Changement climatique et santé : quelles interactions ?

Changement climatique

Définition

"Modifications du climat accompagnées d'une augmentation des températures"

Ces modifications du climat sont d'origine **anthropique**
(les activités humaines en sont la cause dominante) :

- augmentation des émissions de gaz à effet de serre
- surconsommation des ressources planétaires
- réduction des puits de captage du CO2

L'été 2023 a été le plus chaud jamais mesuré dans le monde
selon l'observatoire européen Copernicus

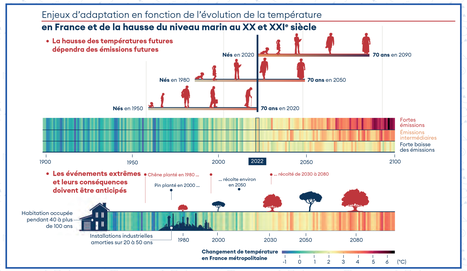


Illustration : Haut Conseil pour le Climat

→ L'augmentation des températures et les perturbations du climat modifient nos milieux de vie.

Effets du changement climatique sur nos milieux de vie

Le changement climatique a des effets en cascade :

> **Elévation du niveau des mers et des océans**

> **Accentuation et augmentation des évènements climatiques extrêmes**, notamment des vagues de chaleur

> **Déstabilisation de l'équilibre écosystémique** (disparition des espèces notamment)

> **Baisse de production dans le monde agricole et piscicole**

> **Désertification** et perte de superficies émergées

> **Réduction de la biodiversité** et principalement des espèces des milieux humides

"L'action climatique est une action de santé publique"

"Tout ce qui est bon (ou presque) pour le climat est bon pour la santé !"

→ Ces effets en cascade du changement climatique ont des impacts sur la santé.

Impacts des effets du changement climatique sur la santé :

> **Hyperthermie, déshydratation**

> Développement et/ou accentuation de **maladies respiratoires, cardiovasculaires, et neurologiques**

> Extension et (ré)apparition de **maladies infectieuses et/ou vectorielles** et de nouveaux **agents pathogènes**, notamment d'origine tropicale

> Développement et accentuation des **épisodes allergiques**

> Apparition, développement et propagation de **zoonoses**

> Menaces sur la **sécurité alimentaire** (malnutrition...)

> Développement de **maladies mentales** (anxiété, stress, dépression...)

Conséquence sur le système de santé
> Possibles atteintes sur les infrastructures
> Capacité d'accueil et de prise en charge de nouvelles pathologies

→ Le changement climatique fonctionne comme un multiplicateur de risques sanitaires : il aggrave les risques sanitaires existants et en crée de nouveaux.

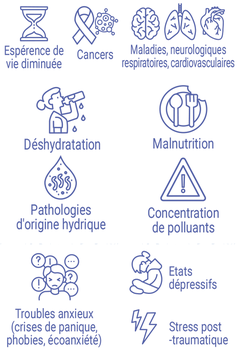


Illustration : GREC

Quelques chiffres clefs

143 milliards de dollars par an

Le coût mondial des évènements météorologiques extrêmes attribuables au changement climatique d'origine anthropique représente en moyenne 143 milliards de dollars par an sur les 20 dernières années.

(Newman et Noy, 2022)

2,3 milliards d'individus

En 2022, 2,3 milliards d'individus se sont trouvés en situation de stress hydrique.

(ONU, 2022)

deux européens sur trois

En 2100, deux européens sur trois pourraient être **affectés par des événements climatiques extrêmes** tels que les canicules, vagues de froid, incendies, sécheresses, inondations ou encore tempêtes.

(Lancet Planetary Health, 2017).

+9 cm en 30 ans : hausse du niveau de la mer.

1 milliard d'habitants des régions côtières seront menacés d'ici 2050.

(6ème rapport du GIEC, 2022)

250 000 décès

annuels supplémentaires entraînés par le changement climatique à compter de 2030.

(OMS, 2021)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Égalité Fraternité
ars Alpes-Maritimes Provence-Alpes Côte d'Azur
PRÉFET DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR Égalité Fraternité
REGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR
bis itinéraire bis

Les impacts du changement climatique sur la santé en Provence-Alpes-Côte d'Azur

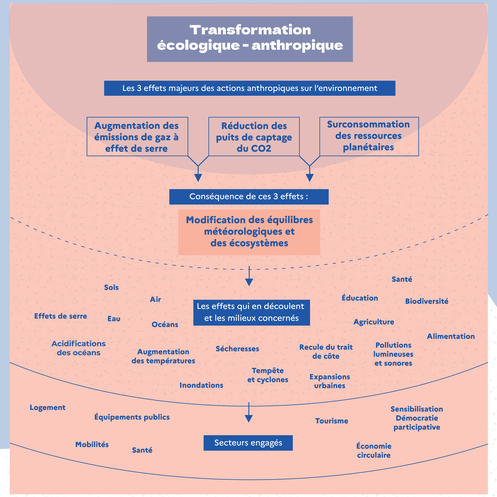
"La Méditerranée est un hotspot du changement climatique"

(6ème rapport du GIEC)

L'augmentation de la température dans le bassin méditeranéen a déjà atteint +1,5 degrés, laissant suggérer des élévations de températures de 2,5° voire 3° pour notre région autour de 2040 par rapport à l'ère préindustrielle.

GREC, 2019

+1,5°
0,4° de plus que le reste du monde



Pollution de l'air
100% des personnes résidant en Région Sud sont exposées à des niveaux de particules fines (PM 2,5) dépassant les lignes directrices de l'OMS en 2021

Augmentation du risque allergique pollinique
Cyprès, ambroisie, etc.

Stagnation des rendements agricoles

Baisse de l'enneigement
En 60 ans, montée de 300 mètres de l'isotherme (altitude de même température).

Hausse des épisodes caniculaires et des vagues de chaleur.

2022 : 3 vagues de chaleur successives, 314 décès, 994 passages aux urgences

Tensions sur les ressources en eau (qualité et quantité)

2019 : 1500 cas humains de cryptosporidioses dénombrés sur une période de deux mois dans le secteur grassois.

2022 : 40 communes de la région sous tension après un fort épisode de sécheresse.

Feux de forêt (plus intenses et plus fréquents)

Propagation et (ré)émergence de maladies infectieuses

Dengue : 52 cas en 2022

Recul du trait de côte
Dû à l'élévation du niveau de la mer et à l'érosion côtière. Risque de biseau salé.

Inconfort thermique dans les logements.

Élévation de la température des eaux côtières
Pendant l'été 2022, **la mer Méditerranée a enduré 70 jours de canicule marine**, soit 2x plus que sur Terre.

Développement d'agents pathogènes.

Tempêtes et inondations
Intensification des épisodes méditerranéens (+22%) et augmentation de leur fréquence (2 fois plus fréquents qu'en 1960).

2020 : Tempête Alex. 70 km de routes détruites, 10 décès, 8 disparus.

FORÊTS

La récurrence grandissante des événements climatiques extrêmes et leur simultanéité (sécheresses, canicules, déluges, etc.) ont un impact majeur sur la santé de nos forêts…

RÉCOUVRENT PLUS DE 1 630 000 HECTARS

2ÈME RÉGION LA PLUS BOISÉE

PARMI LES RÔLES PRINCIPAUX STOCKS DE CARBONE

40% à 70% de pertes de feuilles

Fort taux de mortalité

DÉPÉRISSEMENT DUÂNS DE DES ESPÈCES LES PLUS RÉSISTANTES

PAS DE RÉPIT = VULNÉRABILITÉ

Allongement de la saison des feux

Remontée du risque en montagne

PAS MÉGA-FEUX 42% À 90% PLUS FRÉQUENTS

ACTIONS À MENER

- PLANTATIONS ET MIGRATION ASSISTÉE
- CHOIX D'ESPÈCES ADAPTÉES AU CLIMAT
- PRÉSERVER LES VIEILLES FORÊTS
- MIXITÉ D'ESSENCES D'ARBRES = RÉSILIENCE
- DÉBROUSSAILLEMENTS ET PREVENTION

MER

Hausse attendue des températures, du niveau marin et de la salinité en Méditerranée.

+1,2°C DEPUIS 1980 (Contre +0,6°C dans l'océan global)

+150% PAR 2100 D'ACIDIFICATION

MENACE

+26CM À D'ici à le niveau marin montera de +82CM

LA HAUSSE DU NIVEAU MARIN MENACE NOS INFRASTRUCTURES LITTORALES, ET SALINISE NOS NAPPES PHRÉATIQUES…

DISPARITION DE LA POSIDONIE ?

- HABITAT POUR LA BIODIVERSITÉ
- PUIS DE CARBONE
- PROTECTION CONTRE L'ÉROSION LITTORALE

Elle bénéficie d'un statut de protection intégrale, et pourtant :

-35% RÉTROL

-75% À VENIR !

MESURES IMPÉRATIVES

- SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE
- URBANISATION LITTORALE RESTREINTE
- RENFORCER LES MESURES DE PROTECTION ET CONSERVATION

ZONES HUMIDES

DISPARITION DE 50% DEPUIS 1980 DANS LE BASSIN MÉDITERRANÉEN

RÔLE D'UNE ÉPONGE

- SERVICES D'AUTO-ÉPURATION
- ÉCOSYSTÈMES RICHES
- HABITATS STRIÉS
- STOCKAGE DE CARBONE

ATTÉNUENT LES ÉPISODES MÉDITERRANÉENS

IL Y EN A PARTOUT

Présents partout, essentiels pour atténuer les effets du changement climatiques, ces milieux disparaissent pourtant à une vitesse inquiétante, et il est impossible de les « réhabiliter » une fois détruits.

IL EST DONC ESSENTIEL DE RENFORCER LEUR PROTECTION !

VILLES

Les villes de la région sont soumises à un double enjeu : une réduction drastique des gaz à effet de serre (GES) dont elles sont les principales émettrices ; et une adaptation rapide aux aléas climatiques qui les menacent, en particulier sur le littoral. Leur meilleur atout ? Les solutions fondées sur la nature !

80% D'URBAINS EN RÉGION SUD

ALÉAS CLIMATIQUES PLUS INTENSES

PLUS GROSSE SOURCE DE GES

- VÉGÉTALISER Toits, parcs, friches et jardins
- ÎLOTS DE FRAÎCHEUR
- ÉVOLUTION Structure urbaine
- RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE Isolation
- DÉSIMPERMÉABILISER Sols naturels
- TRANSFORMER LES TRANSPORTS Vélo, Commun

ADAPTATION

ATTÉNUATION

CO-BÉNÉFICES BIODIVERSITÉ ET SANTÉ PUBLIQUE

Source : GREC Sud,
Visuels : Macha Bellinghery

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ars Agence Régionale de Santé
PREFET DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR Liberté Égalité Fraternité
REGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR
bis itinéraire bis