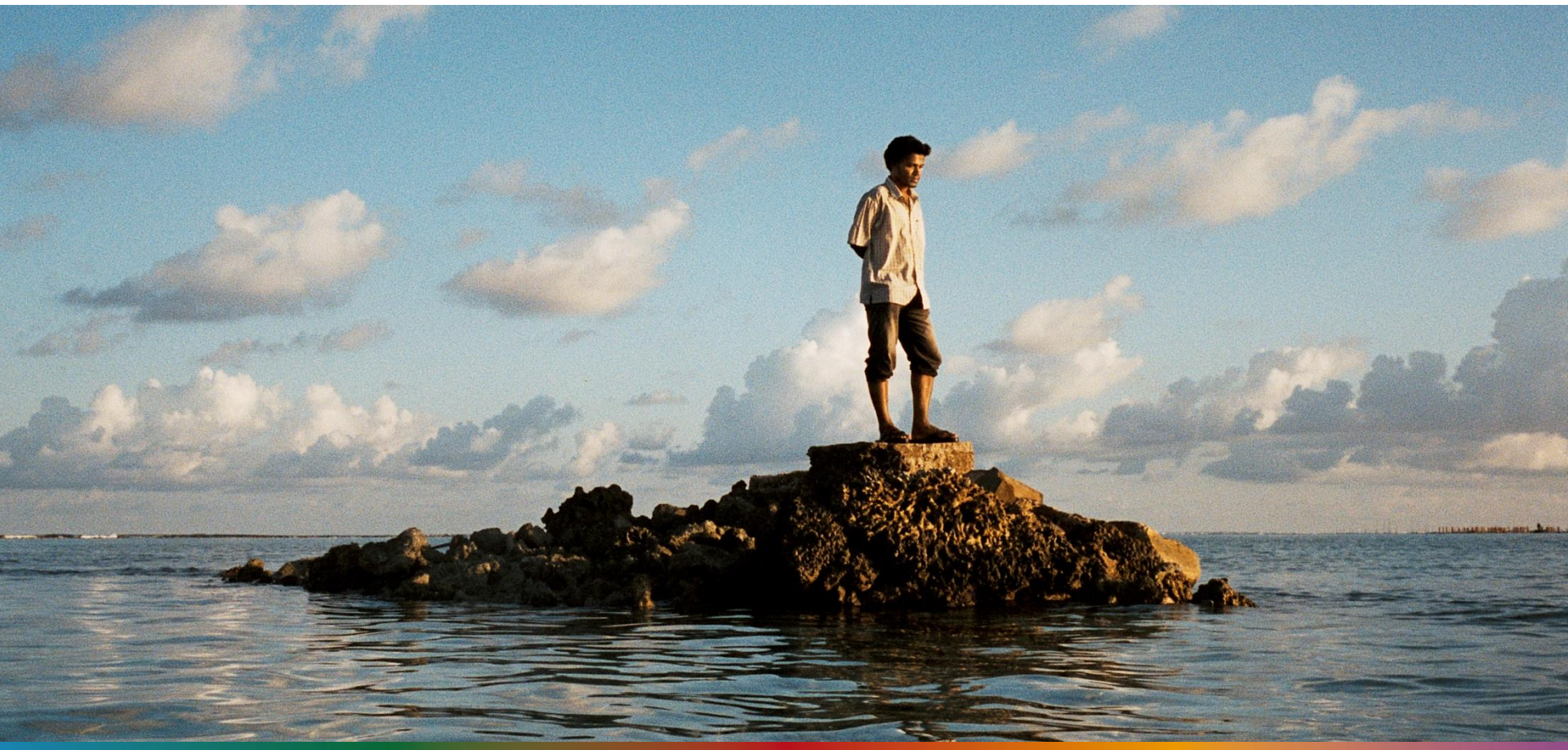


MIGRATIONS ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

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)

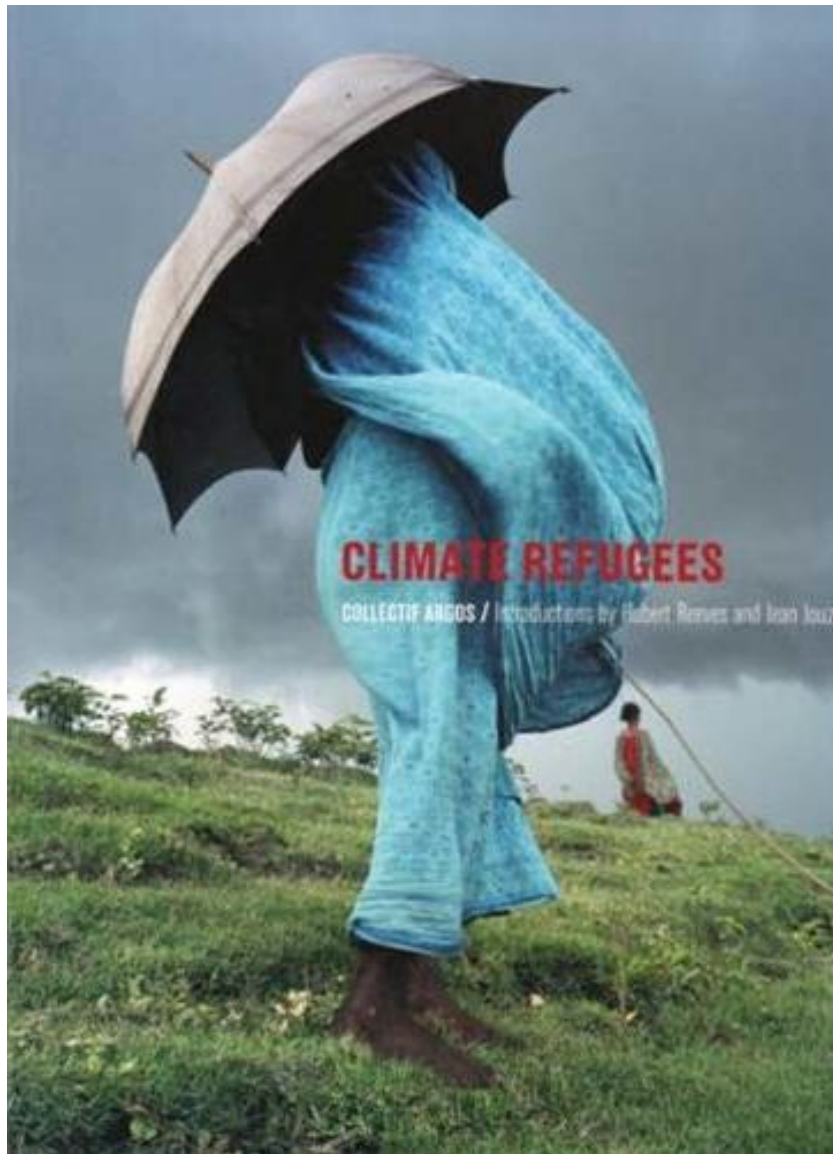
“... such migration may increase conflicts in transit and destination areas. Europe must expect substantially increased migratory pressure”

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**

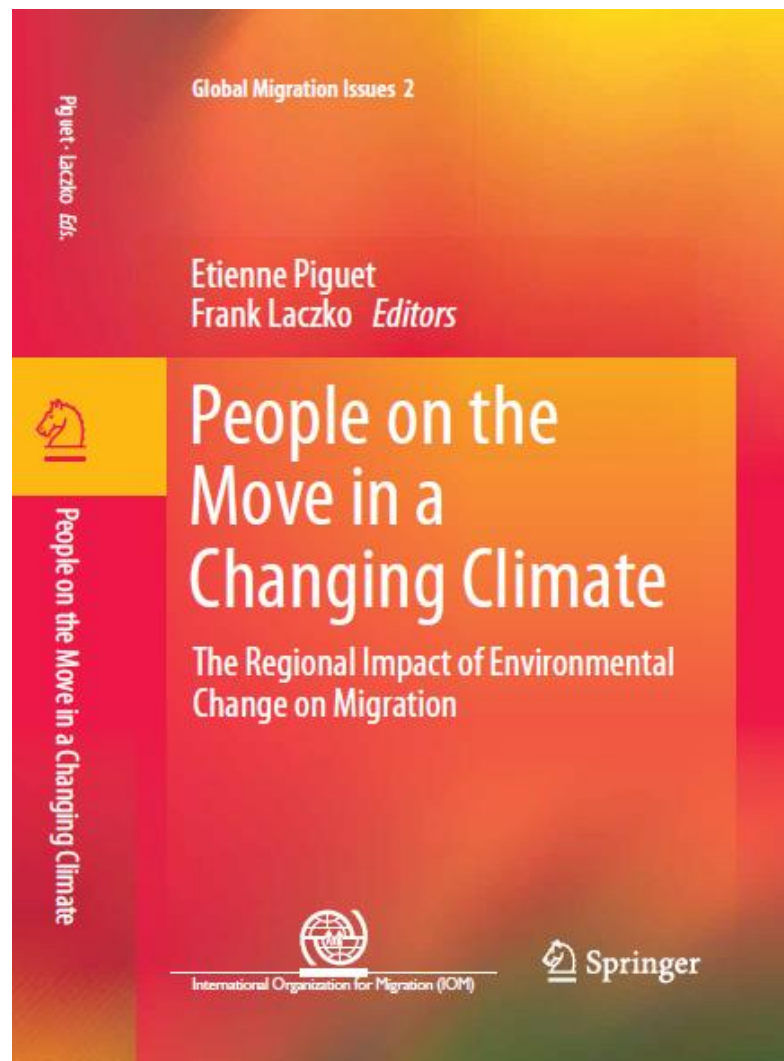


MIGRATION AND CLIMATE CHANGE

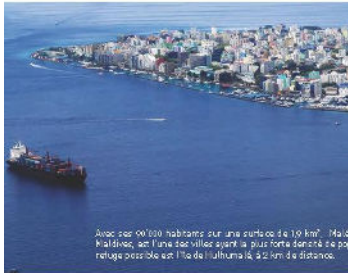


EDITED BY: ÉTIENNE PIGUET
ANTOINE PÉCOUD
AND PAUL DE GUCHTENEIRE

CAMBRIDGE



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



Avec ses 99 000 habitants sur une surface de 4,10 km², Malé, Maldives, est l'une des villes les plus denses de population dans le monde. Elle se situe sur l'île artificielle 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 développement
tion fait l'objet d'une attention croissante ju
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 climat
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 déplacem
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
métis – économiques, sociaux, politiques. D
tels que celui de réfugié ou migrant climatiqu
scientifiquement infondés, car ils tendent à
seule cause à un phénomène pluricausal.

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



With 99,000 inhabitants on 4.10 km², Malé, the capital of the
the world's most densely populated cities. The only place
tois 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.

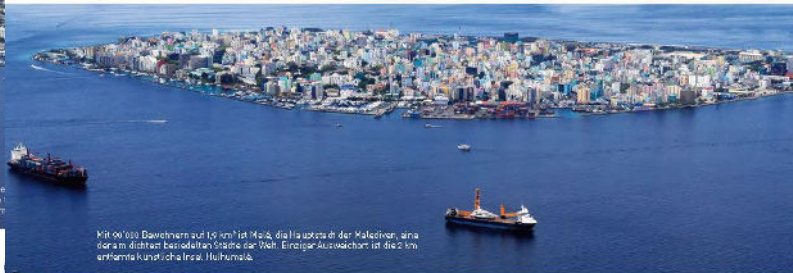
Lessons from the past and curre

Researchers have only recently begun to inve
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 summariz
lows.

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⁺ Akademie der Wissenschaften Schweiz
Accademia svizzera des sciences
Accademia svizzera delle scienze
Académie suisse de les sciences
Suisse Academies of Arts and Sciences



Mit 99 000 Bewohnern auf 4,10 km² ist Malé, die Hauptstadt der Malediven, eine
denn in dichtest besiedelten Städte der Welt. Einziger Auswärtiger ist die 2 km
entfernte künstliche Insel Hulhumalé.

FactSheet

www.akademie-schweiz.ch

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 Antw
ten beitragen können. Es evaluiert die Bedeutung des
Themas für die Schweiz und ihre Migrationspolitik, ihre
Asylpolitik und ihre Entwicklungszusammenarbeit.

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.

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 vorliegende Wissen stützt sich vor allem
auf historische Beispiele von Migrationen, die zumin
dest teilweise durch klimatische Bedingungen ausgelöst
waren. Im Folgenden werden die wichtigsten Erkenntnisse
zusammengefasst.

Komplexe Phänomene
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.

Schwierige Prognosen
Zusammen mit weiteren Faktoren könnten Klimaveränd
erungen in gewissen Weltregionen zukünftig bedeutende
Bevölkerungsbewegungen auslösen. Katastrophenzena
rien, die von Hunderten Millionen sprechen, die im 21. Jahr
hundertwegen 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, da als besonders verletzlich gelten. Die
wenigen Untersuchungen zu den Industrieländern bestä
tigen, dass der Klimawandel hier geringere Auswirkungen
auf Bevölkerungsbewegungen haben wird.

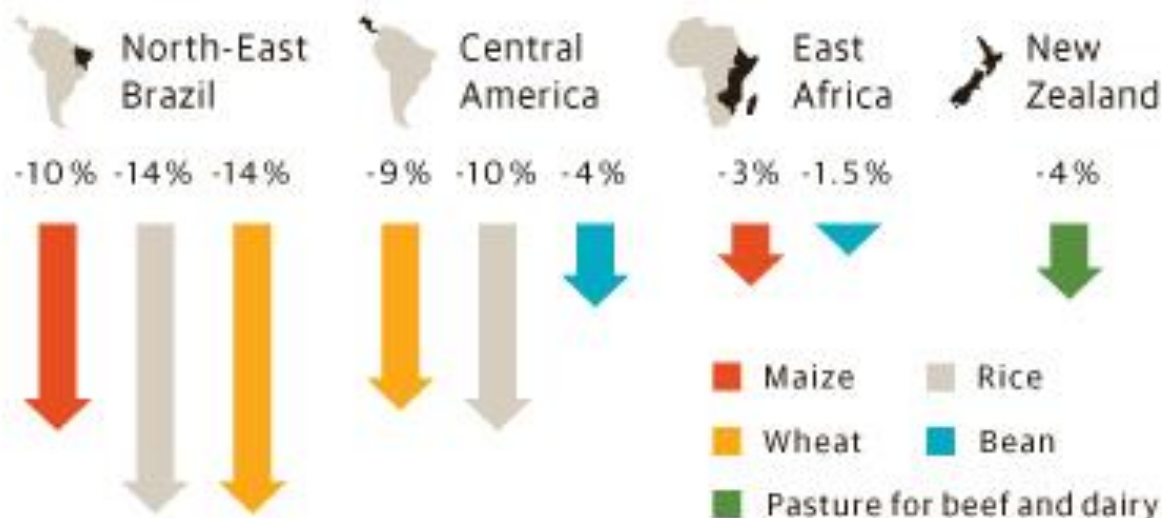
Changement climatique (IPCC – 2014)

- 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

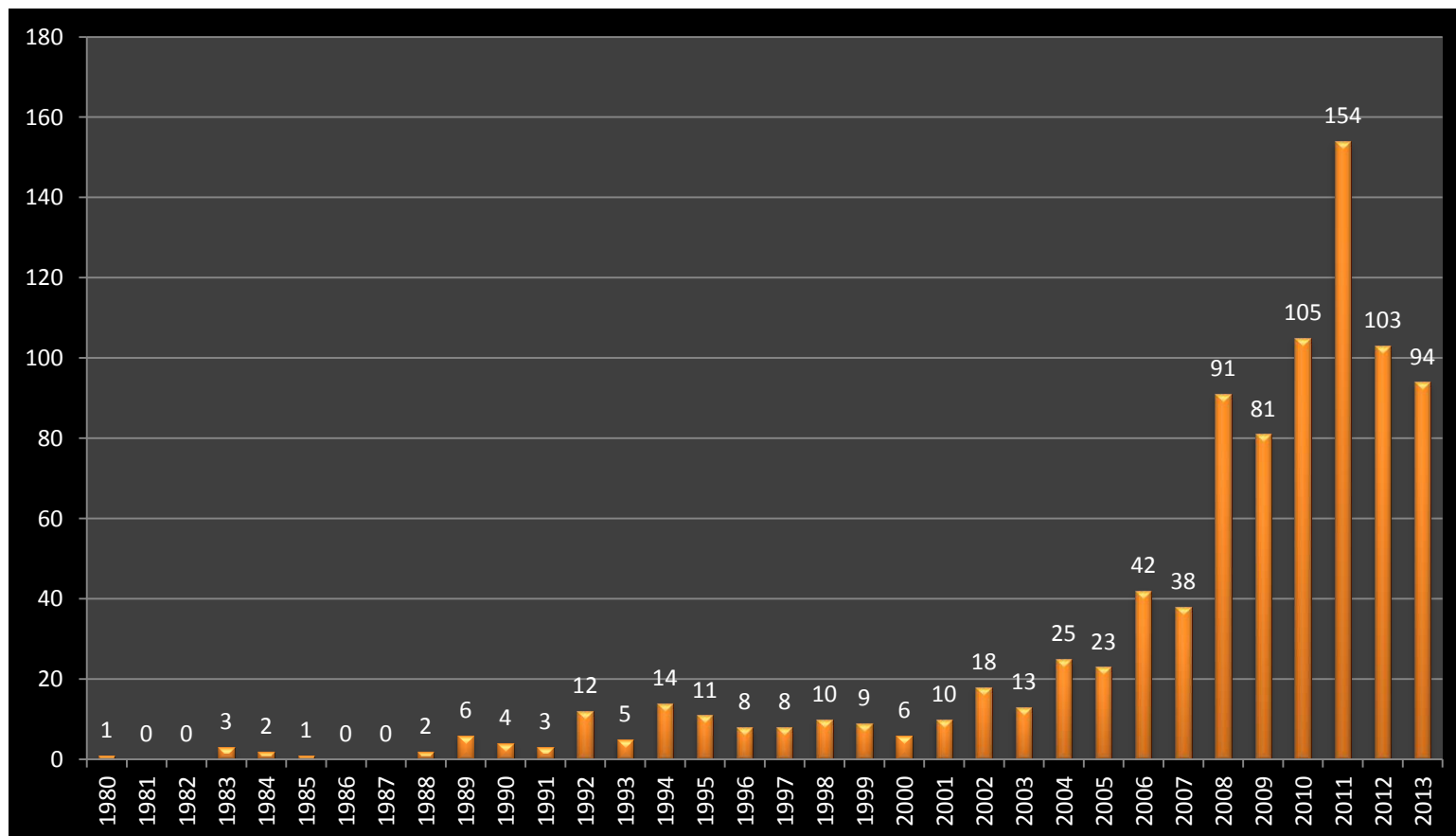


SOURCE: ECLAC, 2009; Lobell et al. 2008; Thornton et al. 2010; Wratt, et al. 2008

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 5th 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

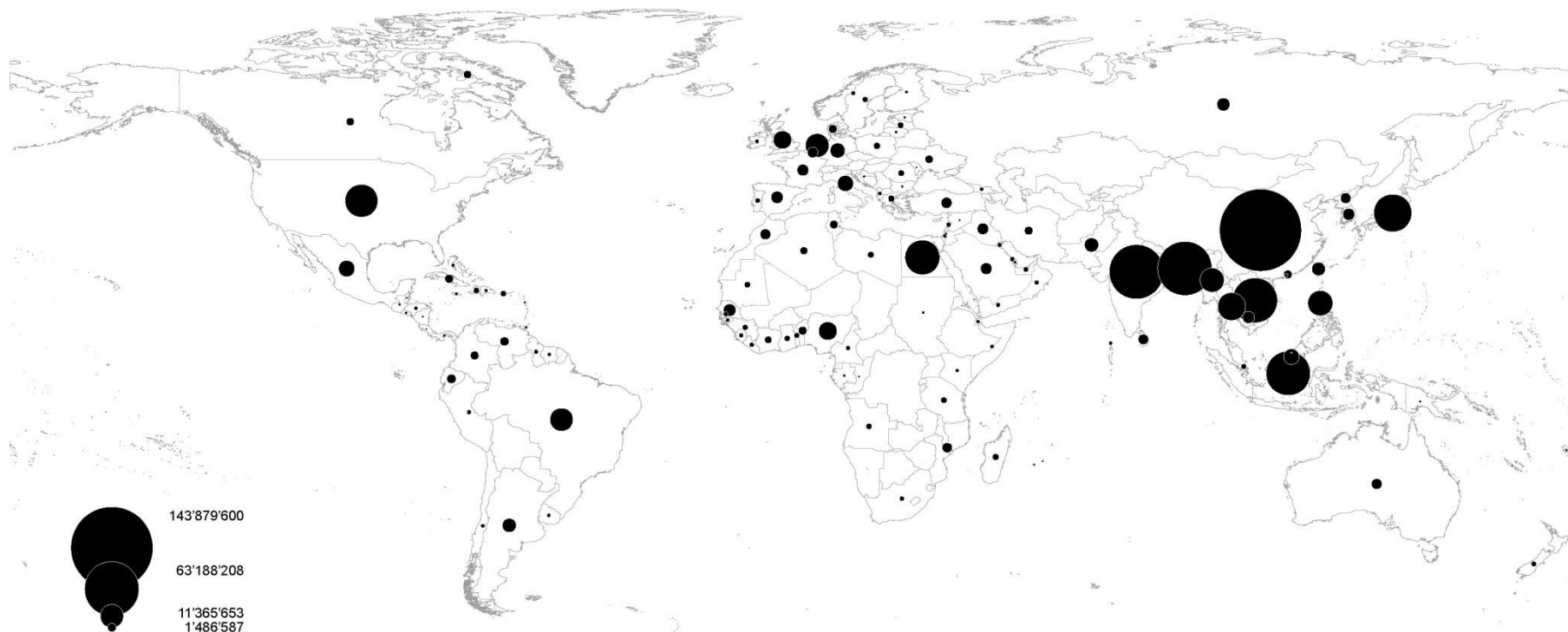
- Un certain nombre de cas frappants (Afrique)
- Les résultats de recherche sont nuancés:
 - Au Mali, les sécheresses ont engendré une mobilité locale mais une *diminution* de la migration internationale
 - Les conséquences des sécheresses (famine) dépendent de facteurs politico-économiques

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.