



Hélène EXBRAYAT - Fondatrice
Cabinet Conseil, Audit et Formation
RSE et Développement Durable
43 Rue Camille Desmoulins
92130 Issy-les-Moulineaux www.sequoiavox.com



Helene EXBRAYAT (formatrice agréée)
Tél. +33 (0)7 77 39 15 30
helene@sequoiavox.com

Quels liens entre santé et climat peut-on établir ?

“ La lutte contre le changement climatique pourrait être l’enjeu sanitaire le plus important du XXI^e siècle „ (The Lancet)

*L’OMS nous dit : « Les **enfants, les personnes âgées et les sujets présentant des infirmités ou des états pathologiques préexistants** sont parmi les plus vulnérables aux risques sanitaires provoqués par le réchauffement climatique. »*

I. LE FACTEUR POLLUTION

1. **La pollution atmosphérique** est un des premiers facteurs du réchauffement climatique
Par exemple, une voiture à moteur émet du dioxyde de carbone (CO₂), du plomb, du benzène, des particules et des oxydes d'azote. Ces produits sont toxiques et nuisibles à la santé, mais aussi pour l'environnement. De même certains polluants de l'air comme l'ozone contribuent à l'effet de serre.

- La pollution de l'air tue **60 000 morts par an en France et 8 millions par an dans le monde** (dû aux émissions de CO2 et microparticules (chiffres Santé Publique France et OMS)
 - La **pollution de l'air** raccourcit de **3 ans en moyenne, l'espérance de vie à travers le monde**. En 2015, elle a causé **8,8 millions de morts prématurées**. À l'échelle mondiale, environ **75 % des décès attribuables à la pollution atmosphérique surviennent chez des personnes de plus de 60 ans**.
 - Maladies : AVC, cancer, pneumonies, pneumopathies, BPCO , asthme, difficultés respiratoires accentuées par des pollens modifiés/imprégnés par **les polluants de l'air**.
2. **Pollution agricole** : pesticides utilisés, dont le protoxyde d'azote (N₂O) est un gaz aux multiples sources d'émission qui contribue à l'effet de serre de façon significative.
- Les impacts du protoxyde d'azote : c'est **un puissant gaz à effet de serre (GES)** ayant un pouvoir de réchauffement global (PRG) sur 100 ans de 310 fois plus élevé qu'une masse équivalente de dioxyde de carbone. Il participe donc grandement au réchauffement climatique de la planète. Le protoxyde d'azote contribue également au phénomène de destruction de la couche d'ozone. (source ADEME)

II. LE RÉCHAUFFEMENT DE L'ATMOSPHÈRE

1. Le réchauffement climatique provoque un **assèchement des réserves d'eau potables naturelles**. Or, le manque d'eau potable peut compromettre l'hygiène et augmenter le risque de **maladies diarrhéiques**, qui tuent près de **600 000** personnes dans les pays peu développés et surtout les enfants et **personnes âgées** qui se déshydratent très vite.
2. Le nombre de **catastrophes naturelles** liées à la météorologie a plus que triplé depuis les années 1960 en raison des changements climatiques : **canicules, incendies, cyclones ...**
 - Ces événements encore exceptionnels aujourd'hui **vont devenir la norme dans un avenir proche**. Les sécheresses, les inondations et les vagues de chaleur **vont se multiplier**. Au-delà de 40 degrés, le corps ne fonctionne

plus normalement et se déshydrate rapidement => **risque mortel intensifié chez les personnes âgées et les enfants**. A titre d'exemple les différentes sources (Inserm, Insee, INED) convergent aujourd'hui vers une estimation d'environ **15 000 décès en excès durant les deux premières décades d'août 2003 en France uniquement**.

3. **L'élévation constante du niveau de la mer** va entraîner le déplacement des populations vivant à moins de 60 km de la mer, un exode qui favorisera les **risques sanitaires tels** : les troubles de la santé mentale, insécurité alimentaire, maladies transmissibles).

4. Les **maladies vectorielles** sont des maladies infectieuses transmises par des vecteurs, essentiellement des insectes et des acariens hématophages. Ils transmettent **des maladies parasitaires** (comme le paludisme), **bactériennes** (comme la borréliose de Lyme, la peste) ou **virales** (telles que la dengue ou le chikungunya) que l'on trouve déjà dans le Sud de la France.
 - Le changement climatique allongera probablement **la saison de transmission de certaines grandes maladies à transmission vectorielle** et modifiera leur **répartition géographique**. **Par exemple le paludisme et la dengue vont se propager avec l'augmentation de l'humidité et de la chaleur. (source OMS)**

 - Ainsi, selon certaines études, **2 milliards** de personnes de plus qu'actuellement pourraient être exposées au risque de **transmission de la dengue** (moustiques du genre *Aedes*) d'ici les années 2080 car les conditions météorologiques vont devenir de plus en plus favorables à ces moustiques.

III. LE FACTEUR ALIMENTATION

Les famines seront plus fréquentes.

1. **L'instabilité climatique est un facteur majeur de l'augmentation de la faim dans le monde** et est l'une des principales causes des graves crises alimentaires d'après l'organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).
2. **Le changement de climat** réduit voire détruit les récoltes des paysans et pèse comme une menace sur le fonctionnement des systèmes de production agricoles (destruction des cultures, appauvrissement des sols, augmentation des prix des aliments...). l'instabilité des récoltes accentue l'instabilité des prix des denrées alimentaires de base sur les marchés internationaux.
 - A titre d'exemple autre la baisse de rendements agricoles la **canicule de 2003 avait tué plusieurs millions de volailles dans les poulaillers industriels non climatisés.**
 - La canicule de l'été 2019 a ainsi entraîné une perte de 10% des rendements sur les récoltes de céréales en France.

IV. LES INFRASTRUCTURES

1. Dans de nombreux départements de France Métropole, le changement climatique provoque des crevasses, des effondrements de certains types de sols à forte teneur en argile, des fissures dans les constructions. Le trait de côté à tendance à se rapprocher et à réduire de plus en plus l'espace des côtes. Ce qui impliquera des déplacements aussi de populations. Un exemple concret en France, sur l'immeuble Signal à Soulac sur Mer où les habitants ont dû déménager pour cause d'érosion côtière. Ainsi le Ministère de l'écologie estime que d'ici 2100, 17 millions de français habitant en zone côtière seront impactés par cette érosion. 50 000 logements sont menacés.

https://immobilier.lefigaro.fr/article/face-a-l-erosion-cotiere-il-faudra-deplacer-5000-a-50-000-habitations_d66da3f0-4db1-11ea-af97-6262d1ba4064/

Nos sources

L'ADEME <https://www.ademe.fr/>

OMS (Organisation Mondiale de la Santé) <https://www.who.int/fr/>

OMM (Organisation Météorologique Mondiale) <https://public.wmo.int/fr>

FAO <http://www.fao.org/home/fr/> (Food and Agriculture Organization)

The Lancet (La commission sur le changement climatique et la sante de la revue scientifique regroupant experts européens et chinois)

<https://www.teqoya.fr/rechauffement-climatique-pollution/>

<https://www.passeportsante.net/fr/Actualites/Dossiers/DossierComplexe.aspx?doc=risques-sante-changement-climatique-p5>

<https://academic.oup.com/cardiovascres/article/116/11/1910/5770885>

<https://www.actioncontrelafaim.org/a-la-une/changement-climatique-quels-impacts-sur-la-faim/canicule-2019-agriculture-france>

<https://www.oxfamfrance.org/climat-et-energie/canicules-hausse-temperatures-agissons/>