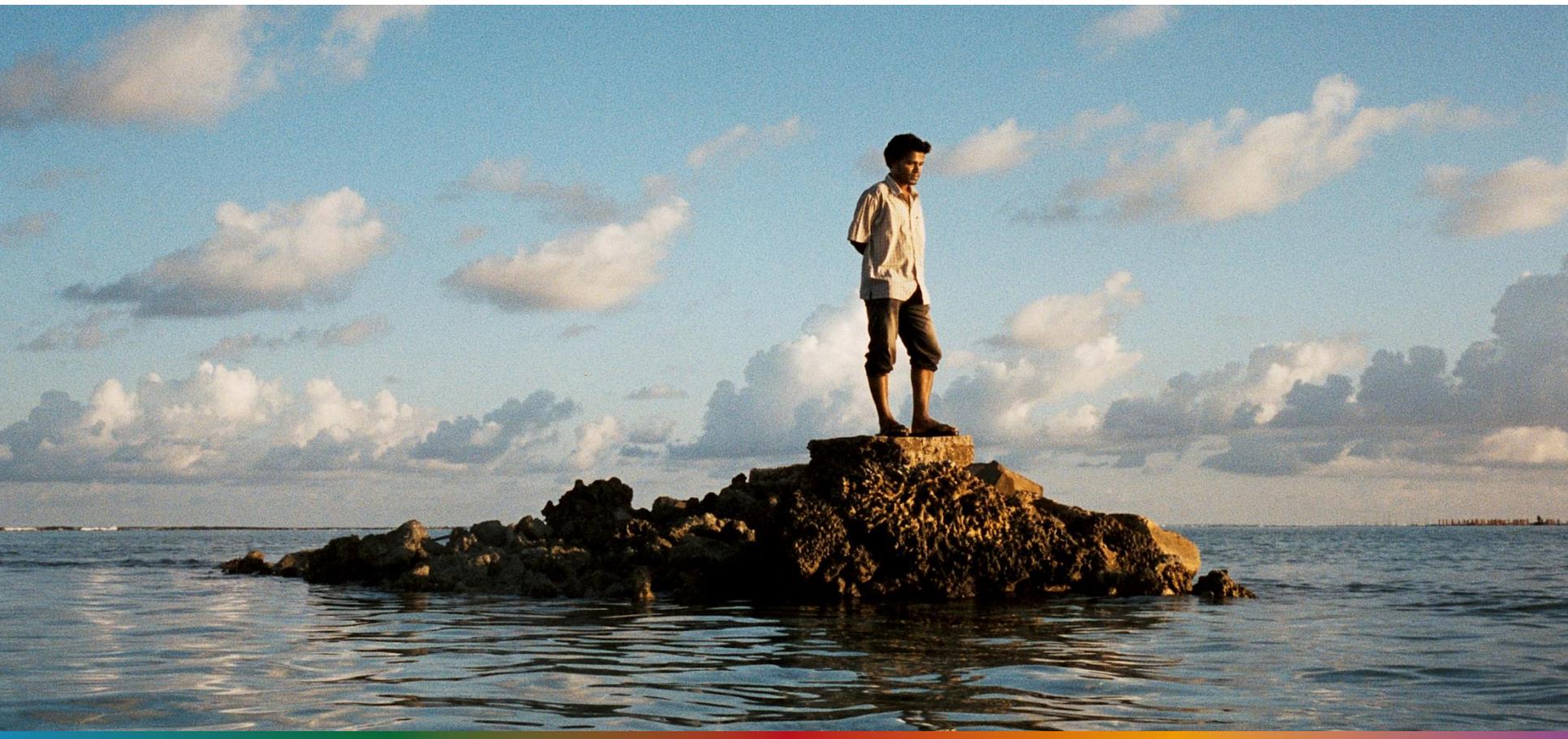


# MIGRATIONS ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## ORIGINE DE LA PEUR, REALITES ET ENJEUX

ETIENNE PIGUET



« *Environmental refugees* » : concept popularisé en 1985  
par Essam El-Hinnawi (Report of the United Nations  
Environmental Program)

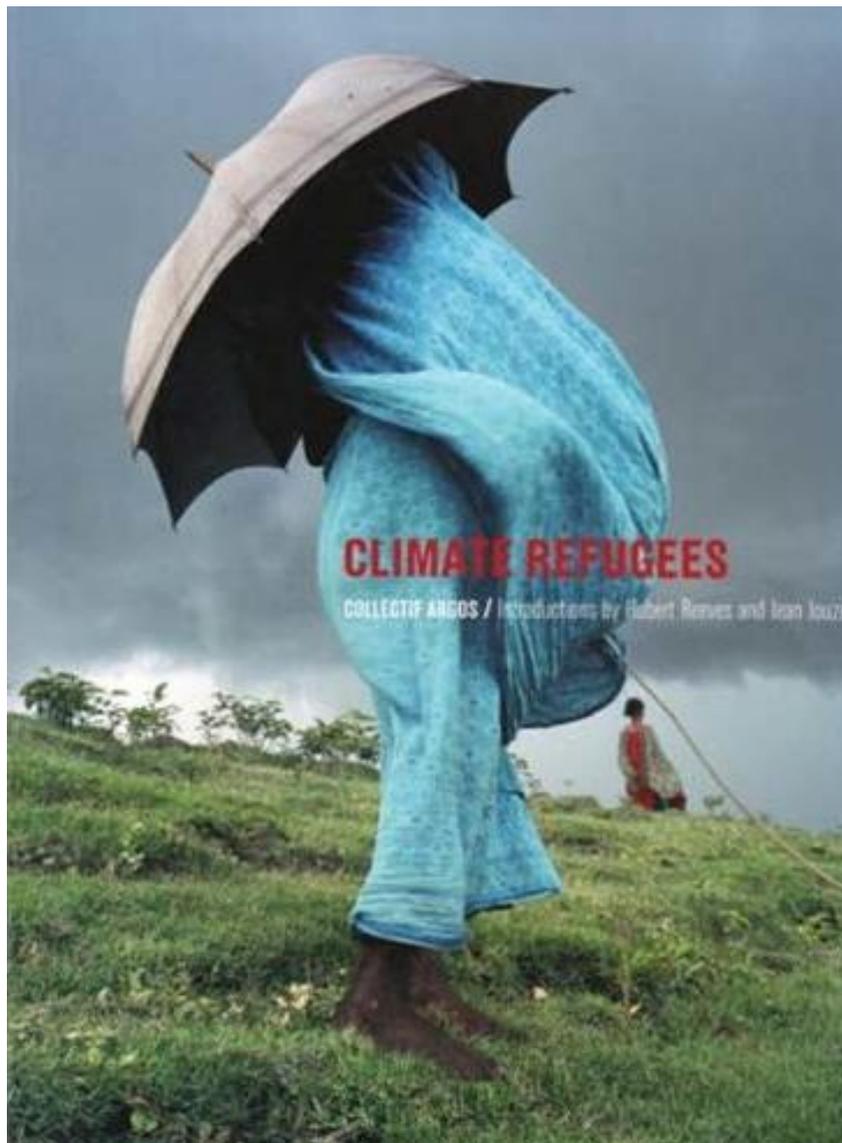
“... such migration may increase conflicts in transit and destination areas. Europe must expect substantially increased migratory pressure”

Javier Solana EU High Representative for Foreign and Security Policy (2008)

« L'Amérique et l'Europe devront à l'avenir se protéger plus efficacement contre le flot croissant des réfugiés chassés par l'évolution du climat: famine, problèmes d'eau, guerres et dévastations provoqueront une pression énorme sur les frontières de [ces] îlots de prospérité. »

Harald Welzer: Les Guerres du climat  
NRF-Gallimard 2009 (p. 22)

Myers (1997) : 150 millions environmental refugee for the end of the XXIst century: « The issue of environmental refugees (...) promises to rank as one of the foremost human crises of our times »



## Plan de l'exposé

1. **Changement climatique**
2. **Lien migration / environnement**
  - Ouragans
  - Sécheresse
  - Niveau de la mer
3. **Enjeux pour la Suisse**

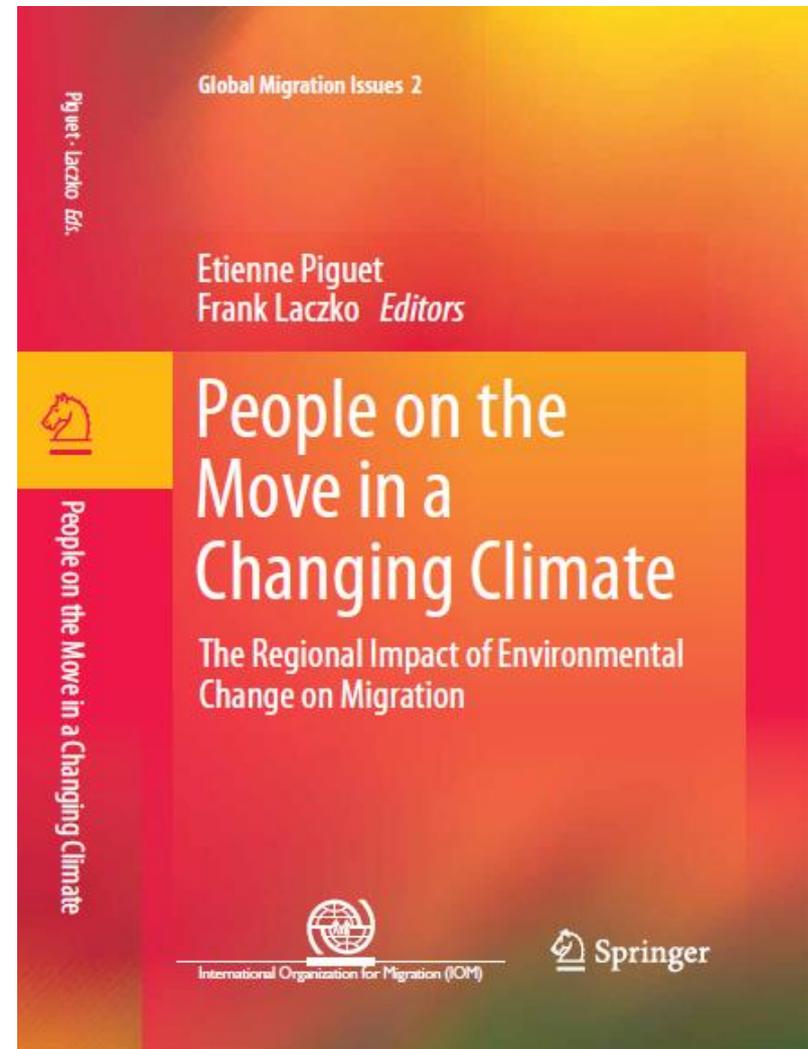


# MIGRATION AND CLIMATE CHANGE



EDITED BY: ÉTIENNE PIGUET  
ANTOINE PÉCOUD  
AND PAUL DE GUCHTENEIRE

CAMBRIDGE



**a+** Akademin der Wissenschaften Schweiz  
Académie suisse des sciences  
Accademia svizzera delle scienze  
Académie suisse de les sciences  
Swiss Academies of Arts and Sciences



Avec ses 90'000 habitants sur une surface de 1,9 km<sup>2</sup>, Malé, Maldives, est l'une des villes ayant la plus forte densité de population possible est l'île de Hulhumalé, à 2 km de distance.

## Changements enviro- dans les pays en dé-

Quel est l'impact des changements environne-  
en particulier du réchauffement climatique.  
migratoires dans les pays en développemen-  
tion fait l'objet d'une attention croissante y  
haut niveau politique. Cette fiche d'informa-  
les connaissances scientifiques actuelles  
contribuer à y répondre. Elle évalue ensuite  
cette problématique pour la Suisse et sa poli-  
tique de migrations, d'asile et de coopération

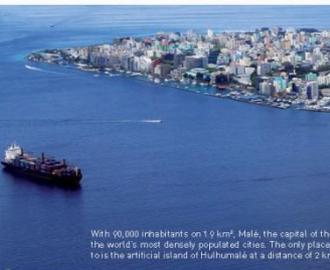
### Enseignements du passé et situati-

Les conséquences des changements climati-  
mouvements de population ne donnent lieu  
cherches systématiques que depuis peu, et il  
de nombreuses zones d'ombre. Les principa-  
réfèrent aux exemples historiques de dépla-  
qués, au moins en partie, par des facteurs clim-  
éléments les plus importants sont résumés ci-

### Des phénomènes complexes

Les facteurs naturels agissent rarement se-  
incitations à l'émigration. Ils se combinent à  
motifs – économiques, sociaux, politiques. D-  
tels que celui de réfugié ou migrant climati-  
scientifiquement infondés, car ils tendent à  
seule cause à un phénomène pluricausal.

**a+** Akademin der Wissenschaften Schweiz  
Académie suisse des sciences  
Accademia svizzera delle scienze  
Académie suisse de les sciences  
Swiss Academies of Arts and Sciences



With 90,000 inhabitants on 1.9 km<sup>2</sup>, Malé, the capital of the  
the world's most densely populated cities. The only place  
fois the artificial island of Hulhumalé at a distance of 2 km

## Environmental developing coun-

How do global environmental change an-  
climate change influence migration patter-  
ing countries? This question is increasing  
tentation up to the highest political levels. Th-  
sheet summarises state-of-the-art scienti-  
that can help to find answers, and it asses-  
issue affects Switzerland and its policies  
asylum, and development cooperation.

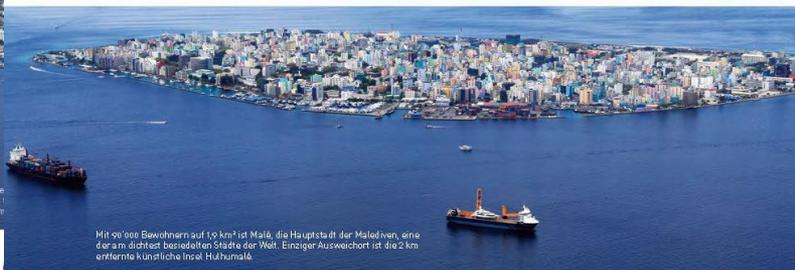
### Lessons from the past and curren-

Researchers have only recently begun to in-  
atically how climate change affects populati-  
Many questions are still unanswered. Wha-  
available mostly builds on historical example  
that were triggered, at least partly, by clim-  
The most important insights are summaris-  
lowest.

### Complex phenomena

Environmental factors alone rarely lead to  
usually in combination with economic, soci-  
reasons that they cause people to migrat-  
concepts such as those of "climate refugee-  
migrants" are scientifically unfounded.

**a+** Akademin der Wissenschaften Schweiz  
Académie suisse des sciences  
Accademia svizzera delle scienze  
Académie suisse de les sciences  
Swiss Academies of Arts and Sciences



Mit 90'000 Bewohnern auf 1,9 km<sup>2</sup> ist Malé, die Hauptstadt der Malediven, eine  
der am dichtest besiedelten Städte der Welt. Einziger Ausweichort ist die 2 km  
entfernte künstliche Insel Hulhumalé.

## Umweltveränderungen und Migration in Entwicklungsländern

Wie beeinflussen globale Umweltveränderungen und  
insbesondere der Klimawandel die Migrationsströme in  
und aus den Entwicklungsländern? Die Frage findet bis  
auf höchste politische Ebenen immer grössere Beach-  
tung. Dieses Faktenblatt fasst den Stand des Wissens  
derjenigen Wissenschaften zusammen, die zu Antwor-  
ten beitragen können. Es evaluiert die Bedeutung des  
Themas für die Schweiz und ihre Migrationspolitik, ihre  
Asylpolitik und ihre Entwicklungszusammenarbeit.

### Lehren aus der Vergangenheit und gegenwärtige Situation

Erst seit kurzem wird systematisch erforscht, wie sich  
der Klimawandel auf Bevölkerungsbewegungen auswir-  
ken könnte. Zahlreiche Fragen bleiben bis heute ohne  
Antwort. Das vorhandene Wissen stützt sich vor allem  
auf historische Beispiele von Migrationen, die zummin-  
dest teilweise durch klimatische Bedingungen ausgelöst  
waren. Im Folgenden werden die wichtigsten Erkenntnisse  
zusammengefasst.

### Komplexes Phänomen

Umweltfaktoren alleine lösen selten Migrationen aus.  
Natürliche Migrationsgründe treffen mit ökonomischen,  
sozialen und politischen Gründen zusammen. Das mono-  
kausale Konzept des «Klimaflüchtlings» oder des «Klima-  
migranten» ist wissenschaftlich nicht gestützt.

Die meisten Studien lassen darauf schliessen, dass die  
Schweiz nicht von grossen Wellen von Umweltflücht-  
lingen überrollt werden wird. Bevölkerungsbewegungen,  
die durch klimatische Faktoren ausgelöst werden, finden  
vor allem über kleine Distanzen statt – innerhalb von  
Staaten und, in geringerem Umfang, zwischen benach-  
barten Staaten. Die Herausforderungen für die Schweiz  
liegen vor allem in der Hilfe vor Ort.

### Schwierige Prognosen

Zusammen mit weiteren Faktoren könnten Klimaverän-  
derungen in gewissen Weltregionen zukünftig bedeutende  
Bevölkerungsbewegungen auslösen. Katastrophenszena-  
rien, die von Hunderten Millionen sprechen, die im 21. Jahr-  
hundert wegen Umweltzerstörungen ihre Heimat verlieren,  
sind aber wissenschaftlich kaum gestützt.

### Nord-Süd

Die Folgen des Klimawandels auf Wanderbewegungen  
sind bisher vor allem für die Entwicklungsländer unter-  
sucht worden, die als besonders verletzlich gelten. Die  
wenigen Untersuchungen zu den Industrieländern bestä-  
tigen, dass der Klimawandel hier geringere Auswirkungen  
auf Bevölkerungsbewegungen haben wird.

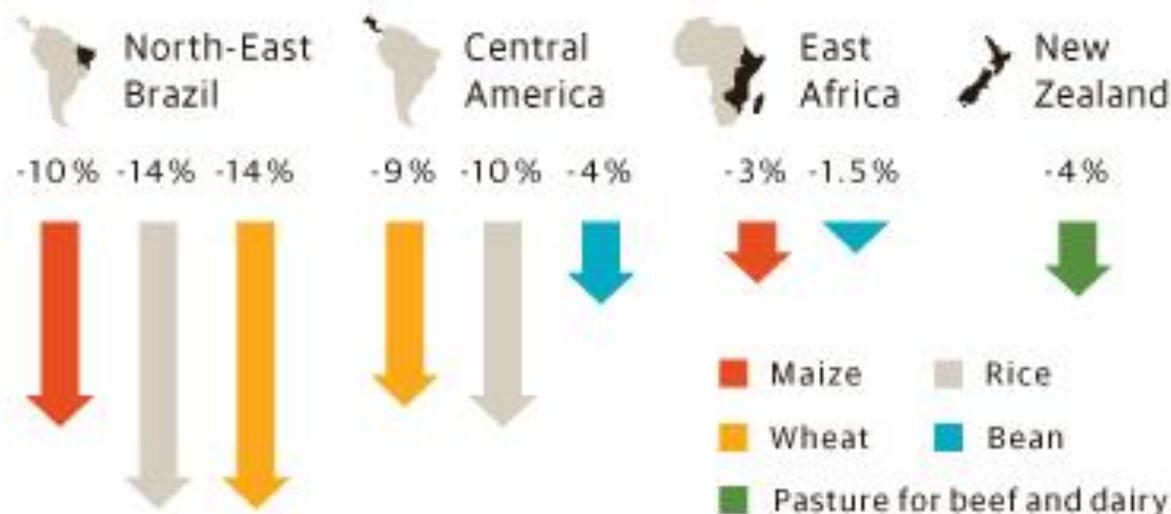
# Changement climatique (IPCC – 2014)

- Croissance de l'intensité des cyclones tropicaux
- Aggravation des sécheresses dans certaines parties du monde
- Elevation du niveau des mers
  - Entre 1901 et 2010, le niveau moyen des mers à l'échelle du globe s'est élevé de 0,19 m
  - élévation moyenne du niveau des mers pour 2100 par rapport à 2005 d'environ 0.5 m

## Climate change, food and farming: 2030s

In the 2030s, climate change will affect food and farming more strongly, particularly small-scale producers in poor countries

# Crop and pasture yields are likely to decline in many places

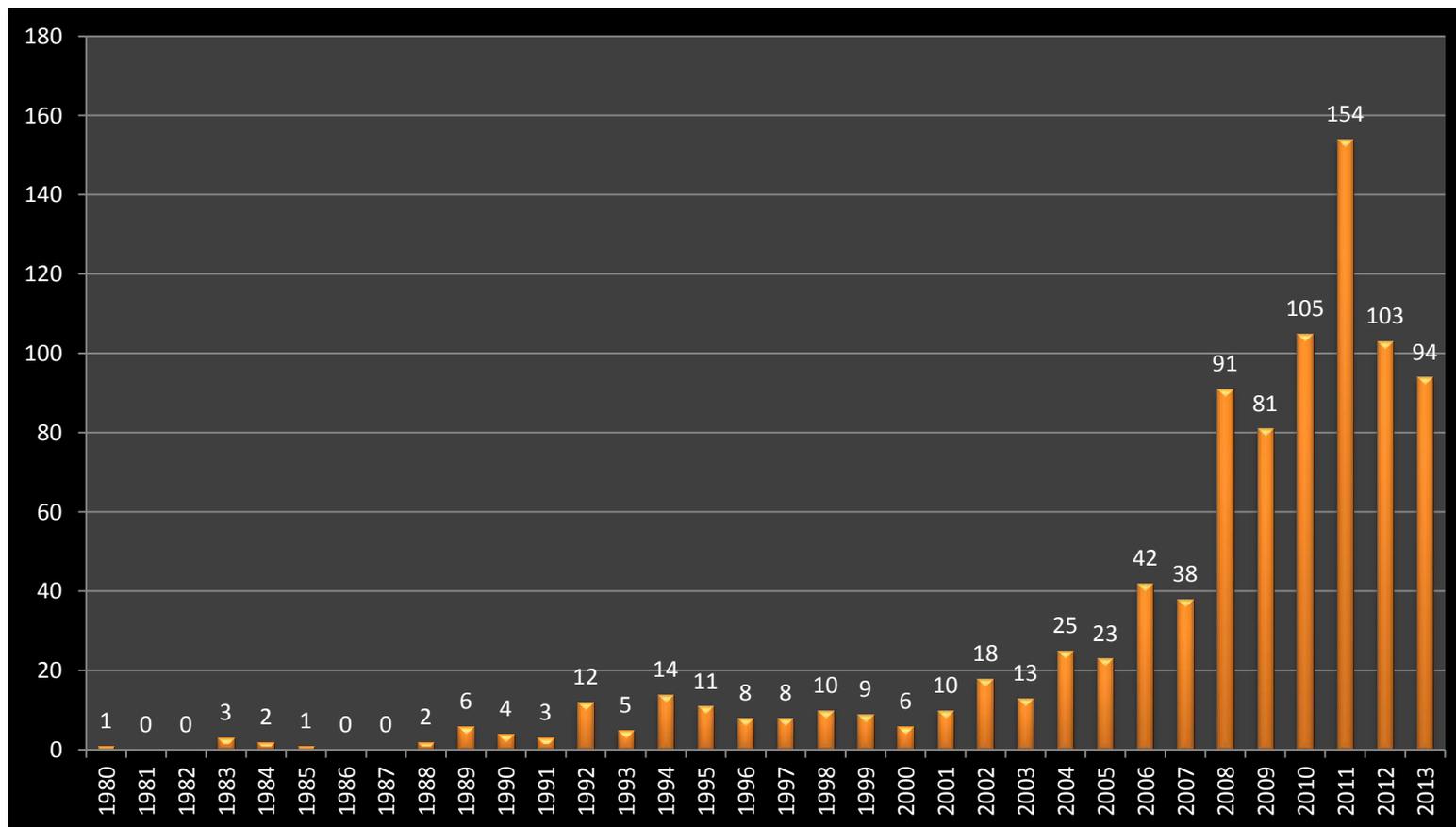


SOURCE: ECLAC, 2009; Lobell et al. 2008; Thornton et al. 2010; Wratt, et al. 2008

# Un lien historique

- Friederich Ratzel *Anthropogeographie* (1882)
- Unattractive climate mentioned as "having produced and still producing currents of migration" (Ravenstein, 1889: 286)
- "A good climate is attractive and a bad climate is repulsive to nearly everyone" (Lee, 1966: 50)

# Publications sur le lien environnement - migration 1980 – 2013



Source : CLIMIG Database – University of Neuchâtel

“Major extreme weather events have in the past led to significant population displacement, and changes in the incidence of extreme events will amplify the challenges and risks of such displacement.”

**IPCC 5<sup>th</sup> Report WG2 – 2014 (chap. 12: 2)**

- **Quelle ampleur ?**
  
- **Ouragans**
- **Sécheresse**
- **Niveau de la mer**

# *Cyclones tropicaux*

- Consensus d'un lien FAIBLE entre ces phénomènes et les migrations
  - Etude de 18 sites touchés par des catastrophes: un départ est très rare
  - Les victimes sont pauvres et peu mobiles
  - La majorité rentre reconstruire
  - Très fort « attachement au lieu »
  - Efficacité des mesures de protection sur place (DDC)

# Sécheresses

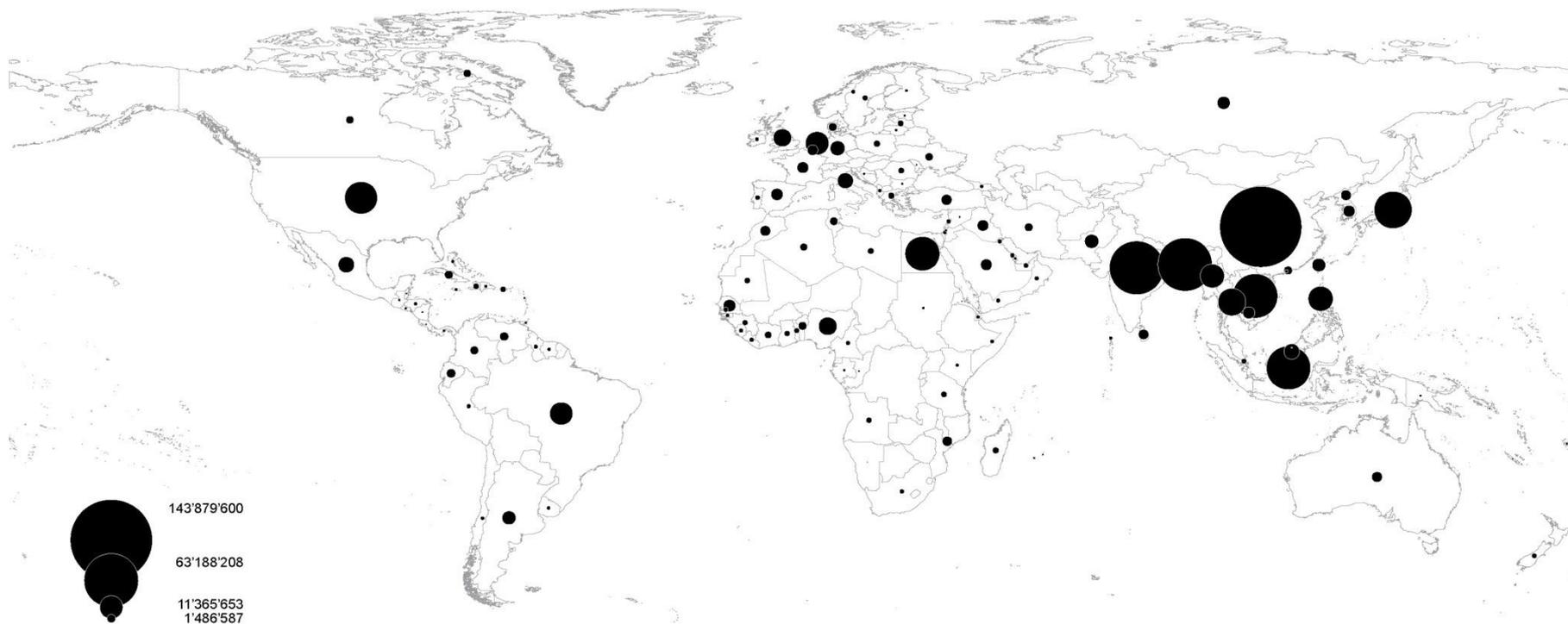
- Un certain nombre de cas frappants (Afrique)
- Les résultats de recherche sont nuancés:
  - Au Mali, les sécheresses ont engendré une mobilité locale mais une *diminution* de la migration internationale
  - Les conséquences des sécheresses (famine) dépendent de facteurs politico-économiques

## *La migration comme solution*

“Expanding opportunities for mobility can reduce vulnerability for such populations. Changes in migration patterns can be responses to both extreme weather events and longer-term climate variability (...)”

IPCC – 2014 (WG-2 – chap. 12)

# *Elévation du niveau des mers*



Fait avec Philcarto

**602 million de personnes**

Data : Center for International Earth Science Information Network (CIESIN), Columbia University.  
Cartography : Institut de Géographie – University of Neuchâtel (Switzerland)



## *Elévation du niveau des mers*

- La lenteur du processus facilite l'adaptation
- Le nombre des déplacés dépendra du niveau des investissements et de la qualité de la planification
- Les déplacements se feront plutôt sur de courtes distances (réinstallations)



## *Conclusion*

- Des centaines de millions de personnes sont directement menacées par le changement climatique à l'échelle mondiale
- Le risque de déplacements de populations liés au changement climatique est réel mais dépend de facteurs multiples
- Dans certains cas, la migration peut être une forme d'adaptation
- Si déplacement il y a, ils seront en majorité de courte distance et de courte durée

## *Portée pour la Suisse*

- Enjeux de politique migratoire/d'asile limités
- Problématique d'aide au développement et d'assistance humanitaire
  - Populations «immobilisées»
  - Déplacés *internes*
- Enjeux de droit international
- Enjeux de politique scientifique
- Responsabilité morale

« L'Amérique et l'Europe devront à l'avenir se protéger plus efficacement contre le flot croissant des réfugiés chassés par l'évolution du climat... »

... La perspective de migrations «climatiques» doit stimuler la lutte contre le réchauffement et non pas contribuer à la peur des migrations et des migrants.