



# **Changement climatique et santé environnementale**

## **sitographie et bibliographie**

*A l'occasion du mois santé environnement et de la conférence dédiée aux changements climatiques et à la santé environnementale organisée par l'Agence régionale de santé (ARS) Provence-Alpes-Côte d'Azur le 4 septembre 2020, les documentalistes de l'ARS, du CRES et du CYPRES vous proposent une sélection d'ouvrages, rapports, articles, sites web.*

|  |    |
|--|----|
| <i>Sitographie</i> .....                                     | 2  |
| En Provence-Alpes-Côte d'Azur .....                          | 2  |
| <i>Sélection bibliographique</i> .....                       | 3  |
| Changement climatique : cadre et politiques publiques .....  | 3  |
| En Provence-Alpes-Côte d'Azur .....                          | 7  |
| Changement climatique et santé : données d'observation ..... | 8  |
| En Provence-Alpes-Côte d'Azur .....                          | 10 |
| Changement climatique et canicule .....                      | 11 |
| Changement climatique et catastrophes naturelles .....       | 13 |
| Changement climatique et qualité de l'eau .....              | 14 |
| Changement climatique et urbanisme - habitat .....           | 15 |
| Changement climatique et qualité de l'air .....              | 18 |

## Sitographie

ONU. Les changements climatiques

<https://www.un.org/fr/sections/issues-depth/climate-change/index.html>

OMS. Changement climatique et santé humaine

<http://www.who.int/globalchange/climate/fr/>

The Lancet – Health and climate change

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

Mon climat, ma santé

<http://www.monclimatmasante.qc.ca/changements-climatiques.aspx>

Commission européenne. Climate change

[https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action_en)

COP21, COP22, COP23

<http://www.cop21.gouv.fr/fr>

<http://cop22.ma/fr/>

<https://cop23.unfccc.int/fr>

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

[https://www.ipcc.ch/home\\_languages\\_main\\_french.shtml](https://www.ipcc.ch/home_languages_main_french.shtml)

Ministère des solidarités et de la santé. Changement climatique et santé

<http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-climatiques/article/changement-climatique-et-sante>

Ministère de la transition écologique et solidaire. Climat

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

Ministère de la transition écologique et solidaire. Stratégie nationale bas carbone

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/strategie-nationale-bas-carbone>

Haut conseil pour le climat

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

Ademe. Changement climatique

<https://www.ademe.fr/expertises/changement-climatique>

Santé publique France. Climat et santé

<http://invs.santepubliquefrance.fr//Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Climat-et-sante>

Météo France. Changement climatique

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

- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

ARS PACA. Changement climatique et santé

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

DREAL PACA. *Adaptation au changement climatique*

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/adaptation-au-changement-climatique-r188.html>

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

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

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

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

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

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

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

*Retour sur la journée de rencontre "Santé publique et changement climatique" 2019-11*

<http://www.grec-sud.fr/nouvelles/journee-sante-publique-et-changement-climatique/>

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

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

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

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

## Sélection bibliographique



### **Changement climatique : cadre et politiques publiques**

#### **Rapport annuel 2020 du haut conseil pour le climat : Redresser le cap, relancer la transition**

*Rapport : Haut conseil pour le climat, 2020-07, 160 p.*

Ce rapport fait le point sur l'évolution des émissions de gaz à effet de serre en France et sur les politiques climatiques mises en place. Il constate des progrès dans la gouvernance, un accroissement des annonces mais pas d'avancée structurelle quant au rythme de baisse des émissions.

[https://www.hautconseilclimat.fr/wp-content/uploads/2020/07/hcc\\_rapport\\_annuel-2020.pdf](https://www.hautconseilclimat.fr/wp-content/uploads/2020/07/hcc_rapport_annuel-2020.pdf)

#### **Climat, santé : mieux prévenir, mieux guérir**

*Rapport : 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.vie-publique.fr/sites/default/files/rapport/pdf/274150.pdf>

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

DESQUEYROUX Hélène

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

[docs/revue\\_sur\\_le\\_changement\\_climatique\\_et\\_le\\_concept\\_d\\_une\\_seule\\_sante\\_316513/article.phtml](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)

## **Changement climatique. Dossier**

*Revue : 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](http://www.cres-paca.org/depot_arkcms_crespaca/depot_arko/articles/2359/priorites-sante-56-bat_doc.pdf)

## **Les régions face au défi climatique : déterritorialisation des problèmes, reterritorialisation des dispositifs dans les schémas régionaux climat air énergie**

*Revue : Pôle Sud, n°52, 2020-01, pp. 113-127*

Entre mise à l'agenda par le haut et mobilisation localisée des acteurs, la territorialisation de la question climatique s'appuie sur des ressources cognitives et institutionnelles différenciées entre régions françaises. La mise en politique par des élus principalement écologistes et les prémisses d'une action publique territorialisée constituent des vecteurs d'appropriation d'un enjeu construit initialement comme problème scientifique. Ces facteurs participent à relativiser la centralisation et standardisation des politiques imbriquées de l'énergie et du climat.

<https://www.cairn.info/revue-pole-sud-2020-1-page-113.html> (Résumé)

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

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

*Ouvrage : 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.

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

DANTEC Ronan, ROUX Jean-Yves

*Rapport : 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>

## **Adaptation au changement climatique : comment passer à la vitesse supérieure ?**

*Rapport : Institute for climate economics (I4CE), Terra Nova, 2019-10, 28 p.*

Les effets du changement climatique sont avérés et se font déjà ressentir. Réduction des émissions et adaptation ne doivent pas être opposées : elles sont désormais toutes deux indispensables. Car si les scientifiques sont suffisamment confiants dans notre capacité à nous adapter à un réchauffement global de 2 °C les choses deviennent bien plus hasardeuses au-delà. Au-dessus d'un certain seuil, il ne sera peut-être tout simplement plus possible de « s'adapter ». Les territoires ont tout à gagner à anticiper les évolutions du climat, et ils en ont les moyens. Impacts sanitaires, partage de la ressource en eau, expositions aux risques naturels : toutes les populations et tous les territoires seront affectés par les changements climatiques, certains plus durement que d'autres. Ne pas faire de l'adaptation au changement climatique une préoccupation clé des stratégies d'aménagement et de développement, c'est prendre le risque de s'enfermer dans des impasses, en se privant par exemple d'infrastructures suffisamment résilientes ou d'opportunités économiques viables dans un climat différent.

[https://www.i4ce.org/wp-core/wp-content/uploads/2019/10/I4CE-Etude\\_AdaptChangClimat\\_Oct2019\\_VF-1.pdf](https://www.i4ce.org/wp-core/wp-content/uploads/2019/10/I4CE-Etude_AdaptChangClimat_Oct2019_VF-1.pdf)

## **A la découverte des politiques publiques : la politique de vigilance et d'alerte face au changement climatique**

MONDON Sylvain

*Vie-publique.fr, 2019-12-06 [En ligne]*

Quel est l'impact du changement climatique pour la France ? Quels sont les effets sur les populations ? Quel est le rôle de la météorologie dans la lutte contre le changement climatique ? Comment fonctionnent les dispositifs de vigilance et d'alerte mis en place par Météo France ?

<https://www.vie-publique.fr/video/272329-changement-climatique-alerte-et-vigilance-entretien-avec-s-mondon>

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

*Revue : 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>

## **Climat et santé**

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

*Revue : 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.

<https://www.cairn.info/revue-les-tribunes-de-la-sante-2019-3.htm?contenu=presentation> (présentation du numéro)

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

PERROTA Kim

*Ouvrage : 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>

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

*Rapport : 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>

## **La justice climatique : enjeux et perspectives pour la France**

JOUZEL Jean, MICHELOT Agnès

*Rapport : Conseil économique et social et environnemental (CESE), 2016, 114 p.*

Même limité à 2 °C, le réchauffement climatique aura des conséquences auxquelles notre société devra s'adapter. Certain.e.s auront les moyens de le faire, d'autres pas. Le risque que ne se creusent les inégalités est réel. L'objectif de la justice climatique est de tout faire pour que le réchauffement n'accroisse pas les inégalités. Elle est apparue comme une thématique centrale à l'ouverture de la COP 21. La justice climatique porte une nouvelle logique d'élaboration et d'articulation des politiques publiques d'atténuation et d'adaptation. Elle doit permettre de préserver efficacement et durablement le droit à un environnement sain pour toutes et tous y compris pour les plus démunis et les plus vulnérables au changement climatique. L'avis, rappelant que le CESE soutient la lutte contre toutes les formes d'inégalités, veut ouvrir la voie d'un consensus pour l'action. Par ses propositions, il engage les pouvoirs publics et la société à limiter et réduire les inégalités sociales et économiques générées par le réchauffement planétaire.

[http://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2016/2016\\_10\\_justice\\_climatique.pdf](http://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2016/2016_10_justice_climatique.pdf)

## **Accord de Paris**

*Rapport : Nations unies, 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<sup>ème</sup> 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>

TOUSSAINT Jean-François

## **Impacts sanitaires de la stratégie d'adaptation au changement climatique. Méthodologie de recherche et d'évaluation. Observations et recommandations**

*Rapport : HCSP, La Documentation française, 2015, 135 p.*

Ce rapport est destiné à alimenter la réflexion sur la façon de se préparer à long terme aux bouleversements dus au changement climatique tout en tenant compte de la complexité du phénomène. Il rappelle tout d'abord le contexte, avec le Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC) et le constat de vulnérabilités nouvelles, puis fournit des données épidémiologiques et insiste sur la nécessité de poser de nouveaux indicateurs. Il analyse enfin les effets du changement climatique par domaines et propose des recommandations.

[https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20150129\\_impactssanitaireschangtclimat.pdf](https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20150129_impactssanitaireschangtclimat.pdf)

- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## **Une COP d'avance : le Plan climat de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

*Rapport : Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2017-12, 44 p.*

Le Plan climat de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est articulé autour de 5 axes : écomobilité, neutralité en carbone, moteur de croissance, patrimoine naturel préservé, bien vivre en Provence-Alpes-Côte d'Azur et se décline en 100 initiatives. Il s'inscrit dans une démarche globale du pacte mondial pour l'environnement et se veut moteur des accords sur le climat. La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur y consacre 20 % de son budget en 2018, jusqu'à atteindre progressivement un tiers du total à la fin 2021.

<https://www.maregionsud.fr/developpement-durable/une-cop-davance/le-plan-climat.html>

## L'adaptation au dérèglement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur

VAN DEN BROECK Nathalie

*Rapport : Conseil économique, social et environnemental régional, 2016-12-14, 6 p.*

Face aux impacts du dérèglement climatique et à la forte pression anthropique que subit le territoire de PACA, quelles sont les stratégies d'adaptation à envisager ? Quel rôle le Conseil régional peut-il jouer ? Combien coûtera le prix de l'inaction ? Pour répondre à ces questions, le CESER souhaite établir une complémentarité et rechercher des synergies entre les politiques d'atténuation et d'adaptation dans une optique de développement durable. Il s'agira de venir appuyer les éléments « adaptation » du SRCAE et du PCET et de faire des préconisations à l'attention des élus régionaux. Après avoir dressé un bilan du dérèglement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur, le CESER a identifié onze grands secteurs qui sont ou seront les plus exposés aux aléas climatiques actuels et futurs et qui nécessitent d'anticiper et de planifier dès aujourd'hui, des politiques d'adaptation.

<http://www.observatoire-biodiversite-paca.org/environnement/changement-climatique/l-adaptation-au-derglement-climatique-en-provence-alpes-cote-d-azur~378.html>



## Changement climatique et santé : données d'observation

### Chiffres clés du climat - France, Europe et Monde - Édition 2020

*Rapport : Commissariat général au développement durable, 2019-11, 88 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. Elle fournit en particulier des statistiques détaillées sur les émissions de gaz à effet de serre dans le monde, en Europe et en France.

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/chiffres-cles-du-climat-france-europe-et-monde-edition-2020-0>

### Global Warming of 1.5 °C - Rapport 2018 du GIEC sur le climat

*IPCC, 2019 [En ligne]*

Limiter le réchauffement climatique à 1,5°C nécessiterait des changements rapides, radicaux et sans précédent dans tous les domaines de la société, a indiqué le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) dans une évaluation récente. Avec des avantages évidents pour les populations et les écosystèmes naturels, le fait de limiter le réchauffement climatique à 1,5°C plutôt qu'à 2°C pourrait aller de pair avec la construction d'une société plus durable et plus équitable.

<https://www.ipcc.ch/sr15/>

### Compte à rebours santé et changement climatique : Après 25 ans d'inaction, une transformation globale en faveur de la santé publique est lancée. Résumé en français

*Revue : The Lancet, 2017-10-30,*

Ce sont 24 institutions académiques et organisations intergouvernementales, dont l'Organisation mondiale de la santé (OMS) qui publient ce rapport dans la revue *The Lancet*. Il fait suite aux travaux de 2015 qui alertent régulièrement sur les effets du changement climatique sur la santé (augmentation du nombre de personnes exposées à des pics de chaleurs, à la pollution de l'air, expansion du moustique porteur de la dengue etc...)

<http://www.thelancet.com/...>



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

*Ouvrage : 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/wp-content/uploads/2016/08/Livre-blanc-femmes-sante-climat-version-2017.pdf?x6645>

### **Changement climatique, genre et santé**

*Ouvrage : OMS, 2016, 40 p.*

Ce document réunit et analyse les données disponibles sur les liens différents pour les femmes et les hommes qui existent entre le changement climatique et la santé afin d'établir un cadre pour l'évaluation des risques sanitaires selon le genre et pour des mesures d'adaptation au changement climatique et d'adaptation à ses effets

[http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/204177/1/9789242508185\\_fre.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/204177/1/9789242508185_fre.pdf)

### **Climate migration and health. Conference Report**

MATLIN Stephen A., DEPOUX Anneliese, SCHUTTE Stefanie (et al.)

*Actes : Université Sorbonne Paris Cité / Centre Virchow-Villermé for Public Health, 2016-06-10, 45 p.*

*Conférence scientifique, Berlin, 10 juin 2016*

Dans les années à venir les dynamiques migratoires changeront en conséquence des effets du changement climatique. Les catastrophes naturelles, telles que les inondations et les cyclones, l'élévation du niveau de la mer, sont autant de phénomènes qui menacent déjà la sécurité alimentaire dans de nombreuses régions du monde et qui ont une influence majeure dans la propagation de maladies à transmission vectorielle. En réunissant scientifiques et experts, cette conférence proposait un panorama transdisciplinaire de ces enjeux et a permis de mettre en évidence les priorités de recherche pour la santé globale dans ce domaine.

[http://virchowvillermé.eu/wp-content/uploads/2014/10/Climate-Migration-and-Health\\_2016.pdf](http://virchowvillermé.eu/wp-content/uploads/2014/10/Climate-Migration-and-Health_2016.pdf)

### **Climate Change and Health Proceedings from the COP21 "Healthy Lives on a Healthy Planet" 2015 Conference in Paris**

DEPOUX Anneliese, KOWALSKI Corinne, FLAHAULT Antoine

*Actes : Public health reviews, Université Sorbonne Paris Cité / Centre Virchow-Villermé for Public Health, 2016, 102 p.*

Nombreuses organisations, telles que le Lancet ou encore le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), ont alerté des conséquences du changement climatique pour la santé humaine et ont démontré les bénéfices pour la santé d'une réduction des émissions de dioxyde de carbone. En partenariat avec l'Université de Genève, la London School of Hygiene and Tropical Medicine, l'Université d'Heidelberg, l'Organisation Mondiale de la Santé, la fondation Rockefeller et le Lancet, le Centre Virchow-Villermé a organisé ce side-event pour sensibiliser à ces enjeux qui restent encore peu pris en considération, notamment dans les négociations sur les politiques climatiques ainsi que pour proposer un agenda pour la recherche et pour les politiques publiques dans le domaine.

<http://virchowvillermé.eu/wp-content/uploads/2014/10/Public-Health-Review-def.pdf>

## **Climat et santé. Dossier**

MARANO Francelyne, TOUSSAINT Jean-François

Revue : *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/Telecharger?NomFichier=ad930944.pdf>

- **En Provence-Alpes-Côte d'Azur**

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**

Rapport : *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](http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2019/11/cahier_sante_GREC-SUD_112019-VF.pdf)

### **Les risques liés aux changements climatiques et environnementaux dans la région Méditerranée : une évaluation préliminaire par le réseau MedECC l'interface science-décideurs**

Rapport : *MedECC, 2019-11, 36 p.*

La région méditerranéenne se réchauffe 20 % plus vite que le reste du monde. Avec les politiques économiques actuelles, on s'attend à ce que les températures augmentent de 2,2 °C d'ici 2040. Ce sont là quelques-unes des conclusions alarmantes des résultats du tout premier rapport scientifique sur le changement climatique et environnemental dans la région méditerranéenne, présenté lors du Forum Régional de l'UpM le 10 octobre 2019 à Barcelone.

[https://ufmsecretariat.org/wp-content/uploads/2019/10/MedECC-Booklet\\_FR\\_WEB.pdf](https://ufmsecretariat.org/wp-content/uploads/2019/10/MedECC-Booklet_FR_WEB.pdf)

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**

Rapport : *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.sirsepa.org/actualites/depot/200\\_actu\\_fichier\\_joint.pdf](http://www.sirsepa.org/actualites/depot/200_actu_fichier_joint.pdf)

## **Le quart Sud-Est de la France s'adapte au changement climatique. Une étude interrégionale pilotée par l'État en Auvergne, Corse, Languedoc-Roussillon, PACA et Rhône-Alpes**

LE GUYADER Sylviane, LEFEBVRE François

*Rapport : CGET, 2017-09-26, 6 p.*

L'étude interrégionale du Quart-Sud-Est, réalisée en trois phases successives entre 2008 et 2011, couvre les régions Auvergne, Corse, Languedoc-Roussillon, PACA, Rhône-Alpes. Elle a été pilotée par la préfecture de région Provence-Alpes-Côte d'Azur, en partenariat étroit avec les SGAR des 4 autres régions.

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/fiche-grand-sud-est.pdf>



## **Changement climatique et canicule**

GOIX Laurent, PETROVIC Tomislav, CHANZY Erick

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

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

### **Connaissances et comportements des Français face à la canicule**

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

*Revue : 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/...>

### **Canicule et personnes vulnérables : enquête sur les registres municipaux**

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

*Revue : 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/...>

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

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

*Rapport : 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 œuvre depuis 2004 et la mise en place du Plan national canicule.

<http://invs.santepubliquefrance.fr...>

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

ATIKI Nahida, PASCAL Mathilde, WAGNER Véréne

Revue : BEH, n° 1, 2019-01, pp. 9-14

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

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

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

Rapport : 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>

## **Canicule et changement climatique**

SALAS Y MELIA David

Rapport : Météo-France, 2017-06-30 [en ligne]

La France a connu du 18 au 22 juin une canicule remarquable par sa précocité et son intensité. De tels événements sont-ils amenés à se multiplier avec le changement climatique ? David Salas y Méliá, climatologue au Centre national de recherches météorologiques de Météo-France, revient sur cet épisode remarquable et décrypte l'influence du changement climatique sur la survenue des vagues de chaleur.

<http://www.meteofrance.fr/actualites/51243649-canicule-et-changement-climatique>

## **Canicule et froid hivernal. Comment se protéger ?**

SAN MARCO Jean-Louis

Ouvrage : 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.

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

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

Revue : 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>



## **Changement climatique et catastrophes naturelles**

### **Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016**

*Rapport : Agence européenne pour l'environnement (AEE), 2017, 424 p.*

Les catastrophes naturelles liées aux extrêmes climatiques ont coûté près de 393 milliards d'euros à l'Union européenne entre 1980 et 2013. La France a subi 53 milliards d'euros de pertes. Telles sont les principales conclusions d'un rapport de l'Agence européenne de l'environnement.

<http://www.eea.europa.eu/publications/climate-change-impacts-and-vulnerability-2016>

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

PIPIEN Gilles

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

<https://www.jle.com/...> (Résumé)

### **Risques hydrologiques : un aspect majeur de la gestion des ressources en eau**

*Revue : L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2016-04, n° 391, p. 37*

Le bassin méditerranéen s'inscrit parmi les "hots spots" du changement climatique. Selon les dernières simulations, la température de surface de la mer devrait progresser de 2 à 4°C d'ici la fin du siècle, l'incertitude restant liée au scénario de développement socio-économique mondial. A l'échelle méditerranéenne, l'augmentation des températures entraînera une multiplication des événements extrêmes : submersions marines, inondations, sécheresses, érosion des sols, désertification...

### **Prévenir les traumatismes consécutifs à une inondation**

LANGUMIER Julien

*Revue : La Santé en action, n° 432, 2015-06, pp. 35-36*

### **Rapport Sécurité et Climat**

*Rapport : Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer, 2016-11, 36 p.*

Les principales discussions portant sur la sécurité environnementale concernent aujourd'hui le type de risques induites par le changement climatique qui pourraient menacer l'intégrité territoriale d'un État et/ou susciter des conflits inter et intra étatiques en particulier du fait de l'épuisement des ressources. À cette vision plus classique des impacts sécuritaires, s'ajoutent les risques associés à la sécurité humaine (appauvrissement graduel de certains groupes de populations, insécurité alimentaire, migration forcée, etc).

[https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/16220-FR\\_rapport-securite-climat\\_36p\\_A4\\_DEF\\_BD\\_Page%20%C3%A0%20page.pdf](https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/16220-FR_rapport-securite-climat_36p_A4_DEF_BD_Page%20%C3%A0%20page.pdf)



## Changement climatique et qualité de l'eau

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

Rapport : 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](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372882_fre/PDF/372882fre.pdf.multi)

### Réchauffement climatique : quelles conséquences sur l'eau ?

MACE Marillys

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/eau-transition-ecologique/enjeux/rechauffement-climatique-les-consequences-sur-leau/>

### Ressources en eau, changement climatique et impact sur les populations

DE MARSILY Ghislain

Vidéo : Collège de France, 2019-06, 28 mn.

<https://www.college-de-france.fr/site/edouard-bard/symposium-2019-06-21-17h15.htm>

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

Rapport : 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/outils/ouvrages/ps\\_eau\\_les\\_services\\_eau\\_et\\_assainissement\\_face\\_au\\_changement\\_climatique\\_2018.pdf](https://www.pseau.org/outils/ouvrages/ps_eau_les_services_eau_et_assainissement_face_au_changement_climatique_2018.pdf)

## **Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur**

LOOTVOET Marie, NICAULT Antoine

*Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-PACA)*

*Revue : GREC-PACA, Cahier thématique du groupe de travail « Ressources en eau », 2017-07, 48 p.*

Ce cahier a pour objectif de faire un bilan des connaissances actuelles sur les effets du changement climatique sur la ressource en eau en région PACA, puis de le diffuser vers les gestionnaires et aménageurs.

<http://www.air-climat.org/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR.pdf>

## **La mer et le littoral de Provence-Alpes-Côte d'Azur face au changement climatique**

*Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-PACA)*

*Revue : GREC-PACA, Cahier thématique du groupe de travail « Mer et littoral », 2017-05, 48 p.*

Ce document se focalise sur les conséquences du changement climatique sur la mer et le littoral méditerranéen, symboles de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Trente-neuf chercheurs et experts issus d'organismes publics et privés se sont mobilisés pour aider les décideurs et gestionnaires à mieux anticiper les effets du changement climatique et à mettre en œuvre des actions susceptibles de favoriser les politiques d'adaptation et d'atténuation des gaz à effet de serre (GES). Ce cahier, comme les précédents, invite le lecteur à prendre conscience des enjeux et des risques tout en délivrant des recommandations.

<http://www.air-climat.org/wp-content/uploads/2017/05/GREC-PACA-Mer-Littoral-BAT-HR.pdf>



## **Changement climatique et urbanisme - habitat**

### **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**

BUCHOU Stéphane

*Rapport : Assemblée nationale, 2019-11, 113 p.*

Le « trait de côte » a toujours été en mouvement : les cartes anciennes l'attestent, mais une relative amnésie vis-à-vis de ce phénomène et l'illusion technologique des Trente Glorieuses ont un temps fait penser que l'Homme pouvait « stabiliser » la côte... Parallèlement, depuis les années 1850, ce territoire mouvant a connu une attractivité d'abord limitée aux élites, suivie d'un véritable engouement à partir des années 1960. Et ce phénomène s'étend aujourd'hui au « rétro-littoral ». En tenant compte de la capacité d'accueil touristique de ces espaces c'est près de 14 millions de personnes qui peuvent résider simultanément dans les intercommunalités littorales. Lors de ses visites dans la quasi-totalité des régions littorales de métropole et d'outre-mer, la mission a pu constater que les collectivités littorales avaient conscience de l'inéluctabilité du phénomène d'érosion des littoraux et de la nécessité d'un projet global de territoire comme réponse durable. Les régions littorales sont en attente d'outils adaptés au problème. 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.vie-publique.fr/sites/default/files/rapport/pdf/272115.pdf>



## **Forêt : relever les défis du changement climatique en France métropolitaine**

*Revue : 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>

## **Des Solutions fondées sur la Nature pour s'adapter au changement climatique. Rapport au Premier ministreet au Parlement**

*Rapport : 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. Le présent rapport analyse comment la nature peut être source de solutions pour l'adaptation au changement climatique. En effet, dans de nombreuses situations, la réduction des impacts du changement climatique passe par la gestion souple des dunes, la végétalisation urbaine ou la renaturation des berges des rivières... Cette multitude de solutions qui s'appuient sur le fonctionnement écologique des écosystèmes a été récemment regroupée sous la bannière d'un seul concept : les « Solutions fondées sur la Nature ». À travers la présentation de différentes études de cas, mais aussi d'un état des lieux des savoirs et des savoir-faire sur les Solutions fondées sur la Nature, et de leur intégration actuelle et potentielle dans les politiques publiques, ce rapport nous invite à questionner les pratiques habituelles et cette vision dominante de l'aménagement du territoire reposant uniquement sur le recours à des solutions d'ingénierie classique dites « solutions grises » (ex. construction de digues pour lutter contre les inondations).

<https://www.vie-publique.fr/sites/default/files/rapport/pdf/272834.pdf>

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

*Rapport : 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.
- De proposer des ajustements concernant les messages de prévention et d'adaptation.

[https://www.inspq.gc.ca/sites/default/files/publications/2650\\_indicateurs\\_vagues\\_chaleur\\_sante\\_population.pdf](https://www.inspq.gc.ca/sites/default/files/publications/2650_indicateurs_vagues_chaleur_sante_population.pdf)

## **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.

<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/adapter-mobilite-territoire-au-changement-climatique>



## **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**

PASCAL Mathilde, LAAIDI Karine, BEAUDEAU Pascal

*Revue :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.

[http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/70007/RFF\\_2018\\_70\\_2-3-4\\_353\\_Pascal.pdf?sequence=1](http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/70007/RFF_2018_70_2-3-4_353_Pascal.pdf?sequence=1)

HERITAGE Zoé, JACTAT Mondane

### **Changement climatique et son impact sur la santé**

*Ouvrage :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.

[http://www.villes-sante.com/wp-content/uploads/changement\\_climatique\\_Juillet\\_2018.pdf](http://www.villes-sante.com/wp-content/uploads/changement_climatique_Juillet_2018.pdf)

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

ALLAUME-BOBE Dominique

*Rapport : 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>

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

### **Les enjeux du climat et du changement climatique en milieu urbain**

BRICHE Elodie, COLLANGE Laura et MAZUREK Hubert

*Revue : GREC-PACA, Cahier thématique du groupe de travail « Ville », 2017-06, 48 p.*

Cette publication aborde la relation entre le climat et la ville dans ses dimensions techniques, mais aussi dans son rapport aux émissions de gaz à effet de serre (GES). La complexité des interactions entre la ville et le climat est mise en évidence par les contributeurs. Les mécanismes, les enjeux spécifiquement urbains et les moyens de lutte dont nous disposons aujourd'hui sont ici abordés en soulignant l'importance des observations et de la recherche. L'espace urbain est l'un des principaux enjeux du changement climatique car il touche aujourd'hui la majorité de la population et les mécanismes d'interactions et d'adaptation<sup>1</sup> sont peu connus.

[http://www.air-climat.org/wp-content/uploads/2017/07/GREC\\_PACA\\_Climat-et-ville-BAT-HR.pdf](http://www.air-climat.org/wp-content/uploads/2017/07/GREC_PACA_Climat-et-ville-BAT-HR.pdf)

## **Pollution atmosphérique, climat et société : quelle place aujourd'hui dans la « ville durable » ? Une analyse comparée à partir de la littérature francophone et anglophone**

HAMMAN Philippe

*Revue : Pollution atmosphérique. Climat, santé, société, n° 233, 2017-01 [en ligne]*

La problématique air-climat-société est caractérisée à l'heure actuelle par une double propriété de transversalité (les polluants altérant la qualité de l'air et responsables des gaz à effet de serre sont souvent les mêmes) et de multiscalarité (de l'échelle du bâti à celle de la planète). À partir de ce point de départ et sous l'angle des sciences sociales, l'article interroge la place dévolue à ces enjeux au sein du répertoire de la « ville durable », qui marque de plus en plus les façons de faire et vivre la ville. <http://lodel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=5216>

## **Faire d'une pierre deux coups : retombées positives d'actions contre les îlots de chaleur urbains**

BEAUDOIN Mélanie

*Revue : Environnement risques & santé, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 326-331*

Pour contrer les îlots de chaleur urbains (ICU), l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) a mis en place, en 2009, un programme de subventions afin d'améliorer la santé de la population par le biais de projets de démonstration de mesures efficaces de lutte contre les ICU réalisés dans plusieurs régions du Québec. Cet article présente le projet, ses réalisations et l'évaluation de la qualité de vie des habitants suite à cette action.

## **Co-bénéfiques pour la santé des politiques urbaines relatives au changement climatique à l'échelon local : l'exemple de Genève**

DIALLO Thierno, CANTOREGGI Nicola, SIMOS Jean

*Revue : Environnement risques & santé, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 332-340*

Cette étude a pour objectif d'évaluer, via l'évaluation d'impact sur la santé (EIS), les impacts sur la santé et le bien-être des politiques urbaines de réduction des gaz à effet de serre (GES) mises en œuvre par les autorités de la ville de Genève en matière d'aménagement du territoire, de chauffage et de transport.

## **Changement climatique, îlot de chaleur urbain et impacts sanitaires : Paris et son urbanisme**

LEVY Albert

*Revue : Environnement risques & santé, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 351-356*

Après avoir rappelé les impacts attendus du changement climatique en cours, ses effets sanitaires directs et indirects, l'article se centrera sur le phénomène des canicules, leurs causes et leurs conséquences, notamment l'îlot de chaleur urbain (ICU).



## **Changement climatique et qualité de l'air**

### **ORECA Rapport 2018**

*Rapport : Observatoire régional de l'énergie, du climat et de l'air de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (ORECA), 2019, 24 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/paca/files/atoms/files/170000\\_oreca\\_bilan\\_2017\\_net.pdf](https://www.atmosud.org/sites/paca/files/atoms/files/170000_oreca_bilan_2017_net.pdf)

## Aide aux décideurs - Evaluation des coûts et des bénéfices sanitaires de politiques de lutte contre la pollution de l'air

Revue : *Pollution atmosphérique : Climat, Santé, Société*, n°2352017-09 [En ligne]

Résumé : Une chaîne de modèles intégrés a été mise en œuvre à l'INERIS, qui permet d'évaluer des politiques de lutte contre la pollution atmosphérique en termes de coûts des actions, de leurs effets sur la qualité de l'air et des bénéfices sanitaires associés. Elle permet de quantifier puis monétiser ces effets sanitaires, aussi bien des mesures individuelles de réduction des émissions atmosphériques que des scénarios (jeux de mesures complexes) de mise en œuvre de politiques publiques, et de tenir compte de l'impact du changement climatique sur la qualité de l'air.

<http://odel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=6344>

*Pour tout complément d'information :*



**Gaëlle Lhours**

CRES

178, cours Lieutaud

13006 Marseille

Tél. 04 91 36 56 95 (98)

<http://www.cres-paca.org>

[gaelle.lhours@cres-paca](mailto:gaelle.lhours@cres-paca)



**Magali Fadeuilhe**

ARS PACA

132, Boulevard de Paris

13003 Marseille

Tél. 04 13 55 80 10

<http://www.ars.paca.org>

[magali.fadeuilhe@ars.sante.fr](mailto:magali.fadeuilhe@ars.sante.fr)



**CYPRES**

**Elodie Paya**

CYPRES

Route de la vierge, CS1

13696 Martigues Cedex

Tél. 04 42 13 01 00

<http://www.cypres.org>

[epaya@cypres.org](mailto:epaya@cypres.org)

D'autres documents sont disponibles dans le **Filon**



[www.lefilin.org](http://www.lefilin.org)