

Les effets du changement climatique sur la santé

Pierre Verger

Journée régionale organisée par le GREC-Sud

« Santé et réchauffement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur »

Université d'Avignon, 21 juin 2022

Changement climatique : des conséquences déjà bien réelles

- Diminution du volume de la plupart des glaciers en Europe (France incluse)
- Canicules de plus en plus fréquentes, intenses et précoces
- Augmentation des extrêmes météorologiques...

=> Indispensable de réduire de façon significative et substantielle les émissions de gaz à effet de serre

Mais le climat va continuer de changer...

- ... même si des réductions sont obtenues
- Avec des impacts significatifs en France, appelés à s'aggraver dans les décennies à venir :
 - Sur les écosystèmes
 - Sur la santé des populations
 - Sur l'économie et les sociétés
- **Tout particulièrement dans les régions méditerranéennes (hot spot)**

Le changement climatique : un multiplicateur de risques

- Aggrave des risques sanitaires existant (fréquence, intensité, durée)
- Favorise l'occurrence simultanée de plusieurs types de risques
- Favorise l'apparition de nouvelles menaces, non observées avant

Des effets sanitaires **directs**

- Directement constatables, par exemple après des événements météorologiques extrêmes

	Chiffres clef	Manifestations	Impacts sanitaires	Facteurs favorisant
Chaleurs extrêmes	+ 2 à 3° C à l'horizon 2050	Pics de chaleurs + fréquents, prolongés	Stress thermique, décès	Zones urbaines, îlots de chaleur
Feux de forêt	2 200 feux dans les BdR sur 2002-2012	Augmentation de la fréquence & intensification des feux de forêt	Brûlures, intoxications au CO Impacts sociaux & sur santé mentale	Imbrication des espaces habités et boisés
Inondations	87 arrêtés sur 2012-2021 en région Sud	Plus grande fréquence des épisodes de précipitation intense	Noyades, blessures, intoxications au CO Impacts sociaux & sur santé mentale	Artificialisation des sols

Des effets sanitaires **indirects**

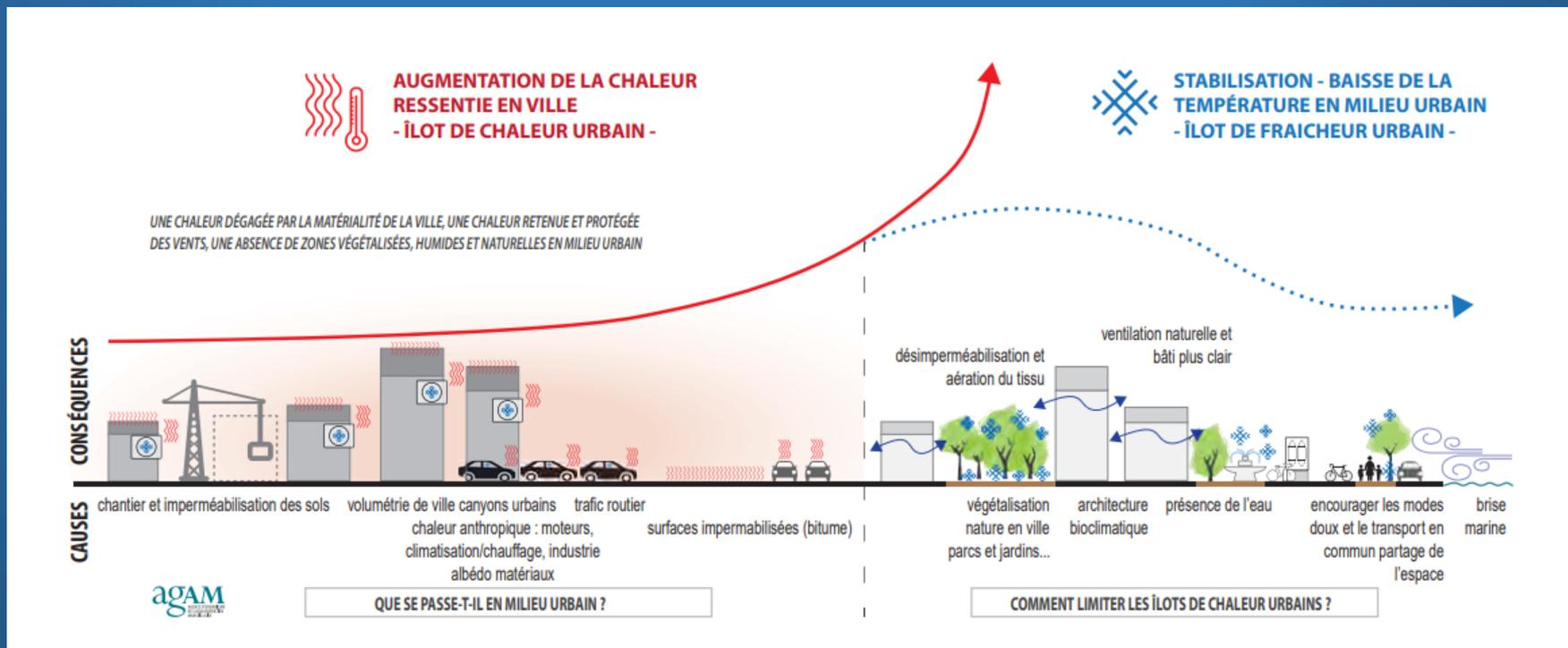
- Survenant par l'intermédiaire des systèmes naturels et de leur dégradation

	Chiffres clef	Manifestations	Impacts sanitaires	Facteurs de vulnérabilité structurelle
Qualité de l'air	42 000 décès prématurés en France/2000 en région Sud	Augmentation de la concentration d'O3 & particules fines	Décès, maladies cardiovasculaires, respiratoires, cancers	Sources multiples de pollution en centre urbain (industrie, transport, chauffage...)
Allergies aux pollens	30 % des adultes souffrent d'allergie aux pollens	Extension des périodes & zones d'exposition aux pollens	Augmentation des risques allergiques chez personnes prédisposées ou non	Certains types d'arbres et végétation
Maladies infectieuses vectorielles	Très peu de cas autochtones dans la région	Progression des vecteurs (Aedes albopictus...)	Chikungunya, Dengue, Zika, West Nile...	Points d'entrée sur le territoire, globalisation, urbanisation, artificialisation des sols

Le changement climatique exacerbe les vulnérabilités (1)

- **Facteurs de vulnérabilité structurelle**
 - Environnement construit et cadre de vie (lieux et conditions de logements...)
 - Accessibilité des infrastructures
 - Organisation et disponibilité des services de soins
- **Affectent :**
 - Les modalités d'exposition aux impacts du changement climatique
 - La capacité d'adaptation des populations à ces impacts

Enjeux sanitaires des îlots de chaleur urbains



Source : Regards environnement n°75 - Agence d'urbanisme de l'agglomération marseillaise – juillet 2018

Le changement climatique exacerbe les vulnérabilités (2)

- **Facteurs de vulnérabilité individuelle : toute caractéristique ou situation accroissant la sensibilité des individus aux impacts**
 - Défavorisation sociale
 - Personnes en situation d'emploi précaire
 - Enfants, femmes enceintes, personnes âgées,
 - Personnes avec une maladie chronique, un handicap, ou dépendantes
 - Migrants
- **Affectent :**
 - Les risques d'impacts socio-sanitaires
 - La capacité d'adaptation à ces impacts

Deux grand objectifs d'intervention

- **Atténuation du changement climatique :**
 - Limiter autant que possible la hausse des températures
- **Adaptation au changement climatique :**
 - Limiter les conséquences du réchauffement

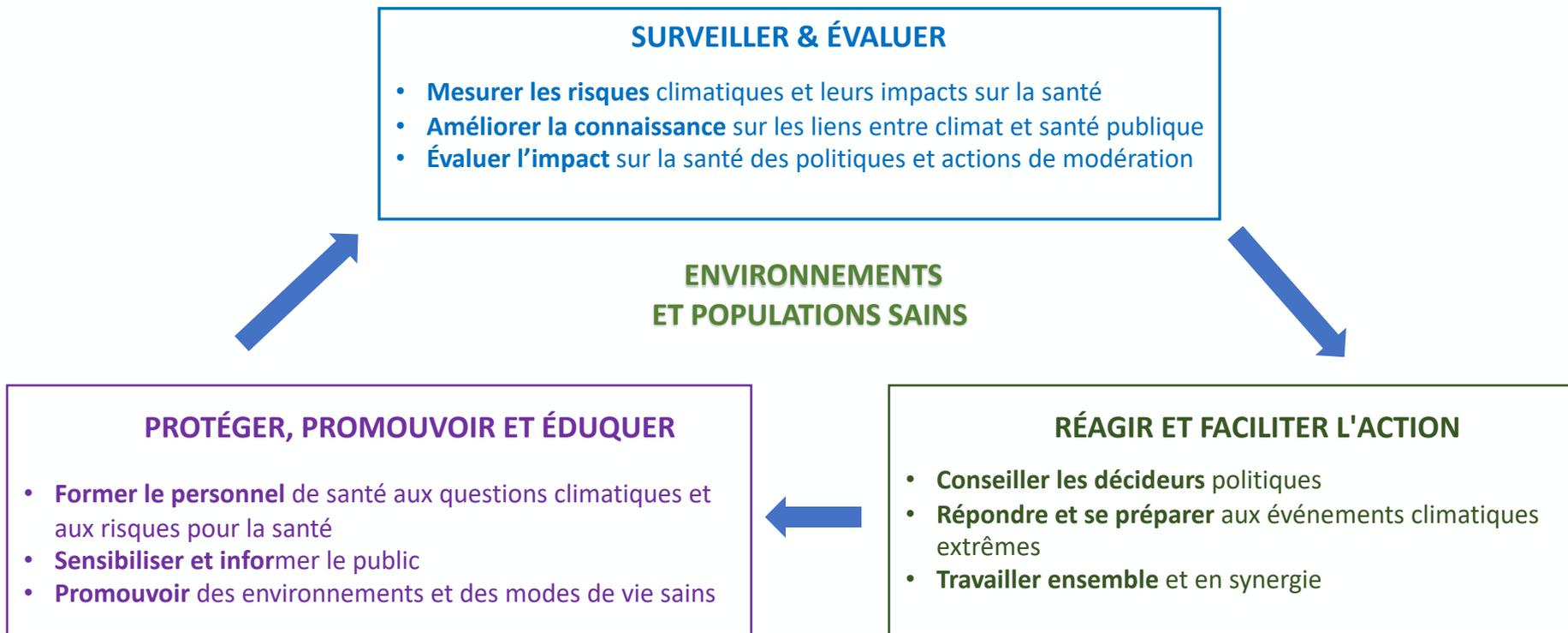
Rôle de la planification

- Par exemple, pour répondre aux vagues de chaleur
 - Coordination des acteurs
 - Mettre en place des systèmes d'alerte rapide
 - Et des systèmes de surveillance et d'information sanitaire
 - Mais aussi, évaluer et réduire les vulnérabilités
 - Par exemple, les phénomènes d'îlots de chaleur urbain en ville
- L'anticipation de tous ces changements : complexe

Face à cette tâche complexe : 3 implications

- Ne plus prendre de retard
- Changer de paradigme dans la planification urbaine
- Mettre l'évaluation et l'expérimentation au cœur de la planification

Place de la santé publique dans les enjeux d'adaptation, pour contribuer à la modération des effets



Feuille de route de l'Association internationale des instituts nationaux de santé publique (IANPHI), pour l'action sur la santé et le changement climatique, Novembre 2021

MERCI DE VOTRE ATTENTION