

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SOCIÉTÉ

Date de publication : Mars 2023

Rédacteur : Lise ESNARD et Sébastien LEBRUN, enseignants de STMS de l'académie de Nantes

Aujourd'hui, on sait qu'un lien étroit existe entre les facteurs environnementaux et l'état de la santé humaine. On peut désigner ce lien en parlant de « santé environnementale ».

« D'après l'OMS, la santé environnementale comprend les aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, déterminés par les facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement. Elle concerne également la politique et les pratiques de gestion, de résorption, de contrôle et de prévention des facteurs environnementaux susceptibles d'affecter la santé des générations actuelles et futures. »¹

La santé humaine et le bien-être des populations sont ainsi intimement liés à l'état de l'environnement : « *Un environnement sain est essentiel à la santé humaine et au bien-être* »².

À une époque où notre Société est affectée par le changement climatique, par des vagues de chaleur qui deviennent régulières, des inondations et catastrophes naturelles de plus en plus fréquentes et impressionnantes, des évolutions de la répartition des maladies à transmission vectorielle, une prise de conscience émerge petit à petit, l'influence de l'environnement étant largement admise par la population qui revendique de plus en plus de vivre dans des milieux sains.

La crise sanitaire a par ailleurs accéléré ces considérations, révélant l'impact de la dégradation des écosystèmes sur la santé humaine et nos vulnérabilités face à l'émergence des zoonoses.

L'objectif de ce dossier est de présenter un état des lieux non exhaustif des liens pouvant être effectués entre l'environnement et l'état de la santé au cœur de notre Société, ces différentes notions, en constante évolution, étant au cœur d'enjeux intersectoriels nationaux et internationaux.

Dans une première partie, il sera question de « l'exposome », qui est un concept assez récent, introduit en 2005, par le chercheur Christopher Wild, et qui « *représente l'ensemble des expositions qui peuvent influencer la santé humaine tout au long de la vie* »³. Seront aussi présentés de nouveaux concepts scientifiques au cœur de la prévention santé, comme par exemple le concept « one health » permettant une approche multidisciplinaire pour mieux prévenir les pandémies.

¹ Santé Publique France. [Santé environnementale : une priorité de santé publique](#). Dossier de presse, 11 avril 2022.

² Agence européenne pour l'environnement. [Environnement et santé](#). 5 mai 2022.

³ BAROUKI R. [L'exposome, un concept holistique et utile](#). Académie nationale de médecine, 10 décembre 2019.

Dans un deuxième temps, les ressources proposées permettront de se rendre compte de l'impact de l'environnement sur la santé et de caractériser les inégalités environnementales qui peuvent être définies comme la surexposition de certaines populations à des facteurs de risques environnementaux susceptibles de produire des effets sur la santé. Les individus, les groupes de populations ne sont pas tous exposés aux mêmes conséquences environnementales sur les territoires, ce qui conduit à s'interroger sur la notion de justice environnementale.

Dans une troisième partie, ce dossier exposera différents enjeux environnementaux actuels (climatiques, sociaux, sanitaires) dont la prise en compte revêt une dimension globale puisque les atteintes causées et les impacts subis concernent l'ensemble de la planète.

Dans une 4^{ème} partie, il sera fait un point sur la politique de santé environnementale et ses principaux acteurs, ainsi que sur les orientations à mettre en œuvre sur les plans international, national et territorial.

La forme des ressources est indiquée par différents symboles :



Article



Rapport



Site



Podcast



Vidéo



Ouvrage



Diaporama



MOOC



Film

SOMMAIRE

1. Les concepts prenant en compte l'environnement dans la notion de santé	p.4
1.1. Le concept d'exposome	p.4
1.2. Autres concepts et notions intégrant l'environnement dans la santé humaine	p.6
2. L'influence de l'environnement sur la santé humaine et la société	p.9
2.1. Quelques données chiffrées sur les expositions environnementales dans la société	p.9
2.2. De multiples inégalités environnementales	p.11
2.3. Vers une justice environnementale...	p.15
3. Les préoccupations environnementales actuelles : quels enjeux ?	p.16
3.1. Les enjeux climatiques et migrations climatiques	p.16
3.2. Les enjeux sociaux et changements de modes de vie	p.19
3.3. Les enjeux sanitaires	p.20
3.3.1. Généralités	p.20
3.3.2. Environnement urbain et santé	p.24
3.3.3. Environnement numérique et santé	p.26
4. La politique de santé environnementale et ses orientations	p.26
4.1. L'échelon international	p.27
4.2. L'échelon national	p.27
4.3. L'échelon territorial	p.31

1. LES CONCEPTS PRENANT EN COMPTE L'ENVIRONNEMENT DANS LA NOTION DE SANTÉ

En 2016, le législateur a inscrit dans la loi de modernisation de notre système de santé le **concept d'exposome**, consistant à considérer comme un tout l'ensemble des expositions (air, eau, alimentation, environnement sonore, hygiène de vie, environnement professionnel, conditions socioéconomiques...) auxquelles un individu est soumis depuis sa conception et susceptibles d'influencer sa santé. Il contribue ainsi à traduire dans notre législation le lien entre santé et environnement, déjà consacré en 2005 dans notre bloc de constitutionnalité par l'article 1^{er} de la Charte de l'environnement qui rappelle que « *chacun a le droit de vivre dans un environnement équilibré et respectueux de la santé* » et à en faire un enjeu de santé publique à part entière. La nouveauté proposée par l'approche « exposomique » se trouve dans l'étude de l'addition et de l'interaction des différents facteurs tout au long de la vie.

D'autres approches scientifiques intègrent plus largement les préoccupations environnementales à la notion de santé. Parmi ceux-ci, le concept « **one health** » qui permet de mieux prendre en compte l'environnement et ainsi appréhender globalement la santé de tous les organismes vivants dans un écosystème donné.

1.1. LE CONCEPT D'EXPOSOME



INSERM. [Ambiance ta life : c'est quoi l'exposome ?](#) 29/11/21

Note de lecture : Une explication simple de la notion d'exposome, qui permet de comprendre en 2 minutes les enjeux de l'environnement sur la santé.

Extrait : « *Savez-vous que vous possédez un exposome ? Il correspond à l'ensemble des expositions environnementales auxquelles vous êtes soumis tout au long de votre vie, via votre alimentation, l'air que vous respirez, les rayonnements qui vous bombardent, vos comportements, votre environnement sonore, psychoaffectif ou encore socioéconomique... Comme votre génome, il influence votre santé, et pas qu'un peu !* »



ANSES. [Exposome : Où en est la science ?](#) 30 novembre 2021.

Note de lecture : Une interview croisée de 3 scientifiques de l'ANSES qui expliquent le concept d'exposome et ce qu'il apporte dans la compréhension des maladies chroniques (par exemple pour le cancer, il est important d'avoir une vision précise et la plus exhaustive possible des expositions multiples et de comprendre qu'à un instant T, une exposition aura des effets beaucoup plus tard dans la vie de l'individu).

Ces entretiens font le point sur les recherches concernant l'exposome financées par l'ANSES et présentent les objectifs du groupe de travail Exposome, dont « *l'idée est d'aider l'Agence à effectuer un changement progressif dans le traitement des questions sanitaires qui lui sont posées, en proposant une approche globale et temporelle des expositions et des risques* ».

L'article renvoie également vers un lien intéressant : Le cahier de la recherche « L'exposition des enfants ».

Extrait : « *Atteintes cardio-vasculaires, cancer, diabète... chaque année, plus de 70 % des décès dans le monde sont dus à une maladie chronique. Elles sont liées à une combinaison de différents facteurs de risque, génétiques ou non, auxquels nous sommes soumis au cours de notre vie. L'exposome propose une analyse des facteurs non génétiques en étudiant l'ensemble des expositions que subit un être humain de par son environnement et tout au long de sa vie.* »



ANSES. [Exposome et santé publique](#). YouTube, dernière mise à jour 21 décembre 2021.

Note de visionnage : Cette chaîne présente les travaux de la Rencontre scientifique du 30 novembre 2021, intitulée "Exposome et santé publique", organisée par l'Anses et l'Inserm, dont le fil rouge était le suivant : Aller de la recherche à l'expertise.

8 vidéos sont disponibles, permettant de bien cerner les enjeux liés à l'étude de l'exposome, parmi lesquelles : « Définition de l'exposome et mise en perspective » (20'52) ; « L'exposome social » (47'47) ou encore « De l'exposome au fardeau maladie » (39'28).



[France Exposome](#).

Présentation de France Exposome : « *France Exposome offre un support à la recherche dans le champ de la santé environnementale, contribuant à mieux comprendre les associations existantes entre des expositions à des facteurs d'origine chimique et des événements de santé en lien avec des maladies chroniques, via la mise à disposition d'outils et de méthodes innovantes à la communauté.*

France Exposome offre une expertise et un ensemble de services scientifiques, méthodologiques et techniques pour des équipes de recherche en expologie, en épidémiologie et dans le champ de la santé publique, mais également pour des structures privées. Les agences nationales (Santé publique France, Anses) et d'autres instituts (INCa) pourront également s'appuyer sur France Exposome pour développer leurs programmes de biosurveillance et de prévention. »



France Université Numérique. [Santé environnementale](#). Cours proposés jusqu'au 14/04/23.

Note de consultation : France Université Numérique (établissement public français qui opère la plateforme FUN MOOC) propose, à l'occasion de différents modules de cours en ligne, de connaître et comprendre les enjeux de la santé environnementale en santé et de mobiliser des connaissances sur ce sujet dans certaines pratiques quotidiennes.

Description du MOOC : « *La santé environnementale est définie par l'OMS comme "comprenant les aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, qui sont déterminés par les facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement. Elle concerne également la politique et les pratiques de gestion, de résorption, de contrôle et de prévention des facteurs environnementaux susceptibles d'affecter la santé des générations actuelles et futures". C'est une préoccupation grandissante pour l'ensemble des citoyens qui peut être source de controverses du fait de la multiplicité des données à prendre en compte.* »

Ce MOOC est composé de 8 modules (introduction, l'enfant, les adolescents, la personne âgée, la santé des personnes au travail, l'habitat en milieu urbain, l'habitat en milieu rural...). Tous les contenus sont disponibles sous différents formats : des vidéos pédagogiques, des quiz, des ressources complémentaires, des fiches conseils.



CNAM. [« Santé, Planète, et Société » \(4/5\) : Qu'est-ce que l'exposome ?](#) YouTube, 19/09/22. 10 min 32.

Note de visionnage : « Santé, Planète, et Société » est une série de cinq vidéos visant à partager au grand public le champ de recherche de la Santé Planétaire et ses enjeux.

Cette vidéo permet de comprendre de façon très pédagogique ce qu'est l'exposome.

« Qu'est-ce que c'est une maladie chronique non-transmissible exactement ? D'où viennent ces maladies tenaces, qui ne "s'attrapent" pas ? Dans cet épisode, Sarah discute avec son amie du concept d'exposome : tout ce qui nous entoure peut influencer sur notre santé, sans qu'on s'en rende compte, et notamment les facteurs environnementaux ».



Espace des Sciences. [Exposome : facteurs environnementaux et maladies chroniques](#). YouTube, 22/02/22, 1h26.

Note de visionnage : Une conférence très riche consacrée à l'exposome, en présence d'Arthur David, docteur en chimie environnementale à l'EHESP, le 22 février 2022, en partenariat avec l'EHESP (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique) de Rennes et la CRSA Bretagne (Conférence Régionale de la Santé et de l'Autonomie).

L'intervenant fait le point sur les recherches (EHESP et IRSET) liées à la biosurveillance (la surveillance des expositions humaines aux contaminants chimiques). Il s'agit de montrer comment le concept de l'exposome permet de révolutionner les approches pour mesurer, notamment, les expositions aux molécules de synthèse utilisées quotidiennement dans de nombreuses activités industrielles et domestiques, suspectées de contribuer à la survenue de certaines maladies chroniques.



MARTIN Nicolas. [Exposome : l'exposition universelle](#). La méthode scientifique, France Culture, 28 mars 2022, 58 min.

Note d'écoute : Une émission qui répond avec précision aux questions suivantes : « *Qu'entend-on par "exposome" ? Comment la définition de ce concept a-t-elle évolué depuis son émergence ? Comment l'arrivée de cette idée a-t-elle permis de révolutionner l'approche et la méthodologie à utiliser pour mesurer les expositions humaines aux contaminants chimiques ?* »

Nicolas MARTIN reçoit Arthur David, enseignant-chercheur à l'Ecole des hautes Etudes en Santé Publique, chercheur à l'Institut de recherche en santé, environnement et travail à Rennes, et Gianluca Severi, directeur de recherche de l'équipe INSERM "Exposome et hérédité" rattaché au Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations.

1.2. AUTRES CONCEPTS ET NOTIONS INTÉGRANT L'ENVIRONNEMENT DANS LA SANTÉ HUMAINE



ANSES. [One Health](#). 03/11/20.

Note de lecture : Une présentation simple de ce concept « *« une seule santé », mis en avant depuis le début des années 2000, avec la prise de conscience des liens étroits entre la santé humaine, celle des animaux et l'état écologique global.* » Les travaux de l'ANSES s'inscrivent dans ce concept qui vise à

promouvoir une approche des enjeux sanitaires pluridisciplinaire et globale. Des exemples de thématiques sont présentées dans cet article, qui entrent dans la thématique « One Health » comme « l'impact du changement climatique sur la santé des travailleurs ».



Vie Publique.fr. [« One Health » – Une seule santé, santé humaine, animale, environnement : les leçons de la crise - Contribution du Conseil scientifique COVID-19](#). 8 février 2022, 24 p.

Extrait de la présentation du site : « L'organisation mondiale de la santé (OMS) définit clairement la santé comme « un état de complet bien-être physique, mental et social, et ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité ». Toutefois, la santé reste majoritairement vue sous le prisme des maladies touchant l'Homme. La préservation environnementale, la santé animale et la santé durable d'un territoire restent absentes de cette définition.

Afin d'avoir une vision plus globale de la santé, il est nécessaire de repenser la façon d'aborder le concept de santé unique en intégrant mieux l'environnement [...].

Ce document rappelle l'urgence de passer d'une vision univoque de la santé à une vision intégrée, plus englobante et holistique. »



Organisation mondiale de la santé animale. [Qu'est-ce que « Une seule santé » ? Du concept à l'action](#). YouTube, 4 juin 2021, 2'15.

Présentation du site : « Les vétérinaires sont aux avant-postes de la lutte contre des maladies qui peuvent affecter les animaux, les humains et l'environnement. Pour réussir à protéger la santé de tous, ils doivent travailler en collaboration avec d'autres secteurs. Découvrez dans cette vidéo comment l'Organisation mondiale de la santé animale les accompagne pour faire du concept « Une seule santé » une réalité sur le terrain. »



STEPHEN C. [Introduction au concept « Une seule santé » en santé publique environnementale](#). Centre de collaboration nationale en santé environnementale, Septembre 2022, 10 p.

Note de consultation : L'article fait une mise au point sur le concept « Une seule santé », ses définitions, ses enjeux. Avec l'approche « Une seule santé », il s'agit de transformer les systèmes de santé en mobilisant des secteurs, des disciplines et des milieux de tous horizons.



D'ABOVILLE Raphaël, SOURANG Bamba. [One Health. Santé et environnement](#). Le petit remorqueur et Université Paris 8, 2022, 39 min

Synopsis : « One Health ! La notion d'une seule santé explique le lien entre la santé humaine, la santé des animaux et celle des écosystèmes ou plus largement des ressources environnementales. Ce concept de One Health change notre perception de ce que doit être la prise en charge de la santé humaine : cela implique la transition d'une logique de soins vers une logique de prévention où nous concentrons nos efforts sur l'amélioration de la protection de l'environnement et des ressources qui le constituent. Cette bataille, avant tout scientifique, vient prendre ancrage dans des politiques publiques mais aussi une conscience sociale qui permet à chacun de s'engager et d'agir.

En effet, agir sur l'environnement et donc sur notre santé donne de l'espoir ; agir c'est finalement choisir le monde de demain. »



Promo Santé Ile de France. [One Health, Ecohealth, Planetary Health : un glossaire pour s'y retrouver](#). 5 décembre 2021.

Introduction de l'article : « *Plusieurs concepts sont nés, durant les vingt dernières années, proposant d'intégrer la santé humaine à son environnement animal et écologique. Ils n'ont pas tous la même visibilité et se distinguent notamment par la façon, plus ou moins intégrative, dont ils articulent santé humaine, animale et environnementale. Ce glossaire tente de poser dans les grandes lignes ce qui les distingue. »*



MORAND Serge, GUEGAN Jean-François, LAURANS Yann. [De One Health à Ecohealth, cartographie du chantier inachevé de l'intégration des santés humaine, animale et environnementale](#). *Décryptage*, SciencesPo, Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI), N°4 mai 2020, 4 p.

Note de lecture : « *Plusieurs concepts sont nés, durant les vingt dernières années, proposant d'intégrer la santé humaine à son environnement animal et écologique. Dans le contexte de crise environnementale, et en particulier du réchauffement climatique et de l'effondrement de la biodiversité, ainsi que de la mondialisation économique, certains de ces concepts ont aujourd'hui pris une dimension médiatique et politique importante. [...]*
Ce « *Décryptage* » propose une cartographie critique des différents concepts proposés, de leurs forces et de leurs faiblesses, sous les angles de l'intégration effective des dimensions du développement durable, et de leur mise en politique » : One Health, Ecohealth, Global health, Planetary Health, Ecosystem health...



Agropolis International. [Santé globale : Homme, animal, plantes, environnement : pour des approches intégrées de la santé](#). Les Dossiers d'Agropolis International, n°25, décembre 2019, 52 p.

Note de lecture : « *Au cours des 40 dernières années, la récurrence d'épidémies dues à des agents infectieux connus ou nouveaux (sida, virus de la grippe aviaire, du SRAS, Ebola...) a généré une prise de conscience accrue des interconnexions entre santé humaine, animale et environnementale, et de l'effet des changements globaux sur ces interactions. [...]* Ce 25^{ème} dossier d'Agropolis fait le point sur les multiples compétences et sur les approches systémiques en santé développées par la communauté scientifique active en région Occitanie. »

2. L'INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT SUR LA SANTÉ HUMAINE ET LA SOCIÉTÉ

L'influence de l'environnement sur la santé humaine et sur notre société est indéniable. La prise de conscience est de plus en plus forte par les concitoyens. Il s'agit désormais, pour les pouvoirs publics de faire face à la réalité des nouveaux défis environnementaux auxquels notre société est confrontée. La prise de conscience du changement climatique, avec son lot de conséquences sur la santé, sur la biodiversité, sur l'économie... est désormais une réalité pour tous : les individus et les pouvoirs publics se doivent de faire face à la réalité de nouveaux défis liés à ces préoccupations.

Il n'en demeure pas moins que l'impact environnemental a des répercussions différentes d'un territoire à l'autre, d'un individu à l'autre et est source de profondes inégalités, ce qui nécessite que les réponses à apporter soient susceptibles de tendre vers plus de justice et d'équité.

9

2.1. QUELQUES DONNÉES CHIFFRÉES SUR LES EXPOSITIONS ENVIRONNEMENTALES DANS LA SOCIÉTÉ



Ministère de la transition écologique. [Bilan environnemental de la France - Edition 2021](#). Service des données et études statistiques, mars 2022, 128 p.

Note de lecture : Un rapport sur les préoccupations environnementales actuelles en France, qui présente aussi des données sur les politiques menées. Des fiches thématiques fort intéressantes : pollution de l'air, changement climatique...

Présentation de ce bilan mis à jour en avril 2022 :

Présentation sur le site du ministère : « *Les activités humaines exercent de multiples pressions sur l'environnement et diverses actions sont mises en place pour éviter, réduire ou compenser les dommages causés. Les moyens financiers affectés à la protection de l'environnement participent à cet objectif. Si les progrès sont notables dans certains domaines (amélioration de la qualité de l'eau et de l'air par exemple), la situation demeure préoccupante pour d'autres : les émissions de gaz à effet de serre restent élevées même si des améliorations sont constatées, l'artificialisation progresse et la biodiversité continue de disparaître malgré des financements dédiés à ce domaine. Dans le même temps, les préoccupations et les pratiques des Français évoluent vers une plus grande prise de conscience face aux risques liés au changement climatique.* »



Ministère de la transition écologique. [Chiffres clés du climat France, Europe et Monde](#). Service des données et études statistiques, édition 2022, 92 p.

Note de lecture : A l'occasion de la COP 26 de novembre 2021, une publication instructive qui présente un panorama des données liées aux enjeux climatiques : réalité du changement climatique, émissions de gaz à effet de serre, point sur les principales politiques menées et les enjeux. Des explications et données clés pour bien comprendre le changement climatique et ses conséquences concrètes.



Haut Conseil pour le Climat. [Rapport annuel 2022 – Dépasser les constats, mettre en œuvre les solutions](#). Juin 2022, 216 p.

Note de lecture : Un rapport très documenté sur les impacts du changement climatique dû à l'influence humaine en France. Les données présentées mettent en avant l'intensification des effets chroniques et aigus des dérèglements climatiques et permettent d'apprécier l'importance de leurs conséquences humaines, matérielles et financières. De nombreuses données chiffrées : vagues de chaleur, pluies et inondations, sinistralité et santé, empreinte carbone...

10



Santé publique France. [GEODES, géo données en santé publique](#).

Note de consultation : Ce site présente l'observatoire cartographique des indicateurs épidémiologiques produits par Santé publique France.

On peut trouver ici diverses thématiques qui entrent dans le champ de Santé publique France. Il s'agit des pathologies surveillées par l'agence et les déterminants de santé recueillis lors d'enquêtes épidémiologiques. Ces thématiques sont regroupées sous deux arborescences : « pathologies » et « déterminants » et classées par ordre alphabétique dans chaque arborescence.

Des données chiffrées intéressantes concernent l'air, la canicule (nombre de jours de canicule, mortalité liée à la canicule par régions, départements...), la pollution au plomb (saturnisme)...



Observatoire Régional de Santé (ORS) Île-de-France. [Zones de cumul de nuisances et pollutions à Aubervilliers - Un diagnostic infra-communal approfondi pour améliorer la santé publique](#). Rapport & enquête, Janvier 2021, 114 p.

Note de lecture : Cette étude identifie les zones de cumul de nuisances et pollutions à une échelle locale en intégrant des éléments spécifiques au territoire. Elle s'inscrit dans le troisième Plan régional santé environnement (PRSE3). On peut ainsi prendre connaissance du diagnostic qui fournit une information objective sur les déterminants environnementaux de la santé et sur les caractéristiques socio-économiques de la population à l'échelle des huit quartiers de la ville. Il a pu être établi à partir des données sociodémographiques de l'Insee, des données environnementales issues de bases régionales ainsi que des données issues d'une enquête locale de terrain. Il intègre autant que possible des éléments prospectifs ainsi qu'un recensement des actions déjà engagées par la collectivité et les leviers d'actions pouvant être mobilisés ou renforcés.



INSERM. [Expositions environnementales précoces et santé respiratoire de l'enfant : l'exposome dévoile ses premiers résultats](#). 6 février 2019.

Introduction de l'article : « Une équipe de chercheurs de l'Inserm, du CNRS, de l'Université Grenoble Alpes et de l'Institut de santé globale de Barcelone montre que l'exposition prénatale et postnatale à différents polluants chimiques est associée à une diminution de la fonction respiratoire des enfants. » Ces résultats, basés sur le concept de l'exposome (désignant l'ensemble des facteurs environnementaux auxquels un individu est soumis depuis sa conception), ont été obtenus dans le cadre du [projet européen HELIX](#) et publiés dans la revue *The Lancet Planetary Health*. »



JOSS Sandrine. [La santé environnementale chez les jeunes](#). Juin 2020, 12 p.

Note de lecture : Ce rapport de la députée de Loire Atlantique promeut une sensibilisation de la notion de santé environnementale dès le primaire, mais aussi en collège et lycée. Il incite à un enseignement dirigé vers les matières de Sciences de la Vie et de la Terre ou de manière transversale en Sciences Physiques et Chimiques (ex : la mise en place de sorties pédagogiques telles que la visite d'un site d'enfouissement, d'une usine d'incinération, ou d'une réserve naturelle...)

Le rapport est structuré en 5 parties :

- I. Développer les connaissances des enfants, adolescents et de la jeunesse en matière de santé environnementale via une démarche de promotion de la santé.
- II. Accompagner l'engagement des jeunes dans le domaine de la santé environnementale.
- III. Développer les compétences des professionnels de ces domaines et fédérer les structures auxquelles ils appartiennent autour d'un projet commun sur la santé environnementale.
- IV. Améliorer la prévention des risques liés aux facteurs environnementaux chez les jeunes.
- V. Engager une réflexion sur l'avenir et le développement de la fiscalité comportementale eu égard aux enjeux de santé environnementale.

2.2. DE MULTIPLES INÉGALITÉS ENVIRONNEMENTALES



Conseil, économique, social et environnemental. [Pour une politique publique nationale de santé-environnement au cœur des territoires](#). Avis, mai 2022, 87 p.

Note de lecture : Cette publication propose un éclairage sur les concepts de « One health-santé environnement » et présente les nombreuses préconisations du CESE face aux dégradations environnementales, leurs effets sur la santé et les inégalités.

Les diverses conséquences sont mises en évidence : des dégradations de l'environnement sur la santé qui s'aggravent et sont de plus en plus documentées, avec des conséquences pour tous et toutes mais avec de fortes disparités, et des inégalités environnementales qui accentuent les inégalités sociales et sociétales.

Les populations les plus précaires sont par exemple les plus touchées par les conséquences du réchauffement climatique ou par les mesures visant à lutter contre les dégradations des conditions environnementales.



OMS, Bureau régional de l'Europe. [Inégalités en matière de santé et d'environnement en Europe : deuxième rapport d'évaluation](#). 2019, 12 p.

Note de lecture : Les inégalités socioéconomiques, liées par exemple au revenu, à l'emploi, à l'éducation, ainsi qu'aux différences démographiques, telles que l'âge ou le sexe, sont associées à une exposition inégale aux facteurs de risque environnementaux. Ces derniers contribuent aux inégalités en matière de santé et exposent le plus souvent les groupes défavorisés à un risque significativement plus élevé d'effets sur la santé environnementale. Rien que dans l'Union européenne, environ 96 millions de personnes sont menacées de pauvreté. Beaucoup de ces personnes vivent dans des maisons inadéquates, sont exposées à des environnements pollués et ont moins accès aux services de

base (tels que l'eau, l'assainissement ou l'énergie propre). Dans la Déclaration d'Ostrava (2017), les ministères européens de l'environnement et de la santé se sont engagés à inclure les considérations d'équité en tant qu'élément transversal des politiques en matière d'environnement et de santé. Un rapport très documenté qui dresse l'étendue des inégalités santé-environnement.



Observatoire des inégalités. [Les inégalités environnementales, qu'est-ce que c'est ?](#) 4 mai 2021.

Note de lecture : Cet article présente plusieurs approches de l'expression « inégalités environnementales », inégalités qui peuvent revêtir différentes formes. Une explication de la dimension territoriale, puis de la dimension temporelle des inégalités territoriales, et une réflexion intéressante sur les inégalités dans la « dégradation de l'environnement ».



INSERM. [Santé et environnement : comprendre les différences entre les femmes et les hommes.](#) 26 juillet 2021.

Extraits : « De nombreux travaux font apparaître des liens entre les expositions environnementales et le genre, dont les effets peuvent survenir dès le début de la vie.

L'étude [ESTEBAN](#) [...] « montre clairement un "effet genre". Les femmes présentent par exemple des taux de cadmium [un métal que l'on retrouve dans diverses industries mais aussi dans de nombreux aliments, dont les crustacés], de parabènes et d'éthers de glycol [respectivement des conservateurs et des solvants très utilisés dans les cosmétiques] supérieurs à ceux des hommes. »

« La situation sanitaire des femmes face à la crise de la Covid-19 a montré des spécificités, mais aussi des vulnérabilités qui s'étendent bien au-delà de la pandémie. Les nuisances de l'environnement – polluants physiques, chimiques et microbiologiques – ou encore les expositions liées aux activités professionnelles et domestiques ont des répercussions différentes sur la santé des femmes et celle des hommes. Leur étude nécessite donc de tenir compte du genre des individus : un enjeu fondamental pour lequel l'Inserm souhaite prendre le rôle de leader. »



LAURENT Eloi. [Les inégalités environnementales en Europe.](#) SES-ENS, 16/04/2021.

Note de lecture : Cet article montre que les enjeux écologiques ne sont pas indépendants des questions sociales et que les populations ne sont pas égales face aux risques environnementaux. Après avoir dressé une typologie des inégalités environnementales, l'auteur, économiste à l'OCDE, s'intéresse à trois types d'inégalités environnementales en Europe : l'exposition à la pollution de l'air, les inégalités sociales face à la mise en place d'une fiscalité carbone et l'impact différencié des pays et des individus sur le changement climatique via leurs émissions de gaz à effet de serre.



BOURG Dominique. [Inégalités sociales et écologiques - Une perspective historique, philosophique et politique.](#) Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), janvier 2020, 14 p.

Introduction de l'article : « Nous proposons de revenir sur certains des moments forts du développement de la pensée écologique et de rappeler la place qu'y a prise ou non la question des inégalités sociales. L'article montre notamment qu'avec l'entrée dans l'Anthropocène, il n'est plus

possible de séparer les questions écologiques des questions de justice, et qu'il convient de distinguer les inégalités environnementales, locales, des inégalités écologiques, globales. »



GUIVARCH Céline, TACONET Nicolas. [Inégalités mondiales et changement climatique](#). Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), janvier 2020, 34 p.

Introduction de l'article : « *Dans cet article, nous synthétisons les travaux récents sur les liens entre climat et inégalités pour montrer comment les enjeux liés aux impacts et à l'atténuation du changement climatique affectent les inégalités, à la fois entre pays et entre individus. Dans un premier temps, nous analysons les inégalités d'exposition et de vulnérabilité aux impacts du changement climatique. Puis, nous nous intéressons aux inégalités dans la contribution aux émissions de gaz à effet de serre entre pays et entre individus. Dans un dernier temps, nous montrons comment les inégalités face au changement climatique permettent d'éclairer l'équité de la répartition des actions pour lutter contre le changement climatique. »*



DURU-BELLAT Marie. [Moins d'inégalités pour un monde viable](#). In *Revue Française des affaires sociales*, 2015, pp.33-49.

Extrait de l'introduction de l'article : « *Il y a diverses façons d'analyser les liens entre questions environnementales et inégalités sociales. On peut se focaliser, en mobilisant la notion de « justice environnementale », sur l'inégale distribution des risques environnementaux entre individus, au sein d'un pays le plus souvent, mais aussi à l'échelle du monde, pour examiner en quoi cela affecte les inégalités sociales. Quelles sont, en d'autres termes, les incidences sociales des périls environnementaux ? Les inégalités sociales sont alors positionnées en aval (comme une conséquence). Mais il est tout aussi pertinent de les positionner en amont, en se demandant alors dans quelle mesure les inégalités sociales en elles-mêmes accroissent les problèmes environnementaux, avec les questions de justice afférentes. »*



BAULER T., CALAY V., FRANSOLET A., JOSEPH M., LAURENT E., REGINSTER I. [La transition juste en Europe : mesurer pour évoluer](#). Cahier de prospective de l'IWEPS (Institut wallon de l'évaluation, de la prospective et de la statistique), n°6, octobre 2021, 45 p.

Note de lecture : Les pays de l'Union Européenne font face en ce début de XXI siècle à d'importants défis qui révèlent la forte imbrication de la transition écologique et de la question sociale : atténuer les inégalités révélées et exacerbées par la pandémie de Covid-19 et anticiper de nouvelles crises sanitaires aux origines environnementales et aux conséquences socio-économiques potentiellement désastreuses ; permettre aux populations européennes sinistrées par les graves inondations connues à l'été 2021 d'éviter de plonger dans la précarité ; maîtriser les conséquences sociales d'une forte inflation qui touche des biens de première nécessité comme l'énergie. Cette intégration de la question sociale à la question environnementale a donné naissance au début des années 1990 à la notion de « transition juste » au sein des milieux syndicaux. Si cette notion connaît aujourd'hui une large appropriation tant au sein du monde politique que de la société civile, sa conceptualisation dans le monde académique est néanmoins récente. Pour éclairer les enjeux et les défis de la « transition juste

» en Europe, ce dossier propose d'apporter, sur la base d'une analyse des visions existantes et de différents scénarios prospectifs, une définition claire et opérationnelle de la transition juste.



JOUZEL Jean, MICHELOT Agnès. [Quelle justice climatique pour la France ?](#) Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), janvier 2020, 26 p.

Introduction de l'article : « *Notre propos dans cet article est de comprendre comment la France peut appréhender la problématique de la justice climatique et envisager le projet qu'elle pourrait développer [...]. De la justice climatique revendiquée pour réparer une dette écologique à la justice climatique comme principe d'action reconnu et mis en œuvre dans les politiques publiques, de nombreuses perspectives apparaissent pour penser un modèle de développement plus solidaire et respectueux des droits de chacun, y compris des plus vulnérables et des plus démunis.* »



DELDREVE Valérie. [La fabrique des inégalités environnementales en France - Approches sociologiques qualitatives.](#) Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), janvier 2020, 26 p.

Introduction de l'article : « *[...] cet article présente quelques contributions à la connaissance des inégalités environnementales, issues d'enquêtes sociologiques conduites sur les territoires français. Nous postulons, afin de tester ici quelques avancées issues de ces recherches que les inégalités environnementales ne peuvent uniquement se déduire des variables socio-économiques, quand bien même celles-ci jouent un rôle structurant. Par ailleurs, deuxième hypothèse, les politiques de protection de l'environnement, y compris dans leurs réformes participatives, contribuent le plus souvent à renforcer les inégalités plus qu'à les atténuer, malgré les objectifs d'équité affichés. Enfin, dernière hypothèse, se multiplient en France en ce début de siècle des mouvements sociaux pour la justice environnementale qui peuvent contribuer à lutter contre les inégalités sociales et environnementales.* »



LAURENT Eloi. [Soutenabilité des systèmes urbains et inégalités environnementales - Le cas français.](#) Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), janvier 2020, 24 p.

Introduction de l'article : « *La première partie de cet article propose quatre approches des systèmes urbains et tente de caractériser les enjeux de soutenabilité qui s'y rattachent. La deuxième partie s'attache à mettre en lumière l'enjeu des inégalités environnementales des systèmes urbains ainsi caractérisés, à la croisée de la justice spatiale et environnementale. La troisième partie reprend les quatre approches définies à la première partie pour montrer, au sujet du cas français, comment prendre la mesure des inégalités environnementales urbaines définies à la deuxième partie.* »



FOSSE Julien, SALESSE Camille, VIENNOT Mathilde. [Inégalités environnementales et sociales se superposent-elles ?](#) France Stratégie, La note d'analyse, n°112, septembre 2022, 16 p.

Note de lecture : Un document d'analyse qui vise à évaluer si les catégories sociales les plus défavorisées sont surreprésentées dans les territoires surexposés aux facteurs de risques environnementaux. Aujourd'hui, en effet, les populations sont exposées à divers dangers d'origine environnementale dont les probabilités et les niveaux d'exposition sont très variables et

multifactoriels. Les auteurs se questionnent ainsi sur deux points : Peut-on appréhender l'exposition des populations à certains facteurs de risques de maladies d'origine environnementale ? Existe-t-il une corrélation entre ces expositions et les niveaux de vie des populations concernées ? L'objectif de leur travail est d'investiguer l'existence d'un gradient social *ex ante* face à certains dangers en France métropolitaine et de montrer, à partir d'une cartographie très claire les corrélations entre inégalités d'exposition et inégalités sociales.

2.3. VERS UNE JUSTICE ENVIRONNEMENTALE...



Amnesty International. "[Ensemble pour gagner la justice sociale et environnementale pour toutes et tous](#)". 15 octobre 2020.

Note de lecture : Dans cette tribune du Collectif Refuser la Misère, co-signée par Cécile Coudriou, Présidente d'Amnesty International, les notions de justice sociale et de justice environnementale sont abordées. Les auteurs présentent notamment quelques exemples pour lutter pour les droits de tous et pour la préservation de l'environnement.



IUCN WCEL (Commission Mondiale de Droit de l'Environnement). [La justice climatique : équité et responsabilité](#). YouTube, 4 septembre 2020, 27'25

Note de visionnage : Cette vidéo s'inscrit dans le cadre d'une conférence du comité français de l'union Internationale pour la Conservation de la Nature. Elle présente plusieurs définitions de la justice climatique et des propositions pour faire « avancer » la notion de justice climatique. Celle-ci est abordée sous l'angle de la responsabilité morale et juridique. Comment penser un problème aussi global et complexe que le changement climatique ? Cette vidéo permet de mettre en avant la question éthique posée pour faire face aux changements climatiques mais également la lutte des conséquences des changements climatiques par les responsabilités.

Intervention de Agnès MICHELOT, membre du conseil scientifique de l'Office Français de la Biodiversité.



Université de Nantes. « Justice environnementale et tribunal de conscience ». YouTube, 2014. 1h26.

Présentation de la chaîne NantesUniv : « *Les insuffisances de la justice environnementale internationale conduisent à créer un tribunal d'opinion sur la nature et l'environnement pour alerter l'opinion publique et les gouvernements sur les crimes environnementaux menaçant la planète. A l'occasion des conférences de l'Université permanente de l'Université de Nantes, le sociologue Alfredo-Vega et le professeur émérite Michel Prieur, doyen honoraire de la faculté de droit de Limoges, ont discuté de ces différents enjeux.* »



Conseil des droits de l'homme des Nations Unies. [Droit à un environnement propre, sain et durable : environnement non toxique](#) Janvier 2022. 24 p.

Note de lecture : Ce rapport « qualifie l'environnement non toxique comme l'un des éléments de fond du droit à un environnement sûr, propre, sain et durable. Le Rapporteur spécial décrit l'empoisonnement chronique des personnes et de la planète, qui provoque des injustices environnementales et crée des « zones sacrifiées », ces zones caractérisées par des niveaux extrêmes de contamination dans lesquelles les populations vulnérables et marginalisées subissent beaucoup plus que les autres les conséquences de l'exposition à la pollution et aux substances dangereuses sur la santé, les droits de l'homme et l'environnement. Il met en avant les obligations des États, les responsabilités des entreprises et les bonnes pratiques visant à garantir un environnement non toxique en prévenant la pollution, en mettant fin à l'utilisation de matières toxiques et en réhabilitant les sites contaminés. »

3. LES PRÉOCCUPATIONS ENVIRONNEMENTALES ACTUELLES : QUELS ENJEUX ?

Couvrant un champ très large, les préoccupations actuelles liées à la santé environnementale sont ancrées dans notre quotidien. Pour faire face au changement climatique, 69 % des Français se disent prêts à « modifier en profondeur leur mode de vie », à condition que les efforts soient justement répartis, selon une récente étude réalisée par Ipsos-Sopra Steria pour « Le Monde », la Fondation Jean-Jaurès et le Cevipof. Entre migrations climatiques, fortes conséquences sociales et risques sanitaires majeurs, les enjeux sont aujourd'hui relativement importants et nécessitent de fortes adaptations.

3.1. LES ENJEUX CLIMATIQUES ET MIGRATIONS CLIMATIQUES



REGAUD Nicolas, ALEX Bastien, GEMMENE François. [La guerre chaude - Enjeux stratégiques du changement climatique](#). Sciences Po, Les presses, mars 2022, 304 p.

Présentation de l'ouvrage : « Spécialistes des questions de défense et de climat, les auteurs du premier livre consacré à cet immense enjeu dressent un panorama des risques stratégiques et opérationnels associés au dérèglement climatique. Un monde plus chaud sera aussi un monde plus violent. Alors qu'une hausse des températures d'à peine 1 °C depuis l'ère préindustrielle a déjà des conséquences préoccupantes pour la sécurité nationale et internationale, il ne fait pas de doute que cette tendance va s'amplifier et nous faire entrer dans une longue période de tensions. Les armées ne doivent pas seulement réduire leur empreinte carbone. Acteurs majeurs de la paix et de la sécurité, elles doivent aussi s'adapter à une situation qui affecte lourdement leurs missions et leurs capacités pour s'engager dans une véritable politique de sécurité climatique. [...] Ils anticipent les contours de la « guerre chaude » qui s'annonce en analysant les défis auxquels les forces armées seront confrontées et la façon dont elles pourront contribuer à les relever. »



France Terme. [Exposome et migration climatique](#). Ministère de la Culture

Note de lecture : Une illustration simple et précise de la notion de « migrant climatique » ou « migrant environnemental » (qui n'est pas toujours par ailleurs un migrant climatique), à partir du concept d'exposome.



AFP. [Les migrants climatiques, nouvelles victimes du réchauffement climatique](#). YouTube, 1^{er} mars 2022, 7'08.

Note de visionnage : Cette vidéo présente les conséquences concrètes pour les populations du réchauffement climatique, entraînant sécheresses ou inondations. Une illustration en images de ce que sont les migrants climatiques, dont le nombre ne va cesser d'augmenter. Un regard riche sur les déplacements de populations victimes du réchauffement climatique qui fait écho au récent rapport du GIEC, avec des témoignages sans équivoque.



BOCCANFUSO Dorothée, KAFANDO Benoît. [Migrations climatiques : un enjeu complexe](#). Le Climatoscope, 5 p.

Note de consultation : Cet article vise à éclairer l'opinion publique sur l'état des lieux des débats menés autour des migrations climatiques et à mettre en avant la complexité du phénomène. On retrouvera l'historique et une brève revue de littérature sur les migrations climatiques, les déterminants et conséquences des migrations climatiques, puis quelques mesures préconisées pour une meilleure adaptation aux changements climatiques ainsi qu'une meilleure atténuation de ceux-ci.



Portail sur les données migratoires. [Migration environnementale](#). 15 juin 2022.

Note de consultation : Ce portail vise à servir de point d'accès unique à des statistiques actualisées et exhaustives sur la migration et à des informations fiables sur les données migratoires à l'échelle mondiale.

Cette publication permet de recenser « *quelques données quantitatives sur les déplacements de population à l'intérieur d'un pays et, dans une moindre mesure, au-delà des frontières qui sont dus aux aléas naturels. Cependant, en ce qui concerne les migrations résultant de phénomènes environnementaux à évolution lente, tels que la sécheresse ou l'élévation du niveau de la mer, la plupart des données existantes sont de nature qualitative et basées sur des études de cas, avec peu d'études comparatives.* »

Il est indiqué également quelques définitions : notions de la mobilité humaine, la migration environnementale, la migration climatique, les réfugiés climatiques ou les réfugiés environnementaux, les migrants environnementaux, les termes de déplacé environnemental, de déplacement dû à une catastrophe, de réinstallation planifiée, les populations piégées.



Oxfam France. [Vers une augmentation croissante du nombre de « réfugiés climatiques »](#). Septembre 2022.

Note de consultation : Cette publication permet de s'interroger sur les divers déplacements forcés causés par des catastrophes environnementales ou pour s'adapter à des environnements très limités en ressources naturelles, partout dans le monde.

Les sociétés ont trouvé dans la migration une voie pour s'adapter au dérèglement du climat et aux multiples défis qu'il induit. Cet article présente ainsi un cadre sur la notion de réfugié(e) climatique, des données chiffrées dans le monde mais aussi en France, quelques impacts et menaces sur les populations.

Exploitation pédagogique envisageable

Première ST2S – Pôle thématique

Module « Santé, bien-être et cohésion sociale » : Comment émerge un problème de santé ?

Contenu : Etat de santé : une articulation de déterminants

Principale notion : Déterminants

Capacité exigible : Analyser les interactions entre déterminants de l'état de santé d'une population

Ce dossier d'Oxfam permet de mettre en évidence les relations nature-sociétés face au changement et le caractère multifactoriel des migrations environnementales notamment dans le cadre de l'étude des indicateurs et déterminants de santé.

Après avoir rappelé que les déplacements existent depuis longtemps déjà, il est envisageable de s'appuyer sur des données et de chiffrer leur importance aujourd'hui, d'en analyser leur répartition spatiale puis de se pencher sur les causes.



MERENNE-SCHOUMAKER Bernadette. [Les migrations environnementales : un nouvel objet d'enseignement](#). *Géococonfluences*, 10 juillet 2020.

Extrait de l'introduction de l'article : Cet article sur les migrants climatiques et environnementaux permet d'appréhender « *la difficulté à nommer et à quantifier ces phénomènes. Le rôle des facteurs environnementaux dans les migrations est de plus en plus médiatisé mais le thème est encore peu abordé dans les cours de géographie qui traitent pourtant des mobilités humaines [...]. Pourquoi ce faible intérêt : la question est-elle trop récente pour être intégrée dans les programmes scolaires ? Est-ce à cause du manque de statistiques fiables ou d'un corpus documentaire non encore disponible ? [...]* D'où cet article qui propose une réflexion sur le sujet en cherchant également à apporter une réponse aux grandes idées reçues qui circulent à ce propos. »



MORISOD Kevin, VANN Marie, BODENMANN Patrick, SENN Nicolas. [Migration forcée, crise climatique et équité en santé : quels enjeux ?](#) *La Revue Médicale Suisse*, 17 novembre 2022.

Note de lecture : Un article extrait du dossier « Santé et environnement : vers une approche globale », publié par la Revue Médicale Suisse, qui place la crise climatique au centre des préoccupations en santé globale, tout comme le sont les mouvements migratoires forcés.

Les auteurs font le lien entre des deux problématiques : les catastrophes naturelles, la montée des eaux ou l'aridification des terres causées par la crise climatique, forcent de nombreuses populations à la migration ; et la crise climatique affecte la santé des migrants forcés, que ce soit dans leurs pays d'origine en dégradant leurs conditions de vie ou lors du parcours migratoire en les exposant à des conditions environnementales plus difficiles. Ils démontrent que la migration climatique est au cœur de l'équité en santé globale et prennent pour exemple la situation du Bangladesh.

3.2. LES ENJEUX SOCIAUX ET CHANGEMENTS DE MODES DE VIE



LAURENT Eloi. [La transition juste - Un nouvel âge de l'économie et de l'environnement](#). Revue de l'OFCE (Observatoire français des conjonctures économiques), n°165, janvier 2020, 14 p.

Note de lecture : Ce dossier explique les enjeux de l'économie écologique. Il présente « *les différents âges de l'économie de l'environnement, le défaut d'intérêt de la discipline économique contemporaine pour les enjeux environnementaux et les étapes de ce que serait une transition juste au sein de notre société contemporaine.* »

19



Ministère de la santé et de la solidarité. [L'impact social de la transition écologique - Séminaire du 17 mars 2022 du CNLE](#). Dailymotion, mars 2022, 2h27.

Note de visionnage : Le Conseil national des politiques de lutte contre la pauvreté et l'exclusion sociale (CNLE) a engagé des travaux, visant à appréhender les conséquences et enjeux sociaux associés à la transition écologique.

Dans le cadre d'un travail collectif ayant pour objectif la publication en 2023 d'un rapport sur l'impact social de la transition écologique, le CNLE a organisé, le 17 mars 2022 au ministère des Solidarités et de la Santé, un séminaire d'information sur le sujet. « *Sylvestre Huet, journaliste spécialiste des questions scientifiques a fait une intervention pédagogique rappelant les causes du dérèglement climatique ainsi que les liens entre la lutte contre la pauvreté au niveau mondial et l'évolution des émissions des gaz à effet de serre.* »



Vie publique. [Politiques climatiques et changements de modes de vie : quelle acceptabilité pour les Français ?](#) Juillet 2022.

Note de lecture : Cet article présente une réflexion sur les mesures pouvant être prises dans le cadre de la transition écologique et pouvant conduire à changer profondément les modes de vie.

Une étude du Conseil d'analyse économique (CAE), qui intervient après le rapport du GIEC d'avril 2022, montre que les Français sont prêts à soutenir des mesures si elles sont efficaces pour l'environnement et socialement équitables : celles-ci doivent ainsi ne pas être perçues comme étant trop régressives, mais bien répondre aux attentes et préoccupations face aux enjeux environnementaux mondiaux.



CNAM. [« Santé, Planète, et Société » 1/5 : Qu'est ce que la santé planétaire ?](#) YouTube, 19 septembre 2022, 9 min.

Présentation du CNAM : « *« Santé, Planète, et Société » est une série de cinq vidéos visant à partager au grand public le champ de recherche de la Santé Planétaire et ses enjeux.*

« *Quel est le lien entre décider d'avoir un enfant, manger des bananes et un élevage de cochons ?* ». Dans ce premier épisode, Livia explique à sa nièce comment la santé est imbriquée dans des enjeux sociaux, économiques, politiques ... et cela ne concerne pas que les humains. »



JOUZEL Jean. [Sensibiliser et former aux enjeux de la transition écologique et du développement durable dans l'enseignement supérieur](#). Rapport à Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, février 2022, 90 p.

Note de lecture : La loi de programmation de la recherche a confié au service public de l'enseignement supérieur la mission de "contribuer à la sensibilisation et à la formation aux enjeux de la transition écologique et du développement durable" (code de l'éducation). Cette disposition vise à préparer tous les citoyens à la transition écologique, en leur donnant des clefs de compréhension indispensables pour qu'ils puissent s'engager dans une transformation de la société permettant de rétablir une viabilité de la planète et mettre en œuvre les Objectifs du Développement Durable définis par les Nations Unies.

Cette réflexion, conduite par un Groupe de Travail multidisciplinaire piloté par Jean Jouzel a comme objectif l'accompagnement opérationnel des établissements de l'enseignement supérieur. Les cibles sont : une sensibilisation de tous les étudiants de l'enseignement supérieur à ces sujets, une optimisation et une coordination de la formation des étudiants devant acquérir une compétence avérée dans ces domaines et l'émergence d'offres de formation tout au long de la vie spécifiques.

3.3. LES ENJEUX SANITAIRES

3.3.1. Généralités



Santé Publique France. [Santé environnementale : une priorité de santé publique](#). Dossier de presse, avril 2022, 15 p.

Note de lecture : Ce dossier aborde l'action et les programmes de Santé publique France en matière de santé environnementale : des enjeux structurant pour Santé publique France (renforcement des connaissances, production d'indicateurs d'exposition et d'impact, sanitaires, modernisation des dispositifs de surveillance, d'observation et de prévention...) à la présentation des programmes en santé environnementale qui orientent l'action. Les auteurs présentent également l'importance de « *la surveillance épidémiologique qui produit des connaissances sur les phénomènes de santé en population. Elle est indispensable à l'action et à la décision en santé publique que ce soit dans une perspective de prévention, de promotion de la santé ou de sécurité sanitaire. En santé environnementale, la surveillance épidémiologique de l'agence se déploie sur un spectre large incluant par exemple la pollution, les phénomènes naturels, et s'appuie sur de nombreux systèmes de nombreux partenariats et la complémentarité de différents opérateurs publics. Sans données, l'action en santé environnementale est impossible.* »



Santé Publique France. [Changement climatique : un enjeu prioritaire de santé publique](#). 8 avril 2022.

Note de lecture : « *Le changement climatique est aujourd'hui l'un des axes prioritaires de la programmation de Santé Publique France. [...] Le changement climatique est identifié comme un des grands enjeux en santé environnementale et comme une menace majeure pour la santé publique. Des impacts sont déjà observables en France et partout dans le monde : augmentation des événements climatiques extrêmes, émergence et sévérité de certaines maladies infectieuses...* »

Ce dossier aborde, avec une certaine complétude, le changement climatique à travers 4 thématiques : les vagues de chaleur, les catastrophes sanitaires, les déterminants de santé et le développement des maladies vectorielles.



HOST Sabine, LARUELLE Nicolas, MAUCLAIR Cécile, CAUDEVILLE Julien. [Cumuls d'expositions environnementales en Île-de-France, un enjeu de santé publique – Méthode d'identification des secteurs les plus impactés](#). ORS Ile-de-France, Rapport et enquête, janvier 2022, 120 p.

Note de lecture : « *Le premier travail d'identification des points noirs environnementaux a été conduit dans le cadre du PRSE2 et a permis de développer une méthodologie simplifiée visant à mettre en évidence les situations critiques de multi-exposition environnementale. Ce travail a été prolongé dans la cadre du PRSE3 afin d'améliorer les indicateurs mobilisés, de prendre en compte le cadre de vie de manière plus large et de rendre plus opérationnels ces diagnostics pour les parties-prenantes.* » Un focus est notamment effectué sur les *caractéristiques des inégalités territoriales, environnementales et sociales de santé, les composantes environnementales et de vulnérabilité des populations retenues.*

Ce rapport présente différents diagnostics, sous forme de cartes régionales, permettant de constituer une base pour une analyse locale du contexte et des enjeux de santé environnement et ainsi être intégrée aux réflexions et décisions sur l'aménagement (documents d'urbanisme, projets d'aménagement...) et aux diagnostics préalables à l'élaboration des plans régionaux et locaux en santé publique (Plan régional santé environnement, contrats locaux de santé, projet régional de santé...). Afin de renforcer son appropriation par les différents acteurs, une carte interactive, véritable outil d'analyse, est développée dans un second temps afin de préciser les caractéristiques des expositions environnementales aux différentes échelles de territoires. Connaître les facteurs de risques présents et leur importance relative permettra *in fine* d'identifier les leviers d'action adaptés.



SWYNGHEDAUW B, WEMEAU JL (au nom du Groupe de travail climat et santé). [Conséquences du changement climatique sur la santé humaine et animale](#). Académie nationale de médecine, rapport, Décembre 2020, 19 p.

Résumé du rapport : Dans ce rapport « *sont envisagées les conséquences humaines et animales des actuels changements climatiques, les possibilités de s'y adapter et de les prévenir.*

Le réchauffement des températures lié à l'enrichissement atmosphérique en CO2 d'origine anthropique, affecte les milieux aquatiques et terrestres, modifie le biotope marin, explique sécheresses, tempêtes, inondations et incendies dévastateurs. Il modifie la biodiversité, les bio-invasions notamment par les maladies vectorielles. L'enrichissement de l'atmosphère en particules a de profondes incidences sur les cancers, les maladies cardiorespiratoires et métaboliques, les allergies. La gestion des épisodes caniculaires nécessite l'adaptation des services d'urgence et des mesures préventives en amont. L'enfant, les sujets âgés ou socialement démunis sont les plus exposés. Dans sa globalité le monde animal subit les changements climatiques dont l'homme est responsable. La réduction de la pollution et de l'enrichissement en CO2 est possible au prix de mesures drastiques impliquant progressivement la décarbonation de l'économie et des changements des comportements. Le développement des surveillances épidémiologiques, l'enseignement et la recherche biomédicale en santé environnementale constituent d'actuels impératifs soulignés. »



Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale. [L'exposome, une vision intégrée de l'impact de l'environnement sur le bien-être et la santé](#). YouTube, décembre 2021, 1h33.

Note de visionnage : Cette vidéo présente la conférence organisée le 16 décembre 2021 à l'hôtel de l'Industrie (Paris) par l'AFAS (Association Française pour l'Avancement des Sciences), dans le cadre du cycle de conférences « Pour le Développement des Sciences et de l'Innovation (PDSI) au service des transitions », avec l'intervention de Robert Barouki, professeur de biochimie, université de Paris, directeur de l'unité Inserm 1124, chef de service de biochimie métabolique et protéomique, hôpital Necker-Enfants Malades.

Résumé : « *Les polluants de l'environnement ont de nombreux effets présumés sur la santé : maladies respiratoires, métaboliques, cardiovasculaires, neurodégénératives, neurodéveloppement, fertilité, allergies, etc. Leurs effets doivent à présent être intégrés dans un cadre plus large, celui de l'étude de l'exposome qui correspond à l'ensemble des expositions (physiques, chimiques biologiques, psychosociales) tout au long de la vie. Cette nouvelle vision des effets de l'environnement sur la santé devrait avoir des implications pratiques considérables pour la santé publique, la réglementation et la recherche dans ce domaine. Elle peut contribuer à mieux comprendre les effets du changement climatique.*

L'environnement ne présente pas que des dangers. Il existe aussi des expositions positives (espaces verts, espaces bleus) et les mesures prises pour limiter les impacts négatifs de certaines expositions peuvent avoir des effets bénéfiques de manière plus globale sur la santé. »



CERDD (Centre Ressource du Développement Durable). [L'environnement, clé d'une meilleure santé](#). Juillet 2021, 28p.

Note de consultation : *Ce [...] dossier documentaire "clicable" apporte les éléments clefs et pose les grands enjeux : chiffres, notions, définitions, initiatives... [de l'influence de l'environnement sur la santé]. Cette prise de conscience représente une opportunité pour les collectivités territoriales d'accompagner les projets sur ce double enjeu et d'agir pour permettre aux citoyen.nes de vivre dans un environnement sain. [...] L'époque est assez anxiogène à ce sujet, c'est pourquoi ce dossier documentaire web a pour objectif de proposer les pistes d'actions pour agir vite et dès que possible. C'est à partir de la compréhension collective du lien entre notre santé et notre environnement que nous serons plus à même d'agir efficacement. 25% à 33% des maladies dans le monde sont imputées, selon l'OMS à des facteurs environnementaux. En effet perturbateurs endocriniens, particules fines et effets cocktail sont aujourd'hui scientifiquement corrélés à la dégradation de notre santé. Bien sûr, nous sommes obligé-es d'aborder les aspects chiffrés plutôt inquiétants qui nous permettent de comprendre, de constater et de confirmer les axes sur lesquels les territoires peuvent intervenir. Après un partage pragmatique de ces constats, ce dossier ouvre des pistes d'action à travers l'analyse de projets de territoires ayant placé des problématiques de santé au cœur de leur stratégie. »*

Exploitation pédagogique envisageable

Première ST2S – Pôle thématique

Module « Santé, bien-être et cohésion sociale » : Comment émerge un problème de santé ?

Contenu : Etat de santé : une articulation de déterminants

Principale notion : Déterminants

Capacité exigible : Analyser les interactions entre déterminants de l'état de santé d'une population

Ce dossier, et notamment sa partie II intitulée « L'impact de l'environnement sur la santé : de quoi parle-t-on ? », est intéressant dans le cadre de l'étude des déterminants de santé. Il permet à la fois de comprendre la notion de déterminant et son influence sur la santé (positive et/ou négative), mais aussi le fait que les déterminants peuvent être catégorisés (déterminants biologiques, comportementaux, socio-économiques, environnementaux...) et qu'ils interagissent entre eux. L'influence des déterminants environnementaux apparaît ici essentielle et démontre la nécessité de la prendre en compte très sérieusement dans les politiques menées.

23



DROUET Emmanuel. [Changement climatique : quels effets sur notre santé ?](#) Encyclopédie de l'environnement, 16 février 2020.

Note de lecture : Cet article présente un constat alarmant lié aux effets du changement climatique déjà perceptibles aujourd'hui. Il détaille les effets sur la santé globale de l'homme (hausse de maladies infectieuses vectorielles, impact sur l'eau et la nourriture, Impact du changement climatique sur la santé mentale, effondrement de la biodiversité...).



Science de la vie – Collège de France. [Protéger la santé des populations exposées aux substances chimiques - Enseignement et perspectives du programme national de biosurveillance](#). You Tube, Mars 2022, 45'36

Note de visionnage : Un cours sur l'exposome délivré par le Pr Rémy Slama, le 25 mai 2022, dans la chaire de santé publique du Collège de France, faisant le point sur ce que l'exposome et la recherche en santé environnementale peuvent raisonnablement promettre en termes de connaissances (« Protéger la santé des populations exposées aux substances chimiques - Enseignement et perspectives du programme national de biosurveillance »).

Dans ce cadre, Clémence Fillol, Responsable de l'unité surveillance des expositions à la direction santé environnement travail, Santé publique France, présente les résultats de l'enquête nationale de biosurveillance, qui peut être vue comme la première grande caractérisation de l'exposome chimique de la population française. Ces résultats sont essentiels pour rendre visible cet exposome, et contribuer à hiérarchiser les dangers sanitaires d'origine environnementale.

Extrait : « Des efforts colossaux ont été faits au cours des décennies passées pour caractériser le génome (l'ensemble du code génétique), qui est le pendant de l'exposome pour ce qui concerne les déterminants hérités de la santé. Ces efforts ont permis de mieux comprendre les mécanismes de certaines maladies. Ils ont aussi démontré, avec les études familiales, que pour de nombreuses maladies chroniques, les polymorphismes génétiques expliquent une part limitée de la variabilité du risque dans la population. Ceci laisse en négatif beaucoup de place pour les contributions d'origine extérieure - par exemple dans le cas du cancer du sein, le premier cancer en Europe en termes


d'incidence. Il est donc temps de renforcer les efforts de recherche sur ces déterminants externes et comportementaux, rassemblés sous le concept d'exposome. »

 OMS. [Changement climatique et santé](#). 30 octobre 2021

Note de lecture : Ce court article présente les principaux faits liés aux changements climatiques. On y retrouve des informations sur le changement climatique, la plus grande menace pour la santé à laquelle l'humanité est confrontée et pour lequel les professionnels de la santé du monde entier se doivent de réagir. Le changement climatique a en effet de multiples répercussions sur la santé humaine et entraîne notamment des décès et des maladies diverses.


24

3.3.2. Environnement urbain et santé


 LEMAIRE Nina, ROUE LE GALL Anne, PASCAL Mathilde, DIALLO Thierno. [L'urbanisme au service de la santé](#). *La Santé en action*, Santé Publique France, n°459, Mars 2022, 52 p.

Présentation de SPF : « *L'urbanisme joue un rôle crucial dans la qualité de vie, le bien-être et donc la santé globale de tout individu. Quatre experts de l'urbanisme favorable à la santé ont coordonné ce dossier central [...]. Ce numéro présente une synthèse des connaissances et des focus sur des pratiques d'urbanisme favorable à la santé en France et à l'étranger. Une vingtaine de chercheurs et professionnels de terrain y ont contribué. Avec la contribution de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) qui établit un constat d'urgence - l'urbanisme dégradé tue - et formule des propositions. »*

Note de lecture : Au même titre que le logement, la situation socio-économique, les conditions de vie, la pollution et les expositions aux nuisances, l'urbanisme est un déterminant majeur mais largement sous-estimé de la santé des populations. Un urbanisme inapproprié ou délétère dégrade la santé des habitants qui y vivent ; mais des solutions existent, telles que « l'urbanisme favorable à la santé », un concept qui se développe.

 ADEME. [Dépasser les idées préconçues entre santé et aménagement urbain : les clefs de l'urbanisme durable](#). Collection Clés pour agir, novembre 2021, 35 p.

Note de lecture : Une synthèse à télécharger qui s'intéresse aux liens entre urbanisme, santé et transition écologique. Son objectif est de clarifier les relations et co-bénéfices entre ces sujets, tout en prenant en considération les premières tendances engendrées par la crise de la Covid-19. La crise sanitaire représente potentiellement l'opportunité d'accélérer l'évolution en cours des pratiques d'aménagement et d'urbanisme vers une meilleure prise en compte de la santé et de l'environnement. Le document présente différentes initiatives engagées en matière d'urbanisme favorable à la santé qui résonnent particulièrement avec les questions soulevées par la crise sanitaire.

 ARS Pays de la Loire. [Cadre de vie, urbanisme et santé : des repères pour intégrer les enjeux de santé](#). 27 octobre 2022.

Introduction de l'article : « *L'aménagement des territoires et l'urbanisme comportent des leviers puissants pour améliorer la santé des populations : réduction des expositions aux nuisances, soutien aux comportements favorables à la santé, réduction des inégalités de santé...* »


Note de lecture : On parle d'urbanisme favorable à la santé. Dans le cadre du PRS3, l'ARS des Pays de la Loire a conçu, avec différents partenaires, un référentiel régional « Cadre de vie, Urbanisme et Santé » afin d'encourager l'intégration des enjeux de santé dans les projets d'aménagement et de planification urbaine. Celui-ci a notamment pour objectif d'enrichir le dialogue entre les professionnels de l'urbanisme, les aménageurs et les acteurs du champ de la santé.

25

 IREPS Auvergne-Rhône-Alpes. [Vivre en ville : Impacts de l'environnement urbain sur la santé psychique](#). YouTube, Novembre 2021, 1h02.

Note de visionnage : Ce 4^{ème} webinaire, organisé en novembre 2021 par le Pôle Education Santé Environnement et la plateforme santé mentale de l'IREPS ARA, propose des interventions visant à démontrer les liens entre l'environnement urbain et la santé psychique.

Résumé : « *La ville est parfois associée à l'anxiété et au stress du fait de sa densité, de son rythme accéléré et d'une forme d'anonymat qui peut rimer avec isolement. Les problématiques environnementales telles que les îlots de chaleur, la pollution de l'air ou le bruit peuvent venir alimenter ce sentiment de mal-être. Qu'est-ce qui, dans l'aménagement des villes, peut avoir une incidence sur la santé psychique et accentuer ou atténuer les contraintes de la vie citadine ? Comment prendre en compte la dimension psychologique, les perceptions et vécus des habitants dans la conception des villes ? Comment cette question de la santé psychique en ville est-elle prise en compte par les collectivités et les urbanistes ?* »

 DERVAUX Benoît, ROCHAIX Lise. [L'évaluation socioéconomique des effets de santé des projets d'investissement public](#). France Stratégie, Rapport, Mars 2022, 328 p.

Extrait de la synthèse du rapport : « *Pour une bonne allocation des ressources de la puissance publique, l'objectif de l'évaluation socioéconomique est d'apprécier, avec des critères transparents, l'utilité et l'intérêt collectif de projets d'investissement public ou de politiques publiques, y compris vis-à-vis de la protection de la santé des personnes dont l'enjeu est d'une importance particulière. [...] Ce groupe a cherché à établir une méthodologie d'estimation des coûts tangibles et intangibles des effets de santé qui puisse être appliquée à différents secteurs, dont quatre en particulier, pour lesquels des valeurs monétaires sont proposées, pouvant être utilisés dans les évaluations socio-économiques : dommages psychologiques des inondations, bénéfices de santé des rénovations énergétiques des logements, gêne liée au bruit de chantier et bénéfices de santé de l'activité physique dans l'espace public.* »

3.3.3. Environnement numérique et santé



Comité de la Prévention et de la Précaution. [Santé publique et environnement numérique](#).
Ministère de la transition écologique, 26 janvier 2022, 131 p.

Note de lecture : Les objets et usages des technologies numériques de l'information et de la communication connaissent un développement extrêmement rapide et massif. Dans son rapport de janvier 2022, le CPP s'est fixé pour objectif d'identifier et d'analyser comment ces technologies et usages modifient et altèrent les domaines de la santé et de l'environnement. Il a choisi de pointer d'une part les effets possibles de ces nouvelles technologies sur la santé humaine, notamment en termes de morbidité, de capacités cognitives et de comportements relationnels aux plans individuel et collectif et, d'autre part, les répercussions sur l'environnement, intégrant les impacts liés à la surexploitation minière jusqu'à la durabilité des ressources inhérentes aux espèces animales et végétales.



Ministère des solidarités et de la prévention. [L'impact environnemental du numérique en santé](#).
Rapport de la cellule éthique du Numérique en santé de la Délégation ministérielle au Numérique en Santé, Mai 2021, 31 p.

Note de lecture : Maîtriser l'impact environnemental du numérique en santé est à présent un enjeu incontournable du développement durable auquel la délégation ministérielle au numérique en santé a décidé de répondre dans ce rapport qui apporte la première déclinaison sectorielle de l'impact environnemental du numérique.

Les auteurs proposent trois principes d'action : une réflexion sur les besoins et une lutte contre toute forme de numérique « inutile » ; la pertinence des soins comme levier de sobriété numérique (éco-soin) ; l'écoconception des services numériques de santé pour répondre aux besoins des utilisateurs en utilisant le minimum de ressources informatiques.

Ce rapport recense un ensemble d'outils et de guides utilisables par les acteurs du secteur qui souhaitent s'engager dans des démarches écoresponsables.

4. LA POLITIQUE DE SANTÉ ENVIRONNEMENTALE ET SES ORIENTATIONS

Les préoccupations environnementales sont telles aujourd'hui que les autorités publiques doivent intégrer pleinement la santé environnementale dans les politiques menées, et ceci, tant à l'échelon international, national que territorial. À titre d'exemple, le Plan National Santé-Environnement 4 (PNSE 4 - 2021-2025) vise notamment à stimuler le développement de la recherche en santé-environnement afin de mieux connaître les expositions et effets de l'environnement sur la santé humaine, la santé animale et la santé des écosystèmes et ainsi réduire les expositions environnementales affectant les différentes dimensions de la santé.

Partant d'interrogations diverses, un pilotage clarifié et opérationnel de la politique de santé environnementale appelle à une plus forte territorialisation des actions et à un soutien en faveur de la recherche pour approfondir les connaissances, mieux informer et aiguiller l'action des décideurs politiques et des citoyens français.

4.1. L'ÉCHELON INTERNATIONAL



[ONU programme pour l'environnement.](#)

Note de consultation : « Depuis sa création en 1972, le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) est l'autorité mondiale qui définit l'agenda environnemental, promeut la mise en œuvre cohérente de la dimension environnementale du développement durable au sein du système des Nations unies et fait autorité en matière de défense de l'environnement mondial. »

Un article intéressant sur la « [gouvernance environnementale](#) ».



OMS. [Le recueil de 500 mesures publié par l'OMS et des partenaires des Nations Unies vise à faire reculer les maladies dues à des facteurs environnementaux et à sauver des vies.](#) Communiqué de presse, 3 septembre 2021.

Introduction de l'article : « Près de 25 % des décès dans le monde pourraient être évités si les mesures préconisées dans ce recueil étaient pleinement mises en œuvre.

L'OMS, le PNUD, le PNUE et l'UNICEF se sont associés pour établir un recueil de 500 mesures visant à faire reculer la mortalité et la morbidité attribuables aux facteurs de risque environnementaux. Il s'agit du premier document de ce type qui réunit les apports de l'ensemble du système des Nations Unies dans ce domaine. »

4.2. L'ÉCHELON NATIONAL



[Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires.](#)

Note de lecture : Le site « [écologie.gouv.fr](#) » regroupe les portails du ministère de la transition écologique et du ministère de la transition énergétique. Ce site permet d'accéder aux différentes politiques publiques menées sur ces sujets par le gouvernement.



[Territoire engagé pour mon environnement, une santé.](#)

Note de consultation : Le site « [territoire-environnement-sante.fr](#) », publié pour le compte du Ministère de la Transition écologique et les Ministère des Solidarités et de la Santé, est un espace de collaboration, de ressources et de promotion des actions en santé environnement des collectivités et des territoires.

La plateforme a pour objectif de partager les initiatives des acteurs de terrain, recenser les actions concrètes et les outils développés par les collectivités et leurs partenaires en santé environnement et massifier leur utilisation. De multiples thématiques et un espace documentaire bien fourni permettent de comprendre les expositions multiples aux facteurs environnementaux auxquelles sont soumis les individus et leurs conséquences diverses.



Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires. « [Un environnement, une santé](#) » : découvrez le 4^e plan national santé environnement. 17 mai 2022.

Note de consultation : Une présentation des mesures phares du quatrième plan national santé environnement, des différents axes et actions de ce plan, ainsi que des enjeux auxquels ils font

écho. Les interactions fortes entre santé humaine, santé animale et santé de l'environnement sont mises en évidence



Ministère de la transition écologique. [Comprendre le GIEC](#). 8 décembre 2022

Introduction de l'article : « Depuis plus de 30 ans, le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses causes, ses impacts. Il identifie également les possibilités de limiter l'ampleur du réchauffement et la gravité de ses impacts et de s'adapter aux changements attendus. Les rapports du GIEC fournissent un état des lieux régulier des connaissances les plus avancées. Cette production scientifique est au cœur des négociations internationales sur le climat. »

Note de consultation : Cet article présente la création et mission du GIEC, sa structure, les activités et procédures du GIEC, l'élaboration d'un rapport et les publications du GIEC.



[Institut de recherche en santé, environnement et travail.](#)

Extrait du site : « [...] L'Irset est une unité mixte de recherche de l'Inserm, de l'Université de Rennes 1 et de l'École des hautes études en santé publique (EHESP), en partenariat avec l'Université d'Angers, l'Université des Antilles, le CNRS, et les CHU de Rennes, Angers et Pointe-à-Pitre.

Missions :

- Etudier les processus biologiques et les facteurs environnementaux - physiques, chimiques, biologiques, professionnels et socioculturels - qui influencent la santé humaine,
- Répondre aux demandes des autorités gouvernementales, nationales et régionales et des agences de santé en charge de la santé publique, de la santé environnementale, de la santé au travail et de la sécurité des médicaments [...] »

Note de consultation : L'Irset fournit des données scientifiques et contribue à des travaux d'expertise, de recherche et d'élaboration des Plans nationaux, notamment dans le domaine de la santé environnementale.



[ANSES.](#)

Extrait du site : « L'Anses est l'agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail. Etablissement public à caractère administratif, elle est sous la tutelle des ministères de la santé, de l'environnement, de l'agriculture, du travail et de la consommation.

Agence au service de tous, l'Anses est pleinement engagée pour faire progresser les connaissances et anticiper les défis de demain en matière de santé et de préservation des écosystèmes. Depuis 2010, elle apporte les repères scientifiques nécessaires pour protéger la santé contre les risques liés à l'alimentation, l'environnement et le travail, ou qui affectent la santé des animaux et des plantes.

Agence d'expertise scientifique, elle surveille et évalue ces risques sanitaires, auxquels elle consacre aussi des activités de recherche. Elle contribue à faire progresser les connaissances scientifiques en appui aux décideurs publics, y compris en cas de crise sanitaire. »

Note de consultation : Elle s'intéresse ainsi, de très près, à l'environnement, déterminant majeur de la santé, en apportant de façon permanente les derniers éléments de connaissances scientifiques sur

les facteurs de risques liés aux expositions environnementales : Substances chimiques, particules dans l'air, ondes électromagnétiques, pollution des milieux, nouvelles technologies...



INERIS. [Liens utiles.](#)

Note de consultation : Une liste de liens utiles vers diverses agences et organismes liés à des préoccupations environnementales (ADEME, CEDRE, EEA...), proposée sur le site de l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), sous la tutelle du ministère chargé de l'environnement.

29



[Réseau santé environnement.](#)

Note de consultation : Ce site présente le Réseau Environnement Santé (RES). Ce réseau a pour objectif de mettre la Santé Environnementale au cœur des politiques publiques. Pour l'association, elle est la réponse à la crise sanitaire actuelle. De nombreuses données scientifiques, actions et campagnes d'informations sont présentées au sujet de l'impact des pollutions et des stress environnementaux sur notre santé et sur celle des écosystèmes. Des propositions de solutions pour limiter notre exposition au quotidien sont également consultables.



[C2DS.](#)

Note de consultation : Site du Comité pour le développement durable en santé, association à but non lucratif qui fédère depuis 15 ans des établissements sanitaires et médico-sociaux engagés dans une démarche de développement durable.



Ministère de la Santé et de la Prévention. [Installation du Comité de veille et d'anticipation des risques sanitaires \(COVARs\)](#). 29 septembre 2022.

Note de consultation : Le COVARs a été créé le 31 juillet 2022 et succède au Conseil Scientifique. Placé auprès des ministres de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de la Santé et de la Prévention, ce comité pérenne, transparent et indépendant, composé de 19 membres, exerce un rôle d'expertise et de conseil indépendant dans l'objectif d'éclairer les décisions des pouvoirs publics. Sa principale mission est de travailler aux enjeux d'anticipation et de prévention des crises sanitaires et de leurs conséquences sur la population (veille scientifique, prédiction et modélisation, recommandations pour réduire les risques, prendre en charge et accompagner nos concitoyens). Il s'inscrit ainsi pleinement dans l'approche « Une seule santé » (« One Health ») désormais élargie aux risques sanitaires liés aux agents infectieux atteignant l'homme et l'animal, aux polluants environnementaux et alimentaires, et au changement climatique.



JOMIER Bernard, LASSARADE Florence. [Rapport d'information \(...\) sur les orientations et la gouvernance de la politique de santé environnementale](#). Rapport du Sénat, n°479, 24 mars 2021, 102 p.

Note de consultation : Après avoir dressé un bilan critique de la politique environnementale, les auteurs du rapport appellent à un pilotage opérationnel et proactif sur le sujet, à une action au plus

près des territoires afin de promouvoir une approche de proximité positive et intégrée de la santé environnementale et à un approfondissement des connaissances renforcé et coordonné.

Le rapport, qui vise ainsi à une nouvelle ambition concernant la santé environnementale, formule 29 propositions destinées à mieux connaître l'impact des facteurs environnementaux, sensibiliser les décideurs publics comme le grand public et agir plus efficacement.

Voir aussi, [l'examen de ce rapport](#) par la commission des affaires sociales du Sénat.



DEPOUX Anneliese, BAROUKI Robert, DEVES Maud. [Environnement et santé : quels impacts, quelles gouvernances ?](#) Annales des Mines, série « Responsabilité & Environnement », n°104, Octobre 2021, N° 104, 97 p.

Extrait de l'introduction : La pandémie de Covid-19 a été l'occasion de prendre conscience des conséquences sanitaires de perturbations environnementales majeures et de leur dimension planétaire [...]. D'ici peu, la destruction des écosystèmes, le dérèglement climatique, la perte de biodiversité [...] pourraient compter parmi les premières causes de morbidité dans le monde. Il est donc essentiel d'appréhender les questions de santé publique au prisme des enjeux environnementaux. »

C'est ce que fait la revue "Responsabilité et Environnement" dans ce numéro qui s'intéresse au sujet "Environnement et santé : quels impacts, quelles gouvernances ?" à travers une série d'articles :

Santé et environnement : quelle gouvernance ? : Vers le développement d'un environnement plus favorable à la santé au sens du concept international "Une seule santé" ; Faut-il fusionner les ministères chargés de l'Environnement et de la Santé ? Essai d'analyse à la lumière de la fusion engagée en 2007 entre les ministères chargés de l'Environnement et de l'Énergie [...]



BLEY Daniel, MARANO Francelyne, SQUINAZI Fabien. [Santé-environnement : quinze ans de politiques publiques](#). ADSP, Haut Conseil de la Santé Publique, n°120, Décembre 2022, pp.14-68

Extrait de la présentation de l'HCSP : « Ce dossier, réalisé à la suite d'un rapport du HCSP réalisé à la demande des ministères de la santé et de la transition écologique, a pour but de proposer un panorama de l'évolution des risques environnementaux pour la santé, avérés ou suspectés, au cours des quinze dernières années et de l'impact des politiques publiques sur leur réduction. »

Au **sommaire de ce dossier**, notamment :

- Des définitions et concepts en santé-environnement
- Etat des lieux des principaux enjeux en santé-environnement : « Faire de la santé un véritable levier d'action face au changement climatique » ; « L'histoire de l'exposome depuis la proposition de Wild »...
- Les politiques publiques en santé-environnement

4.3. L'ÉCHELON TERRITORIAL



[Réseau ISEE.](#)

Extrait du site : « Le réseau ÎSÉE, pour Île-de-France Santé Environnement, émane de l'action 1.3 du PRSE 3. Il est animé par l'Observatoire régional de santé Île-de-France (ORS), département de l'Institut Paris Région.

Son ambition : créer les conditions pour intensifier et diversifier les collaborations entre les acteurs franciliens de la santé environnementale. »

Note de consultation : Il a coorganisé, par exemple, le 8 novembre 2022, un colloque intitulé « [La santé environnementale, une opportunité pour les professionnels de santé](#) » avec des échanges sur les moyens à disposition des professionnels de santé pour faire de la santé environnementale une opportunité pour leurs pratiques, à partir d'exemples concrets mis en œuvre en France.



[Réseau français des Villes-Santé de l'OMS.](#)

Note de consultation : Ce site présente le Réseau français des Villes-Santé de l'OMS créé en 1990. Les buts de celui-ci sont de soutenir et développer le Réseau français des Villes-Santé, en référence aux objectifs du programme européen Villes-Santé de l'OMS, tout en permettant une coopération entre ces villes. Ce réseau présente des échanges d'expériences, des échanges de données, des rencontres, des actions communes notamment en ce qui concerne les liens entre environnement et santé.



CEREMA. [Agir pour un environnement favorable à la santé - Quelles politiques locales en santé environnement ? 2022, 8p.](#)

Extraits du livret : « Inciter chaque collectivité, quelle que soit sa taille, à s'engager en matière de santé environnement, telle est la vocation de ce livret. Il donne d'abord les clés de compréhension de cette approche systémique de nos environnements de vie. Puis il partage plusieurs initiatives locales inspirantes. [...] »

Note de consultation : Ce livret a été élaboré dans le cadre du 4^{ème} plan national santé environnement (PNSE) par le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, établissement public sous la tutelle du ministère de la transition écologique. Il a été établi sur la base de retours d'expériences présentés sur le site territoire-environnement-sante.fr.