

DÉMOGRAPHIE ET ÉCOLOGIE · L2 ÉCONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT · UEA BUKAVU

Population et changement climatique

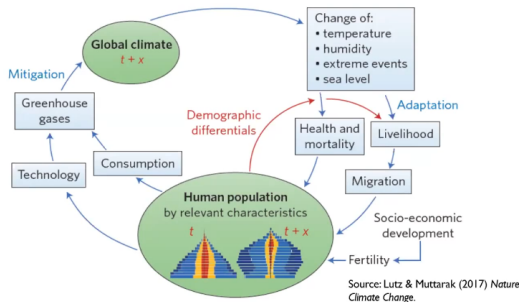
Impact du changement climatique sur la dynamique démographique

Guerschom Mugisho
L2 Économie de l'environnement · UEA Bukavu



Changement climatique et dynamique démographique

Population scenarios by age, sex and level of education
as the “human core” of the SSPs (Shared Socioeconomic
Pathways) for climate change mitigation and adaptation



Scénarios de population par âge, sexe et niveau d'éducation, « noyau humain » des SSP (*Shared Socioeconomic Pathways*). Source : Lutz et Mutarak (2017), *Nature Climate Change*.

La population peut être à la fois **la cause et la conséquence** des changements écologiques.

Accroissement de la population au Népal

Déforestation intense

Inondations au Bangladesh

Mobilité des populations : migrations temporaires ou définitives

1

Changement climatique et migrations



Changement climatique et migrations

Un intérêt croissant et des débats passionnés sur la répartition et la mobilité des populations

Migrants
environnementaux
d'ici 2050

**200 millions
à 1 milliard**

personnes contraintes de
se déplacer principalement
en raison du changement
climatique (estimations)

- Les migrants constituent une population « **sélectionnée** » selon les caractéristiques sociodémographiques
- Les migrations ont un effet sur la population d'origine et sur celle de destination (**comment ?**)
- Les caractéristiques des flux de migrants — **durée, destination et composition** — sont essentielles pour comprendre leur impact sur les régions d'origine et de destination, et pour élaborer des politiques appropriées

Migrations : le mécanisme de l'urbanisation

L'urbanisation est l'un des mécanismes par lesquels les migrations affectent les zones d'arrivée

50 %

de la population mondiale
vit dans des centres
urbains depuis 2008

> 90 %

de la croissance de la
population mondiale des
prochaines décennies se
fera en zone urbaine

Source : Nations unies
(2008b)

- L'**exode rural** est souvent tenu pour responsable de la croissance des populations urbaines et de la **pauvreté urbaine** : ces migrations augmenteraient le taux de pauvreté urbaine
- La pauvreté urbaine augmente rapidement dans de nombreux pays à faible revenu ; dans de nombreux pays à revenu intermédiaire, son taux dépasse désormais celui de la pauvreté rurale (Tacoli et al., 2008)

Migrations : nuancer le lien avec la pauvreté urbaine

1 Une minorité

Dans la plupart des pays, les migrants ruraux **ne constituent pas la majorité** des pauvres urbains (Montgomery et al., 2004 ; Tacoli et al., 2008).

2 Des pays plus riches

Les pays où l'exode rural contribue le plus à la croissance urbaine sont souvent **les plus riches** ou ceux dont la croissance économique est la plus rapide.

3 Une question politique

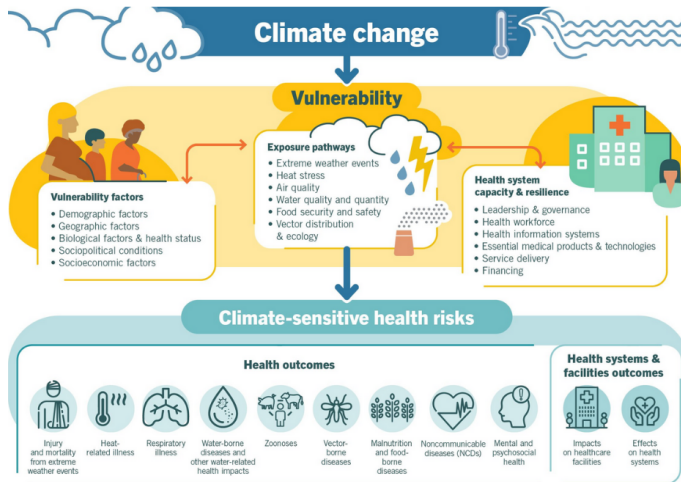
Néanmoins, dans la plupart des pays à revenu faible et moyen, la migration est devenue une question politique clé, perçue comme un **grand problème**.

2

Changement climatique, santé et mortalité

Population, changement climatique et mortalité

Du changement climatique aux effets sur la santé



Population, changement climatique et santé

Le changement climatique accentuera bon nombre des déterminants environnementaux actuels de la maladie

Effets directs, relativement bien compris

les vagues de chaleur; les conséquences physiques et mentales des inondations

Effets indirects

des changements dans la transmission des maladies infectieuses ou dans le rendement des cultures

- Le climat est, en fin de compte, le facteur déterminant de la **disponibilité de la nourriture et de l'eau** et de la distribution des **maladies à transmission vectorielle**

Les diminutions de l'approvisionnement en eau et en nourriture liées au climat sont potentiellement responsables de la **plus grande charge de morbidité future** due au changement climatique (Campbell-Lendrum et Woodruff, 2006).

Climat et santé : état des connaissances (1/2)

Résultat sanitaire	Effets connus de la variabilité météorologique et climatique
Stress thermique	• les décès dus aux maladies cardio-respiratoires augmentent avec les températures élevées et basses • maladies et décès liés à la chaleur et aux vagues de chaleur
Mortalité et morbidité liées à la pollution atmosphérique	• les conditions météorologiques influencent les concentrations de polluants atmosphériques • les conditions météorologiques influencent la distribution, la saisonnalité et la production d'aéroallergènes
Impacts des catastrophes météorologiques sur la santé	• les inondations, les glissements de terrain et les tempêtes de vent ont des effets directs (morts et blessés) et indirects (maladies infectieuses, perte d'approvisionnement en nourriture, morbidité psychologique à long terme)

Source : adapté de Kovats et Akhtar (2008).

Climat et santé : état des connaissances (2/2)

Résultat sanitaire

Effets connus de la variabilité météorologique et climatique

Maladies transmises par les moustiques ou les tiques (par exemple, malaria, dengue)

- des températures plus élevées réduisent le temps de développement des agents pathogènes dans les vecteurs et augmentent le risque de transmission à l'homme
 - les espèces de vecteurs ont besoin de conditions climatiques spécifiques (température, humidité) pour être suffisamment abondantes afin de maintenir la transmission
-

Maladies d'origine hydrique ou alimentaire

- la survie d'importants pathogènes bactériens est liée à la température
 - des précipitations extrêmes peuvent affecter le transport d'organismes pathogènes dans l'approvisionnement en eau ; des épidémies de maladies transmises par l'eau ont été associées à la contamination causée par de fortes pluies et des inondations, associées à un assainissement inadéquat
 - l'augmentation des conditions de sécheresse peut affecter la disponibilité et la qualité de l'eau (charge chimique et microbiologique) en raison de débits extrêmement faibles
-

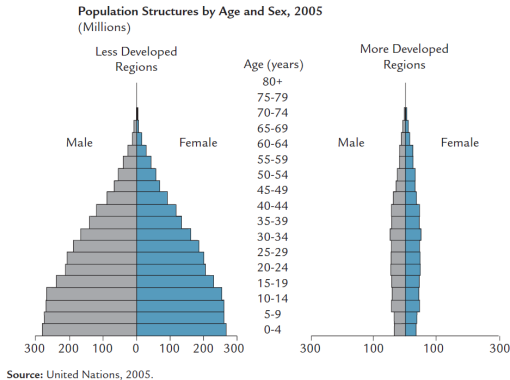
Source : adapté de Kovats et Akhtar (2008).

3

Effets des changements climatiques sur les enfants



Effets des changements climatiques sur les enfants



Structure de la population par âge et par sexe, 2005 (millions) : régions moins développées et plus développées. Source : Nations unies (2005).

Les plus menacés

Les pays à faible revenu et les communautés pauvres du monde entier sont les plus gravement menacés par les effets probables du changement climatique.

Malgré la baisse rapide de la fécondité au niveau mondial au cours des dernières décennies, même dans la plupart des pays à faible revenu, une **proportion très élevée de la population** de ces pays est encore constituée d'enfants et d'adolescents.

Effets des changements climatiques sur les enfants

La structure par âge des villes, et ce qu'elle implique

1 Immigration

Des niveaux élevés d'immigration augmentent souvent la proportion de jeunes adultes et peuvent donc entraîner une **hausse des taux de fécondité**, bien que la fécondité des migrants ruraux tende à diminuer une fois arrivés en zone urbaine.

2 Émigration

La structure par âge d'une ville peut aussi être influencée par l'émigration importante des groupes plus âgés, qui retournent dans leurs villages ou villes d'origine.

Une double vulnérabilité

Les populations les plus vulnérables au changement climatique présentent aussi les **plus fortes concentrations d'enfants** à prendre en charge, et le **ratio le plus faible** entre adultes qui s'en occupent et enfants. Leurs besoins risquent de s'intensifier : leur stade de développement les rend particulièrement vulnérables.