

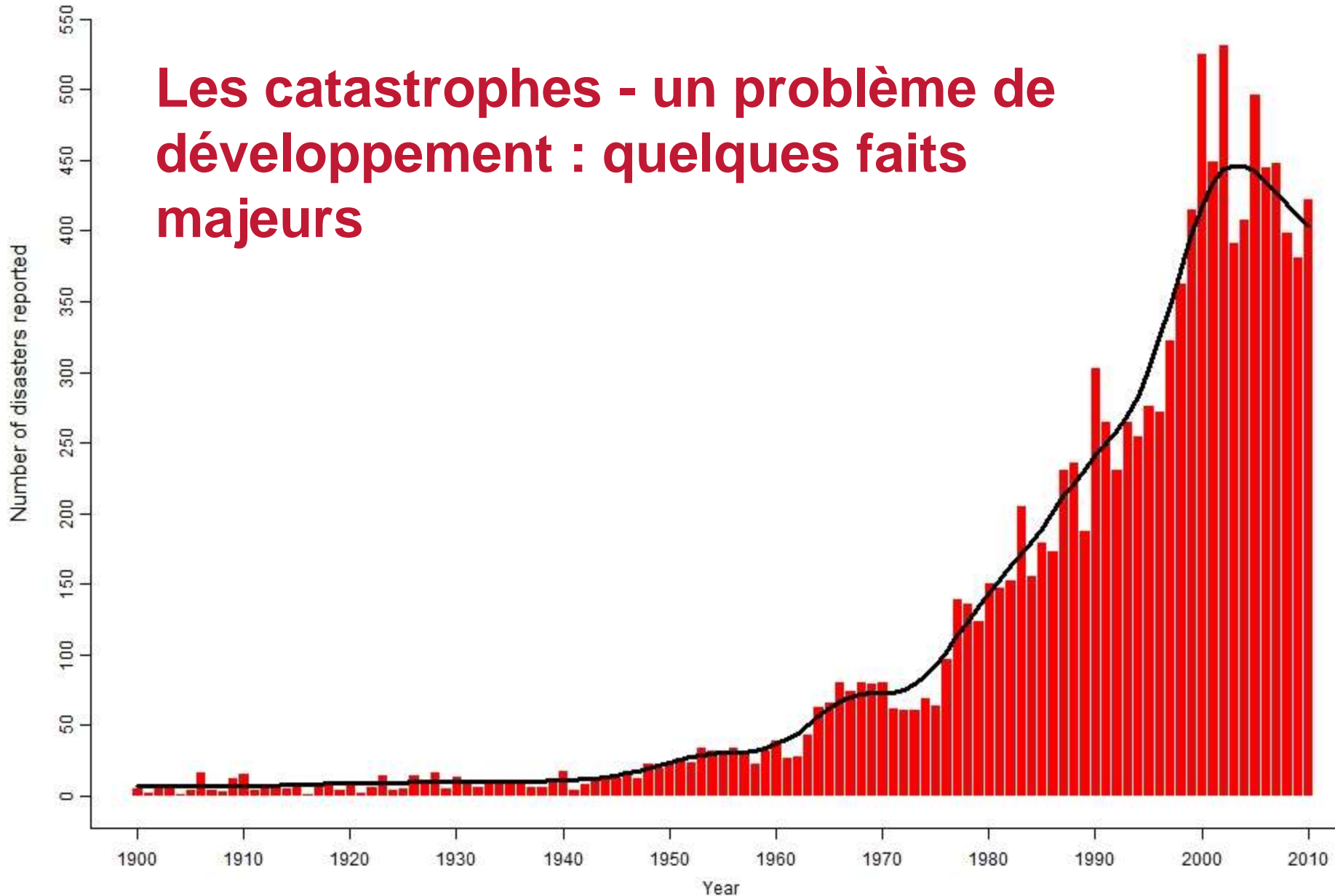


Les Catastrophes: Une Préoccupation de Développement

www.unisdr.org

Stratégie Internationale pour la Prévention des Catastrophes
(UNISDR)

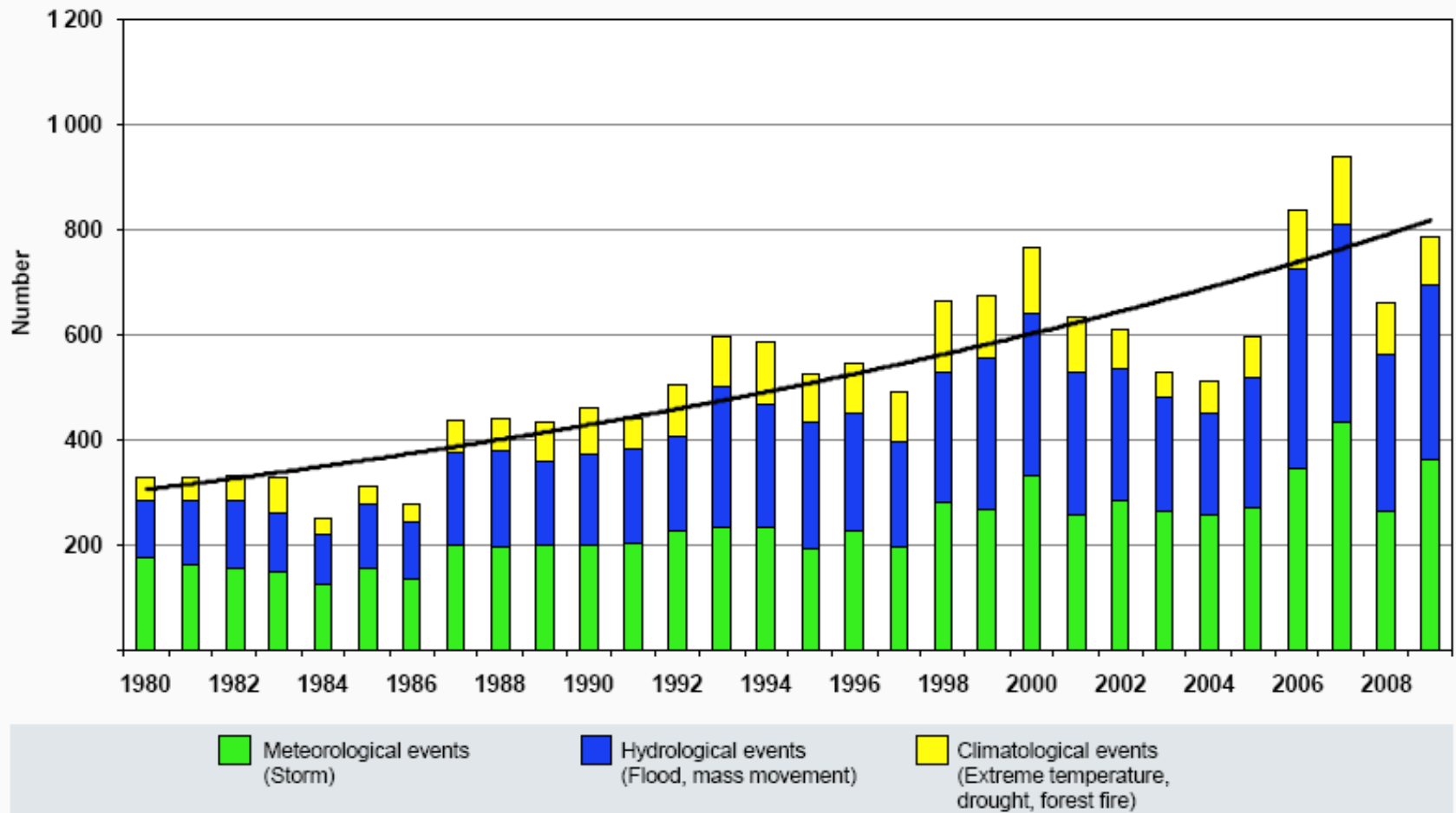
Natural disasters reported 1900 - 2010



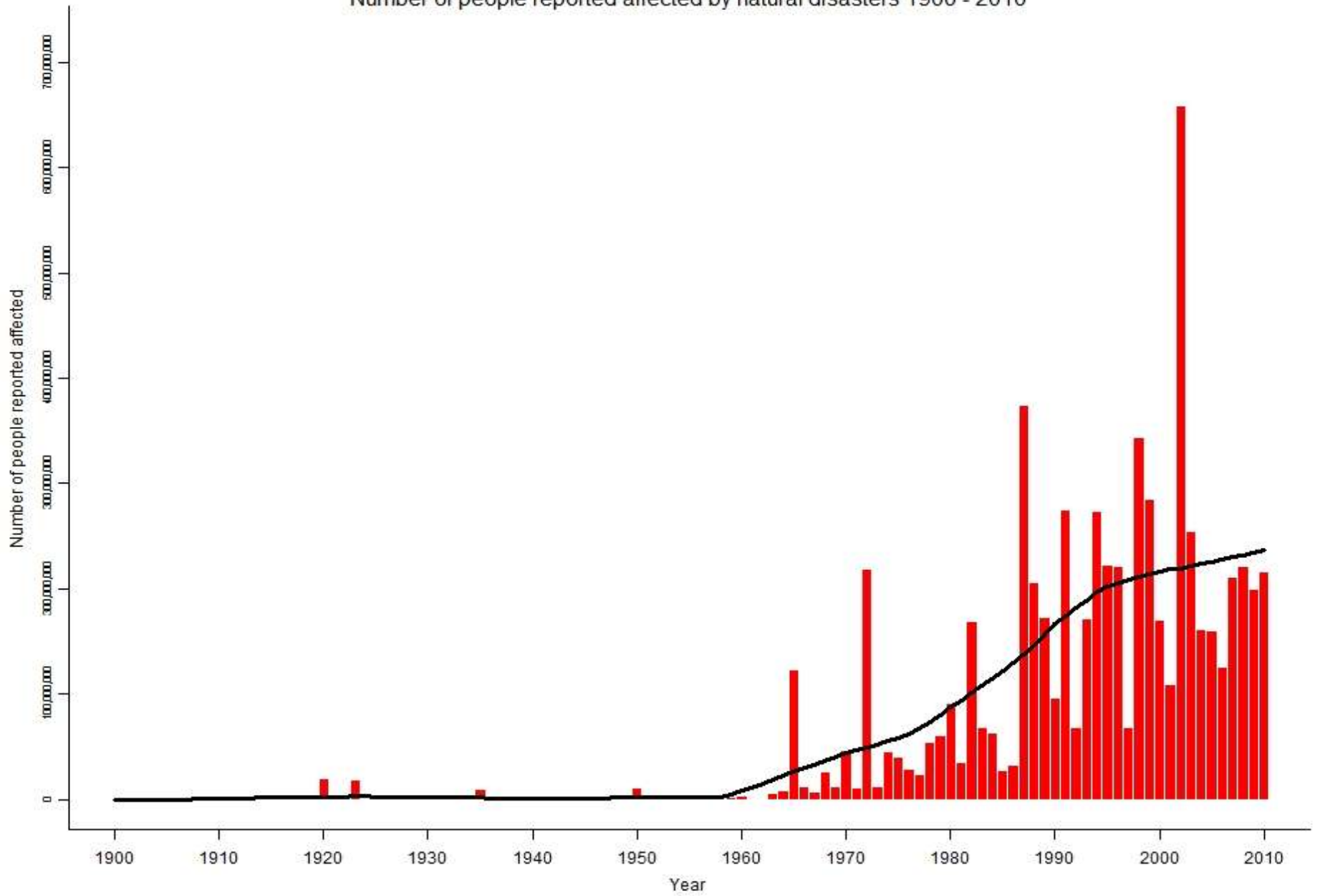
Les catastrophes - un problème de développement : quelques faits majeurs

Weather catastrophes worldwide 1980 – 2009

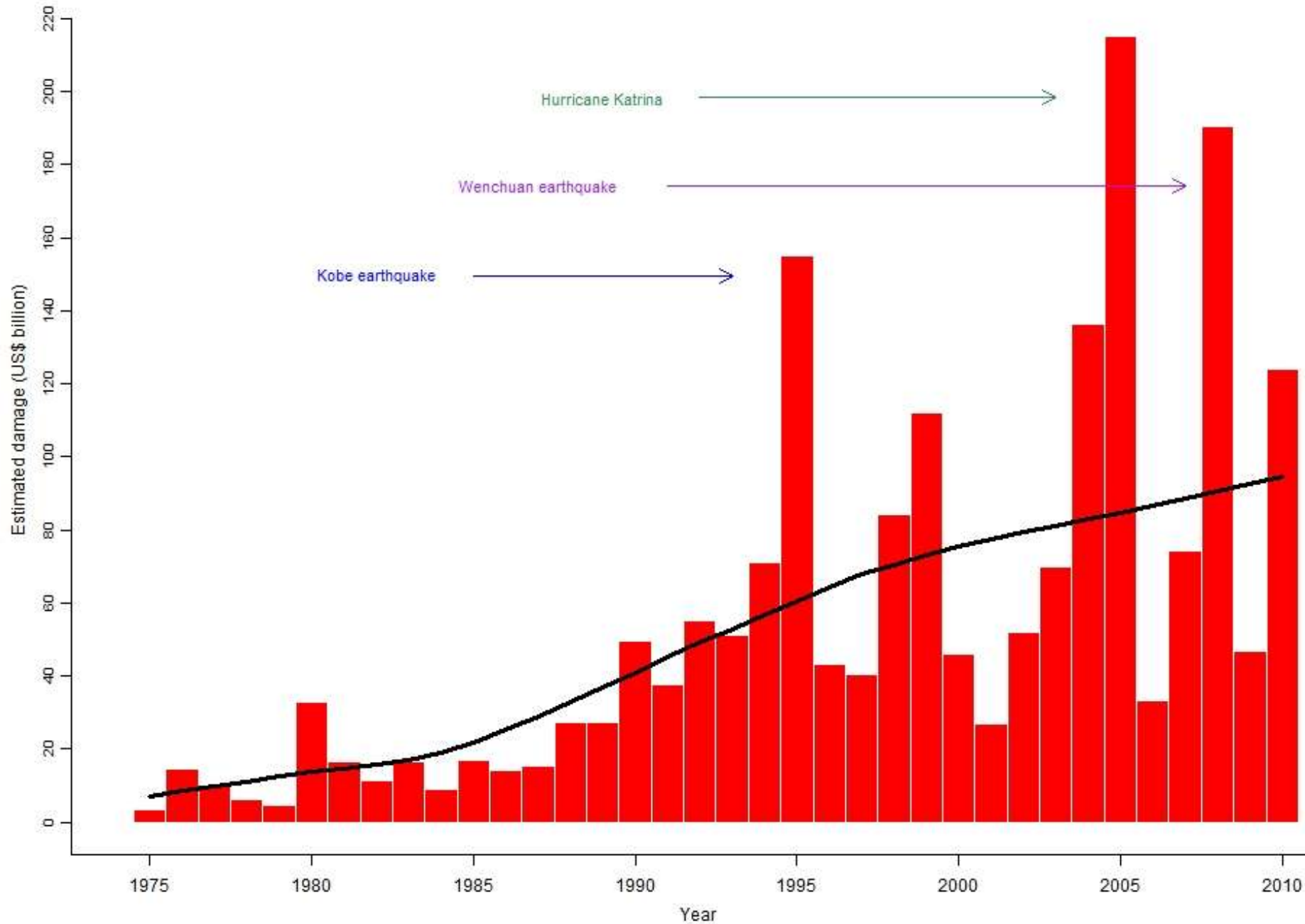
Number of events with trend



Number of people reported affected by natural disasters 1900 - 2010

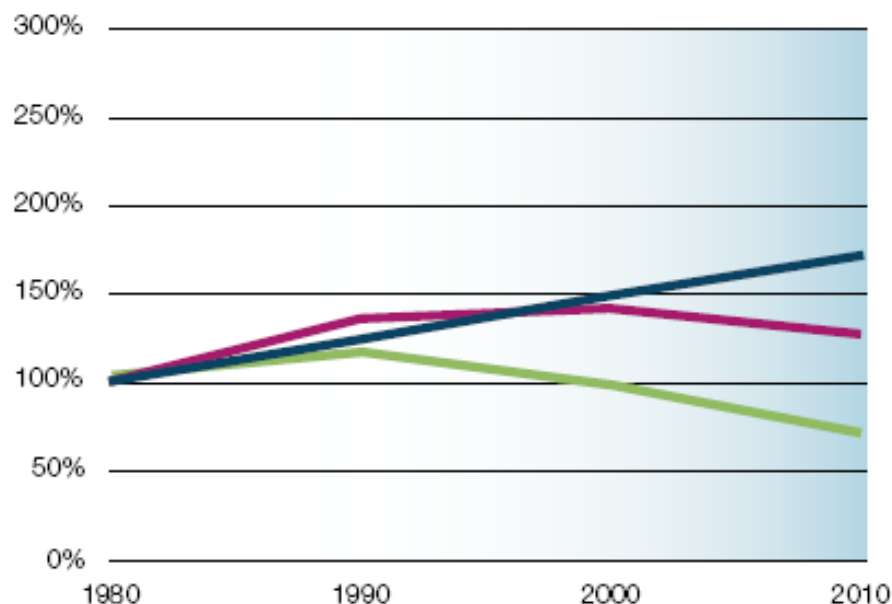


Estimated damage (US\$ billion) caused by reported natural disasters 1975 - 2010

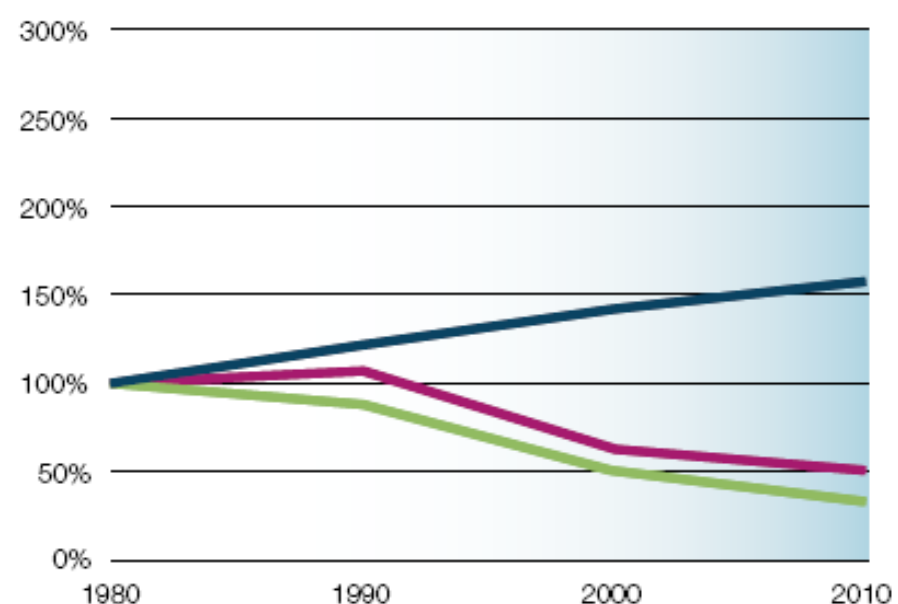


(au niveau mondial) le risque de mortalité baisse...

Percent change (World)



Percent change (East Asia and the Pacific (EAP))



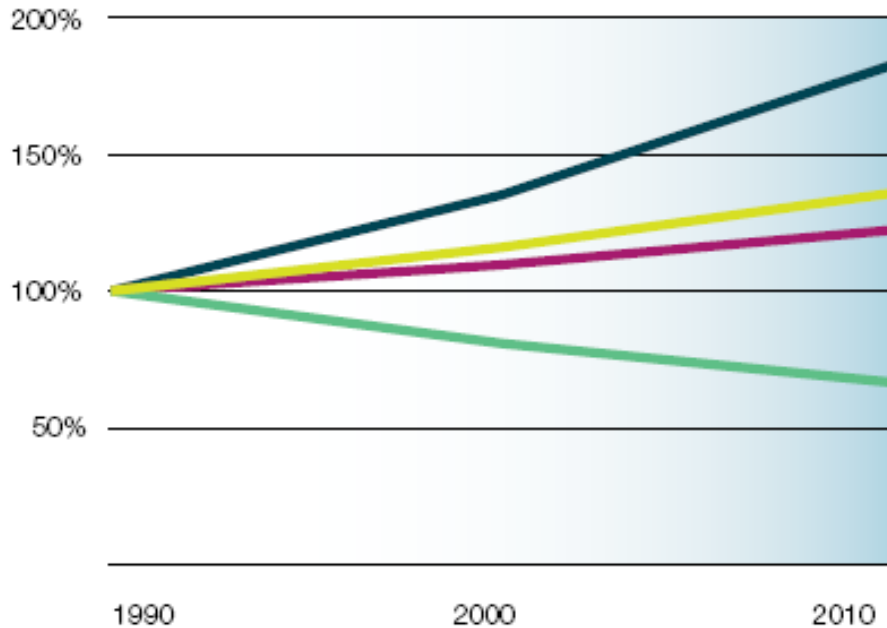
Exposure
 Risk
 Vulnerability

Risque de mortalité dû aux inondations, exposition et vulnérabilité

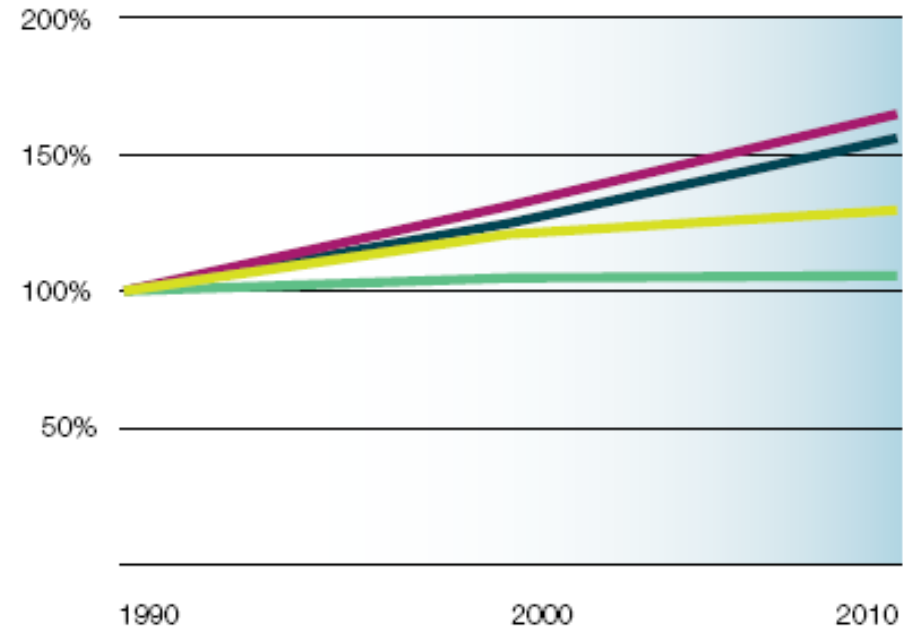
w.unisdr.org

...mais le risque de pertes économiques augmente

Percent change (Latin America and the Caribbean)



Percent change (OECD countries)



Exposure
 Risk
 Vulnerability
 GDP per capita

Risque de pertes économiques dûes aux inondations

w.unisc

... mais le risque de perte économique est en augmentation.

- **La vulnérabilité est en baisse, mais pas assez vite pour compenser l'augmentation rapide de l'exposition qui a accompagné la croissance économique.**
- **Le risque de perte économique est globalement en hausse dans toutes les régions.**
- **Le plus grand risque de perte économique concentrée dans les pays riches, et augmente plus vite que le PIB par habitant.**
- **Le risque de perdre la richesse augmente plus vite que la richesse est créée.**

Diagramme de la Réduction du Risque de Catastrophes

The DISASTER RISK REDUCTION (DRR) Diagram

- 1 Normal Economic / Social Development Growth Pattern
- 2 Growth Pattern following Disaster (with DRR)
- 3 Growth Pattern following Disaster (no DRR)

DRR is based on improved;

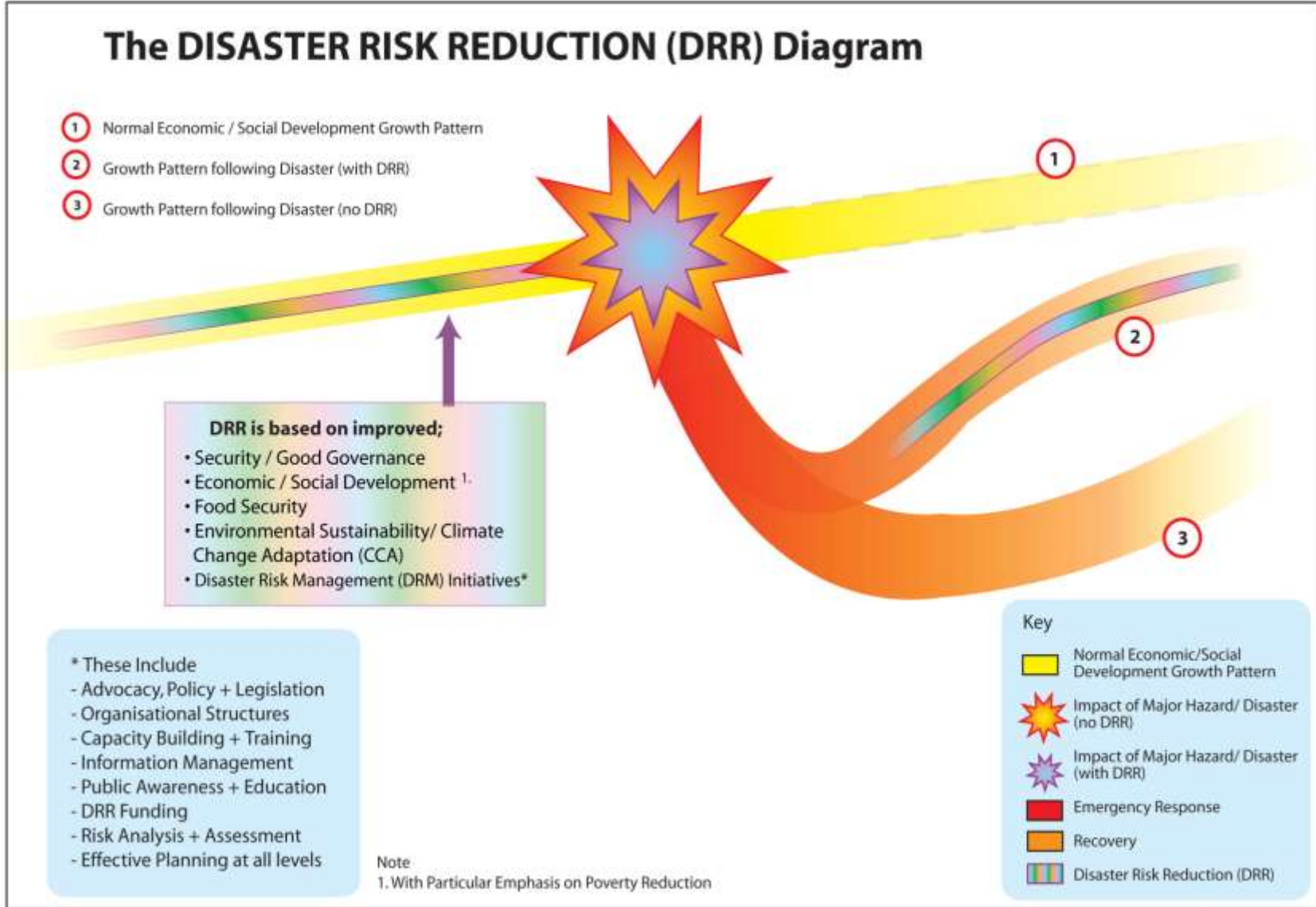
- Security / Good Governance
- Economic / Social Development ¹
- Food Security
- Environmental Sustainability/ Climate Change Adaptation (CCA)
- Disaster Risk Management (DRM) Initiatives*

- * These Include
- Advocacy, Policy + Legislation
 - Organisational Structures
 - Capacity Building + Training
 - Information Management
 - Public Awareness + Education
 - DRR Funding
 - Risk Analysis + Assessment
 - Effective Planning at all levels

Note
1. With Particular Emphasis on Poverty Reduction

Key

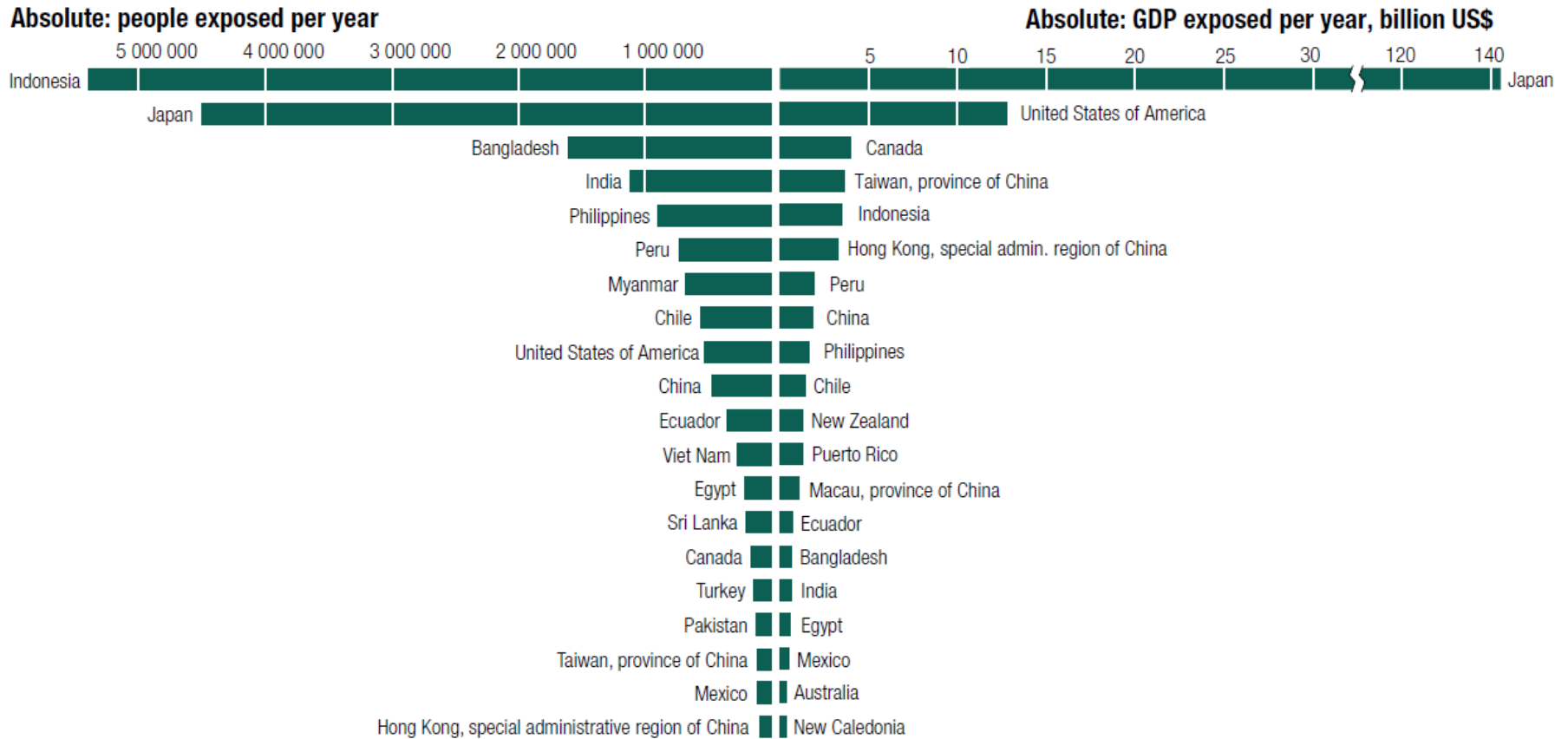
-  Normal Economic/Social Development Growth Pattern
-  Impact of Major Hazard/ Disaster (no DRR)
-  Impact of Major Hazard/ Disaster (with DRR)
-  Emergency Response
-  Recovery
-  Disaster Risk Reduction (DRR)



Risque – l'avenir

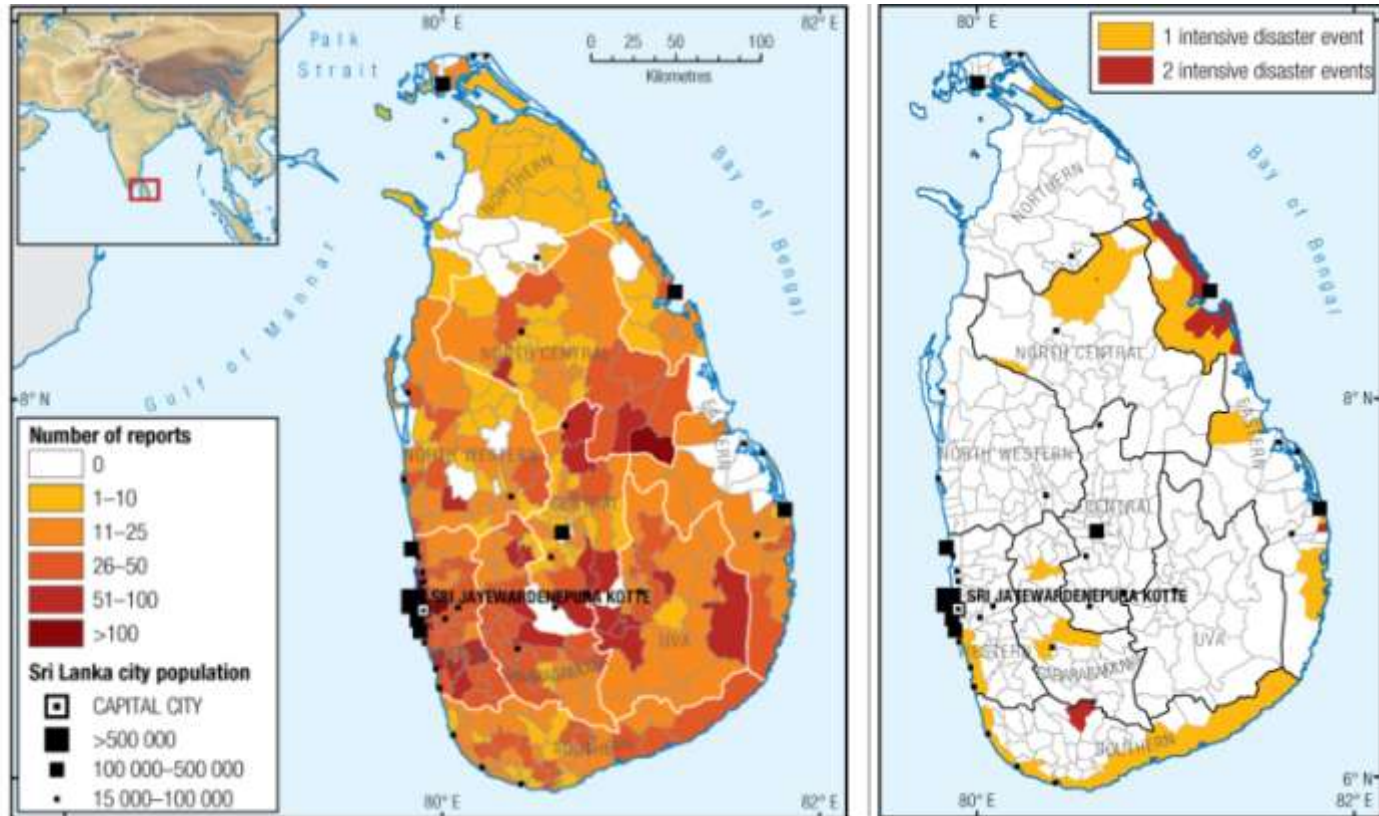
Des pertes synchroniques et des crises sequentielles ?

Populations et économies exposés aux tsunamis



Relever systématiquement les pertes liées aux catastrophes – quelles soient intensives ou extensives...

Number of local loss reports with more (right) and less (left) than 50 deaths or 500 destroyed houses 1970 – 2007 in Sri Lanka

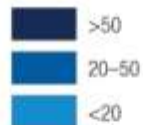


...ménages ruraux/ moyens de subsistance vulnérables

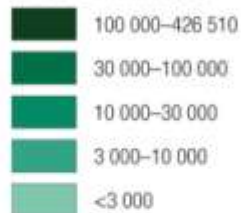
Weather related hazards in Africa

Weather-related hazards

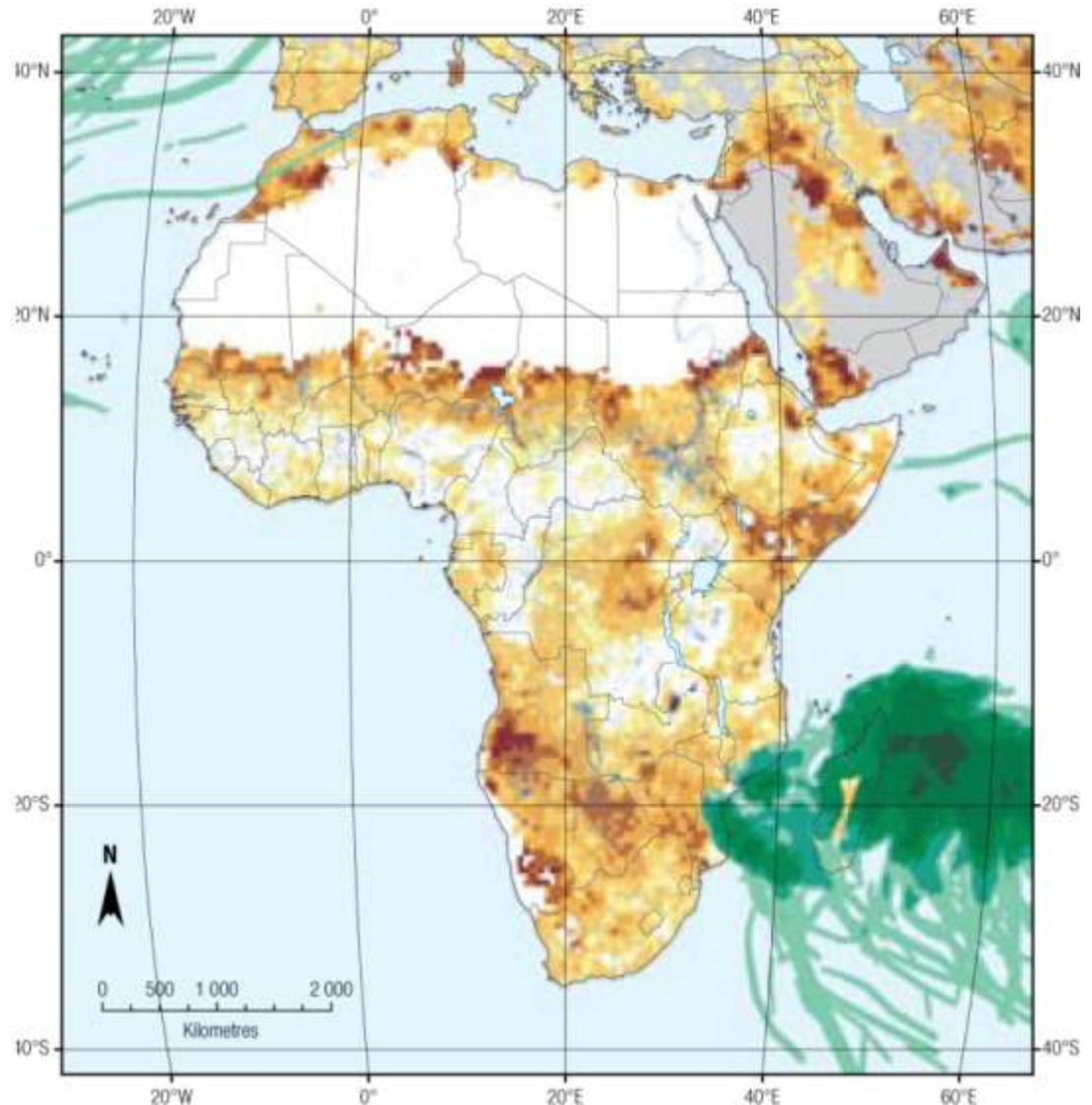
Floods (average annual frequency)



Tropical cyclones (sum of winds in km/year)



Droughts index (frequency and intensity)



Pourquoi la catastrophe est une préoccupation de développement?

DOMAINE du DEVELOPPEMENT

DOMAINE NEGATIF

Le développement
peut accroître la
vulnérabilité

Le Développement
peut réduire la
vulnérabilité

DOMAINE POSITIF

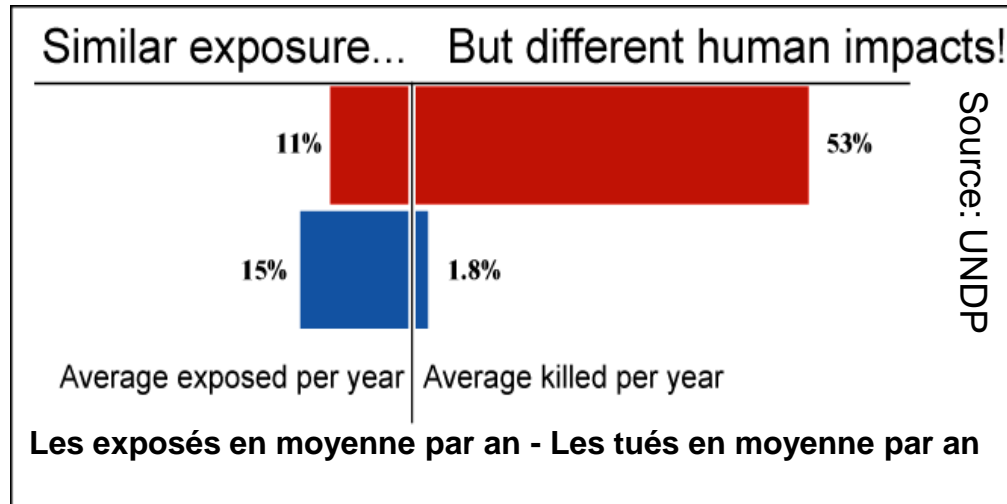
Les Catastrophes
peuvent faire
reculer le
développement

Les catastrophes
peuvent assurer
des opportunités de
développement



DOMAINE de CATASTROPHE

Le développement peut réduire la vulnérabilité

Une exposition similaire...mais des impacts humains différents

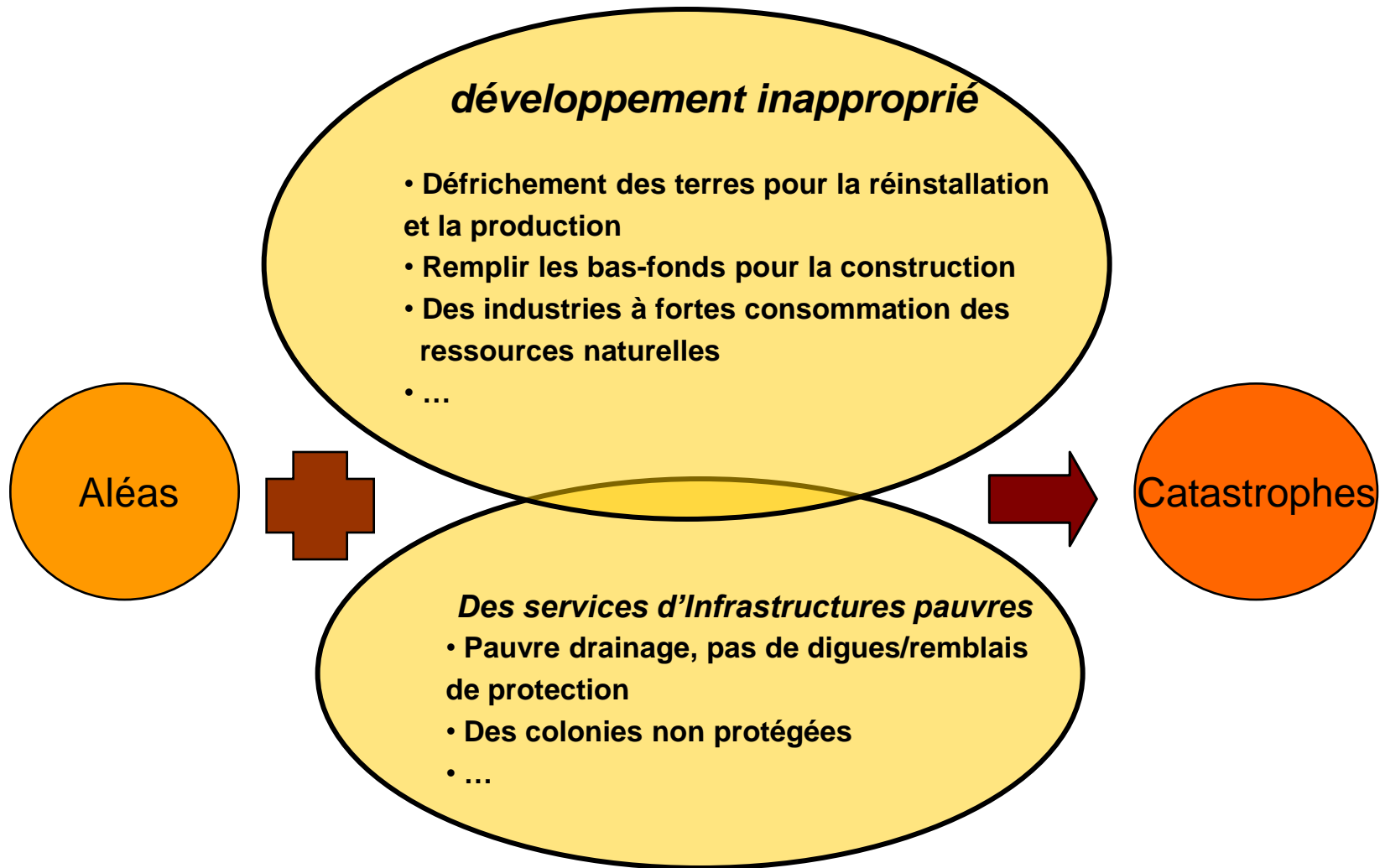


Pays au développement humain bas
Pays au développement humain élevé

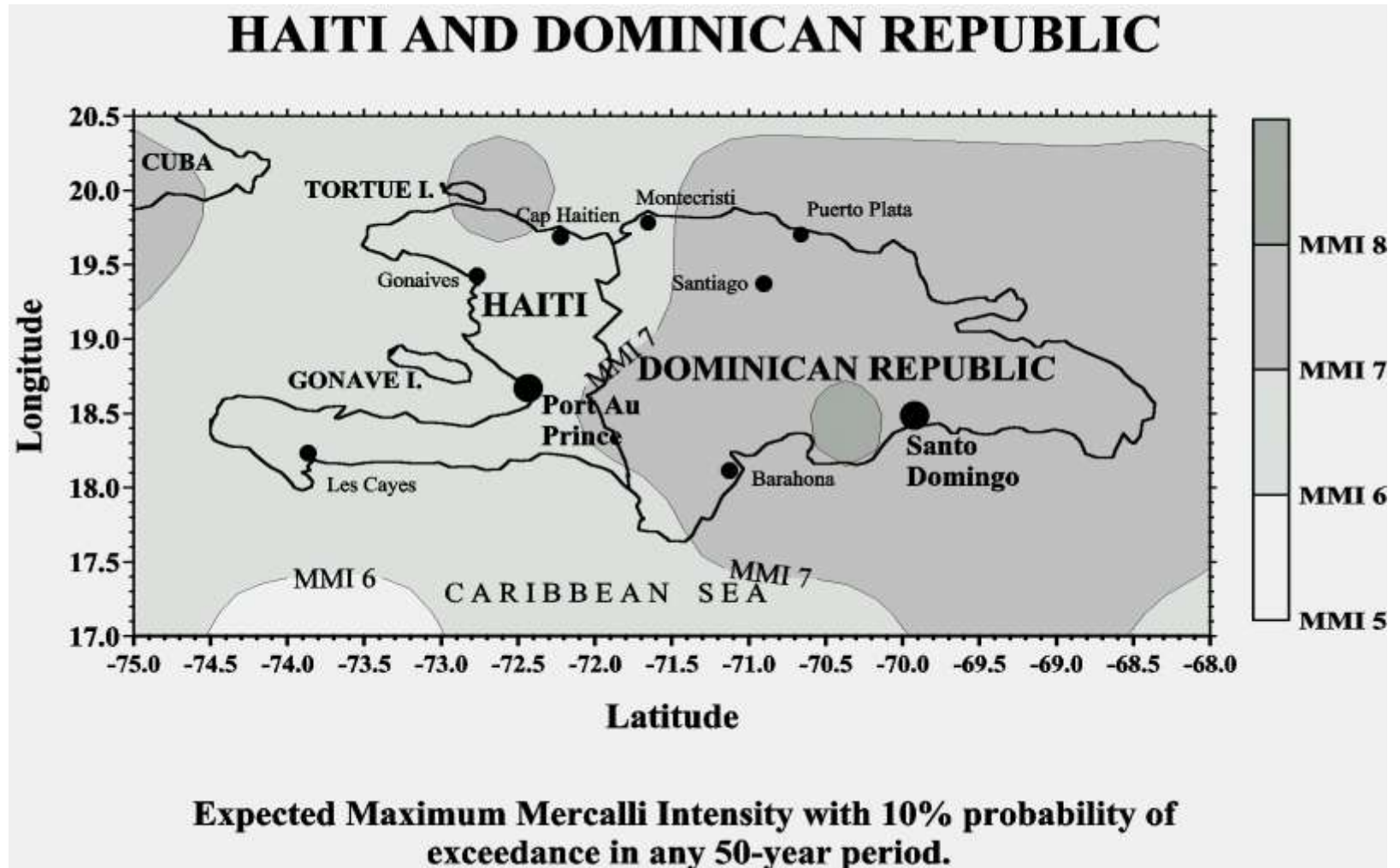
 Low Human Development Countries
 High Human Development Countries

- Le risque de catastrophe dans les pays au développement élevé est inférieur au risque dans les pays à bas développement
- Les processus de développement peuvent réduire l'exposition physique aux aléas, par exemple, par des codes de bâtiment résistant aux séismes etc..

Le développement peut augmenter la vulnérabilité



Des analyses parasismiques avaient pronostiquées en 1999 des dégâts très importants résultant d'un séisme avec une période de retour de 50 ans (étude USAID)



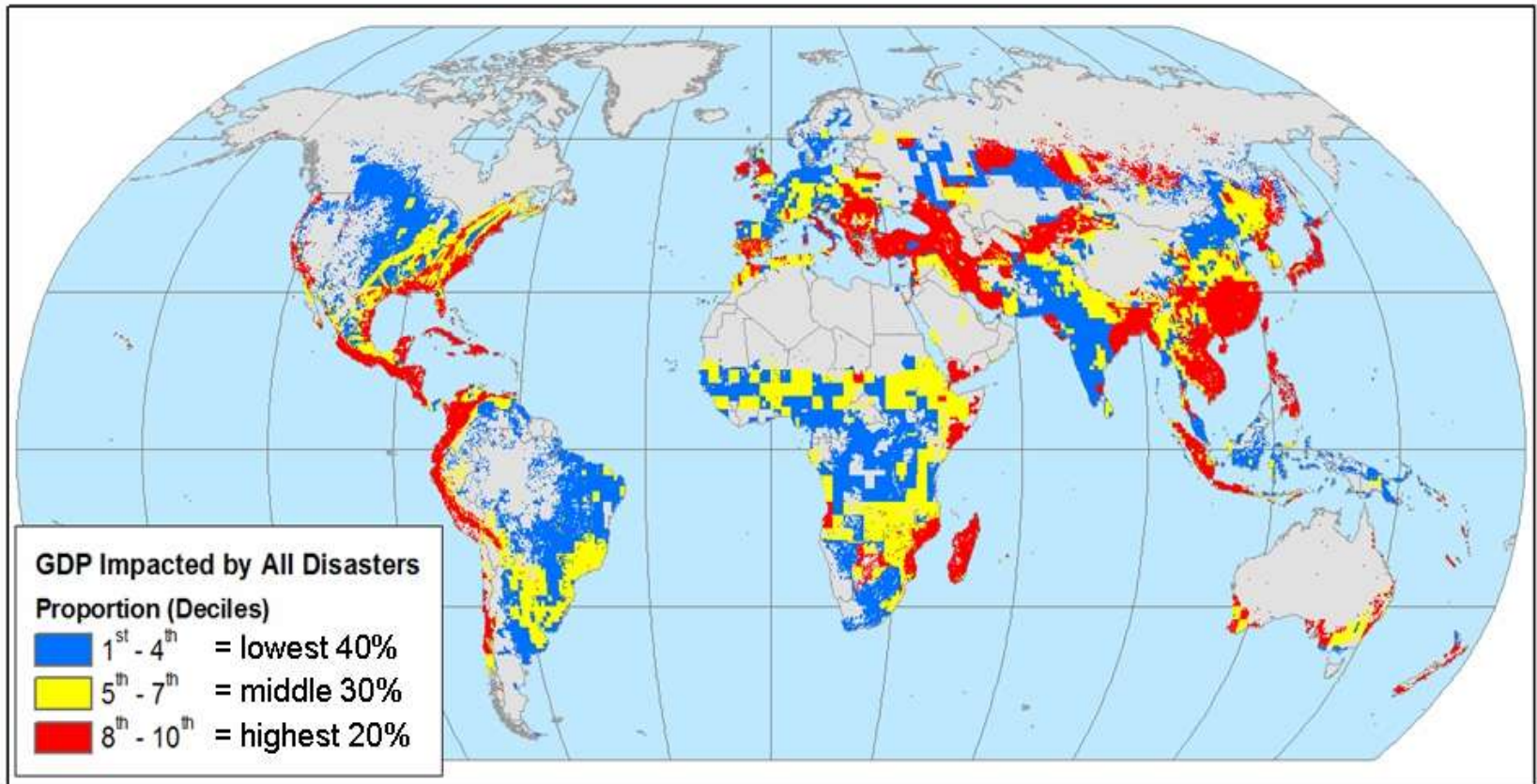
Haïti : Rapport de quelques pertes qui auraient pu être évitées

- 225.000 morts suite au séisme du 12 janvier 2010
- 2005 -07, le Haïti a reçu entre 500 et 700 millions US\$ par an comme Aide Officiel au Développement (11% du PNB, 60% des budgets annuels du Gouvernement). L'AOD a permis le développement des infrastructures comme des hôpitaux et des écoles
- 1300 écoles et autres institutions éducatives et 50 hôpitaux et centres de santés, ainsi que 70 km de routes principales ont été détruits ou sont inutilisables suite au séisme
- Pour la reconstruction, une somme estimée à 8 milliards US\$ a été promis équivalent à 40 années de l'aide américaine à Haïti – plus coûteux qu'un développement durable et trop tard pour des milliers de morts. La reconstruction d'Haïti est estimé à US\$ 13,9 milliards.
- Question de redevabilité de l'aide internationale au développement?

➔ Vitesse: reconstruction après déboursement de fonds/ rehabilitation sans création de capacités locales = Reconstruction du risque



Les catastrophes une préoccupation de développement



25 millions km² et 3.4 milliards de personnes sont relativement hautement exposés à au moins un aléa naturel; 105 millions de personnes sont relativement hautement exposées à trois aléas ou plus; 32 pays identifiés comme à haut risque

Source: Etude Global Hotspots (la Banque Mondiale avec ProVention Consortium)

Les catastrophes peuvent fournir des opportunités de développement

- Les catastrophes mettent en exergue les zones de vulnérabilité
- Créent un climat politique favorable pour le changement social et économique
- Peuvent motiver une plus grande prise de conscience publique et une plus large participation dans la sûreté publique
- Permet aux zones de problèmes détruites d'être reconstruite plus sûrement
- Peuvent entraîner des nouvelles ou plus d'allocations de ressources à la PRC

Pourquoi réduire le risque?

Investir dans l'évaluation des risques et l'identification des stratégies rentables de gestion des risques est mieux que absorber les pertes en cas de catastrophes.

Appliquée de façon systématique et rigoureuse ex ante et ex post il permettra de réduire les pertes futures des vies et des biens, par:

- Des investissements ex ante pour diminuer l'impact humanitaire des risques futurs;
- Assurer les principes de "Reconstruire en mieux". Ces principes sont ceux de reconstruction, réhabilitation et récupération («fenêtre d'opportunité»)
- Jouer un rôle central en assurant la durabilité et la rentabilité des investissements de développement (ex ante et ex post).

Pourquoi la Réduction des Risques de Catastrophes est-elle importante?

- 2010 – une année record pour les pertes de catastrophe (US \$ 218 milliards); dommages ont triplé par rapport à 2009 et 226 000 décès;
- 2011 - pire encore pour l'économie:
 - 302 catastrophes naturelles signalisées
 - 29,782 morts
 - 206 millions affectés
 - Pertes globales estimées à 366 milliards US\$

...cependant pas limité aux pays à faible revenu seulement

- La reprise économique hésitante du Japon, et d'autres secteurs clés de l'économie mondiale, ont été ralentis en raison du Grand Tremblement de terre et tsunami à l'Est du pays. Les dommages sont estimés à 300 milliards \$ US.
- Les dommages causés par le tremblement de terre en Nouvelle-Zélande est estimé à 8,5 milliards de dollars.
- Les inondations en Australie de 9,5 milliards de dollars ont causé un déficit de la balance commerciale australienne de février.
- L'impact socio-économique et démographique: Après l'ouragan Katrina la composition de la Nouvelle Orléans a changé; la population est maintenant 30% moins élevée, avec plus de riches et de blancs.

Etude de la BM/ONU 'Risque Naturel, Catastrophes Non Naturelles – l'Économie de la Prévention Effective'

Conclusions:

- Les catastrophes reflètent les effets de l'accumulation des nombreuses décisions antérieures.
- La prévention est souvent possible et rentable.
- Plusieurs mesures – privées et publiques- doivent travailler ensemble pour une la prévention soit efficace.
- L'exposition aux risques va augmenter dans les villes, mais une plus grande exposition ne doit pas augmenter la vulnérabilité.

Etude de la BM/ONU 'Risque Naturel, Catastrophes Non Naturelles – l'Économie de la Prévention Effective'

Incidences sur les politiques:

- Les Gouvernements pourraient et devraient rendre l'information plus accessible.
- Les Gouvernements devraient permettre les marchés fonciers et immobiliers de travailler, en complétant des interventions ciblées, si nécessaire.
- Beaucoup de prévention est intégrée dans l'infrastructure, mais l'efficacité dépend de la qualité et la maintenance de celle-ci.
- Des institutions solides (la gouvernance solide des risques) doivent se développer afin d'assurer un contrôle public.

Risques et catastrophes naturels dans le monde arabe

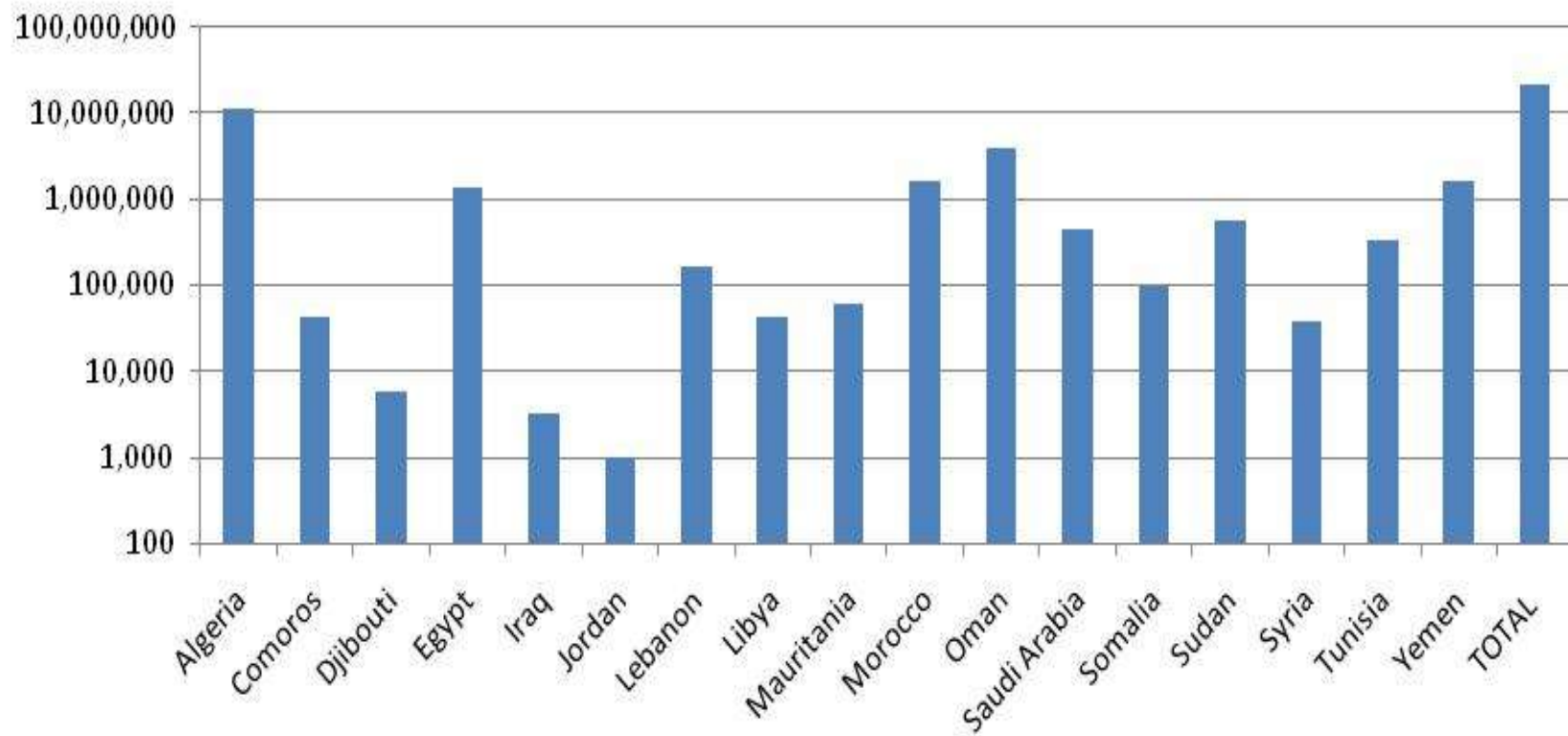
- Les catastrophes sont une réalité récurrente pour de nombreux pays arabes
- Il y a des menaces de tempêtes, d'inondations, de tremblements de terre, de glissements de terrains, d'invasion acridienne et du risque croissant du changement climatique, y compris l'élévation du niveau de la mer et de la sécheresse
- La plupart des pertes dues aux catastrophes sont causées par la sécheresse, puis les tremblements de terre, les inondations et les tempêtes avec d'autres risques prévisibles comme les tsunamis
- Plus de 37 millions de personnes ont été affectés et plus de 20 milliards de dollars ont été perdus entre 1980 et 2008 en raison de catastrophes naturelles (selon PNUE 2010 : Rapport Avenir de l'environnement pour la région arabe)

Risques et catastrophes naturels dans le monde arabe

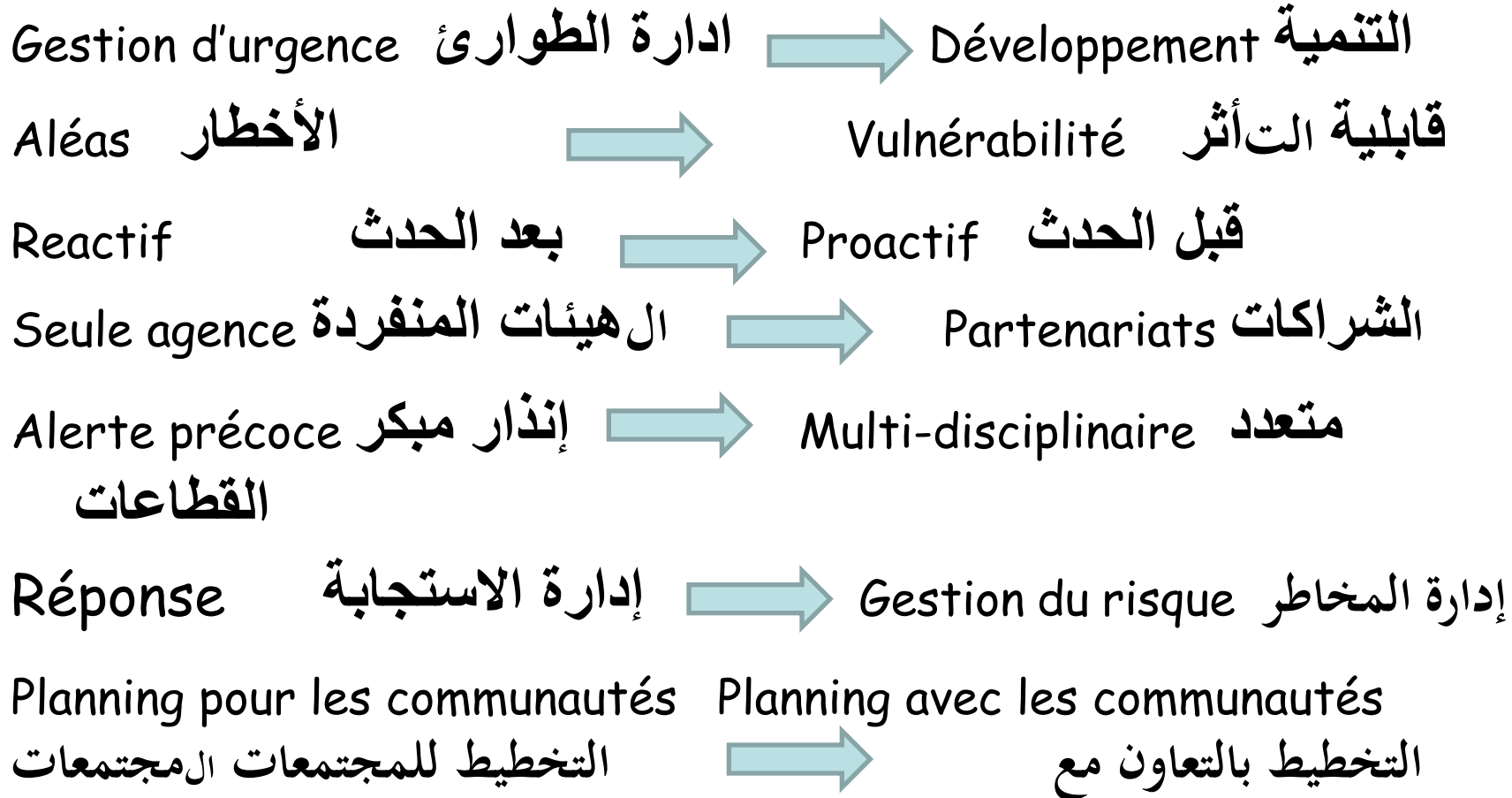
- Parmi les facteurs de risque : L'urbanisation rapide et incontrôlée, la dégradation de l'environnement, la rareté de l'eau
- La vulnérabilité est amplifiée en raison de l'évolution démographique et des tendances de migration. Des risques secondaires associés aux déplacements de population, des épidémies, des conflits et des troubles civils posent multiples défis dans la région. Ces facteurs contribuent aux défis de gérer les risques naturels
- Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour améliorer la coordination nationale et régionale pour gérer les risques et catastrophes, pas uniquement des risques trans-nationaux
- Il y a un manque de partage d'informations et de données sur les risques
- Dans plusieurs pays il y a un manque d'entretien d'infrastructures critiques

Economic Damage in 1000 US\$ due to earthquakes, floods, droughts, storms in the Arab Region 1970-2009

Source: "EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database"



Refocaliser: De la gestion de catastrophes à la gestion et réduction des risques



Résumé

- **La RRC est une question de développement et une responsabilité partagée, où chacun a un rôle à jouer**
- **Le développement engendre le risque de catastrophe, qui à son tour menace le développement durable**
- **L'intégration réussie de la RRC dans le développement durable nécessite un engagement intégré, multisectoriel, à niveaux multiples et collaboratif - représentant toutes les compétences pertinentes et les capacités nécessaires**