fr/>

Ademe. Changement climatique

Dossier sur le changement climatique : définitions, les COP, des clés pour l'action, Chiffres clés énergie climat et nombreux supports par public.

<https://www.ademe.fr/les-defis-de-la-transition/changement-climatique/>

Ademe. Site Territoires & Climat

Cette plateforme nationale gérée par l'ADEME est à la fois l'outil officiel à utiliser pour le dépôt des Plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET) et un centre de ressources sur les démarches climat des collectivités.

<https://www.territoires-climat.ademe.fr/>

ADAPTAVILLE

À l'initiative de l'Agence Parisienne du Climat, AdaptaVille propose une plateforme visant à répertorier les solutions écologiques résilientes qui ont fait leurs preuves sur le territoire. La mission d'AdaptaVille consiste à faciliter la reproduction de ces solutions d'adaptation au changement climatique par les politiques publiques au niveau local, départemental, régional ou national.

<https://www.adaptaville.fr/>

Climat HD

ClimatHD propose une visualisation simple, accessible à tous, de l'état des connaissances sur le changement climatique en France, aux échelles nationale et régionale, basée sur les derniers travaux des climatologues.

<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/climathd>

Loi Climat et résilience

Publiée au journal officiel le 24 août 2021.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043956924>

Réseau Action Climat

Il fédère les associations engagées dans la lutte contre le dérèglement climatique et pour une transition écologique, solidaire et équitable.

<https://reseauactionclimat.org/>

- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur- Plan climat

Initié en 2017, le Plan Climat a une seconde édition en 2021.

<https://www.maregionsud.fr/a-la-une/plan-climat-gardons-une-cop-davance>

Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR)

Créée en 2010, l'association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat) a pour rôle de contribuer à la prise de conscience des enjeux climatiques et aider à la mise en œuvre de nouvelles solutions. Ses objectifs sont d'éclairer les acteurs du territoire (élus, collectivités, entreprises, associations...) sur l'évolution du climat et sur les enjeux qui lui sont associés, les impacts mais aussi les solutions d'adaptation et d'atténuation.

<http://www.air-climat.org/>

Groupe régional d'experts sur le climat en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD)

Il a vocation à centraliser, transcrire et partager la connaissance scientifique sur le climat et le changement climatique en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le groupe réalise des publications thématiques (ouvrages et articles web) disponibles en ligne et organise des événements (conférences, journées thématiques...)

<http://www.grec-sud.fr/>

voir aussi [Journée de rencontre "Santé publique et changement climatique" 2& &u 23 novembre 2019](#)

et [Journée régionale "santé et changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur" 21 juin 2022](#)

Observatoire régional des risques majeurs (ORRM) en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

portail « grand public » d'accès aux données risques de la région Provence Alpes-Côte d'Azur.

<http://observatoire-regional-risques-paca.fr>

Observatoire régional de l'énergie, du climat et de l'air de la région (ORECA) Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'Observatoire Régional de l'Energie, du Climat et de l'Air (ORECA) est le fruit de la réunion de douze acteurs majeurs des domaines énergétiques et de la qualité de l'air sur le territoire de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il poursuit une mission d'évaluation et de soutien des politiques publiques à travers l'observation de l'évolution du secteur de l'énergie sur le territoire régional.

<https://oreca.maregionsud.fr/>

CYPRES

Le Centre d'information pour la prévention a pour missions de promouvoir des actions d'information et de sensibilisation aux risques majeurs et aider les industriels et les collectivités locales et territoriales à mettre en place une politique de prévention des risques. Son activité concerne quatre domaines : l'information préventive, la concertation, la communication, la formation.

<https://www.cypres.org/accueil-portal.aspx>

AtmoSud. Consultation d'inventaires géolocalisés Air-Climat-Énergie (CIGALE)

Outil réalisé par AtmoSud, pour diffuser des données sur les émissions de polluants, de gaz à effet de serre et la consommation/production d'énergie.

<https://www.atmosud.org/article/cigale>

- **Grand public**

MTaTerre - Le changement climatique (janvier 2023)

Site pédagogique de l'Ademe pour les jeunes. On y trouve des infos, des conseils pour tous les jours, des photos à télécharger, des vidéos et aussi un espace pour exprimer ses idées et poser des questions.

<https://www.mtaterre.fr/dossiers/le-changement-climatique>

Météo France. Changement climatique

Dossier grand public pour comprendre le climat et le changement climatique.

<http://meteofrance.com/changement-climatique>

Nos Gestes Climat. Connaissez-vous votre empreinte sur le climat ?

Sauriez-vous estimer votre empreinte carbone de consommation ? Ce simulateur de l'Ademe et Datagir vous permet de l'évaluer à partir de vos habitudes de vie : alimentation, transport, logement, ou numérique. Faites le test.

<https://nosgestesclimat.fr/>

- **Changement climatique et santé**

OMS. Changement climatique et santé humaine (en anglais)

L'OMS soutient les États Membres dans leur action visant à protéger la santé publique contre les effets du changement climatique et est le porte-parole du secteur de la santé dans la riposte globale du système des Nations Unies à ce défi planétaire.

https://www.who.int/health-topics/climate-change#tab=tab_1

The Lancet – Health and climate change

Publié chaque année, le Lancet Countdown sur la santé et le changement climatique est une collaboration internationale et multidisciplinaire, dédiée à la surveillance de l'évolution du profil de santé du changement climatique et à la fourniture d'une évaluation indépendante de la mise en œuvre des engagements pris par les gouvernements du monde entier dans le cadre de l'Accord de Paris. Tout le contenu de cette page est soit en libre accès, soit en lecture libre avec inscription.

<http://www.thelancet.com/climate-and-health>

Santé publique France. Changement climatique

Rubrique de Santé publique France avec plusieurs entrées : Actualités, chiffres clés, vidéos..., les enjeux de santé, l'action de l'agence, des données, des publications.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/changement-climatique>

Voir aussi [Rencontres de santé publique France « Construire un plaidoyer en santé environnement dans le contexte du changement climatique : mettons-nous autour de la table ! » 25 mai 2021](#)

Et [Rencontres de santé publique France : « Changement climatique, biodiversité et santé : quelle mobilisation des acteurs pour préserver la santé des populations au niveau des territoires ? » 17 juin 2022](#)

Santé publique France. Fortes chaleurs

Rubrique de Santé publique France avec plusieurs entrées : Actualités, chiffres clés, vidéos..., les enjeux de santé, l'action de l'agence, des données, des publications.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/fortes-chaleurs-canicule>

- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur. Changement climatique et santé

Dossier pour connaître les principaux changements climatiques en cours et à venir en région, ses impacts sanitaires et comment atténuer les effets du changement climatique et s'y adapter, exemples à l'appui.

<https://www.paca.ars.sante.fr/changement-climatique-et-sante>

Webinaires du CRES

- **Changement climatique : notre santé dans un monde en surchauffe comment agir? (novembre 2023, Action PRSE, ARS PACA)**

<https://www.cres-paca.org/thematiques-sante/sante-environnementale/nos-activites-en-sante-environnementale/webinaire-notre-sante-dans-un-monde-en-surchauffe--comment-agir-les-9-et-21-novembre-2023>

- **Sélection bibliographique**

- **Changement climatique et ses impacts sur l'environnement**

- **Données d'observation et stratégies**

Article

MASSON-DELMOTTE Valérie

Réchauffement climatique : état des connaissances scientifiques, enjeux, risques et options d'action

Comptes Rendus - Géoscience, Tome 352 n° 4-5, 2020, pp. 251-277

Cet article fait le point sur le changement climatique, sur la base de trois rapports spéciaux du GIEC publiés en 2018 et 2019. Ces rapports fournissent des évaluations intégrées à travers les différentes disciplines scientifiques, et, pour la première fois, sont rédigés par des scientifiques de différentes disciplines dans chaque chapitre. Ils font le point sur les changements observés et leurs causes, sur les opportunités et risques futurs, en fonction de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre, des choix de développement socioéconomiques, et sur les solutions en matière d'action climat au service d'un développement soutenable, permettant de préserver la biodiversité, et de permettre à tous de vivre dignement. [Extrait résumé auteur]

<https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/geoscience/item/10.5802/crgeos.29.pdf>

Article

PIPIEN Gilles

Associer les populations à l'adaptation face aux catastrophes naturelles dans le contexte du changement climatique

Environnement risques & santé, 2016-07, vol. 15 n°4, p. 306

<https://www.jle.com/...> (Résumé)

Article

DOLQUES Guillaume, DEPOUES Vivian, NICOL Morgane

Adaptation : ce que peuvent (et doivent) faire les collectivités

Point climat I4CE, n° 74, 9 p.

Les impacts du changements climatiques sont locaux et une grande partie de l'adaptation des territoires reposera sur les collectivités. Elles peuvent – et doivent – dès maintenant mettre en place de nombreuses actions sans-regret et mobiliser des moyens humains et financiers pour engager une politique d'adaptation ambitieuse de leur territoire. Retrouvez dans ce document la liste de ces actions.

https://www.i4ce.org/wp-content/uploads/2023/01/Adaptation-ce-que-peuvent-et-doivent-faire-les-collectivites_V2.pdf

Article

NATALE Fabrizio, UEFFING Philipp, DEUSTER Christoph

Comment la démographie influence-t-elle le changement climatique ? Le cas de l'Europe

Population et sociétés, n° 614, 2023-09, 4 p.

https://www.ined.fr/fichier/s_rubrique/34001/614f.ined.fr.pdf

Ouvrage

Actions d'adaptation au changement climatique en France aujourd'hui

Ademe, 2017-06, 132 p.

Ce dossier comprend 33 fiches décrivant des actions d'adaptation au changement climatique. Chaque fiche décrit : l'enjeu d'adaptation au changement climatique, l'action mise en oeuvre, les bénéfices de l'action pour la collectivité ou l'acteur porteur de l'action, et les enseignements utiles pour d'autres territoires et acteurs. Trois thématiques sont traitées : aménagements, infrastructures et bâtiment (11 fiches), écosystèmes et ressources naturelles (12 fiches), organisation et gouvernance du territoire (10 fiches).

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/1748-actions-d-adaptation-au-changement-climatique-en-france-aujourd-hui-9791029708848.html>

Ouvrage

THIBIER Emmanuel, STRAUSS Philippe

Convergence des actions bruit, climat, air, énergie pour une planification performante. Des pistes pour comprendre et pour agir sur les territoires

ADEME, 2019-03, 160 p.

En septembre 2016, l'ADEME a lancé un appel à manifestation d'intérêt "Plan Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) et bruit" auprès des Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI), afin de favoriser l'expérimentation de l'articulation convergente des actions Climat, Air, Energie, Bruit notamment via le plan PCAET et le Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE), appliquée à la planification territoriale et à l'aménagement. Six territoires candidats ont été sélectionnés : Aix-Marseille - Provence, Bordeaux Métropole, Dunkerque Grand Littoral, Grenoble - Alpes Métropole, Paris - Saclay et Saint-Étienne Métropole. Durant 18 mois, les projets variés portés par ces territoires ont été analysés afin de proposer des pistes d'action et des conseils méthodologiques qui permettent de faire converger les réponses aux enjeux climat, air, énergie et bruit. Ce guide pose les bases de cette réflexion en s'appuyant notamment sur cette expérimentation. On y trouve des repères réglementaires, des ressources, des éléments de compréhension des enjeux, ainsi que des fiches focus, témoignages et cas concrets. Il se veut un outil d'aide à la compréhension des enjeux inhérent à la planification intégrées climat, air énergie et bruit, et s'adresse principalement aux collectivités et aux acteurs de l'ingénierie territoriale.

<https://www.bruit.fr/images/stories/pdf/convergence-actions-bruit-climat-air-energie.pdf>

Ouvrage

MACE Marillys

Réchauffement climatique : quelles conséquences sur l'eau ?

Centre d'information sur l'eau, 2020-06 [En ligne]

Certains effets du réchauffement sont déjà observables, d'autres font consensus dans la communauté scientifique. L'interaction entre le réchauffement climatique et le cycle de l'eau est difficile à mesurer en raison de l'impact de l'activité humaine et de l'inertie des masses d'eau (océan et nappes souterraines) qui inscrit les effets du réchauffement dans le long terme. Certains effets sont déjà observés dans les différentes régions du globe et les climatologues en prévoient d'autres avec un degré de certitude acceptable. Quels sont effets et sont-ils réversibles ? Le point sur ces questions

<https://www.cieau.com/...>

Ouvrage

Bon pote, BRES Anne, MARC Claire

Tout comprendre (ou presque) sur le climat

CNRS Editions, 2022, 135 p.

Ce livre répond aux principales questions que le grand public peut se poser sur le changement climatique, sous forme de 20 questions/réponses illustrées. Ces questions correspondent à des idées reçues largement relayées sur les réseaux sociaux et qui contribuent à déformer la réalité des connaissances scientifiques.

Ouvrage

Chiffres clés du climat - France, Europe et Monde - Édition 2022

Datalab, 2022-12, 106 p.

Cette publication, par son organisation et le choix des thèmes abordés, a pour ambition d'informer un public le plus large possible sur le changement climatique, ses mécanismes, causes et effets ainsi que sur les dispositifs mis en place pour le circonscrire, aux échelles internationale, européenne et nationale.

https://www.i4ce.org/wp-content/uploads/2022/12/Datalab-chiffres-cles-du-climat-2022-France-Europe-et-monde_au240123.pdf

Ouvrage

SWYNGHEDAUW Bernard

Dérèglement climatique. Les vraies conséquences pour la santé et la biodiversité

De Boeck Supérieur, 2022, 144 p.

Cet ouvrage analyse les causes historiques du dérèglement climatique, puis en présente les effets : les constats climatiques, les risques naturels qui en découlent (sécheresses, incendies, déforestations, inondations, cyclones, ouragans et typhons, montée du niveau des océans, manque d'eau douce, pollution atmosphérique). Il détaille dans les chapitres suivants les risques industriels et socio-économiques puis les conséquences médicales et biologiques du dérèglement climatique : effets physiologiques des canicules et des pollutions aux particules fines, recrudescence des allergies. Il analyse les effets du dérèglement climatique sur la biodiversité et le monde microbien. Il conclut en s'arrêtant sur les notions d'exposome et de "One health" ou "Une santé".

Ouvrage

LIBAERT Thierry

Des vents porteurs. Comment mobiliser (enfin) pour la planète

Le Pommier, 2020, 212 p.

L'auteur, spécialisé en communication environnementale, pointe l'écart entre les résultats des sondages qui montrent la volonté des individus d'adopter un comportement écoresponsable et la réalité des habitudes de consommation, qui viennent contredire ces bonnes intentions, freinées notamment par des injonctions contradictoires. Il estime que la communication environnementale est linéaire, descendante, purement informationnelle, incantatoire, lointaine, technique et alarmiste. Il propose des pistes d'action, plus ancrées dans le quotidien, faisant appel à la participation des citoyens, et permettant de faire évoluer l'imaginaire, les perceptions et les croyances vers un changement de comportement.

Ouvrage

METZGER Alexis

Le climat au prisme des sciences humaines et sociales

Editions Quae, 2022, 245 p.

Cet ouvrage présente comment les différentes sciences humaines et sociales appréhendent la question du climat et quels sont les principaux outils et méthodes utilisés pour chacune d'entre elles : archéologie, histoire, histoire des sciences, architecture, littérature, philosophie, esthétique, sciences de l'éducation et économie. Chaque partie est analysée et documentée par des spécialistes qui éclairent ce concept très mobilisé et médiatisé.

Ouvrage

DOMERGUE Magali, EBNER Pascal

Le GIEC : 30 ans d'expertise qui éclairent sur le changement climatique

Ministère de la transition écologique, 2021-11, 4 p.

Depuis plus de 30 ans, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) évalue et synthétise les connaissances scientifiques sur le climat. Ce document présente ce groupe international d'experts, ses missions et son mode de travail, ainsi qu'un aperçu des principaux enseignements issus de ses travaux.

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/thema_essentiel_13_le_giec_30%20ans_d_expertise_novembre2021.pdf

Ouvrage

FRESSOZ Jean-Baptiste, LOCHER Fabien

Les révoltes du ciel. Une histoire du changement climatique (XVe-XXe siècle)

Seuil, 2020, 304 p.

Cet ouvrage, issu d'une enquête historique, montre les angoisses et les espoirs de sociétés qui, soumises aux aléas du ciel, pensent et anticipent les changements climatiques au fil de temps, depuis le 16ème siècle. Des concepts-clés des politiques et des sciences environnementales contemporaines trouvent leur source dans les débats de société qui ont irrigué l'histoire européenne et la conviction que l'empreinte de l'homme influe sur le climat n'est pas nouvelle. L'ère industrielle et la science ont cependant créé l'illusion d'un statu quo, démenti dès le début du XXème siècle.

Ouvrage

GEMENNE François, RANKOVIC Aleksandar

Atlas de l'anthropocène

SciencesPo Les Presses, 2019, 158 p.

Cet ouvrage rassemble de nombreuses données sur les différentes composantes de la crise écologique et les rend compréhensibles par de multiples illustrations. La première partie traite du concept même d'anthropocène. La deuxième partie se focalise sur le trou dans la couche d'ozone car il constitue la première tentative de gouvernance internationale d'un problème environnemental. La problématique du changement climatique et de ses impacts s'est ensuite imposée, au détriment tout d'abord de l'érosion de la biodiversité, qui, entretemps, a fait son retour dans le débat public. La quatrième partie aborde enfin les causes et les symptômes de la crise d'extinction en cours. Les différentes pollutions font l'objet de la cinquième partie tandis que la sixième partie est dédiée à la population et à ses modes de consommation. La dernière partie se penche sur les politiques mises en oeuvre au chevet de la planète et les actions des organisations non gouvernementales.

Rapport

Les services d'eau et d'assainissement face au changement climatique - Quels impacts ? Comment agir ?

Agence française de développement, Agence française pour la biodiversité et du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, 2018, 76 p.

Aujourd'hui, alors qu'un nombre croissant de pays sont touchés par la montée du niveau des mers, par la fréquence accrue de cyclones ou par l'augmentation des périodes de sécheresse, le changement climatique est reconnu comme le défi majeur de ce siècle pour les sociétés humaines. Les conséquences de la hausse des températures du globe sur le grand cycle de l'eau sont largement connues et documentées. Elles sont étayées scientifiquement par les rapports du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) depuis les années 1990 : réchauffement des températures des océans, fonte des glaciers, montée du niveau des mers, événements climatiques extrêmes avec alternance de sécheresses et d'inondations, etc. Les impacts sur les ressources en eau ont aussi des répercussions sur l'accessibilité et la continuité des services d'eau et d'assainissement. Les effets du changement climatique, combinés à la croissance démographique et l'urbanisation, ont des impacts sanitaires, sociaux et économiques majeurs. Ces conséquences sont visibles sur l'ensemble de la planète mais touchent en particulier les populations les plus vulnérables, augmentant les inégalités.

<https://www.pseau.org/...>

Rapport

HAURY Yannick, DESCOEUR Vincent

Rapport d'information déposé par la mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique au nom de la commission de développement durable et de l'aménagement du territoire

Assemblée nationale, 2024-01-17, 193 p.

Dans ce rapport, la Mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique fait émerger des leviers de meilleure gestion de la ressource en eau face aux tensions et aux conflits d'usage qui seront inévitablement générés par le changement climatique. Plus de 80 propositions sont émises pour renforcer les politiques publiques en soutien à la préservation de la ressource, pour développer le stockage multi-usage de l'eau, pour renforcer la gouvernance et les objectifs en matière d'adaptation des politiques de l'eau au défi climatique, pour renforcer le financement des politiques de l'eau en respectant le principe de "l'eau paie l'eau".

https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cion-dvp/l16b2069_rapport-information.pdf

Rapport

GUIHENEUF Pascal, LE QUEAU Serge

Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) en France face aux changements climatiques ?

CESE, 2023-04, 145 p.

L'ambition de cet avis sur la question de l'eau est d'apporter des recommandations concrètes à cette problématique dont les enjeux sont multiples et alarmants face notamment aux changements climatiques. Le CESE émet de nombreuses préconisations, dont certaines rejoignent celles du "Plan Eau" annoncé en mars 2023, mais qui vont plus loin sur l'accompagnement de la transition écologique en insistant sur plusieurs aspects.

https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2023/2023_08_gestion_eau.pdf

Rapport

Anticiper 2030. Crises, transformation et résilience

Croix-Rouge française, Futuribles, 2021-11, 174 p.

Cette analyse prospective porte sur les besoins sociaux et l'écosystème. La crise de la Covid a joué un rôle d'avertisseur sur les crises systémiques qui nous attendent. La Croix Rouge française, en association avec Futuribles ont exploré les enjeux sociaux des crises environnementales, des crises migratoires, du vieillissement de la population, ainsi que les défis en termes d'éducation et de prévention. Il interroge également la réponse aux besoins des personnes vulnérables et propose des pistes de réponses collectives.

<https://fr.calameo.com/read/002546479bac14b0ba19b?page=1>

Rapport

DEPOUES Vivian, DOLQUES Guillaume, NICOL Morgane

Anticiper les effets d'un réchauffement de +4°C : quels coûts de l'adaptation ?

I4CE, 2024-04, 40 p.

Evaluer les implications économiques des politiques climatiques est essentiel pour piloter l'action publique. D'importants progrès ont été faits sur l'évaluation des coûts de l'atténuation avec notamment la publication en 2023 du rapport sur les incidences économiques de l'action pour le climat. Mais comme le souligne la Cour des Comptes dans son rapport public annuel 2024, les questions restent beaucoup plus émergentes pour l'adaptation. Les travaux récents de I4CE permettent néanmoins de dégager 5 premières conclusions sur ce sujet.

<https://www.i4ce.org/wp-content/uploads/2024/04/Anticiper-les-effets-de-l-adaptation-dun-rechauffement-climatique-de-plus-4-degres-quels-couts-de-l-adaptation.pdf>

Rapport

MICHEL Laurent, BRUN Eric

La prospective au service de l'adaptation au changement climatique

La Documentation française, ONERC, 2022-03, 387 p.

Ce rapport montre, de manière aussi concrète que possible, des démarches et outils de prospective sur l'adaptation au changement climatique, complétées par des exemples d'acteurs publics et privés qui s'y sont déjà engagés et qui, pour certains, mettent actuellement en oeuvre les solutions qu'ils ont développées.

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/9782111573567_ONERC_EtudesProspectives_Web_VF.pdf

Rapport

VAN DORSSELAER Isa

Tous chauds pour le climat ! 10 conseils pour mobiliser votre public

Fondation Roi Baudoin, 2022-03, 13 p.

Cette publication synthétise les messages clés formulés lors des webinaires organisés par la Fondation Roi Baudoin en 2020/2021 et animés par des experts internationaux en sciences humaines et sociales dans le cadre du programme "Climat, environnement et biodiversité" et de l'action "Connect for climate". Les dix conseils pour communiquer, rassembler et encourager le public à adopter un comportement plus climatiquement responsable s'adressent aux instances publiques, organisations, entreprises... cherchant à impliquer les citoyens et à stimuler l'engagement et l'action.

https://media.kbs-frb.be/fr/media/9269/2022_PUB_3836_ChaudClimat

Rapport

BARASZ Johanna, GARNER Hélène, FOSSATI Michelle (et al.)

Soutenabilités ! Orchestrer et planifier l'action publique

France Stratégie, 2022-05, 292 p.

Après deux ans de travaux, ce rapport propose un nouveau référentiel pour une action publique à la fois durable, systémique et légitime. Articulée autour d'une orchestration cohérente des différents domaines de politiques publiques, et d'une planification renouvelée les inscrivant dans la durée, la « stratégie nationale des soutenabilités » proposée dans ce rapport doit permettre de concilier enjeux environnementaux, sociaux et démocratiques.

https://www.strategie.gouv.fr/sites/strategie.gouv.fr/files/atoms/files/fs-2022-rapport-soutenabilites-mai_0.pdf

Rapport

MASSON-DELMOTTE Valérie, ZHAI Panmao

Changement climatique 2021. Les bases scientifiques physiques

GIEC, 2021, 35 p.

Ce résumé à l'intention des décideurs présente les principales conclusions de la contribution du Groupe de travail I (GTI) au sixième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) concernant les bases scientifiques physiques du changement climatique. Ce rapport s'appuie sur la précédente contribution du Groupe de travail I au cinquième rapport d'évaluation du GIEC en 2013 et sur les rapports spéciaux du GIEC de 2018 et 2019. Il intègre de nouveaux éléments scientifiques postérieurs issus des sciences du climat. Ce rapport est un résumé de haut niveau de la compréhension de l'état actuel du climat, y compris la manière dont il est en train de changer et le rôle de l'influence humaine dans ces changements. Il présente également l'état des connaissances sur les évolutions futures possibles du climat, les informations climatiques pertinentes pour différentes régions et secteurs, ainsi que les conditions géophysiques permettant de limiter le changement climatique induit par les activités humaines.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WG1_SPM_French.pdf

Rapport

RAHMANI Saïd

Dépasser les constats, mettre en oeuvre les solutions. Rapport annuel 2022

Haut conseil pour le climat, 2022-06, 215 p.

Ce rapport dresse une analyse des impacts du changement climatique en France, de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre et budgets carbone ainsi que du suivi de la mise en oeuvre de la Stratégie nationale bas carbone révisée (SNBC2) et des politiques associées. Il émet une soixantaine de « recommandations spécifiques » par secteurs (agriculture, bâtiment, forêts, bois, utilisation des terres, énergie, industrie, transports), et quatre « recommandations générales » s'articulant autour des axes suivants : décliner de manière opérationnelle la planification écologique au niveau du Premier ministre ; renforcer les objectifs et les mesures du plan national en rapport avec le niveau d'ambition des objectifs européens pour 2030 ; accompagner la transformation vers une économie bas carbone et résiliente aux chocs externes en tenant compte des enjeux de transition juste ; et remobiliser la diplomatie climatique française à la lumière des nouveaux enjeux géopolitiques. Le rapport présente par ailleurs les différents leviers pour l'action de la France en matière d'atténuation et d'adaptation au niveau territorial, national, européen et international.

<https://www.hautconseilclimat.fr/wp-content/uploads/2022/06/Rapport-annuel-Haut-conseil-pour-le-climat-29062022.pdf>

version grand public : <https://www.hautconseilclimat.fr/publications/rapport-grand-public-2022/>

Rapport

Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2020 : l'eau et les changements climatiques - Résumé.

ONU, 2020, 11 p.

Les changements climatiques auront des effets sur la disponibilité, la qualité et la quantité de l'eau pour répondre aux besoins humains de base, et menacent la jouissance effective des droits de l'homme à l'eau et à l'assainissement pour d'éventuels milliards de personnes. Les changements hydrologiques causés ou provoqués par les changements climatiques rendront plus difficile la gestion durable des ressources en eau, qui subissent déjà des pressions sévères dans de nombreuses régions du monde. La sécurité alimentaire, la santé humaine, les établissements urbains et ruraux, la production d'énergie, le développement industriel, la croissance économique et les écosystèmes dépendent tous de l'eau et sont donc vulnérables aux effets des changements climatiques. L'adaptation aux changements climatiques et l'atténuation de ses effets grâce à la gestion de l'eau sont ainsi essentielles au développement durable et nécessaires à la réalisation du Programme de développement durable à l'horizon 2030, de l'Accord de Paris et du Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe.

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372882_fre/PDF/372882fre.pdf.multi

Rapport

Accord de Paris

ONU, 2015-12-12, 39 p.

Ce document constitue l'Accord de Paris adopté en lien avec la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. Constitué de deux parties, la première partie de ce texte précise le contenu de l'Accord lui-même, en annexe. Fruit de quinze jours de discussions pendant la 21^{ème} Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP21) et de quatre ans de négociations à travers le monde, ce texte a été adopté par 195 pays. Il prévoit notamment de "de contenir l'élévation de la température moyenne de la planète nettement en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels et de poursuivre l'action menée pour limiter l'élévation des températures à 1,5 °C".

<http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/fre/l09f.pdf>

Rapport

BELRHITI Catherine, CUKIERMAN Cécile, RICHARD Alain (et al.)

Eviter la panne sèche - Huit questions sur l'avenir de l'eau

Sénat, vol. 21 n° 6, 2022-11-24, 166 p.

Le changement climatique a des conséquences sur l'accès à l'eau en France. Pour éclairer un large débat qu'ils appellent de leurs vœux, les rapporteurs ont traité huit questions sur l'avenir de l'eau à l'horizon 2050 dans notre pays. Ils interrogent la façon dont vont évoluer les utilisations de l'eau, les modifications du cycle de l'eau, les conflits d'usage de l'eau, sa gouvernance, les données nécessaires à une bonne gestion de la ressource, la façon de mieux mobiliser l'eau sur le territoire, la qualité de l'eau, et aussi les enjeux financiers de la politique de l'eau. Le rapport comporte huit recommandations à mettre en oeuvre pour faire de l'eau un bien commun partagé, répondant aux attentes de la société dans un contexte de transition hydrique qui touche tous les territoires. [Résumé auteurs]

http://www.senat.fr/rap/r22-142/r22-142_mono.html

Rapport

DANTEC Ronan, ROUX Jean-Yves

Adapter la France aux dérèglements climatiques à l'horizon 2050 : urgence déclarée

Sénat, 2019-05, 190 p.

Le réchauffement climatique et ses stigmates sont déjà là. Les températures moyennes ont fortement augmenté dans toutes les régions françaises depuis trente ans. Les vagues de chaleur sont plus fréquentes et plus fortes. Le niveau de la mer s'élève et avec lui le risque de submersion de certaines zones littorales. Le régime des précipitations évolue, avec des effets perturbants sur les cultures. Les glaciers fondent, la neige se fait moins abondante, particulièrement en moyenne montagne. L'évapotranspiration s'accroît, accentuant les pressions sur les ressources hydriques et affectant aussi bien les activités agricoles ou touristiques que la biodiversité et les milieux aquatiques. Or, ces premiers stigmates ne sont que les prémices de bouleversements de plus grande ampleur. La France doit donc se préparer à absorber un « choc » climatique inévitable. Avec quels outils, avec quels moyens ? Ce rapport de la Délégation à la prospective du Sénat dresse l'état des lieux des bouleversements climatiques et de leurs impacts et formule 18 propositions pour amplifier l'effort d'adaptation de la France face aux défis sanitaires, économiques et écologiques que pose le changement climatique

<https://www.senat.fr/rap/r18-511/r18-5111.pdf>

• **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Actes

MORETEAU Maxence, OLLITRAULT Sylvie, LIRON Flore (et al.)

Les citoyens, accélérateurs de l'adaptation au changement climatique. Synthèse de la journée d'échanges du 23 novembre 2023 à Aix-en-Provence

ADEME, OFB, Cerema, GREC-SUD, ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur, GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2024, 15 p.

Canicules, sécheresses, tempêtes, érosion côtière : les effets du changement climatique sont déjà visibles en Région Sud et affectent la vie des citoyens. Cette 6ème journée annuelle dédiée aux enjeux d'adaptation au changement climatique s'est articulée autour de deux questions : comment et pourquoi embarquer les citoyens dans l'action publique sur le changement climatique ? Impliquer, concerter, coconstruire l'objectif de la journée du 23 novembre 2023 était de balayer diverses approches de la mobilisation citoyenne. Différentes méthodes, outils et retours d'expérience régionaux ont été partagés, sous la forme de deux tables-rondes, de deux témoignages scientifiques et ateliers pratiques.

<https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2024/01/Compte-Rendu-Journee-ACC-2023-1.pdf>

Ouvrage

GUIOT Joël, MAZUREK Hubert, CURT Thomas (et al.)

Marseille et l'environnement. Bilan, qualité et enjeux. Le développement durable d'une grande ville littorale face au changement climatique

Presses universitaires de Provence, 2021, 281 p.

Cet ouvrage questionne les enjeux de développement durable d'Aix-Marseille Provence, métropole littorale méditerranéenne, face aux enjeux du changement climatique. Il s'appuie sur diverses disciplines scientifiques pour éclairer les gestionnaires et décideurs publics. Il s'articule autour des différents milieux : les sols, le milieu urbain, les risques, la biodiversité, le littoral, le milieu marin.

Rapport

ROSSELLO Philippe

Face au changement climatique, quels systèmes alimentaires et agricoles privilégier en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

GREC-SUD, AIR Climat, 2022-11, 47 p.

Dans cette publication élaborée par le Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD), 46 spécialistes livrent un état des connaissances scientifiques et techniques et partagent leurs expériences pour transformer les systèmes alimentaires et agricoles en région PACA. Pour réduire leur vulnérabilité et renforcer leur résilience, il est nécessaire de faire évoluer les pratiques et de réinventer les modes de production et de consommation, de la terre à l'assiette. Les enjeux sanitaires et écologiques, les solutions de transformation, les pistes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des émissions de GES, les leviers, les mesures sociales et collectives sont analysés afin d'améliorer le fonctionnement des modèles actuels et s'engager résolument dans les transitions.

http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2022/12/Cahier_thematique_alimentation_changement_climatique_GREC_SUD_novembre_2022.pdf

Ouvrage

ROSSELLO Philippe

Solutions concrètes pour s'engager dans les transitions en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Groupe régional d'experts sur le climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD), Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat), 2021-12, 88 p.

Ce cahier thématique présente des pistes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES) susceptibles d'inspirer les décideurs, gestionnaires, collectivités, entreprises, associations et citoyens. Il aborde notamment les évolutions structurelles et fonctionnelles à engager dans les domaines de l'agriculture, de la forêt, des ressources en eau, de l'énergie et du risque, et valorise des pratiques alimentaires, de mobilité, numériques, touristiques etc. Les solutions sélectionnées par 85 chercheurs ou spécialistes n'ont pas vocation à répondre à tous les besoins des acteurs régionaux, mais elles ont le mérite d'ouvrir les horizons, d'alimenter les réflexions de l'échelle régionale à locale et d'encourager les démarches prospectives.

http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2021/12/Cahier_thematique_Solutions_concr%C3%A8tes_GREC_SUD_decembre_2021.pdf

Rapport

Not sur les principales connaissances disponibles en santé environnement et exemples d'initiatives de collectivités locales

ORS Provence-Alpes-Côte d'Azur, n° 260, 2021-09, 11 p.

Ce document, réalisé dans le cadre du 3ème Plan régional santé environnement (PRSE) Provence-Alpes-Côte d'Azur, contient un argumentaire en faveur de l'action des collectivités locales en santé environnement, des informations sur les impacts sanitaires liés à l'environnement, des exemples d'actions mises en place par des métropoles françaises et des principes clés d'intervention.

http://www.orspaca.org/sites/default/files/note_pedagogique_SE_ORS_paca_2021.pdf

Rapport

Plan Climat de la Région Sud. Bilan 2022 : l'essentiel. Gardons une COP d'avance *Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2023-06, 20 p.*

Le Plan climat de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, initié en 2017, s'articule autour de 6 axes : Air, Mer, Terre, Energie, Déchets et chez vous, au quotidien, et 141 mesures. Ce document présente un bilan de la mise en oeuvre en 2022.

https://www.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/1-FICHIERS/2-DOCUMENTS/Environnement/SYNTHESE_bilan_plan_climat_2022_OK_sans_coupe.pdf

Rapport

ORECA Rapport 2022

Observatoire régional de l'énergie, du climat et de l'air de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (ORECA), 2022, 13 p.

Bilan résumé sur les thématiques Air/Climat/Energie dans la région : consommation/production d'énergie, changement des températures, évolution des émissions et concentrations de polluants, etc...

https://www.atmosud.org/sites/sud/files/medias/documents/2022-12/BILAN_ORECA_2022.pdf

Changement climatique et santé

• **Données d'observation**

❖ **Généralités**

Actes

La santé comme levier d'action face au changement climatique

Santé publique France, IANPHI, 2023, 35 p.

Ce compte rendu de la journée interdisciplinaire organisée par Santé publique France et l'Association internationale des instituts nationaux de santé publique (IANPHI) sur la santé comme levier d'action face au changement climatique propose une synthèse écrite des interventions ainsi qu'un lien vers les rediffusions vidéo. L'objectif était de mettre en évidence les liens entre climat, biodiversité et santé et d'encourager des actions concrètes aux échelles locales, nationales et européennes. Les différentes interventions ont mis en évidence la diversité et la gravité des retombées sanitaires sur la santé physique et mentale, ainsi que les nombreux bénéfices sanitaires associés à des politiques climatiques ambitieuses. Elles soulignent que la prise en compte des déterminants environnementaux et socio-économiques de la santé peuvent être des moteurs de l'adaptation au climat et de son atténuation. Des exemples inspirants de villes européennes (Utrecht aux Pays-Bas, Athènes en Grèce et Grenoble) s'appuyant sur une vision positive des liens entre environnement et santé, montrent comment des alliances entre des acteurs variés peuvent transformer radicalement les environnements pour les rendre plus favorables à la santé, à la biodiversité, tout en prenant en compte les impératifs de l'adaptation et de l'atténuation climatique.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/515685/3808216?version=1>

Article

MARANO Francelyne, TOUSSAINT Jean-François

Climat et santé. Dossier

ADSP, n° 93, 2015-12, pp. 9-45

Le réchauffement de la planète est un danger pour la biodiversité, mais aura aussi des conséquences sur la santé humaine. S'il est difficile d'envisager toutes les retombées en termes de dégâts sanitaires, nous savons déjà que certains événements climatiques extrêmes, comme les canicules, augmentent la morbidité et le risque de mortalité. On envisage un risque d'épidémies vectorielles (transmises par des insectes) qui se répandraient sur des territoires jusque-là épargnés. La pollution atmosphérique, que les températures élevées favorisent, provoque une aggravation des troubles respiratoires et cardiovasculaires, de l'asthme, des manifestations d'allergies...

<https://www.hcsp.fr/explore.cgi/adsp?clef=150>

Article

GONZALEZ HOLGUERA Julia, SENN Nicolas

Co-bénéfices santé-environnement et changement climatique : concepts et implication pour l'alimentation, la mobilité et le contact avec la nature en pratique clinique

La Presse médicale formation, vol. 2 n° 6, 2021-12, pp. 622-627

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666479821002597>

Article

CHAIX Basile, SLAMA Rémy

Changement climatique et santé : défis et opportunités pour la santé publique

Questions de santé publique, n° 45, 2023-02, 5 p.

https://iresp.net/wp-content/uploads/2023/02/Web_QSP45_IReSP_45_2023045.pdf

Rapport

DEDIEU Sophie, GARRIGOU Sandra, INSERGUEIX Christelle

Bonnes pratiques et recommandations aux élus locaux. Comment s'adapter au changement climatique ?

AREC Ile-de-France, AMIF, Institut Paris Région, ADEME Ile-de-France, 2022-06, 39 p.

Fruit d'un travail collaboratif entre le département Energie climat de l'Institut Paris Région, l'Association des maires d'Ile-de-France (AMIF), l'Agence régionale énergie climat (AREC) et l'ADEME Ile-de-France, ce recueil de recommandations et de bonnes pratiques, élaboré avec un groupe d'élus franciliens volontaires, a pour objectif d'aider les élus à s'emparer des questions d'adaptation au changement climatique. Il apporte des réponses en donnant des clés opérationnelles pour favoriser le passage à l'action et mieux prendre en compte cet impératif dans les politiques publiques locales.

<https://amif.asso.fr/wp-content/uploads/2022/07/Bonnes-pratiques-adaptation-au-changement-climatique-AMIF-AREC.pdf>

Rapport

NATON Jean-François

Travail et santé-environnement : quels défis à relever face aux dérèglements climatiques ?

CESE, 2023-04, 154 p.

Dans la première partie de cet avis, le CESE formule des préconisations à destination des partenaires sociaux, des entreprises et du Gouvernement pour adapter le travail au réchauffement climatique et atténuer l'impact des activités humaines sur le climat. Elles s'inscrivent dans trois axes : remettre le travail au cœur d'une politique de prévention et de santé globale, mobiliser les acteurs du dialogue social et professionnel sur les enjeux de santé-environnement, élargir les conditions d'un débat démocratique sur l'exposition de la santé aux risques professionnels et environnementaux. La seconde partie de l'avis traite des constats en abordant les points suivants : les impacts du dérèglement du climat sur la santé au travail ; le questionnement accru sur le sens et la finalité du travail dans le contexte du dérèglement climatique et pour finir l'engagement des acteurs face au défi climatique.

https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2023/2023_10_sante_environnement.pdf

Rapport

Santé et changements climatiques : allier atténuation, adaptation et prévention en santé

Réseau français Villes-Santé, 2024-02, 12 p.

Ce document fait suite aux rencontres nationales du Réseau français Villes-Santé qui se sont tenues au mois de juin 2023. Il souligne le rôle crucial des villes et des intercommunalités dans la promotion de la santé environnementale et la lutte et l'adaptation aux changements climatiques, malgré les défis liés à des logiques systémiques à grande échelle. Il met en lumière des exemples d'actions menées par des villes et intercommunalités et appelle à une action concertée et urgente pour concilier atténuation, adaptation et prévention en santé face aux changements climatiques.

<https://villes-sante.com/wp-content/uploads/2024/02/PVS-Changeements-climatiques-et-sante.pdf>

Rapport

PASCAL Mathilde, WAGNER Véréne, CORSO Magali

Evolution de la relation température-mortalité en France depuis 1970

Santé publique France, 2022-02, 57 p.

Dans un contexte d'évolution rapide de la distribution des températures en France, et de mise en place de politiques de prévention des températures extrêmes, il est pertinent de rechercher si l'effet de la température sur la mortalité a évolué au cours du temps. Santé publique France publié une étude où les évolutions observées sont en faveur d'une possible acclimatation de la population vers un nouveau climat et/ou des améliorations des conditions socio-économiques et médicales. Pour autant, le risque associé aux températures inhabituelles demeure. Les résultats soulignent l'importance de poursuivre les efforts pour réduire l'impact des températures froides et chaudes sur la mortalité et d'agir pour atténuer le changement climatique et ainsi éviter les scénarios les plus défavorables. En matière d'adaptation, il faut à la fois agir sur l'état de santé de la population pour améliorer sa capacité de thermorégulation, sur l'environnement pour réduire les expositions aux températures les plus extrêmes, et sur la réponse immédiate à ces événements extrêmes.

<https://www.santepubliquefrance.fr/...>

Article

The 2023 Global Report of the Lancet Countdown

The Lancet, 2023

Le *Lancet Countdown sur la santé et les changements climatiques* est une collaboration internationale et multidisciplinaire qui vise à analyser les liens entre la santé publique et les changements climatiques. Il réunit plus de 120 experts de premier plan d'institutions universitaires et d'agences des Nations Unies du monde entier, réunissant des climatologues, des ingénieurs, des spécialistes de l'énergie, des économistes, des politologues, des professionnels de la santé publique et des médecins. Chaque année, le Lancet Countdown publie une évaluation de l'état des changements climatiques et de la santé humaine, dans le but de fournir aux responsables des politiques une orientation stratégique d'une grande pertinence fondée sur des données probantes, soit dans cinq domaines clés et à l'aide de plus de 40 indicateurs.

<https://www.lancetcountdown.org/2023-report/>

Article

Comité 21

Sommes-nous cognitivement équipés pour faire face aux changements climatiques ?

Les Minutes adaptation, 2021-04, 8 p.

<http://www.comite21.org/docs/minute-adaptation-avril2021-sommes-nous-cognitivement-equipés-pour-faire-face-aux-cc.pdf>

Article

Changement climatique. Dossier

Priorités santé, n° 56, 2020-01, pp. 3-6

Risques infectieux, vagues de chaleur, pollution atmosphérique seront le quotidien des bébés nés en 2020 si on suit la trajectoire actuelle en termes de réchauffement. Tour d'horizon des connaissances avec des experts français et européens.

http://www.cres-paca.org/depot_arkcms_crespaca/depot_arko/articles/2359/priorites-sante-56-bat_doc.pdf

Article

PASCAL Mathilde, LAAIDI Karine, VERRIER Agnès (et al.)

Climat et santé. Dossier

Les Tribunes de la santé, n°61, 2019-03, 108 p.

Au sortir d'un été qui a vu deux épisodes de canicule frapper la France, cette revue propose un dossier consacré à certaines des questions majeures posées par les évolutions du climat et les bouleversements de l'environnement.

Ouvrage

Femmes santé climat. Livre blanc. Suite à la COP 22, avançons ensemble

SupplémentdElles, Femmes & Développement Durable (FDD), Femmes, Débats & Société, 2017-03-08, 36 p.

A l'occasion de la COP21, trois réseaux féminins, Femmes, Débats & Société, Femmes & Développement Durable et SupplémentdElles s'unissaient en 2015 pour lancer un Appel aux décideurs et les sensibiliser à l'urgence de prendre des mesures d'adaptation des systèmes de santé et des territoires pour contrer les effets du changement climatique. A la veille de la COP22, qui a eu lieu au Maroc du 7 au 18 novembre 2016, les réseaux fondateurs de l'Appel ont fait le point sur les avancées en lançant un livre blanc qui donne la parole aux acteurs clés du climat à l'occasion d'une conférence au Ministère des Familles de l'Enfance et des Droits des Femmes.

<http://www.climat-sante.org/...>

Rapport

TSALYUK Miri, NETANYAHU Sinaia

A health perspective on the role of the environment in One Health

OMS-bureau régional de l'Europe, 2022, 60 p.

One Health est une approche interdisciplinaire pour améliorer la santé humaine à l'interface homme-animal-environnement. Cependant, le rôle de l'environnement dans cette triade est souvent négligé. Ce rapport explore et clarifie ce rôle du point de vue de la santé. Dans les maladies à médiation animale, l'environnement joue un triple rôle, agissant comme un réservoir où les substances sont accumulées et transportées, en tant que point focal pour les processus écologiques et chimiques et en tant que médiateur de la santé où les agents pathogènes de l'environnement sont transférés aux animaux et aux humains et les affectent. L'environnement joue donc un rôle important dans le bien-être physique et mental de l'homme. Les facteurs de stress anthropiques - y compris le changement d'utilisation des terres, la perte de biodiversité, le changement climatique et la pollution - affectent davantage le rôle joué par l'environnement dans l'interface entre la santé humaine et animale. Alors que One Health s'est traditionnellement concentré sur les maladies transmissibles, ce rapport suggère que les interconnexions homme-animal-environnement fournissent des informations sur certaines maladies non transmissibles, telles que celles causées par la consommation de produits d'origine animale contaminés par des produits chimiques, et les blessures. [Résumé éditeur]

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/354574/WHO-EURO-2022-5290-45054-64214-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rapport

PASCAL Mathilde, WAGNER Véréne, CORSO Magali

Evolution de la relation température-mortalité en France depuis 1970

Santé publique France, 2022-02, 57 p.

Dans un contexte d'évolution rapide de la distribution des températures en France, et de mise en place de politiques de prévention des températures extrêmes, il est pertinent de rechercher si l'effet de la température sur la mortalité a évolué au cours du temps. Santé publique France publie une étude où les évolutions observées sont en faveur d'une possible acclimatation de la population vers un nouveau climat et/ou des améliorations des conditions socio-économiques et médicales. Pour autant, le risque associé aux températures inhabituelles demeure. Les résultats soulignent l'importance de poursuivre les efforts pour réduire l'impact des températures froides et chaudes sur la mortalité et d'agir pour atténuer le changement climatique et ainsi éviter les scénarios les plus défavorables. En matière d'adaptation, il faut à la fois agir sur l'état de santé de la population pour améliorer sa capacité de thermorégulation, sur l'environnement pour réduire les expositions aux températures les plus extrêmes, et sur la réponse immédiate à ces événements extrêmes.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/fortes-chaleurs-canicule/documents/enquetes-etudes/evolution-de-la-relation-temperature-mortalite-en-france-depuis-1970>

❖ En Provence-Alpes-Côte d'Azur

Rapport

Observatoire régional de la santé (ORS) Provence-Alpes-Côte d'Azur

Note stratégique. Les impacts sanitaires du changement climatique pour la métropole d'Aix-Marseille-Provence

Métropole Aix-Marseille-Provence, 2019-04, 16 p.

Dans le cadre de son Plan Climat Air Energie Métropolitain, la métropole Aix-Marseille-Provence a sollicité l'Observatoire Régional de la Santé Provence-Alpes-Côte d'Azur afin de rédiger une note stratégique sur les impacts sanitaires du changement climatique. Cette note présente les éléments de cadrage sur le changement climatique, ses principaux effets sur la santé humaine, les vulnérabilités individuelles et structurelles au sein de la métropole et des préconisations stratégiques pour la métropole.

<http://www.orspaca.org/sites/default/files/note-sante-rechauff-clim-aixmarsmetropole.pdf>

Rapport

Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD), Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat)

La santé face au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2019-11, 47 p.

Cet ouvrage se focalise sur les effets du changement climatique sur la santé publique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Il les aborde en deux parties en différenciant les effets directs (effets des canicules, de l'intensification des incendies, de la modification du régime des précipitations, les conséquences psychosociales des catastrophes naturelles) des effets indirects (maladies vectorielles, pollution de l'air, qualité des eaux de baignade). Il présente enfin des leviers d'adaptation aux impacts sanitaires du changement climatique.

http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2019/11/cahier_sante_GREC-SUD_112019-VF.pdf

Ouvrage

ROSSELLO Philippe

La Métropole Nice Côte d'Azur face aux risques climatiques

Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat), Groupe régional d'experts sur le climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD), 2021-06, 64 p.

Ce cahier territorial aborde les enjeux du changement climatique et les risques associés sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur. Des pistes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre sont proposées pour renforcer les transitions et la résilience de cet espace géographique complexe.

https://www.nicecotedazur.org/uploads/files/Cahier_territorial_NCA_GREC_SUD_juin_2021_VF_HD_28072021.pdf

• **Cadre et politiques publiques**

Article

PASCAL Mathilde, MATHIEU Arnaud, LAAIDI Karine (et al.)

Faire de la santé un véritable levier d'action face au changement climatique

ADSP, n° 120, 2022-12, pp. 39-41

Article

BAROUKI Robert, DEPOUX Anneliese, DEVES Maud

Environnement et santé : quels impacts, quelles gouvernances ? Dossier

Annales des Mines. Responsabilité & environnement, n° 104, 2021-10, 96 p.

http://www.anales.org/re/2021/re_104_octobre_2021.pdf

Article

BIERNAUX Martin

La lutte contre les changements climatiques : la santé peut y gagner deux fois

Education santé, n° 381, 2021-10, pp. 11-15

<https://educationsante.be/content/uploads/2021/09/es-381-br.pdf>

Article

DEMARTEAU Michel, VANDOORNE Chantal

Transition socio-écologique et urgence climatique, les « nouveaux » défis de la promotion de la santé !

Education santé, n° 381, 2021-10, pp. 16-20

<https://educationsante.be/content/uploads/2021/09/es-381-br.pdf>

Article

ANDRE Jean-Claude

Changement climatique et inégalités en matière de santé des enfants

Environnement risques & santé, vol. 21 n° 2, 2022-03, p. 173

Les auteurs abordent le changement climatique, qui correspond à un domaine particulièrement complexe. Les réponses issues de la recherche avec des méthodes classiques ont leurs limites. L'idée consistant à rassembler des publications et/ou des synthèses s'appuyant sur des formes réductrices permet d'atteindre une meilleure robustesse. [Résumé auteur]

Article

CHAIX Basile, SLAMA Rémy

Changement climatique et santé des populations : vers un agenda de recherche interdisciplinaire

Environnement risques & santé, vol. 21 n° 4, 2022-07, pp. 266-274

Le changement climatique influe sur la santé au travers d'effets directs et indirects, ce que montre cet article. Mais les mesures de lutte contre et d'adaptation au changement climatique peuvent aussi influencer la santé. Elles concernent les environnements urbains et les secteurs de l'agriculture, des transports, de l'énergie et de l'industrie, qui façonnent des déterminants majeurs de la santé. La lutte contre le changement climatique constitue ainsi une fantastique opportunité pour améliorer la santé. Il semble donc important de mettre les questions de santé publique au cœur de l'agenda de recherche lié au changement climatique, dans un continuum disciplinaire alliant notamment l'épidémiologie et la santé publique, les sciences du climat, les diverses sciences humaines et sociales, l'urbanisme et les sciences politiques.

Article

Inventorier les effets du changement climatique sur la propagation mondiale du paludisme et de la dengue et les réponses adaptatives envisagées : l'apport d'une analyse d'articles de revue

Environnement risques & santé, vol. 21 n° 4, 2022-07, pp. 310-312

En vue d'inventorier les effets du changement climatique sur la propagation mondiale du paludisme et de la dengue et les réponses adaptatives envisagées, les auteurs procèdent à une sélection méthodique d'articles de synthèse bibliographique parus depuis 2007 et en font une analyse dont ils défendent l'apport de cadrage. [Résumé auteur]

Article

DESQUEYROUX Hélène

Revue sur le changement climatique et le concept d'« Une seule santé »

Environnement risques & santé, vol. 19 n° 2, 2020-03, pp. 144-145

Pour lutter contre les effets du changement climatique, les auteurs présentent le concept d'« Une seule santé » qui vise à protéger simultanément les humains, les animaux et l'environnement. Cette approche intégrée permet de sauver des vies humaines et animales tout en réduisant les coûts.

https://www.jle.com/fr/revues/ers/e-docs/revue_sur_le_changement_climatique_et_le_concept_d_une_seule_sante_316513/article.phtml (Résumé)

Article

L'évolution des caractéristiques des vagues de chaleur remet en question les systèmes d'alerte à la chaleur et les plans de prévention. 3 questions à Mathilde Pascal, Santé publique France

Santé publique France, 2021-07-15

<https://www.santepubliquefrance.fr/...>

Article

PASCAL Mathilde

Quels indicateurs pour faciliter la prise en compte de la santé publique dans les politiques d'adaptation au changement climatique ?

Santé publique France, 2020, 67 p.

Ce document présente les conclusions de la réflexion menée à Santé publique France pour produire des indicateurs de danger, d'exposition, de vulnérabilité, d'impact et d'intervention. propose une grille d'analyse des qualités scientifiques, météorologiques, pédagogiques et décisionnelles devant être associées à un indicateur. Ces éléments y sont discutés de manière générale, afin d'être transposables pour tous les thèmes de santé publique potentiellement affectés par le changement climatique, l'adaptation ou l'atténuation de ses effets, et ce pour toutes les échelles géographiques.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/322937/2936215>

Article

Dérèglement climatique et santé publique : l'urgence d'agir collectivement et individuellement :

Santé publique, vol. 31 n° 2, 2019, pp. 191-19

Les changements climatiques constituent ainsi une urgence en matière de santé sont relatifs à l'augmentation des catastrophes climatiques (ouragans, inondations, sécheresses. Un engagement professionnel, citoyen, politique, militant de celles et ceux que préoccupe la santé publique et de leurs institutions est simplement indispensable, en particulier pour infléchir des décisions et des actions essentielles du monde politique.

<https://www.cairn.info/revue-sante-publique-2019-2-page-191.htm>

Ouvrage

PERROTA Kim

Boîte à outils sur les changements climatiques pour les professionnels de la santé

Association canadienne des médecins pour l'environnement (ACME), 2019-04, 288 p.

L'Association canadienne des médecins pour l'environnement (ACME) publie une Boîte à outils sur les changements climatiques pour les professionnels de la santé. Cette boîte à outils se compose de huit modules qui ont été préparés comme des documents distincts pouvant être lus de façon individuelle, mais aussi comme des documents qui se complètent. Les professionnels et les étudiants des secteurs des soins de santé et de la santé publique pourront s'en servir s'ils souhaitent s'engager plus directement dans la lutte aux changements climatiques en tant qu'éducateurs pour leurs patients, leurs pairs et leurs collectivités, devenir défenseurs des politiques, des programmes et des pratiques d'atténuation des changements climatiques, et se préparer aux changements climatiques dans leurs milieux de travail et leurs collectivités.

<https://cape.ca/wp-content/uploads/2019/04/Overall-Climate-Toolkit-FR-April-2019.pdf>

Ouvrage

GOSELIN Pierre, BUSTINZA Ray, BELANGER Diane

Les changements climatiques. Abrégé à l'intention des professionnels de la santé

INSPQ, 2021, 127 p.

Cet abrégé décrit les mécanismes complexes par lesquels les changements climatiques influent sur la santé humaine et le rôle à jouer par les professionnels de santé et les autorités sanitaires. Structuré par domaine clinique, dix sections résument la physiopathologie de certaines maladies ayant trait aux risques météorologiques : maladies cardiovasculaires, respiratoires, rénales, de l'oeil, de la peau, à transmission vectorielle et zoonoses, gastro-intestinales, troubles neurologiques, de santé mentale, problèmes de santé maternelle et infantile. L'ouvrage traite des risques météorologiques suivants : chaleur, inondations, sécheresses, ouragans, froid, pollution de l'air et tempêtes. Une partie porte sur les facteurs modulant les répercussions des changements climatiques sur la santé et sur les services de santé. Enfin des conseils sont prodigués pour atténuer les changements climatiques et pour restreindre l'exposition aux risques.

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2777-changements-climatiques-abrege-professionnels-sante.pdf>

Ouvrage

CORVALAN Carlos, VILLALOBOS PRATS Elena, SENA Aderita (et al.)

Etablissements de santé résilients face au changement climatique et écologiquement viables.

Orientations de l'OMS

OMS, 2021-01, 112 p.

L'objectif des présentes orientations est de renforcer la capacité des établissements de santé à protéger et à améliorer la santé des communautés desservies face à un climat instable et changeant et de donner aux établissements de santé les moyens d'assurer leur durabilité environnementale, grâce à une meilleure utilisation des ressources et à une diminution du rejet de déchets dans l'environnement. Ce guide propose diverses pistes d'intervention au travers d'un cadre basé sur les quatre domaines fondamentaux permettant de dispenser des soins sûrs et de qualité : le personnel de santé ; l'eau, l'assainissement, l'hygiène et la gestion des déchets médicaux ; l'énergie ; les infrastructures, les technologies et produits.

<https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1328651/retrieve>

Ouvrage

BELANGER Diane, GOSELIN Pierre, BUSTINZA Ray (et al.)

Changements climatiques et santé. Prévenir, soigner et s'adapter

Hermann, Presses de l'Université Laval, vol. 18 n° 2, 2019, 213 p.

Cet ouvrage met en lumière les nombreuses incidences des changements climatiques sur la santé. En parallèle, il propose des mesures d'adaptation et de soins pour atténuer et prévenir les impacts dans le domaine de la santé, ainsi que dans d'autres domaines connexes. Il traite tout d'abord des concepts de base, les modèles de projection et les scénarios socioéconomiques, les politiques menées par certains Etats et illustre des cas de changements climatiques. Il approfondit ensuite la relation entre santé et climat, les différentes pathologies de l'appareil cardiovasculaire, respiratoire, du système nerveux, les maladies liées à l'eau et aux vecteurs animaux, la santé maternelle, les ressources alimentaires, les médicaments. Le dernier chapitre aborde les impacts perçus et en cascade.

Rapport

Transition(s) 2050. Choisir maintenant agir pour le climat. Synthèse

ADEME, 2021-11, 43 p.

Cette étude prospective, aboutissement de 2 années de travaux d'une centaine d'experts mobilisés par l'agence de la transition écologique (ADEME), propose 4 scénarios (inspirés des scénarios du GIEC) en vue d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050. Intitulés "génération frugale", "coopérations territoriales", technologies vertes" et "pari réparateur", ils présentent de manière volontairement contrastée des options économiques, techniques et de société. L'objectif de cet exercice de scénarisation est de rassembler les éléments de connaissances pour nourrir les débats en vue de décisions collectives de transformations, rapides, profondes et systémiques pour diminuer les impacts de l'activité humaine sur le climat et sur les écosystèmes.

<https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/>

Rapport

DIALLO Thierno

Outils et méthodes pour intégrer la santé dans les politiques et stratégies d'adaptation et d'atténuation relatives aux changements climatiques

Centre de collaboration nationale sur les politiques publiques et la santé, 2021-01, 38 p.

Ce document présente les résultats d'une revue exploratoire de la littérature portant sur les outils et méthodes existants qui permettent d'intégrer des préoccupations de santé dans les politiques et les stratégies d'adaptation et d'atténuation relatives aux changements climatiques. La revue a permis de repérer 13 outils et méthodes classés en 5 catégories : les outils d'évaluation d'impact ; les outils pour intégrer la santé dans les politiques et les stratégies d'adaptation ; les modèles ; les cadres conceptuels et pour finir les autres approches méthodologiques.

<http://www.ccnpps.ca/docs/2021-Changements-Climatiques-Outils-et-Methodes-Integrer-Sante.pdf>

Rapport

MUZUMDAR Pemma

Résilience face aux changements climatiques. Première partie : la Covid-19 fait ressortir la nécessité de mettre un terme à l'iniquité et de modifier les systèmes

Centre de collaboration nationale des déterminants de la santé, 2021-04, 15 p.

Ce mémoire vise à montrer que l'expérience collective de la pandémie de Covid-19 fait ressortir l'urgence pour la santé publique d'agir et d'adapter sa démarche pour lutter contre le changement climatique. L'auteure fait état de certaines approches fondées sur l'équité pour lutter contre le changement climatique et bâtir des collectivités justes, durables et résilientes. Elle propose des ressources et formule des recommandations concernant l'atténuation des iniquités, la transformation des systèmes et le renforcement de la capacité de résilience climatique.

https://nccdh.ca/images/uploads/comments/Climate-change-resilience-part-1_FR.pdf

Rapport

MUZUMDAR Pemma

Résilience face aux changements climatiques. Deuxième partie : rôles et démarches de la santé publique

Centre de collaboration nationale des déterminants de la santé, 2021, 13 p.

Ce document est le second de deux mémoires visant à faire valoir l'urgence de mettre en place, en santé publique, des mesures immédiates axées sur l'équité pour lutter contre la crise climatique. Certaines approches utilisées à cet effet et fondées sur l'équité ont été abordées dans le premier mémoire intitulé "Résilience face aux changements climatiques. Première partie : la Covid-19 fait ressortir la nécessité de mettre un terme à l'iniquité et de modifier les systèmes". Ce deuxième mémoire porte sur la santé planétaire de manière plus globale. Il fait état des recommandations émises à ce jour et des rôles et des mesures qui concernent la santé publique pour assurer un avenir juste et durable.

<https://nccdh.ca/images/uploads/comments/...>

f

Rapport

Evaluation des risques induits par le changement climatique sur la santé des travailleurs

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail (ANSES), 2018, 262 p.

Dans une démarche d'anticipation prospective jusqu'au milieu du XXIème siècle, l'expertise de l'Anses s'est attachée à caractériser les interactions entre le climat, l'environnement et la santé au travail dans l'objectif d'identifier les risques professionnels potentiellement accrus par le changement climatique. L'expertise met en évidence le fait que tous les risques professionnels sont et seront affectés par le changement climatique et les modifications de l'environnement, à l'exception des risques liés au bruit et aux rayonnements artificiels. Sont principalement en cause la hausse des températures, l'évolution de l'environnement biologique et chimique, et la modification de la fréquence et de l'intensité de certains aléas climatiques. L'Anses recommande de renforcer la mobilisation du monde du travail afin de promouvoir la sensibilisation aux effets du changement climatique sur la santé, par le biais notamment de l'information et de la formation. L'Agence recommande plus particulièrement d'inciter l'ensemble des acteurs concernés à intégrer dès à présent dans leurs démarches d'évaluation des risques professionnels les impacts du changement climatique déjà perceptibles ou qui peuvent être anticipés, ceci afin de déployer des mesures de prévention adaptées.

<https://www.anses.fr/fr/system/files/AP2013SA0216Ra.pdf>

Rapport

Climat, santé : mieux prévenir, mieux guérir

Haut conseil pour le climat, 2020-04, 24 p.

La baisse radicale des émissions de gaz à effet de serre liée à la crise du COVID-19 reste marginale. Elle n'est ni durable, ni désirable, sans un changement structurel organisé mettant les enjeux climatiques au cœur des décisions post-crise sanitaire. Pour renforcer notre résilience et nos capacités d'adaptation face aux risques sanitaires et climatiques, la réponse du Gouvernement à la crise du Covid-19 doit soutenir la transition bas-carbone juste.

<https://www.hautconseilclimat.fr/actualites/le-hcc-presente-son-rapport-climat-sante-mieux-prevenir-mieux-guerir/>

Rapport

Recommandations visant à améliorer la préparation et la gestion des vagues de chaleur et des canicules extrêmes

HCSP, 2022-05-13, 131 p.

En complément de son avis du 5 juillet 2021 formulant des recommandations générales en cas de canicule extrême en niveau de vigilance rouge, le Haut conseil de la santé publique (HCSP) a également émis 4 avis distincts avec des recommandations spécifiques pour les lieux de travail, les manifestations et activités culturelles organisées, les manifestations et activités sportives organisées et l'habitat précaire collectif illégal. Ce rapport met en perspective et présente les fondements de ces 5 avis, proposant ainsi une réponse harmonisée et cohérente pour les différentes populations, activités et lieux de vie en cas de canicule extrême en niveau de vigilance rouge. Ces recommandations s'inscrivent dans la politique globale de prévention des risques majeurs, dans laquelle les phases d'anticipation et de préparation conditionnent largement l'efficacité de la protection des populations lors de la survenue de l'événement. Dans ce rapport, les étapes nécessaires sont détaillées avant de préconiser des mesures de restriction d'activités. Ces travaux du HCSP font suite à une saisine du 1er avril 2020 de la Direction générale de la santé.

https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20220513_prpetgesdesvagdechaetdescanext.pdf

Rapport

BUSTINZA Ray, DEMERS-BOUFFARD David

Mesures d'adaptation à la chaleur. Rapport de synthèse

INSPQ, 2021-07, 71 p.

Cette revue de littérature vise à actualiser les informations contenues dans le "Guide d'intervention : chaleur accablante, volet santé publique" du Ministère de la santé et des services sociaux (MSSS) du Québec, paru en 2006 et présentant les mesures d'adaptation à la chaleur les plus pertinentes et efficaces. Elle répertorie les groupes de population à risque susceptibles de développer des complications et les différentes mesures d'adaptation pouvant aider à réduire l'exposition ou la sensibilité de la population (individuelles, populationnelles, structurelles et celles relatives au contexte de la pandémie de Covid-19) et formule des propositions d'ajouts et d'ajustements.

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2792-mesures-adaptation-chaleur.pdf>

Rapport

DEMERS-BOUFFARD David

Les aléas affectés par les changements climatiques : effets sur la santé, vulnérabilités et mesures d'adaptation. Synthèse des connaissances

INSPQ, 2021-03, 368 p.

Ce document synthétise les connaissances sur les impacts sanitaires, les facteurs de vulnérabilité et les mesures d'adaptation associées aux aléas afin de présenter un portrait global de l'information contenue dans la littérature scientifique. Il avait pour objectifs de dresser un portrait sommaire de l'évolution historique et projetée des aléas affectés par les changements climatiques au Québec et au Canada ; de souligner les impacts sanitaires connus et projetés de ces aléas sur la santé physique, mentale et sociale dans la population ; de déterminer les populations les plus à risque ; de ressortir des mesures d'adaptation à ces aléas en fonction de leur efficacité ; de relever les lacunes ou les incertitudes dans la littérature relativement aux changements climatiques et à la santé, principalement dans un contexte québécois. La synthèse est structurée par aléas.

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2771-aleas-changements-climatiques-effets-sante-vulnerabilite-adaptation.pdf>

Rapport

Indicateurs en lien avec les vagues de chaleur et la santé de la population : mise à jour

INSPQ, 2019, 74 p.

Depuis la dernière revue de la littérature faite par l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) en 2010, de nombreuses publications scientifiques concernant les vagues de chaleur et leurs impacts sur la santé ont été publiées. Cette mise à jour de l'information scientifique concernant les indicateurs en lien avec les vagues de chaleur et la santé de la population a pour objectif de vérifier la pertinence des indicateurs de vigie et de surveillance de la chaleur disponibles dans le Système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes (SUPREME) et sur le Géo portail de santé publique (l'outil cartographique du système SUPREME), de proposer l'ajout de nouveaux indicateurs de vigie ou de surveillance et de proposer des ajustements concernant les messages de prévention et d'adaptation.

<https://www.inspq.qc.ca/...>

• **Canicule et effets sur la santé**

Article

ADELAIDE Lucie, CHANEL Olivier, PASCAL Mathilde

Evaluation monétaire des effets sanitaires des canicules en France métropolitaine entre 2015 et 2020

BEH, n° 12, 2021-07-27, pp. 215-223

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/449673/3526032?version=1>

Article

ATIKI Nahida, PASCAL Mathilde, WAGNER Véréne

Influence de la chaleur sur quelques causes de recours aux soins d'urgences en France métropolitaine durant les étés 2015-2017

BEH, n° 1, 2019-01, pp. 9-14

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/186833/2320209>

Article

PASCAL Mathilde, MOULY Damien, GREMY Isabelle (et al.)

Comprendre et prévenir les impacts sanitaires de la chaleur dans un contexte de changement climatique. Dossier

BEH, n° 16-17, 2017-06-05, pp. 317-357

Ce numéro du BEH illustre la manière dont les différentes disciplines se mobilisent pour construire des stratégies de prévention cohérentes sur le court et le long-terme. Les connaissances issues de l'épidémiologie (V. Wagner et coll., A. Gasparrini) et de la surveillance (M. Pascal et coll., J. Pouey et coll.) alimentent et complètent les réflexions sur la prévention (P. Valois et coll., T. Benmarhnia et coll.). L'ensemble s'inscrit dans une logique interdisciplinaire et internationale.

<http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2018/16-17/index.html>

Article

LASALLE Jean-Luc, MALFAIT Philippe

Canicule et santé

Bulletin de santé publique Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2020-09, 9 p.

Ce bulletin de santé publique dresse le bilan météorologique et sanitaire régional des vagues de chaleur de la période de surveillance estivale 2020, et des actions de prévention-communication mises en oeuvre par Santé publique France. Par ailleurs, pour chaque région métropolitaine et au niveau national, un bulletin spécifique est également disponible sur le site Internet de Santé publique France. Des éléments de méthode concernant les indicateurs suivis, les modalités de surveillance et les mesures de prévention mise en oeuvre par Santé publique France, sont présentés en fin de document. (Extrait de résumé éditeur]

https://www.paca.ars.sante.fr/system/files/2020-10/Bilan_CANI2020_Paca_v2.pdf

Article

BALLESTER Joan, QUIJAL-ZAMORANO Marcos, MENDEZ TURRUBIATES Raul Fernando (et al.)

Heat-related mortality in Europe during the summer of 2022

Nature medicine, vol. 29, 2023-07-10, pp. 1857-1866

Cette étude menée par des scientifiques de l'Inserm et de l'Institut de Barcelone pour la Santé Globale (ISGlobal) estime qu'entre le 30 mai et le 4 septembre 2022, il y aurait eu 61 672 décès attribuables à la chaleur en Europe. L'équipe de recherche a obtenu des données de température et de mortalité pour la période 2015-2022 dans 823 régions de 35 pays européens, regroupant une population totale de plus de 543 millions de personnes. Ces données ont été utilisées pour estimer des modèles épidémiologiques permettant de prédire la mortalité attribuable aux températures pour chaque région et semaine de la période estivale. Ces résultats suggèrent que les stratégies d'adaptation à la canicule dont nous disposons aujourd'hui pourraient encore être insuffisantes.

<https://www.nature.com/articles/s41591-023-02419-z>

Article

LAAIDI Karine, PERREY Christophe, LEON Christophe (et al.)

Connaissances et comportements des Français face à la canicule

La Santé en action, n° 448, 2019-06, pp. 47-48

Cet article présente les résultats de l'enquête menée en 2015 par Santé Publique France afin de faire le point sur les connaissances, la perception des risques et les comportements associés à la canicule de la population. Elle met en évidence les points qui font encore obstacle à l'efficacité de la prévention et permet de déduire les axes d'amélioration.

<https://www.santepubliquefrance.fr/...>

Article

LAAIDI Karine, MAZZONI Marie, PERREY Christophe (et al.)

Canicule et personnes vulnérables : enquête sur les registres municipaux

La Santé en action, n° 448, 2019-06, pp. 49-50

Cet article est consacré aux résultats de l'enquête menée par Santé publique France dans 6 villes françaises (Paris, Lyon, Nice, Strasbourg, Nantes et Laon) pour évaluer l'utilité des registres municipaux de personnes vulnérables dans la prévention des risques caniculaires. L'objectif de l'étude est d'identifier les difficultés de fonctionnement de ces registres et les propositions d'amélioration des acteurs concernés tout en définissant des axes d'amélioration pour les intégrer plus fortement dans la politique globale de prévention.

<https://www.santepubliquefrance.fr/...>

Article

GOIX Laurent, PETROVIC Tomislav, CHANZY Erick

Impact des températures extrêmes sur la demande de soins primaires en France : l'étude CHAFO (2010-2018)

Santé publique, vol. 31 n° 4, 2019-07, pp. 535-541

<https://www.cairn.info/revue-sante-publique-2019-4-page-535.htm>

Article

PASCAL Mathilde, GORIA Sara, WAGNER Véréne (et al.)

Influence de caractéristiques urbaines sur la relation entre température et mortalité en Île-de-France

Santé publique France, 2020-09, 62 p.

Les résultats mettent en évidence que des caractéristiques urbaines contribuant à l'îlot de chaleur (ICU) urbain sont associées à un risque plus élevé de décès lié à la chaleur. Des interventions sur ces caractéristiques, en particulier sur la végétalisation et l'imperméabilisation des sols, pourraient donc permettre de réduire les impacts sanitaires des fortes chaleurs. Elles doivent être couplées à d'autres mesures de prévention des effets de la chaleur.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/437063/3470430?version=1>

Ouvrage

SAN MARCO Jean-Louis

Canicule et froid hivernal. Comment se protéger ?

Editions du Rocher, 2016, 218 p.

Cet ouvrage revient sur les épisodes caniculaires, notamment la canicule de 2003, et sur les épisodes de grand froid, les dispositifs mis en place depuis et les pistes d'amélioration. Il présente les conséquences de la chaleur et du froid en matière de morbidité et de mortalité et rappelle les gestes de prévention, selon les populations concernées.

Rapport

Analyse de l'enquête canicule

FAS, 2023-07-26, 30 p.

La Cour des comptes a demandé à la Fédération des acteurs de la solidarité (FAS) de réaliser une enquête auprès de ses adhérents afin d'apporter des éléments de réponse à son prochain rapport public annuel ayant pour thème l'adaptation des politiques publiques aux changements climatiques et plus précisément la protection de la santé des personnes vulnérables face aux vagues de chaleur. Cette enquête apporte des données quantitatives et qualitatives sur la situation des personnes en situation de précarité hébergées/en logement adapté et/ou sans domicile fixe, ou en situation d'urgence sociale en période de canicule.

<https://www.federationsolidarite.org/wp-content/uploads/2023/07/Analyse-canicule-VF-1.pdf>

Rapport

Canicule adultes vulnérables

Santé publique France, 2021-06, 4 p.

En dehors du grand âge, de nombreuses pathologies et certaines conditions de vie aggravent la vulnérabilité des personnes en période de fortes chaleurs. Les professionnels de santé peuvent en réduire les conséquences sanitaires par une information adaptée à l'état de santé ou aux conditions de vie des patients et par la mise en oeuvre de mesures préventives. Cet outil d'information rappelle quelles sont ces personnes, les pathologies graves associées à de fortes chaleurs, les liens avec la pollution atmosphérique d'une part et avec le Covid-19, d'autre part, les conseils de prévention pour les patients et leur entourage.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/354372/3071401>

Rapport

UNG Aymeric, CORSO Magali, PASCAL Mathilde (et al.)

Evaluation de la surmortalité pendant les canicules des étés 2006 et 2015 en France métropolitaine

Santé publique France, 2019-04, 47 p.

L'exposition à des températures élevées constitue un risque sanitaire majeur, pouvant conduire au décès ou à des séquelles importantes comme cela a été le cas en août 2003 où une surmortalité d'environ 15 000 décès a été observée en France métropolitaine. Ce rapport évalue la surmortalité pendant les canicules des étés 2006 et 2015 en France métropolitaine : les résultats ne permettent pas de conclure à une baisse du risque lié à la chaleur depuis la canicule de 2003. Les impacts observés en 2006 et 2015 soulignent l'importance de poursuivre les efforts sur les mesures de prévention mises en oeuvre depuis 2004 et la mise en place du Plan national canicule.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/fortes-chaleurs-canicule/documents/rapport-synthese/evaluation-de-la-surmortalite-pendant-les-canicules-des-etes-2006-et-2015-en-france-metropolitaine>

Rapport

PASCAL Mathilde, WAGNER Véréne, CORSO Magali (et al.)

Evolutions de l'exposition aux canicules et de la mortalité associée en France métropolitaine entre 1970 et 2013.

Santé Publique France, 2019, 69 p.

Les vagues de chaleur sont l'exemple le plus emblématique des influences du changement climatique sur la santé. En France, le plan national canicule (PNC) cible particulièrement celles susceptibles de constituer un risque pour l'ensemble de la population exposée, dénommées canicules. Cette étude décrit les évolutions de l'exposition de la population aux canicules et de la surmortalité associée dans les départements métropolitains depuis 1970.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/209359/2415508>

- **Urbanisme favorable à la santé et nature en ville comme solution d'adaptation**

Article

ROUSSEL Isabelle

La pandémie et le changement climatique revisitent la notion d'habitat favorable à la santé

Bulletin de l'association de géographes français, vol. 99 n° 4, 2023, pp. 534-552

<https://journals.openedition.org/bagf/10189#quotation>

Article

BOURDEAU-LEPAGE Lise

Bien-être en ville et changement climatique, la part de la nature

Bulletin de l'association de géographes français, vol. 99 n° 4, 2023, pp. 575-592

<https://journals.openedition.org/bagf/10316>

Article

ANDRE Jean-Claude

Impact du changement climatique sur la qualité de l'air intérieur

Environnement risques & santé, vol. 22 n° 3, 2023-05, p. 246

Le changement climatique peut affecter l'environnement intérieur en raison des transferts de chaleur et de masse entre les environnements intérieurs et extérieurs, ce qui légitimement amène à adapter les bâtiments à l'évolution de l'environnement pour garder un confort acceptable de la part de leurs habitants. [Résumé auteur]

Article

« Changement climatique et santé ». Congrès de la SFSE. Dossier

Environnement risques & santé, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 276-356

Article

ELIE Mathilde, GARCIA Pierre, GERBEAU Delphine

Aménagement urbain. Quand on arrive en ville... par 50° C

Gazette des communes, n°14/2710, 2024-04-08, pp. 32-38

Article

Aider les collectivités à mettre en place des îlots de fraîcheur

Priorités santé, n° 66, 2023-05, p. 14

Afin de faire face aux conséquences du changement climatique, les acteurs publics de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur cherchent à développer les îlots de fraîcheur dans les villes. Pour les aider dans cette démarche, le Fredon PACA a réalisé un guide méthodologique à partir de projets existants qui est disponible depuis le mois de janvier.

<https://www.cres-paca.org/publications-du-cres/bulletin-priorites-sante/priorites-sante-n66>

Article

PASCAL Mathilde, LAAIDI Karine, BEAUDEAU Pascal

Intérêt des espaces verts et ombragés dans la prévention des impacts sanitaires de la chaleur et de la pollution de l'air en zones urbaines

Revue forestière française, n° 2-3-4, 2018, pp. 353-364

Publié dans le numéro spécial "Forêts et santé publique" de la Revue forestière française, cet article synthétise et discute les principales connaissances sur l'intérêt de la végétalisation en ville comme outil de prévention des impacts sanitaires de la chaleur et sur les bénéfices potentiels associés, notamment sur la qualité de l'air. La littérature montre que la végétation peut créer des îlots de fraîcheur en ville et réduire localement la température et les concentrations de certains polluants de l'air. Peu d'études épidémiologiques s'intéressent aux répercussions sanitaires possibles, mais elles indiquent un effet protecteur probable de la végétation sur la mortalité et le recours aux soins pendant les vagues de chaleur. Les espaces verts peuvent également contribuer à restaurer et à construire les capacités de résilience des personnes, et à réduire les impacts sanitaires de la chaleur et de la pollution.

<https://revueforestierefrancaise.agroparistech.fr/issue/view/541>

Article

PASCAL Mathilde, GORIA Sara, WAGNER Véréne (et al.)

Désartificialiser les communes pourrait réduire la mortalité liée aux fortes chaleurs

La Santé en action, n° 454, 2020-12, pp. 42-46

Des chercheurs ont ausculté le lien entre très fortes chaleurs et mortalité dans 1 300 communes d'Île-de-France sur vingt-cinq ans, en prenant en compte la densité et le niveau d'artificialité de l'urbanisation : densité de l'habitat, degré de présence d'espaces verts, imperméabilisation des sols - donc bétonnisation -, etc. Il en résulte une réduction importante du risque de décès liés aux très fortes chaleurs dans les communes moins artificialisées, moins imperméabilisées, et plus arborées, en particulier à Paris et dans la petite couronne. Cette étude converge avec les travaux scientifiques antérieurs. Les interventions sur l'environnement sont donc susceptibles de réduire les risques sanitaires associés à la chaleur, en particulier en réduisant l'exposition de la population.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/fortes-chaieurs-canicule/documents/article/desartificialiser-les-communes-pourrait-reduire-la-mortalite-liee-aux-fortes-chaieurs>

Article

PASCAL Mathilde, LAAIDI Karine, BEAUDEAU Pascal

Intérêt des espaces verts et ombragés dans la prévention des impacts sanitaires de la chaleur et de la pollution de l'air en zones urbaines

Santé publique, vol. 31 hors série, 2019, pp. 197-205

<https://www.cairn.info/revue-sante-publique-2019-HS1-page-197.htm>

Article

Forêt : relever les défis du changement climatique en France métropolitaine

Sciences Eaux & Territoires, n°33, 2020-03, 90 p.

Les travaux et réflexions présentés dans ce numéro spécial de la revue Sciences Eaux & Territoires adressent des questions majeures pour les forêts dans le contexte du changement climatique et les résultats de ces travaux alimenteront les futures orientations de gestion. Face aux fortes incertitudes soulevées par les changements globaux en cours, l'interface entre le monde scientifique et celui des politiques publiques doit être consolidée et les interactions, régulières : tous les éclairages sont à prendre en considération.

<https://www.cairn.info/revue-sciences-eaux-et-territoires-2020-3.htm>

Ouvrage

MUSY Marjorie, RODLER Pauline, GUERNOUTI Sihem (et al.)

Rafrâichir les villes. Avis d'expert de l'ADEME

Ademe, 2021-06, 11 p.

La synthèse proposée ici résulte d'un travail d'état de l'art scientifique de l'efficacité des solutions de rafraîchissement urbain.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/4726-rafraichir-les-villes.html>

voir aussi Rafrâichir les villes. Des solutions variées

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/4649-rafraichir-les-villes-9791029717475.html>

Ouvrage

Kit des données clés de l'adaptation. Diagnostiquer l'adaptation au changement climatique dans les documents d'urbanisme

Ademe, 2020-10, 50 p.

Ce Kit vise à accompagner la structuration d'un diagnostic sur l'adaptation des territoires au changement climatique pour un document d'urbanisme. Il a été pensé comme un support à la fois technique, en dotant les acteurs de la planification d'une vraie culture opérationnelle de l'adaptation, en complément des chargés PCAET, et pédagogique, en favorisant la compréhension et l'appropriation d'un sujet à la croisée entre plusieurs enjeux et secteurs de l'urbain.

S'appuyant sur une coopération entre chercheurs et praticiens de Toulouse Métropole et de l'agence d'urbanisme de Toulouse aire métropolitaine (AUAT), les méthodes et approches proposées reposent sur des outils de collecte et d'interprétation des données climatiques, ainsi que des méthodes de cohérence et de formalisation du diagnostic territorial dans les documents d'urbanisme.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/...>

Ouvrage

Végétaliser : Agir pour le rafraîchissement urbain. Les approches variées de 20 projets d'aménagement

Ademe, 2020-06, 44 p.

Les 20 projets présentés illustrent, de manière non exhaustive, la diversité des approches possibles, portées dans des collectivités de toute taille et dans des contextes territoriaux, climatiques et sociaux variés. Ces projets sont détaillés dans 20 fiches illustrant comment le rafraîchissement urbain et la revégétalisation s'opèrent sur le terrain en présentant des enseignements utiles pour d'autres territoires.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/...>

Ouvrage

MARRY Solène

Adaptation au changement climatique et projet urbain

ADEME, Parenthèses, 2020, 137 p.

Les projets présentés dans cet ouvrage regroupent et synthétisent les apports capitalisés par l'Ademe sur une stratégie d'adaptation au changement climatique en milieu urbain à destination des décideurs et des praticiens. L'atténuation du réchauffement climatique et l'adaptation à ces évolutions sont deux critères à intégrer aux conceptions urbaines, aussi bien à l'échelle territoriale via notamment les documents de planification, que dans les projets urbains et les opérations d'aménagement. Ces projets abordent le diagnostic de surchauffe urbaine, l'adaptation des politiques publiques de l'agglomération de Troyes souvent éprouvée par les inondations, la démarche de résilience urbaine illustrée par le projet parisien de cours d'écoles "Oasis", une synthèse des connaissances pour le rafraîchissement des villes basées sur des solutions, vertes, grises et douces, la production d'une base de données urbaines ouverte au niveau des quartiers avec le projet Paendora, et enfin le concept d'Oasis urbaine composée d'une approche multisensorielle et participative du bien-être en ville.

Ouvrage

CARLUCCIO L., BERBEY A., BAUDIN B. (et al.)

Formes urbaines. Vers une qualité urbaine, architecturale et paysagère

AGAM, 2021-01, 154 p.

Cet ouvrage propose quelques fragments du discours qui a été porté en commission d'urbanisme ces dernières années sur la qualité des formes urbaines et du rapport étroit entre le projet architectural et urbain et son contexte. Il présente tout d'abord les composantes essentielles du paysage métropolitain, de son climat et un rappel de quelques constantes de l'architecture qui en est le produit. Il détaille ensuite les singularités des formes urbaines du territoire, souvent conçues en réponse au climat. Quelques croquis, nés des échanges avec les architectes en commission d'urbanisme, sur les thèmes de l'insertion urbaine et paysagère, sur la place de la nature, sur l'orientation et le climat et un collage de références architecturales illustrent l'ouvrage.

<https://www.agam.org/wp-content/uploads/Formes%20urbaines%20BD.pdf>

Ouvrage

Adapter la mobilité d'un territoire au changement climatique

Cerema, 2018-11, 78 p.

Les changements du climat, déjà sensibles et amenés à s'amplifier à l'avenir, ont et auront des incidences importantes sur la mobilité des territoires.

Destiné aux acteurs des territoires, le présent ouvrage propose dans un premier temps une démarche puis développe une méthode en quatre étapes.

Ouvrage

Comment mener une démarche participative de désimperméabilisation de cour d'école ?

CPIE du Pays d'Aix, 2023, 24 p.

Ce guide s'adresse aux collectivités, écoles ou toute autre structure souhaitant mener un projet de désimperméabilisation de cour d'école. Il permet de fournir un cadre, une méthode et des outils adaptés afin de mener ce type de projet en autonomie. Il se décline en 3 volets : un guide méthodologique sur les étapes clés du projet, le calendrier prévisionnel, les partenariats, les différents retours d'expérience, les idées d'aménagements, etc. Des fiches activités spécialement conçues pour mener des animations en toute autonomie auprès des principaux usagers d'une cour d'école, les enfants. Des questionnaires destinés à mener des entretiens auprès des personnes ressources d'une cour d'école : les équipes pédagogiques, les personnels d'entretien, les centres de loisirs, les services de la collectivité.

<https://cpie-paysdaix.com/guide-comment-mener-un-projet-de-desimpermeabilisation-de-cour-decole-de-maniere-participative/>

Ouvrage

Recueil de projets urbains pour rafraîchir les espaces publics en région Paca. 2022

FREDON Provence-Alpes-Côte d'Azur, ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2023-07, 29 p.

Ce recueil a pour objectif d'impulser la mise en œuvre de projets de rafraîchissement par les collectivités par la présentation de fiches-projets diversifiés et adaptés localement portés par des collectivités de toute taille. Il s'adresse aux élus ainsi qu'aux agents de terrain afin qu'ils s'approprient des idées d'amélioration ou de modification de leur environnement. Les coûts, les méthodes et les planifications sont décrits afin de prendre en compte les différents critères de mise en place.

<https://www.paca.ars.sante.fr/media/112092/download?inline>

Ouvrage

GALOPIN Gilles, PLOTTU Béatrice, BOUVIER Vincent (et al.)

Espaces végétalisés urbains et santé : un guide méthodologique pour mieux comprendre les enjeux

Institut Agrocampus Ouest, 2021, 200 p.

Ce guide méthodologique offre, à l'échelle d'un quartier, des outils pour caractériser les espaces végétalisés, leurs usages et leurs effets sur notre santé. Ce guide propose également des pistes de réflexion à destination des collectivités, visant à amplifier ces effets favorables.

http://www.paysdelaloire.prse.fr/IMG/pdf/espaces_vegetalises_urbains_et_sante_mesures_et_leviers_d_action.pdf

Ouvrage

PORCHERIE Marion, ROUE LE GALL Anne, THOMAS Marie-Florence (et al.)

Espaces verts urbains : promouvoir l'équité et la santé. Eléments de préconisation

Réseau français des villes santé de l'OMS, 2020, 79 p.

Il est aujourd'hui reconnu dans la communauté scientifique qu'au sein des environnements urbains, les espaces verts constituent un levier d'intervention majeur des collectivités pour faire face simultanément aux grands enjeux environnementaux et de santé publique. Ils permettent de lutter contre les îlots de chaleur urbain, le risque inondation, l'imperméabilisation des sols, la biodiversité, la lutte contre l'isolement social, le manque d'activité physique et la sédentarité, de même qu'en matière d'atténuation de l'exposition aux polluants et nuisances sonores, ou encore pour promouvoir la santé mentale. Au regard des multiples co-bénéfices qu'ils peuvent procurer pour la santé, l'environnement et l'équité, les villes agissent donc sur leurs espaces verts :

(ré)aménagement d'un espace, diagnostics et plans à l'échelle de la ville, animations, actions participatives, actions intersectorielles, etc. A partir d'une synthèse scientifique des liens entre espaces verts et santé, cet ouvrage, réalisé par l'équipe de recherche du projet GreenH-City (GoveRnance for Equity, ENvironment and Health in the city), présente le panel des moyens d'agir des villes, illustrées par des actions concrètes de Villes-Santé françaises. [Extrait résumé auteur]

<https://com-durable.com/wp-content/uploads/2023/02/Espaces-verts-urbains.pdf>

Ouvrage

HERITAGE Zoé, JACTAT Mondane

Changement climatique et son impact sur la santé

Réseau français des villes santé de l'OMS, 2018-07, 4 p.

Etat des lieux synthétique sur le changement climatique en zone urbaine, et la manière dont il impacte la santé humaine.

<https://villes-sante.com/wp-content/uploads/2023/02/PVS-changement-climatique-2018.pdf>

Rapport

BUCHOU Stéphane

Quel littoral pour demain ? Vers un aménagement des territoires côtiers adapté au changement climatique – Vers un nouvel aménagement des territoires côtiers adapté au changement climatique Rapport remis à Monsieur le Premier Ministre et à Madame la Ministre de la Transition Écologique et Solidaire

Assemblée nationale, 2019-11, 113 p.

Le rapport propose les éléments d'un dispositif juridique, technique et financier permettant de dépasser l'angoisse devant l'inexorable recul des rivages et de susciter une nouvelle étape d'installation littorale des activités humaines.

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/2019.11.29_Quel-littoral-pour-demain.pdf

Rapport

Des solutions fondées sur la Nature pour s'adapter au changement climatique. Rapport au Premier ministre et au Parlement

ONERC, 2019, 306 p.

Qu'ils soient naturels, forestiers, agricoles, urbains, côtiers, montagnards, les territoires français subissent de plein fouet les impacts du changement climatique. Ce rapport analyse comment la nature peut être source de solutions pour l'adaptation au changement climatique.

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/ONERC_Rapport_2019_SfN_WEB.pdf

Rapport

ALLAUME-BOBE Dominique

La qualité de l'habitat, condition environnementale du bien-être et du mieux vivre ensemble

Conseil économique et social et environnemental (CESE), 2017

Le CESE a formulé 27 propositions visant à améliorer la qualité de l'habitat, défini comme l'aire dans laquelle vit une population, composée de plusieurs espaces de vie (logement, quartier, commune) reliés entre eux, ainsi que l'ensemble de services publics et au public qui permettent à chacun, selon son âge et son statut social, de vivre au quotidien. La qualité de l'habitat est une condition environnementale majeure du bien-être et du mieux vivre ensemble. Dans son avis, le CESE s'est attaché à prendre en compte les enjeux du changement climatique, de la biodiversité et de la mobilité, ainsi que la nécessité d'impliquer les habitants.

<http://www.lecese.fr/travaux-publies/la-qualite-de-l-habitat-condition-environnementale-du-bien-etre-et-du-mieux-vivre-ensemble>

Rapport

Précarité énergétique d'été. Une nouvelle forme de mal-logement

Fondation Abbé Pierre, 2023-06, 32 p.

Dans cette publication, la Fondation Abbé Pierre alerte sur la précarité énergétique d'été, soit le fait de vivre dans un logement trop chaud sans pouvoir y remédier, en la considérant comme une nouvelle forme de mal-logement. Constatant que la protection des logements contre la chaleur est insuffisamment prise en compte, une série de propositions en direction de l'Etat, des propriétaires et des collectivités locales sont émises par la Fondation. Elles visent à lutter contre ce phénomène qui touche davantage les populations précaires urbaines, les jeunes et les personnes âgées et constitue un enjeu de santé publique.

<https://www.fondation-abbe-pierre.fr/sites/default/files/2023-06/Brochure-Precarite-energetique-ete.pdf>

• **Psychosociologie. Impacts sur la santé psychique**

Article

DONJON Julie, PELOSSE Lucie

Eco-émotions et promotion de la santé

Education santé, n° 400, 2023-06, pp. 5-9

<https://educationsante.be/content/uploads/2023/05/es-400-br.pdf>

Article

DESMARAIS Marie-Elaine, ROCQUE Rhéa, SIMS Laura

Comment faire face à l'éco-anxiété : 11 stratégies d'adaptation en contexte éducatif

Education relative à l'environnement, vol 17 n° 1, 2022

<https://journals.openedition.org/ere/pdf/8267>

Article

LARDEUX Laurent

L'« éco-anxiété » vue par les jeunes activistes du mouvement climat

INJEP Analyses et synthèses, n° 69, 2023-09, 4 p.

Parmi la variété des motifs avancés par les jeunes activistes pour justifier leur entrée dans le « mouvement climat », l'éco-anxiété est devenue un facteur central de mobilisation. Tout à la fois investie par les collectifs pour répondre à une demande croissante de prise en charge des troubles anxieux en lien avec le dérèglement climatique et critiquée en raison d'une approche jugée trop individualisante d'un phénomène climatique aux origines et aux effets fondamentalement collectifs, la notion suscite au sein du mouvement de nombreuses controverses. Elle donne plus largement à voir les rapports différenciés que les jeunes activistes entretiennent avec l'action militante, entre recherche de soutien collectif et interpellation des décideurs. [Résumé auteur]

https://injep.fr/wp-content/uploads/2023/09/IAS70_eco-anxiete.pdf

Article

PERONA Mathieu

De l'éco-anxiété à la transition heureuse ?

Note de l'Observatoire du Bien-être du CEPREMAP, n° 2022-09, 2022-07-01, 21 p.

https://www.cepremap.fr/depot/2022/06/2022-09-Eco-anxiete_transition_heureuse-1.pdf

Article

Comment évaluer les dommages psychologiques évités par la prévention des inondations ?

Thema Essentiel, 2022-03, 4 p.

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/thema_essentiel_18_comment_evaluer_les_dommages_psychologiques_evites_par_la_prevention_des_inondations_mars2022.pdf

Article

DONJON Julie

Eco-anxiété, un enjeu de santé mentale ?

Santé mentale, Hors-série, 2022-08, pp. 18-25

Article

MARKS Elisabeth, HICKMAN Caroline, PIHKALA Panu (et al.)

Young People's Voices on Climate Anxiety, Government Betrayal and Moral Injury : A Global Phenomenon

SSRN, 2021-09-07, 23 p.

Cette étude a été menée auprès de 10 000 jeunes âgés de 16 à 25 ans dans 10 pays entre mai et juin 2021. Elle révèle que 64% des répondants estiment que les gouvernements mentent quant à l'impact de leur action contre le changement climatique, 59% se déclarent très inquiets ou extrêmement inquiets au sujet du changement climatique, 45% d'entre eux répondent que l'écoanxiété a des effets négatifs sur leur vie quotidienne (moral, sommeil, alimentation etc.) et 39% hésitent à avoir des enfants.

<https://ssrn.com/abstract=3918955>

Dossier

BEC Emilie

Eco-anxiété : des pistes pour agir. Enfants, ados et jeunes adultes. Dossier de connaissances

CREAI-ORS Occitanie, DRAPPS Occitanie, 2023-11-21, 88 p.

Ce dossier de connaissances, réalisé à l'occasion, de la journée d'échanges régionale, organisée par le dispositif régional d'appui en prévention et promotion de la santé (DRAPPS), propose des pistes d'actions à mettre en place pour faire face à l'éco-anxiété chez les enfants et les jeunes. La première partie est consacrée au développement des compétences psychosociales (CPS) qui représente un levier important pour gérer les émotions difficiles et les exploiter pour agir. La deuxième partie présente l'importance de l'éducation au développement durable (EDD), autre levier essentiel pour diffuser des connaissances, impulser des changements de comportements et permettre à chacun d'être acteur au quotidien de la transformation et de la mise en œuvre des objectifs de développement durable. La troisième partie valorise un panel d'initiatives inspirantes impulsées par les jeunes.

<https://creaiors-occitanie.fr/wp-content/uploads/2023/11/202311DC-ecoanxiete.pdf>

Dossier

BEC Emilie

Les jeunes face à l'éco-anxiété et autres émotions liées au dérèglement climatique. Bibliographie commentée

CREAI-ORS Occitanie, DRAPPS Occitanie, 2023-06, 50 p.

Cette bibliographie commentée, réalisée dans le cadre du Dispositif régional d'appui en prévention et promotion de la santé (DRAPPS) Occitanie, propose des données de cadrage sur les changements climatiques et leurs conséquences sur la santé mentale de la population. Elle s'intéresse au phénomène de l'éco-anxiété, fournit des définitions, explique les différents concepts qui y sont associés. Elle aborde également les préoccupations climatiques des jeunes, les inquiétudes qu'elles engendrent et l'ensemble des émotions qu'ils ressentent. Elle présente aussi des pistes d'actions pour apprendre à vivre avec cette éco-anxiété.

<https://creaiors-occitanie.fr/wp-content/uploads/2023/07/Bibliographie-commentee-eco-anxiete-jeunes-reduit.pdf>

Dossier

COSNIER Théa

Accompagner le changement de comportement. Apport des sciences humaines et sociales en éducation à l'environnement et au développement durable

GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2022-10, 100 p.

Ce dossier technique a été conçu dans le but d'étudier l'apport des sciences sociales et humaines pour favoriser le changement de comportement. A la lumière des théories issues de ces disciplines, l'objectif de ce travail est d'identifier les freins et motivations au changement et de valoriser les outils et méthodologies existants pour l'accompagner. Ces concepts théoriques seront illustrés au travers d'actions mises en place sur le terrain par l'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<https://www.graine-paca.org/wp-content/uploads/2022/10/Dossier-EEDD-et-SHS-VF-17102022.pdf>

Ouvrage

MARSHALL George

Le syndrome de l'autruche. Pourquoi notre cerveau veut ignorer le changement climatique

Actes sud, 2017, 424 p.

Afin de comprendre quels leviers psychologiques permettent d'admettre la réalité du changement climatique et de ses conséquences sans que cela enclenche l'action, l'auteur, sociologue et philosophe américain, a rencontré de nombreuses personnalités d'horizons très variés. Il livre dans cet ouvrage le résultat de ces rencontres mais aussi celui de ses longues années de recherche. Il s'appuie sur la façon dont notre cerveau est formaté par des biais psychologiques qui nous empêchent de modifier nos points de vue, nos comportements et nos manières de vivre. Les échecs sont aussi attribués aux stratégies communicationnelles du monde scientifique et politique. Il souligne également l'effet clivant des prises de position. Enfin, il propose des solutions pour combattre l'inertie.

Ouvrage

DESBIOLLES Alice

L'éco-anxiété. Vivre sereinement dans un monde abîmé

Fayard, 2020, 233 p.

Ces concepts d'éco-anxiété et de solastalgie font référence aux émotions et aux questionnements que provoque la destruction chronique de l'environnement. Cet ouvrage donne des clés pour décrypter les mécanismes psychologiques et socio-culturels qui sous-tendent l'éco-anxiété et amène à réfléchir à des solutions activables et concrètes.

Ouvrage

PELISSOLO Antoine, MASSINI Célie

Les émotions du dérèglement climatique. Canicules, inondations, pollution... L'impact des catastrophes écologiques sur notre bien-être et comment y faire face !

Flammarion, 2021, 219 p.

L'ouvrage présente tout d'abord les effets directs et indirects du dérèglement climatique sur notre bien-être qui s'ajoutent aux différentes pollutions que nous subissons (atmosphérique, pesticides et métaux lourds, sonores et lumineuses). Il précise les freins psychologiques à la prise de conscience et à l'action contre ces dérèglements et détaille les typologies des souffrances écologiques. Il apporte ensuite une série de solutions pour cohabiter avec elles et faire face, par un retour à la nature, en s'appuyant sur la gratitude comme facteur de résilience ou bien sur des groupes de parole. Il liste ensuite plusieurs stratégies pour faire face au stress, adapter son mode de vie et renouer avec l'action.

Ouvrage

SCHMERBER Charline

Petit guide de survie pour éco-anxieux

Philippe Rey, 2022, 398 p.

L'auteur, psychothérapeute, accompagne les personnes en proie à des souffrances psychologiques liées à l'éco-anxiété. Elle définit tout d'abord dans cet ouvrage l'éco-anxiété et la solastalgie, propose une classification des éco-anxieux en l'illustrant de trois récits puis aborde les différentes pistes organisées en chapitres qu'elle propose dans son cabinet pour accompagner les personnes éco-anxieuses. Pour chaque piste sont proposés des exercices pratiques et des ressources.

Ouvrage

LARRERE Catherine, LARRERE Raphaël

Le pire n'est pas certain. Essai sur l'aveuglement catastrophiste

Premier parallèle, 2020, 208 p.

A contre-courant des thèses des "collapsologues", les auteurs, sans éluder la survenue de catastrophes, plaident pour une vision constructive, une écologie politique locale et la mise en oeuvre de solutions sur différents niveaux territoriaux, attentives à la diversité des situations locales.

Rapport

CAILLAUD Marie, LAUWERIER Rémi, VERDIER Théo

Dans la tête des éco-anxieux. Une génération face au dérèglement climatique

Fondation Jean Jaurès, Forum français de la jeunesse, 2022-10, 36 p.

Cette étude repose sur une enquête et une série d'entretiens menés auprès de 34 individus, résidant en France et âgés de 18 à 30 ans, particulièrement préoccupés par la perspective du dérèglement climatique. Elle permet de mieux saisir l'état d'esprit des jeunes éco-anxieux et la manière dont ils perçoivent l'aspect personnel, intime, collectif et politique de l'imminence du réchauffement et de ses conséquences. Les thématiques abordées (prise de conscience, vision de l'avenir, engagement, consommation, parentalité,...) éclairent les formes de réponses comportementales et le parcours protéiforme des éco-anxieux.

<https://www.jean-jaurès.org/wp-content/uploads/2022/10/jeunes-eco-anxiete.pdf>

Rapport

DUPONT Maxime, QUENEHEN Pierre, VERDIER Théo

Accompagner l'éco-anxiété à l'école et au travail. Répondre à l'impuissance, la peur, la colère

Fondation Jean Jaurès, 2023-12-13, 26 p.

Le dérèglement climatique est depuis 2011 dans le trio de tête des préoccupations françaises et européennes et a une influence sur la vie quotidienne à l'école, au travail, dans les services publics. La fondation Jean Jaurès a mené des enquêtes afin de mesurer le niveau d'écoanxiété de la population française et les préoccupations des jeunes concernant les enjeux environnementaux. S'appuyant sur les résultats de ces travaux, ce rapport propose une série de mesures visant à formaliser la place de plus en plus prédominante qu'occupe la préoccupation climatique de la part des citoyens, et suggère la nécessité d'en faire un sujet politique. Ce rapport s'intéresse également aux leviers qui amènent les entreprises à structurer une stratégie Responsabilité sociétale des entreprises (RSE).

<https://www.jean-jaurès.org/wp-content/uploads/2023/12/eco-anxiete.pdf>

- **Outils pédagogiques**

- **Brochures**



En route vers la sobriété numérique

Ademe, 2022-09, 15 p.

Smartphones, tablettes, ordinateurs... Les appareils numériques font aujourd'hui partie intégrante de notre quotidien. Grâce à eux, on gagne du temps, on communique plus facilement, on partage des informations en temps réel, on accède à une offre culturelle de plus en plus étendue... Pour autant, les effets indésirables liés à l'explosion des usages numériques sont nombreux. En tant qu'utilisateur, nous pouvons en

prendre conscience et modifier nos habitudes pour rendre le numérique plus durable et responsable.

Ce guide vous explique comment profiter du numérique tout en gardant le contrôle.

<https://librairie.ademe.fr/consommer-autrement/5086-en-route-vers-la-sobriete-numerique-9791029718755.html>



Eau et énergie : comment réduire la facture. 50 trucs et astuces

Ademe, 2022-09, 16 p.

Ce guide répertorie 50 trucs et astuces pour réduire vos consommations d'eau, d'électricité et de chauffage, améliorer votre pouvoir d'achat et votre qualité de vie en préservant l'environnement.

<https://librairie.ademe.fr/urbanisme-et-batiment/5316-eau-et-energie-comment-reduire-la-facture--9791029719257.html>



Pour les jeunes. Comment agir pour la planète ? Petites réponses à une grande question

Ademe, 2023-05, 13 p.

Ce guide est destiné à informer et sensibiliser le jeune public en apportant des réponses à toutes les questions écologiques de son quotidien. Le discours est adapté à des adolescents.

<https://librairie.ademe.fr/developpement-durable/6287-comment-agir-pour-ma-planete-.html>



S'adapter au changement climatique. Agir pour mieux anticiper les évolutions du climat

Ademe, 2020-09, 19 p.

Ce guide donne des pistes au quotidien pour s'adapter au changement climatique.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/...>



Le changement climatique en 10 questions. Comment limiter la hausse des températures et s'adapter ?

Ademe, 2019-08, 19 p.

Ce guide explique le phénomène de l'effet de serre, ses causes et ses conséquences. Pour tout expliquer, il répond à 10 questions autour du sujet du changement climatique.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie...>



Canicule, fortes chaleurs protégez-vous avant les premiers effets [Dépliant accessible, A5]

Santé publique France, 2023, 4 p.

Ce dépliant à destination du grand public rappelle les effets possibles des vagues de fortes chaleurs et les gestes de prévention pour s'en prémunir.

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/climat/fortes-chaieurs-canicule/documents/depliant-flyer/canicule-fortes-chaieurs-protectez-vous-avant-les-premiers-effets-depliant-accessible-a5>



En cas d'inondation/Après l'inondation

Santé publique France, 2019, 2 p.

Ce tract informe sur la conduite à tenir afin de prévenir les risques encourus en période d'inondation et sur celle à tenir afin de prévenir les risques encourus après une inondation. Il demande à être particulièrement vigilant s'il y a des personnes âgées ou handicapées dans l'entourage.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/213976/2436248?version=1>

• **Infographie**



Canicule et santé en Paca, bilan de l'été 2023

Santé publique France, 2024-02.

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur a connu trois épisodes de canicule en 2023. L'impact sur la santé s'est traduit par 210 actes SOS Médecins, 774 passages aux urgences dont 470 suivis d'une hospitalisation, et 224 décès attribuables à la chaleur.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/603598/4189907?version=3>



Canicule et santé : pistes d'actions pour soutenir les pratiques des communes

Santé publique France, 2022-06-30

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/448806/3521372?version=1>

• Outils présentés en ateliers



Jeu

Les petits citoyens, Fondation France libertés, **L'équilibre**, Valorémis, Les petits citoyens, 2015

Cette mallette a été conçue pour les enfants de 7 à 12 ans en abordant le changement climatique par l'angle de l'eau, ce qui leur permet de aborder concrètement des notions comme

l'équilibre, le climat, le recyclage. De plus, l'eau peut aussi apporter des solutions, ce qui permet d'être plus positif. L'équilibre a été labellisé "Paris 2015 – COP21". Il s'agit d'un plateau réversible sous la forme d'un puzzle de 36 pièces avec des cartes pour échanger, s'interroger et apprendre, un livret pédagogique et une affiche pour déposer des slogans. Le but du jeu est de rétablir l'équilibre climatique planétaire, représenté par un plateau géant en puzzle avec d'un côté la terre malade et de l'autre la terre saine.

Contenu : 8 livrets "L'équilibre" (48 questions), 27 cartes-questions (81 questions), 36 cartes-puzzle (20 cm x 20 cm), 8 cartes de vote, 8 cartes-consignes (Velléda) à utiliser avec des feutres effaçables et un chiffon pour chaque sous-groupe (non fournis), 1 livret pédagogique, 2 affiches



RINGENBACH Cédric, **Le fresque du climat**, Association La Fresque du Climat, 2021-10-01

Le jeu "La Fresque du Climat" a pour objectif de sensibiliser le public à la compréhension des phénomènes du changement climatique. Le but du jeu est de mettre les cartes dans l'ordre des causes et des effets du changement climatique et de dessiner ces liens avec des flèches. C'est un jeu de groupe de 6

à 8 personnes dont il faut compter environ 2h de temps d'ateliers. Il existe plusieurs versions : adulte et enfant. Les supports sont tous téléchargeables, les cartes peuvent aussi s'acquérir en boutique.

<http://fresqueduclimat.org/>

44 cartes adultes (10x15 cm)V8.1 (2021-10-01), 23 cartes enfants (10x15 cm) V1.1 (2020-02-19), 40 cartes expert (7x10,5 cm), guide d'autoformation (2020-06-01, 26 p.) (édition du 6 juin 2020).



Climat : tout comprendre, agir ensemble ! Réseau Action climat, 2024

Ce kit, réalisé par le Réseau Action Climat en partenariat avec l'ADEME, est destiné à toutes et tous les enseignants, militants, formateurs, médiateurs, bénévoles, professionnels, amateurs... et à toute personne souhaitant sensibiliser des publics aux enjeux du changement climatique. Son contenu, notamment basé sur le dernier rapport du GIEC, convient aussi bien à des participants sans connaissances préalables qu'à des publics plus informés. Il se compose de deux éléments : une

présentation, sous forme de diaporama au format pdf (disponible en quatre versions), qui contient les informations essentielles ; un **livret**, qui apporte des informations complémentaires aux diapositives ainsi que toutes les sources de la présentation. Le kit couvre les sujets suivants : Comprendre le système climatique ; identifier les causes du changement climatique ; connaître les conséquences du changement climatique ; état des lieux des émissions de gaz à effet de serre ; agir face au changement climatique. En fonction de vos publics et du temps dont vous disposez, ce kit propose 4 versions de la présentation. Il faut compter environ 45 min à 1h pour la version courte, 1h30 à 2h pour la version longue.

<https://reseauactionclimat.org/publications/kit-climat-tout-comprendre-agir-ensemble/>



Exposition

Le climat change, Observatoire national sur les changements climatiques (ONERC), Météo France, Institut Pierre-Simon Laplace, 2021-01
9 panneaux pour comprendre les dernières avancées scientifiques synthétisées dans le 5e rapport d'évaluation du GIEC et dans les rapports des équipes françaises de recherche sur le climat. Pour les collégiens accompagnés et lycéens. Voir aussi le [Journal de l'exposition itinérante « Le climat change »](#)

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/ONERC_Exposition%20climat-change_841x1189mm_0.pdf



Exposition

Causes et impacts du changement climatique. Exposition pédagogique, ADEME, Réseau Action climat France, 2022

Destinée aux enseignants, cette exposition permet d'aborder en classe les problématiques liées aux effets du réchauffement climatique. Elle propose 3 panneaux construits sous la forme d'une petite bande dessinée qui présentent les causes et impacts du réchauffement climatique, des pistes pour réduire nos émissions de gaz à effet de serre, et des actions à mettre en place pour nous adapter aux évolutions du climat. Un livret d'accompagnement propose des informations et quelques idées d'activités pour parler de la thématique avec les élèves.

https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/5267-causes-et-impacts-du-changement-climatique.html#/44-type_de_produit-format_electronique

3 panneaux, 1 livret d'accompagnement

❖ Sites et vidéos



Vidéo

50 secondes pour comprendre pourquoi limiter le réchauffement de la terre à 2°C, Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme, 2015-05-21, 57 s

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5ELzoE6vGg>



Vidéo

Le changement climatique : comprendre ses causes et ses conséquences pour mieux réagir, Ademe, 2015-06-17, 4mn

Cette vidéo permet de mieux comprendre les causes et les conséquences du changement climatique. Notre société est confrontée à des défis majeurs : réduire les émissions de gaz à effet de serre et trouver des solutions pour s'adapter au changement. Nous pouvons tous agir !

<https://www.youtube.com/watch?v=NfaeoCORuzk>



Vidéo

Les chiffres du climat comme vous ne les avez jamais vus ! Cité des sciences, Palais de la Découverte (Le Blob l'Extramédia), 2016-10-21, 8mn

La question cruciale du changement climatique a donné lieu à une mobilisation sans précédent des équipes scientifiques

internationales au sein du GIEC pour déterminer des scénarii des évolutions possibles du climat et de ses conséquences. Ces données sont mises en images dans cette datavision panoramique saisissante. Et il devient évident que là où, collectivement, nous placeront le curseur de nos ambitions, cela déterminera l'avenir des générations futures !

https://www.youtube.com/watch?v=Eba9PvzzU_M



Site

Le Mouskit

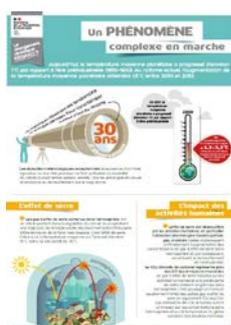
CRES PACA, 2020

Le site Internet Le Mouskit est un kit pédagogique de lutte contre l'Aedes albopictus, ou moustique tigre, facteur de nuisance et vecteur de maladies vectorielles comme la dengue, le Chikungunya, le Zika. Il a pour objectif d'améliorer les connaissances des 9-15 ans sur les

moustiques et de promouvoir de nouveaux comportements individuels et collectifs. Vous y trouverez des outils clés en mains pour mettre en place des interventions dans le cadre des programmes scolaires ou des temps d'activités périscolaires. Avec une démarche scientifique et ludique en trois étapes : un temps d'évaluation des connaissances et de travail sur les représentations, un temps d'apport de connaissances scientifiques, et un temps d'activités pédagogiques.

<https://www.mouskit.org/>

• Autres outils pédagogiques



Exposition

Comprendre le changement climatique, Ministère de la transition écologique, 2019-01

Cette exposition de 10 panneaux sur le changement climatique permet de mieux comprendre ce phénomène complexe et d'en mesurer les conséquences, faits et chiffres clés à l'appui. Une présentation claire et colorée qui s'adresse à tous les publics. Voir aussi le [Journal de l'exposition « Comprendre le changement climatique »](#)

https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/ONERC_Panneaux_expo_CCC_MAJ-2019_800x1100_DEFweb.pdf



Mallette pédagogique

Les Petits débrouillards, **1° de plus**, 2007

La COP21 de Paris a permis d'éveiller les consciences quant aux enjeux liés au climat. Il reste maintenant aider les jeunes et le grand public à comprendre ses phénomènes. Afin de connaître l'état du savoir sur le changement climatique, les petits débrouillards et l'ADEME ont conçu la mallette «1 degré de +» pour permettre une

utilisation souple et différenciée selon les objectifs pédagogiques et le public. A partir de 7 ans.
Contenu : 60 fiches d'expérimentation et de recherche, 1 jeu de plateau avec cartes et dominos, 4 posters et vignettes illustrées, 1 carnet de route photocopiable, 1 livret pédagogique



Ouvrage

KLEIN Simon, TRICOIRE M., WILGENBUS David (et al.)

Le climat entre nos mains. Changement climatique et terres émergées. Manuel à l'usage des enseignants du primaire et du secondaire, OCE, 2022-04, 262 p.

Ce manuel destiné à mettre en oeuvre un ensemble d'activités sur le changement climatique et les terres émergées auprès d'élèves âgés de 9 à 15 ans, de la fin de l'école primaire à la fin du collège, comprend des éclairages scientifiques et pédagogiques, des plans de cours, des activités, des fiches et des liens vers des ressources externes. Il est interdisciplinaire (les activités relevant de domaines tels que les sciences de la vie et de la terre, les sciences sociales, les arts et la philosophie) et favorise la pédagogie active (démarche d'investigation, jeux de rôle, jeux sérieux, débats et apprentissage basé sur des projets). Il vise le développement de la capacité de raisonnement des élèves pour les conduire à agir à travers la mise en oeuvre de projets d'atténuation ou d'adaptation face au changement climatique.

<https://land.oce.global/sites/default/files/2022-03/manuel-changement-climatique-et-terres-emergées.pdf>



Ouvrage

GIGON Pierre, HERMENIER Stéphane, BERGER Carol, **Sans toit ni loi : des images pour aborder en classe le thème des migrations environnementales**, Education21, Alliance sud, 2016 24 p.

Ce dossier pédagogique est construit autour de 15 images réalisées par des étudiant-e-s de graphisme de l'école cantonale d'arts du Valais (ECAV) dans le cadre d'un concours sur les migrations environnementales. L'outil contient : une introduction thématique proposant une information de base sur la thématique des migrations environnementales, ainsi que ses principaux enjeux ; et trois activités clé-en-main s'appuyant sur les images. Les activités proposées permettent d'identifier quelques causes et conséquences des migrations liées à l'environnement, de se mettre à la place d'un "réfugié climatique" et d'imaginer des solutions pour le futur.

https://catalogue.education21.ch/sites/default/files/SansToitNiLoi_FR_DEF.pdf



Ouvrage

BALDI Eva, **EED et climat. 30 activités au cycle 3**, CANOPE, 2015, 162 p.

Cet ouvrage propose un socle de connaissances sur le changement climatique destiné aux élèves de CM1, CM2 et 6e. Il est organisé en 3 parties : le vivant et la terre ; l'énergie ; le climat, environnement et pollution ; sensibilisation au développement durable. Il fournit 30 pistes pédagogiques à compléter avec le site d'accompagnement :

<https://www.reseau-canope.fr/notice/edd-et-climat.html> (vidéos, visuels, fiches élèves)

D'autres documents sont disponibles dans le **Filon** et **Bib-Bop**

<https://www.lefilin.org/le-filon>

www.bib-bop.org/



Contact : Gaëlle Lhours – Tél. 04 91 36 56 95 – 178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – gaelle.lhours@cres-paca.org – du lundi au vendredi, sur rendez-vous.

Catalogues

Les ressources en EEDD du GRAINE PACA

<https://www.grainepaca.org/espace-ressources/>

Diffusion (affiches, brochures, flyers) Difenligne

Documents de diffusion (affiches, brochures, flyers). A proximité du Cres :

CoDEPS 13 : contact@codeps13.org - Téléphone : 04 91 81 68 49 – 13 - 25b avenue Jules Cantini, 13006 Marseille

Pour les autres CoDES de la région, consultez leurs sites :

CoDES des Alpes de Haute-Provence : <http://www.codes04.org/>

CoDES des Hautes-Alpes : <http://www.codes05.org/>

CoDES des Alpes-Maritimes : <http://www.codes06.org/>

CoDES du Var : <http://www.codes83.org/>

CoDES du Vaucluse : <http://www.codes84.fr/>