

# Accroître la résilience face aux catastrophes naturelles en Afrique subsaharienne

Patrick Imam

Fonds Monétaire International

Novembre 2016



# Plan de l'exposé

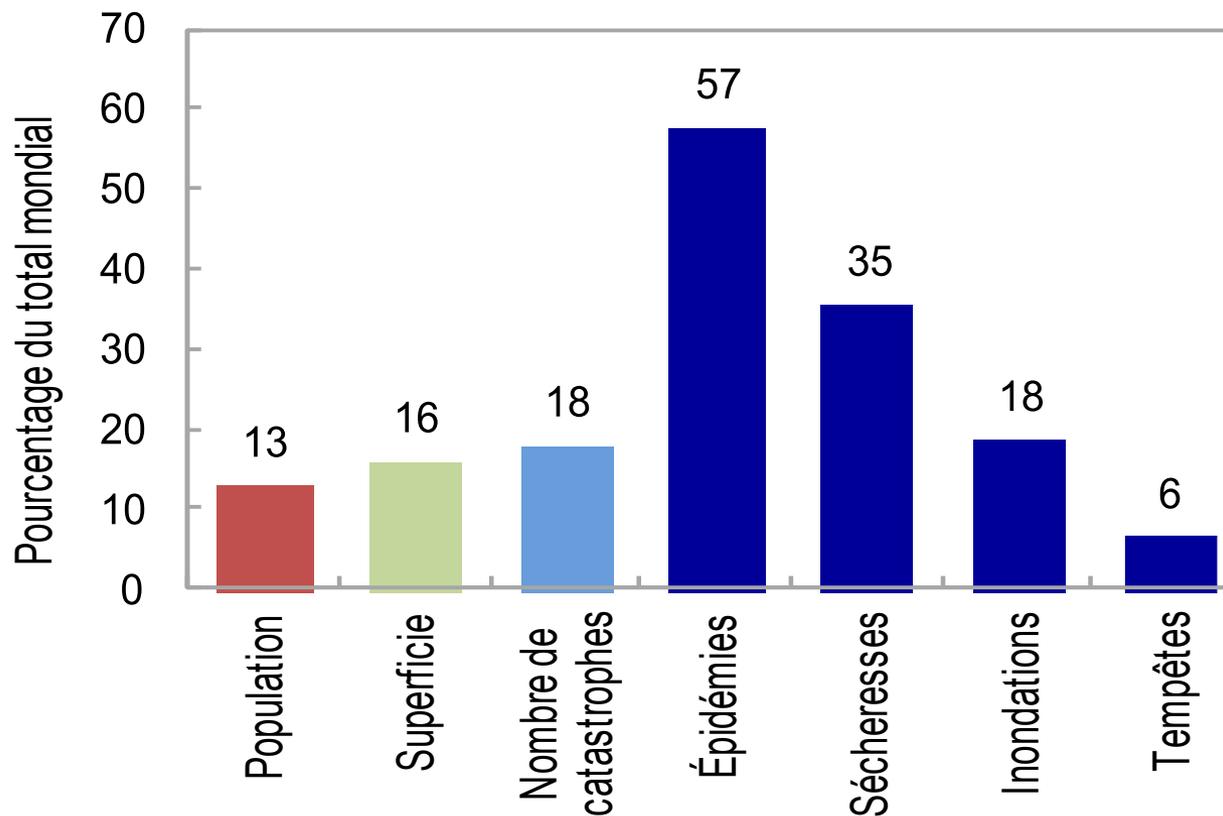


- Les catastrophes naturelles en Afrique subsaharienne
- Les sources de vulnérabilité
- Les effets macroéconomiques et sociaux
- Les risques engendrés par le changement climatique
- Les mesures de nature à accroître la résilience

# DU POINT DE VUE DE LA FRÉQUENCE DES CATASTROPHES, L'AFRIQUE SUBSAHARIENNE EST À PEU PRÈS AUSSI VULNÉRABLE QUE LES AUTRES RÉGIONS.



Afrique subsaharienne : poids relatif de divers indicateurs, 2014



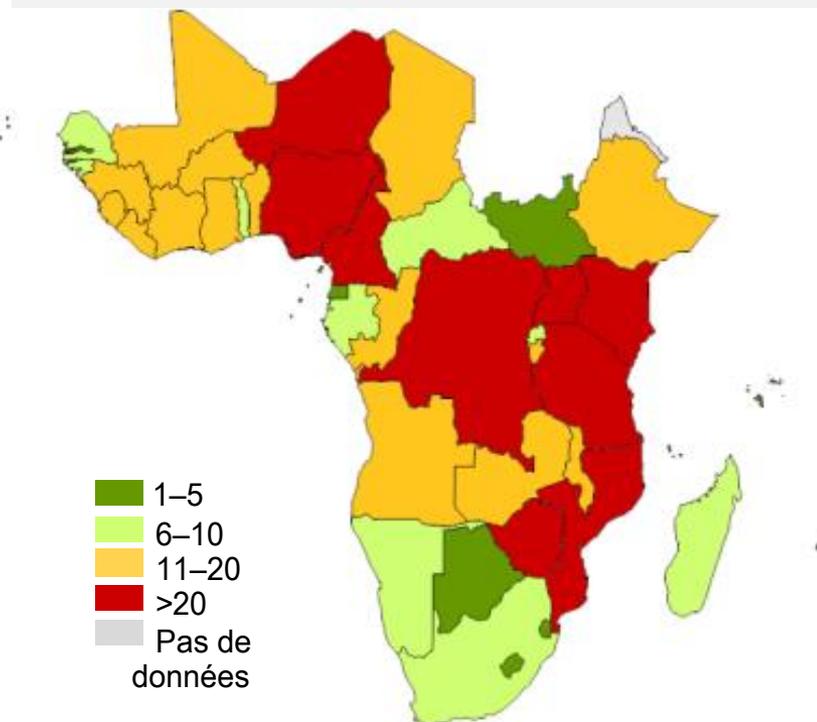
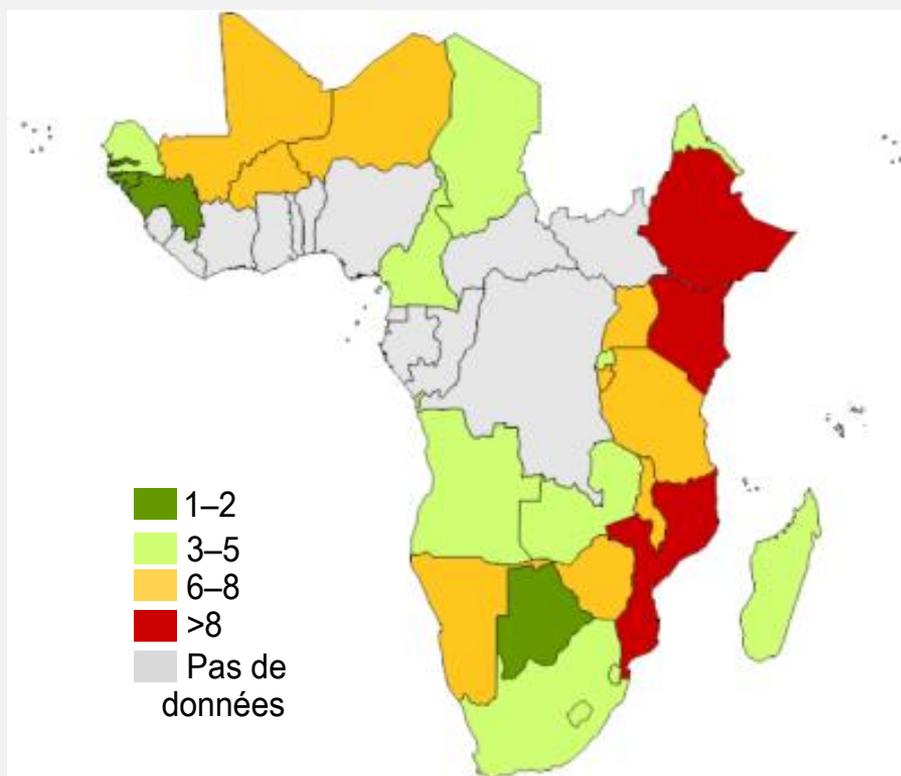
# MAIS LA FRÉQUENCE DES CATASTROPHES VARIE D'UN PAYS À L'AUTRE...



## Afrique subsaharienne : fréquence des sécheresses et des épidémies, 1990–2014

Sécheresses

Épidémies



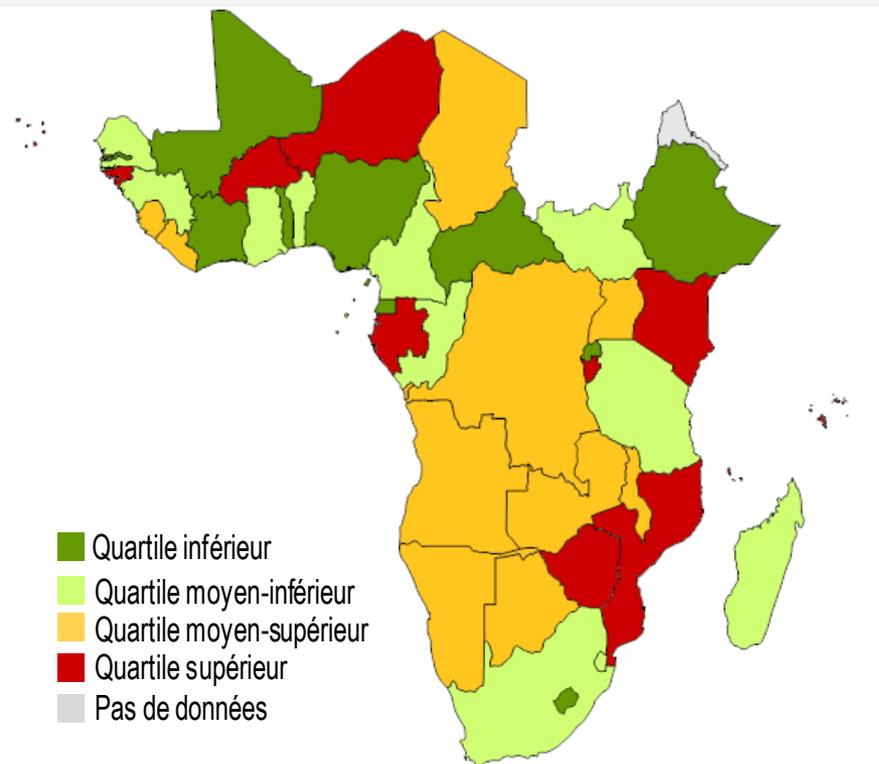
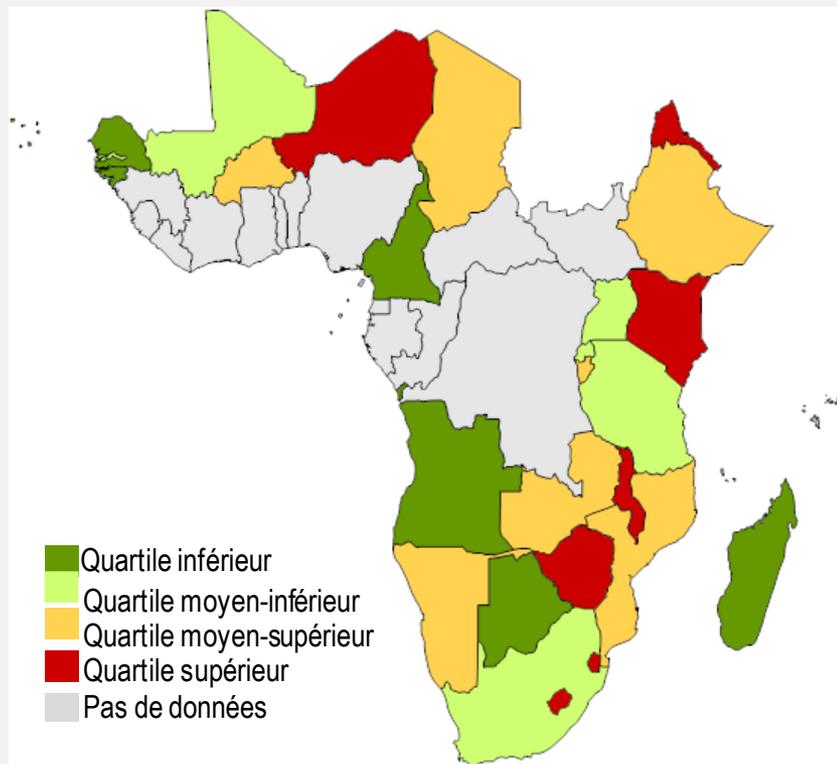
# ... DE MÊME QUE LA PROPORTION DE LA POPULATION TOUCHÉE.



## Afrique subsaharienne : coût humain des sécheresses et des épidémies, 1990–2014

Sécheresses

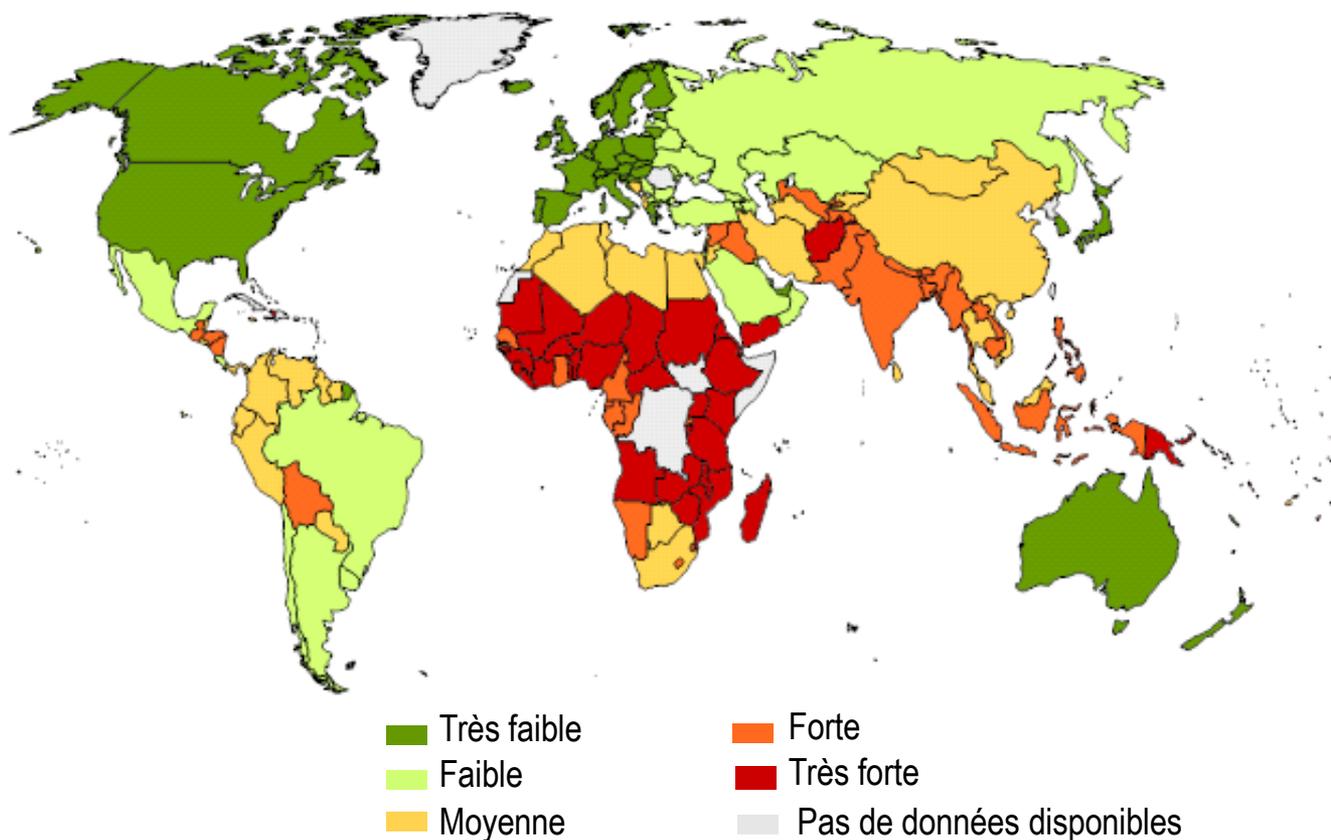
Épidémies



# CEPENDANT, LA RÉGION EST PLUS VULNÉRABLE EN RAISON DE FACTEURS STRUCTURELS...



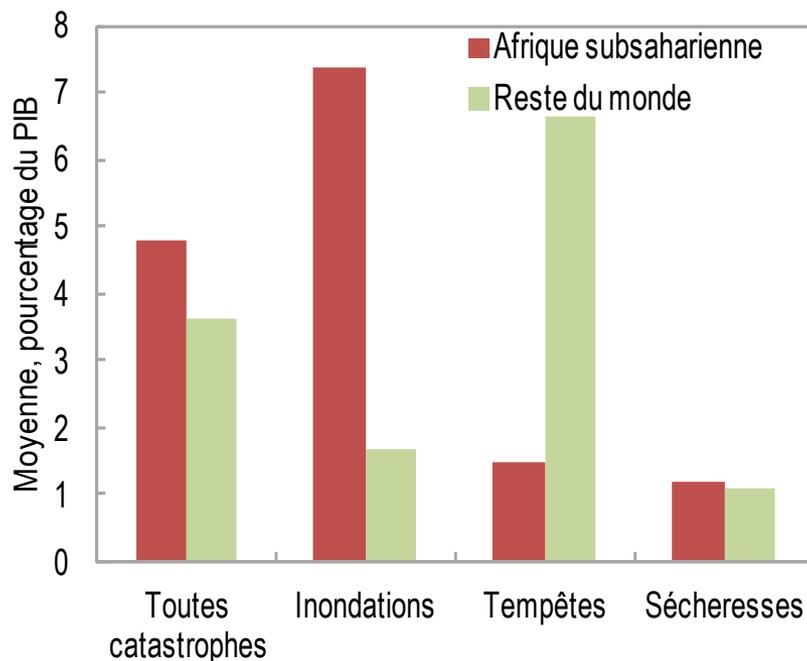
## Afrique subsaharienne : vulnérabilité aux catastrophes naturelles



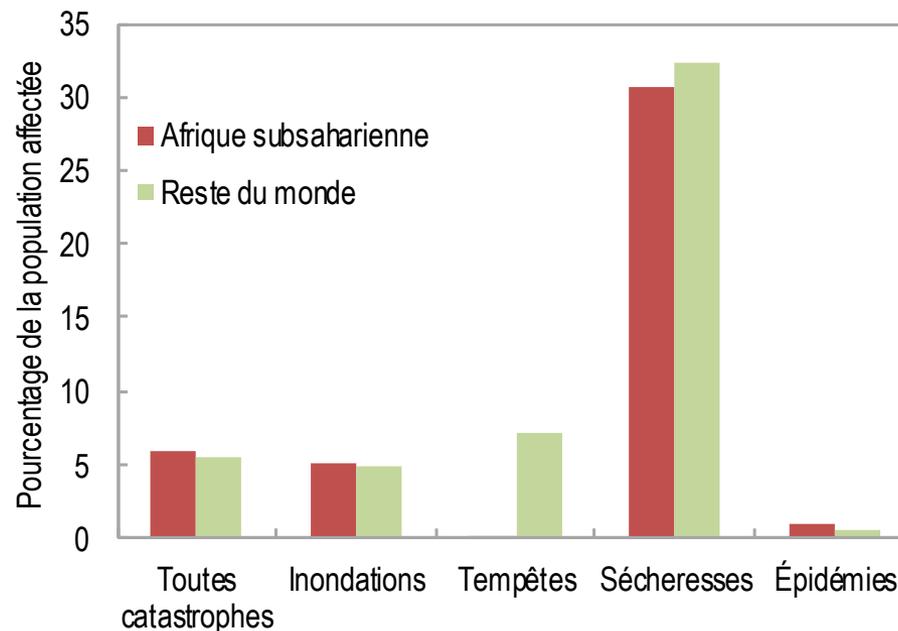
# ... ET FONT QUE LES CATASTROPHES ONT DES COÛTS RELATIVEMENT PLUS ÉLEVÉS EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE QUE DANS LES AUTRES RÉGIONS.



Coût économique moyen, 1990–2014  
(20 % des catastrophes les plus dévastatrices)



Coût humain moyen, 1990–2014  
(20 % des catastrophes les plus dévastatrices)

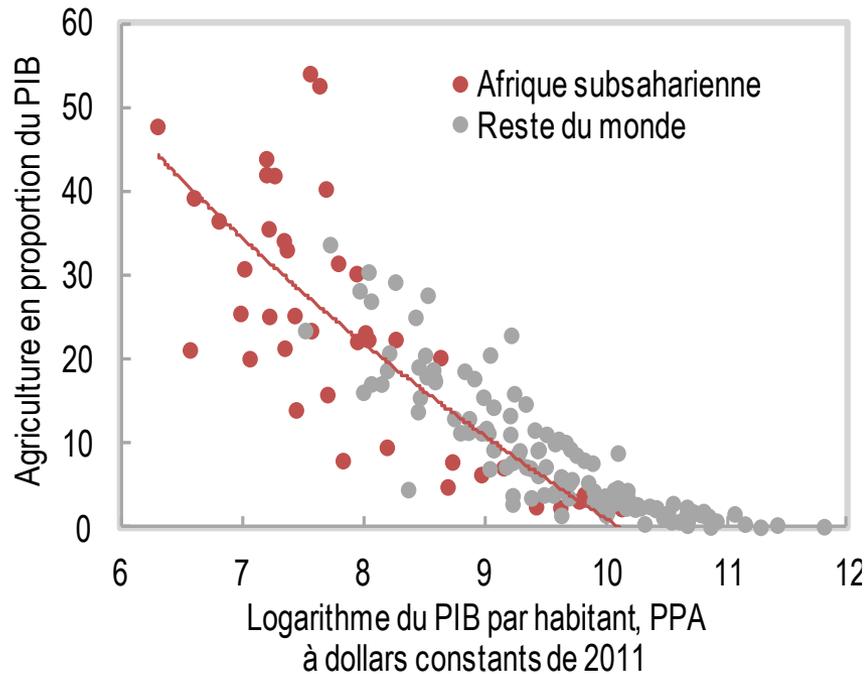


# ... TELS QU'UNE FORTE DÉPENDANCE VIS-À-VIS DE L'AGRICULTURE PLUVIALE...



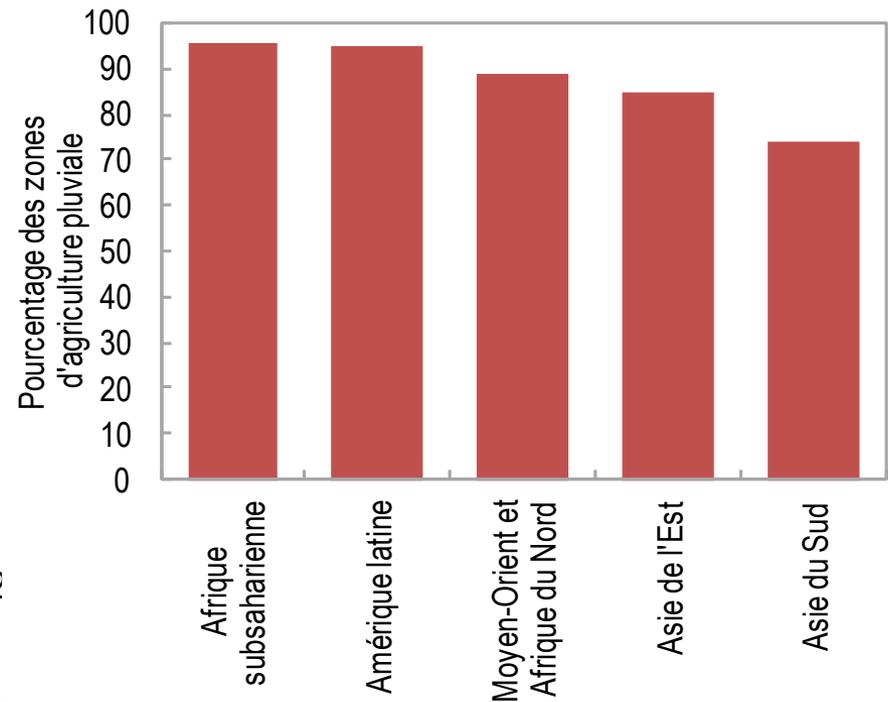
UNE FORTE CONTRIBUTION DE L'AGRICULTURE AU PIB

Part de l'agriculture et PIB par habitant, 2014



ET LA QUASI-TOTALITÉ DE L'AGRICULTURE DÉPEND DES PLUIES

Pourcentage des zones d'agriculture pluviale, moyenne 2005–13

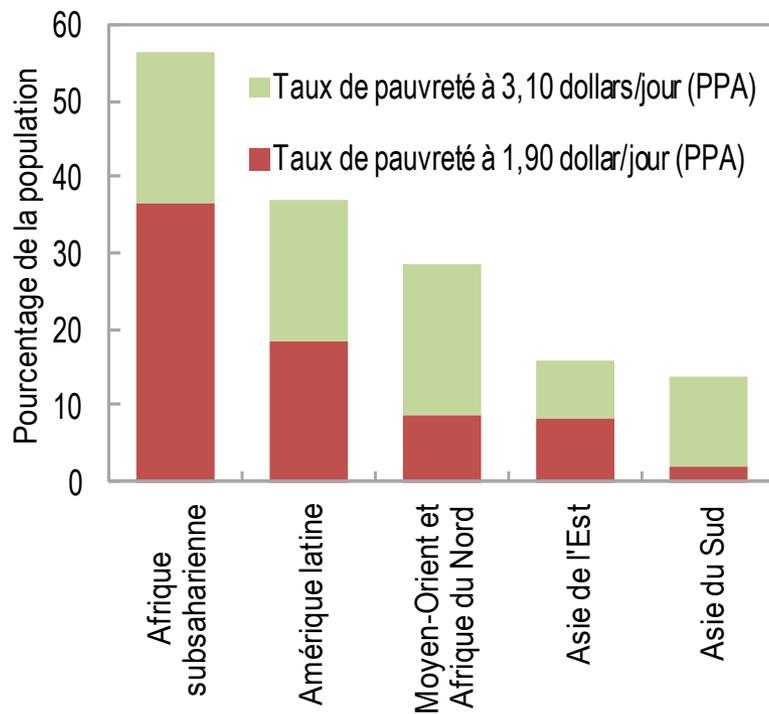


# ... ET DES CAPACITÉS D'ADAPTATION RESTREINTES.



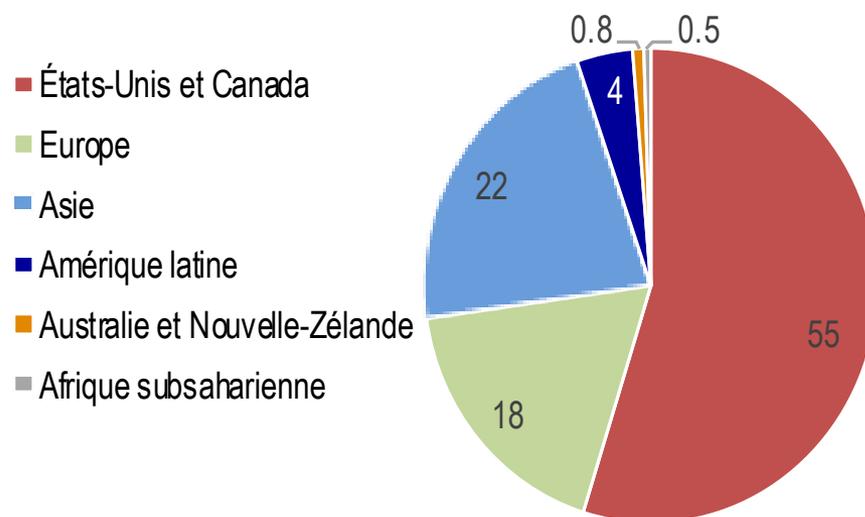
## NIVEAUX ÉLEVÉS D'EXTRÊME PAUVRETÉ

Échantillon de régions : taux de pauvreté, 2012



## DÉVELOPPEMENT LIMITÉ DU SECTEUR FINANCIER

Échantillon de régions : prime d'assurance agricole, 2011  
(Pourcentage du total)



# CES VULNÉRABILITÉS AMPLIFIENT LES EFFETS ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX PAR PLUSIEURS CANAUX...



## Canaux

Diminution du capital humain  
Dommages causés aux infrastructures  
Ralentissement de l'activité économique

## Perturbation

Baisse de la production et des exportations, ainsi qu'augmentation des importations  
Baisse des recettes fiscales et augmentation des dépenses  
Diminution de la production de subsistance et des possibilités d'emploi

## Conséquences

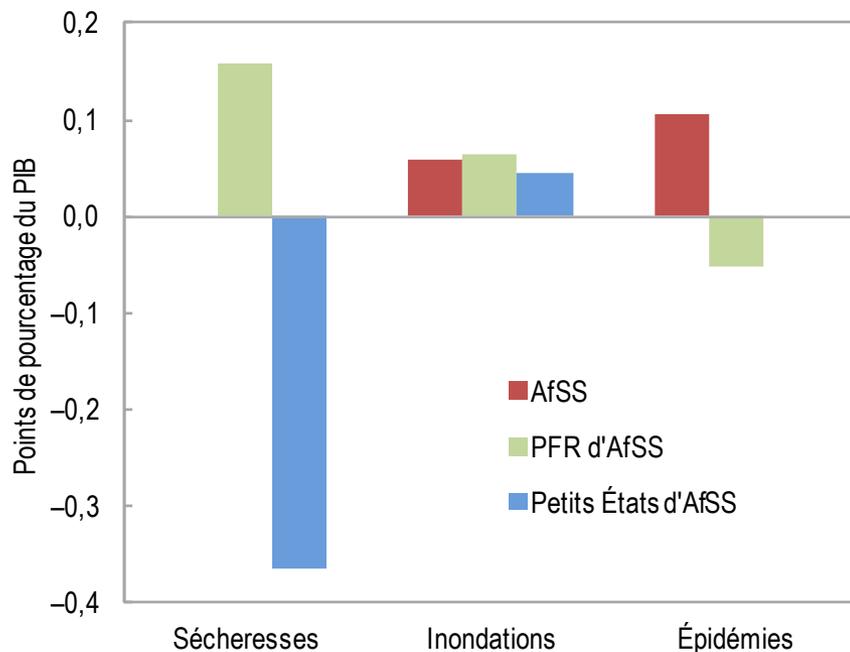
Diminution de la croissance  
Affaiblissement de la position extérieure  
Aggravation de la position budgétaire  
Affaiblissement du secteur financier  
Dégradation des indicateurs sociaux (insécurité alimentaire, pauvreté, inégalité)

# L'EFFET SUR LA CROISSANCE EST TRÈS SENSIBLE À LONG TERME.



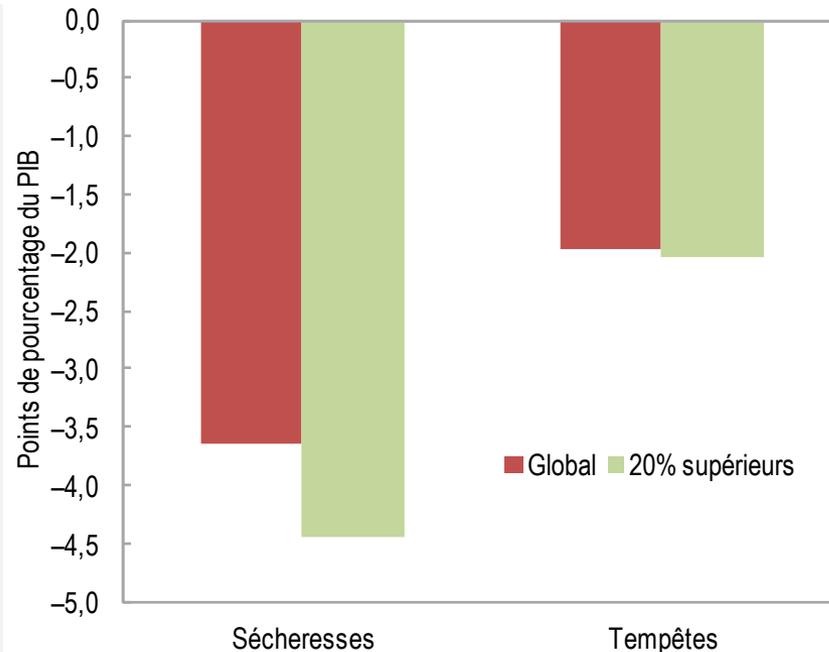
## EFFET MODÉRÉ SUR LA CROISSANCE À COURT TERME

Effet moyen sur la croissance du revenu par habitant, 1990–2014  
(année de l'impact)



## EFFET MARQUÉ À LONG TERME

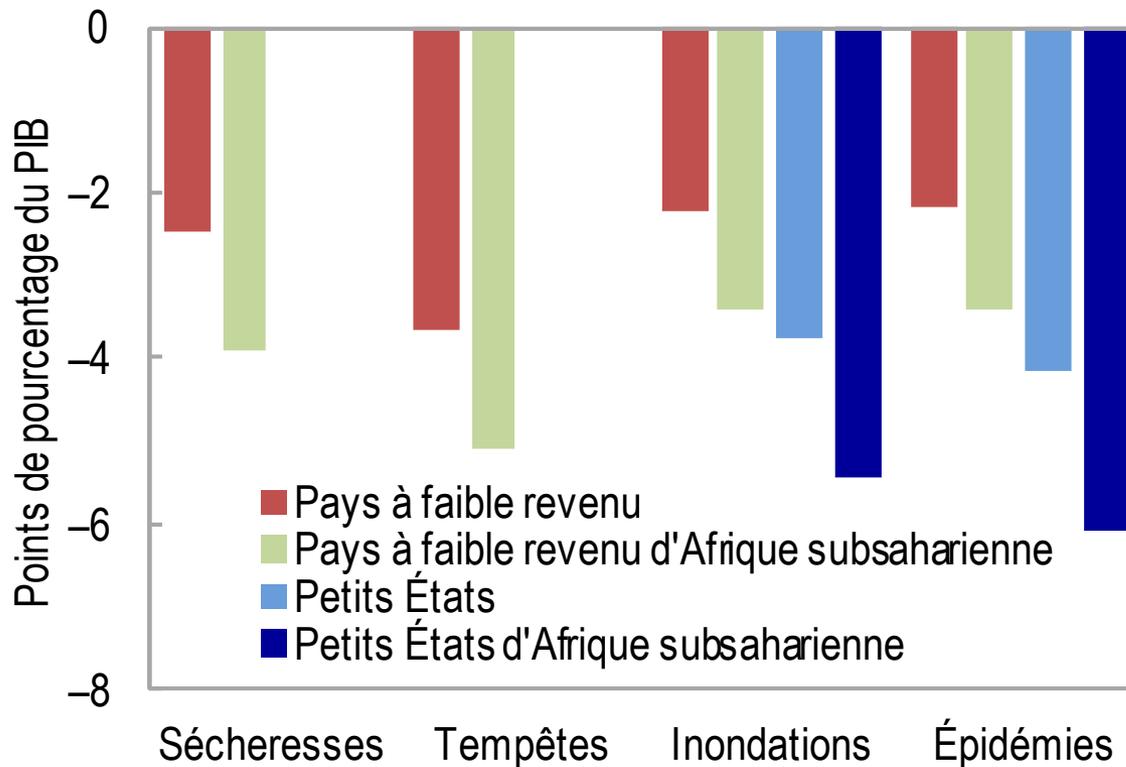
Effet moyen sur la croissance du PIB réel, 1990-2014  
(cumulatif sur une période de 10 ans, pourcentage)



# LES CATASTROPHES NATURELLES ONT TENDANCE À AGGRAVER LES VULNÉRABILITÉS EXTÉRIEURES...



## Estimations économétriques, impact sur le solde extérieur courant

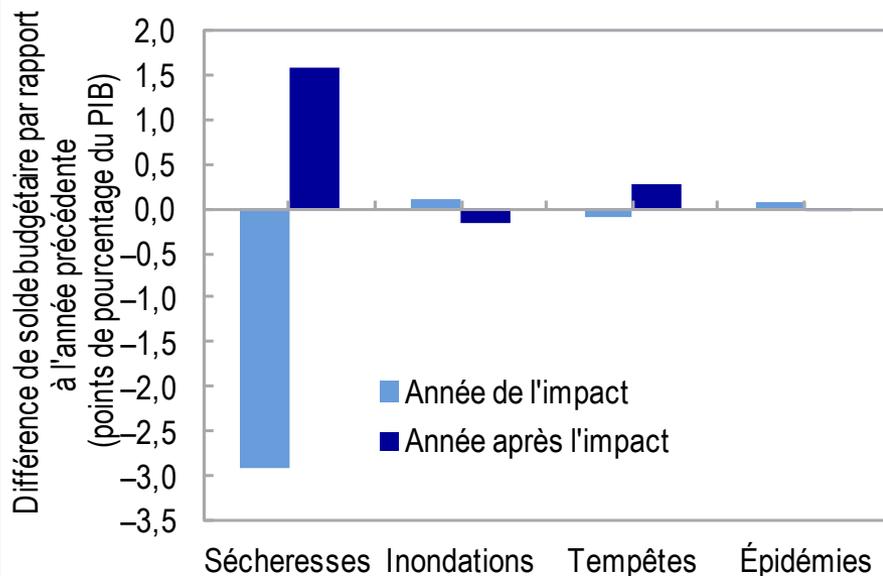


# ... AINSI QUE LES SOLDES BUDGÉTAIRES ET L'ÉTAT DU SECTEUR FINANCIER.



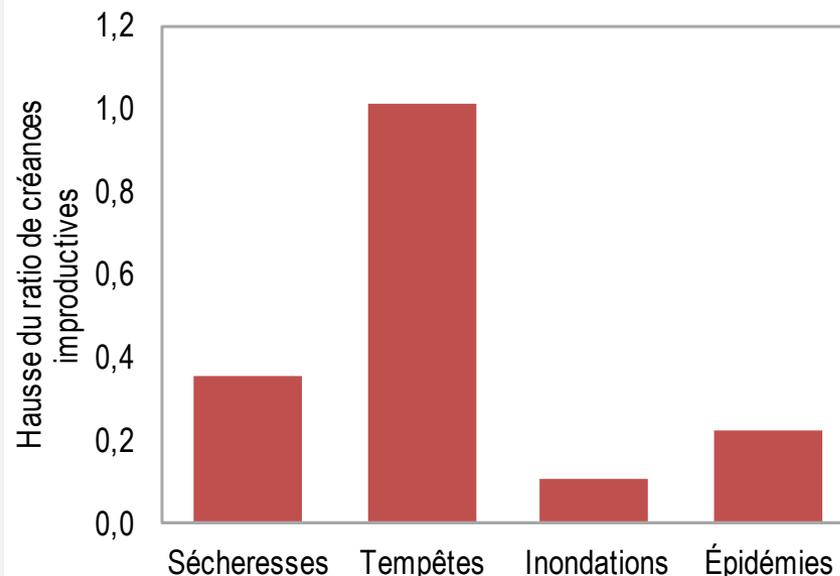
## UNE POSITION BUDGÉTAIRE AFFAIBLIE DANS CERTAINS CAS

Analyse événementielle, impact sur le solde budgétaire hors dons, 1990–2014



## HAUSSE DES CRÉANCES IMPRODUCTIVES

Estimations économétriques, impact sur les créances improductives

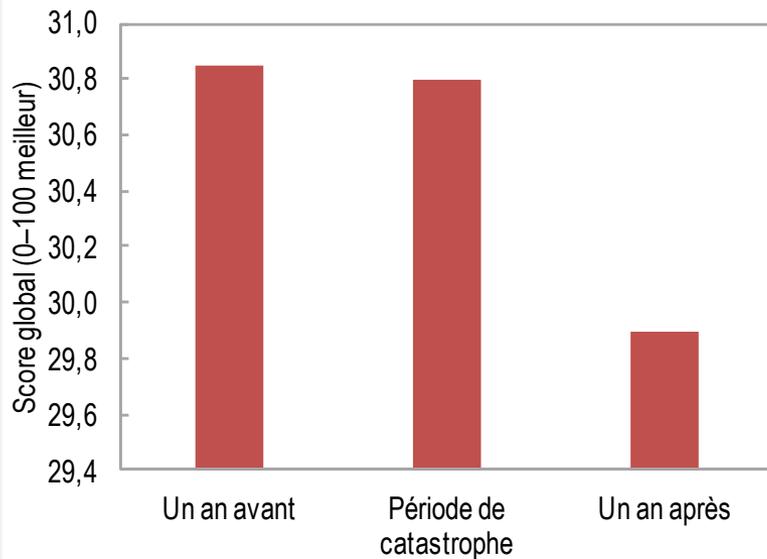


# LES CONDITIONS SOCIALES SE DÉTÉRIORENT AUSSI.



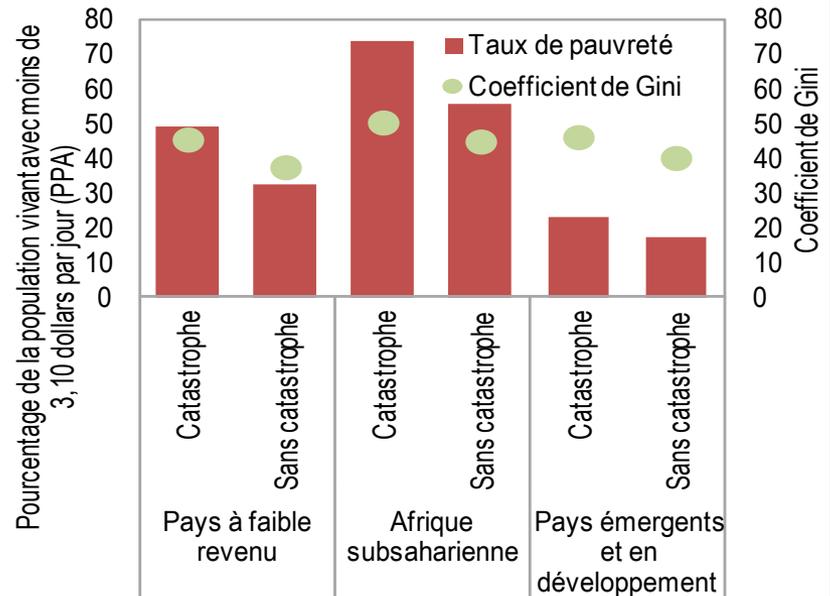
## INSÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Analyse événementielle, indice de sécurité alimentaire, 2011–14



## AGGRAVATION DE LA PAUVRETÉ ET DES INÉGALITÉS

Analyse événementielle, pauvreté et inégalités, 2011–13

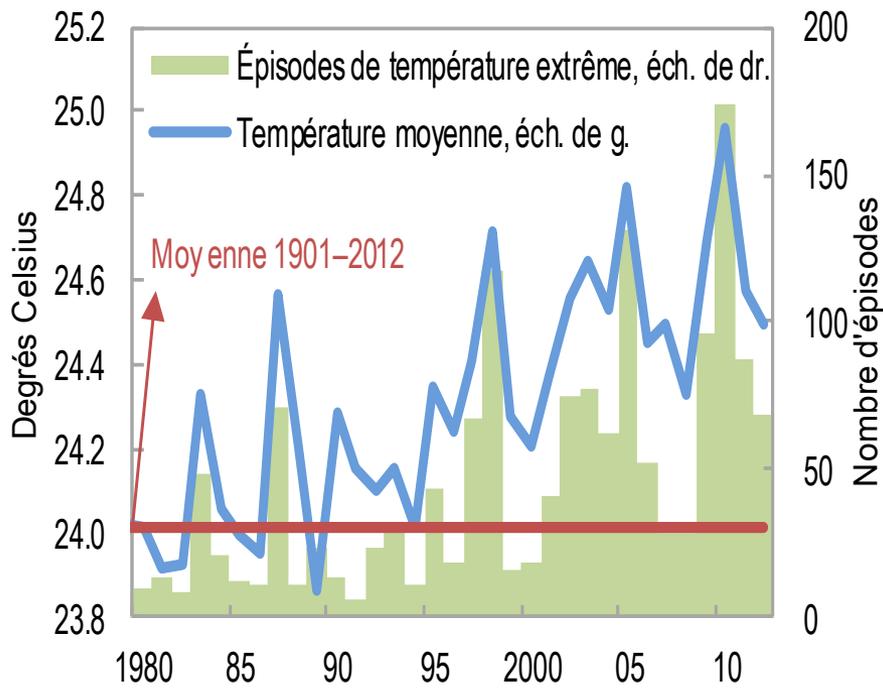


# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ACCENTUE LES RISQUES.



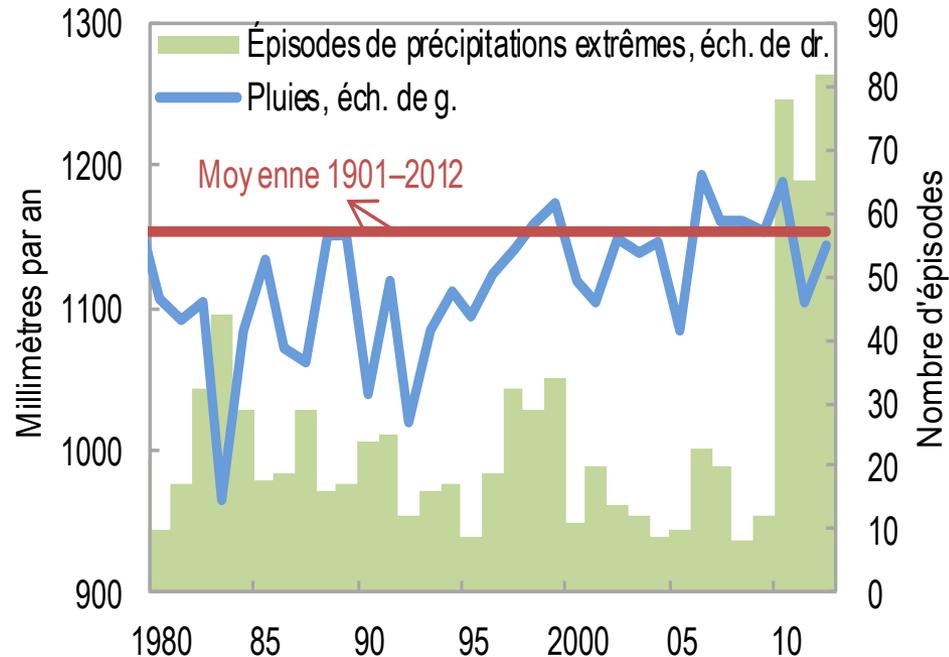
## HAUSSE DES TEMPÉRATURES

Températures, 1980–2012



## VOLATILITÉ ACCRUE DES PRÉCIPITATIONS

Précipitations, 1980–2012



# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AURA UN IMPACT CONSIDÉRABLE, MÊME SI SON AMPLEUR EXACTE EST INCERTAINE.



## CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Baisse de la productivité et de la production agricoles
- Désertification
- Diminution de la capacité hydroélectrique
- Montée du niveau des mers
- Dégradation de l'environnement
- Propagation des maladies

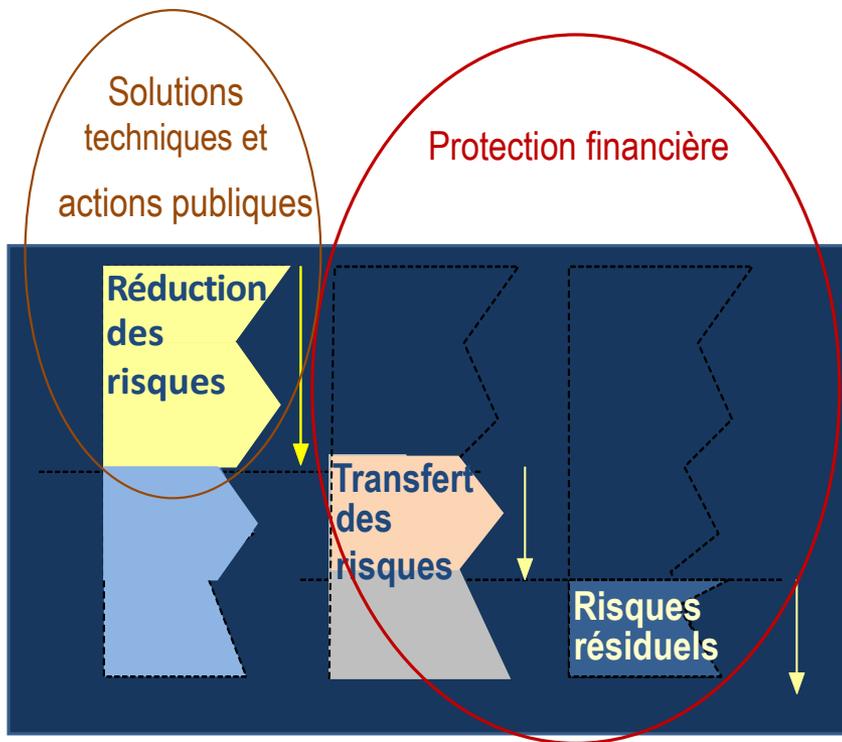
## EFFETS MACROÉCONOMIQUES

- Croissance
  - La hausse des températures a réduit la croissance de 0,5 point de pourcentage
  - La diminution des précipitations a réduit la croissance agricole de 0,08 point de pourcentage par cm
- Finances publiques
- Secteur financier

# UNE ACTION PUBLIQUE SUR PLUSIEURS FRONTS EST NÉCESSAIRE POUR ACCROÎTRE LA RÉSILIENCE.



## SURTOUT UNE QUESTION DE GESTION DES RISQUES



## AVEC DES CONSIDÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Considérations financières et techniques
- Nombreuses initiatives à bon rapport efficacité-coût lancées en AfSS
  - Y compris dans PFR à faibles capacités
- Accroître la résilience concourt aussi à la lutte contre les effets du changement climatique
- Initiatives locales dans le cadre d'une action mondiale

# METTRE L'ACCENT SUR LA RÉDUCTION ET LE TRANSFERT DES RISQUES.



## RÉDUCTION DES RISQUES

- Évaluation du risque et diffusion de l'information
- Agriculture plus résiliente
- Diversification économique
- Infrastructures physiques
- Infrastructure financière plus solide

## TRANSFERT DES RISQUES

- Accès plus large aux assurances à bon rapport efficacité-coût
- Meilleures assistance et coordination internationales

# MAIS AUSSI FAIRE FACE AUX RISQUES RÉSIDUELS ET AUX CATASTROPHES LORSQU'ELLES SE PRODUISENT.



## RÉTENTION DE RISQUES RÉSIDUELS

- Utilité potentielle de réserves et d'amortisseurs plus fournis
- Renforcement des dispositifs de protection sociale et des systèmes de santé
- Recours à l'aide internationale

## ACTION POST-CATASTROPHE

- Flexibilité des dépenses pour l'aide et la reconstruction après une catastrophe
- Financement intérieur ou aide
- Maintien de la liquidité
- La flexibilité du taux de change peut être un complément à l'ajustement

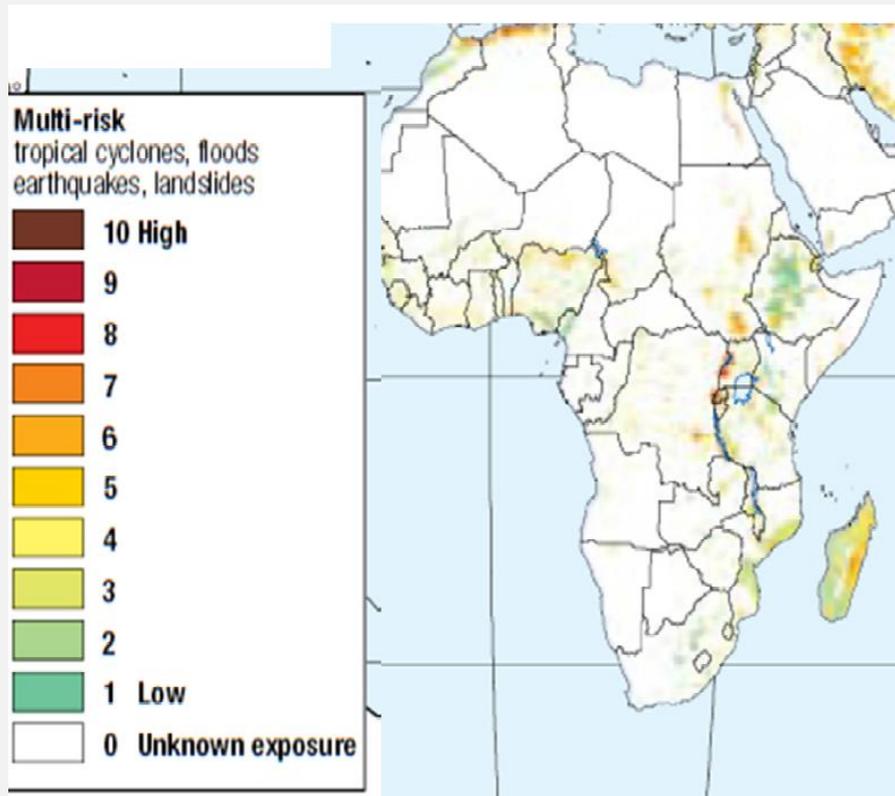
# MADAGASCAR ET LES CATASTROPHES NATURELLES



Madagascar est parmi les pays les plus exposés aux catastrophes naturelles en Afrique Subsaharienne;

Les principaux aléas sont:

- **Les cyclones:** Madagascar est le 1er pays le plus exposé aux cyclones en Afrique;
- **La sécheresse:** qui touche régulièrement la région la plus pauvre du pays qui est le Sud;
- **Les inondations:** qui sont couramment associées aux cyclones;



# MADAGASCAR – SOURCES DE VULNÉRABILITÉ



La vulnérabilité de Madagascar provient de:

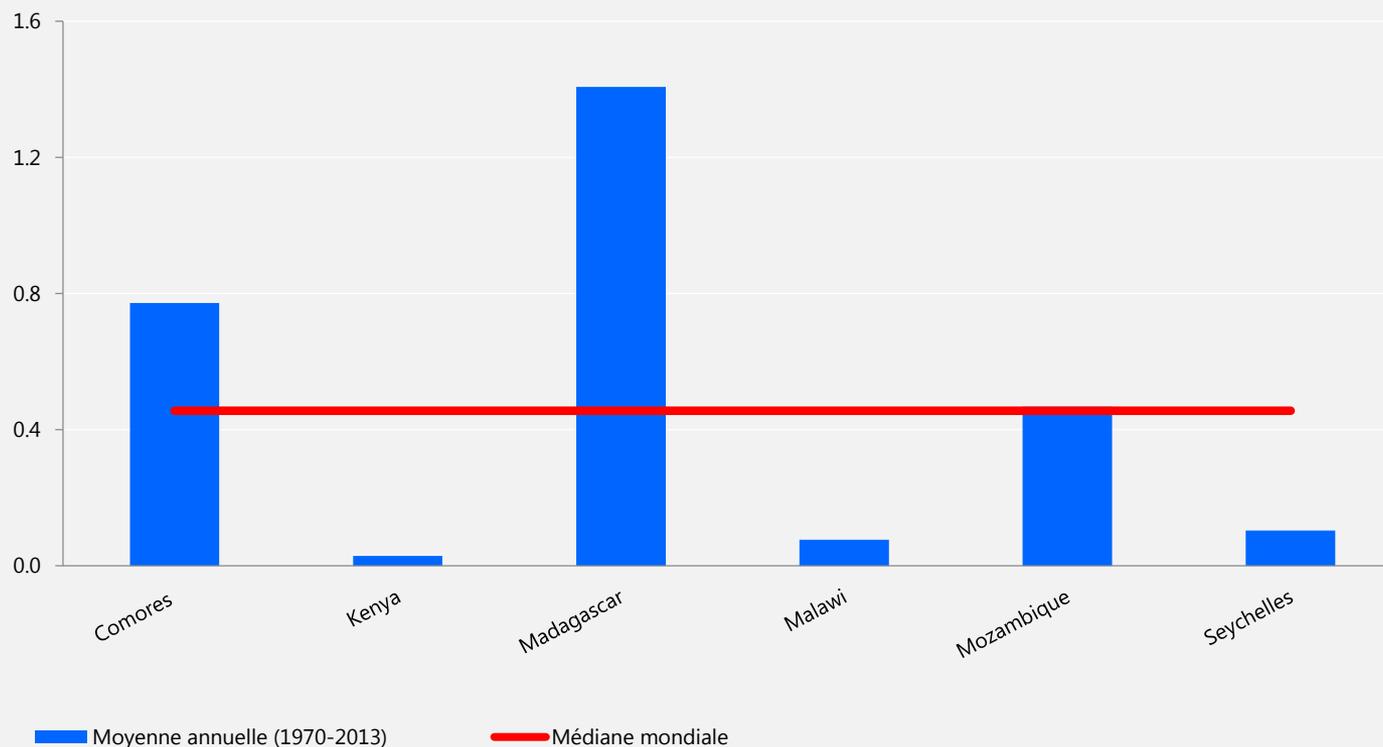
- Position géographique;
- Pauvreté élevée;
- Utilisation non-efficace des terres et des ressources naturelles;
- Changement climatique;

# MADAGASCAR – EFFETS MACROÉCONOMIQUES DES CATASTROPHES NATURELLES



*Madagascar est sujet à des catastrophes naturelles coûteuses.*

**Dommages causés par des catastrophes naturelles**  
(en pourcentage du PIB)



# MADAGASCAR – EFFETS SOCIAUX DES CATASTROPHES NATURELLES



## Résumé des catastrophes naturelles à Madagascar (1990 – 2013)

Type	Nombre d'épisodes	Personnes tuées		Total des personnes affectées	
		Total	Moyenne / Episode	Total	Moyenne / Episode
Sècheresse	6	200	33.3	3,515,290	585,881
Inondations – Type non spécifié	2	-	-	48,223	24,111
Inondations générales	3	45	15	82,987	27,662
Onde de tempête / Inondations côtières	1	7		33,000	33,000
Invasion acridienne	1	-	-	-	-
Cyclone Tropical	50	2,535	50.7	9,554,793	191,096

Note: Données indisponibles pour les cellules vides.

Publié le: Dec-3-2013. – Version des données: v12.07

Source: EM-DAT: Base de données internationales sur les catastrophes OFDA/CRED [www.em-dat.net](http://www.em-dat.net) - Université Catholique de Louvain - Bruxelles - Belgique

# MADAGASCAR – EFFETS DU PHÉNOMÈNE EL NIÑO



- Le phénomène El Niño a décuplé les épisodes de sécheresse dans les districts les plus pauvres du Sud de Madagascar;
- 5 Districts fortement affectés situés dans deux régions;
- A cause du phénomène, la pluviométrie est de 75% plus bas que la moyenne de ces 20 dernières années;
- Conséquences:
  - i. Pertes allant jusqu'à 95% des récoltes;
  - ii. Crise alimentaire avec plus d'un million de personnes souffrant d'insécurité alimentaire; 35.000 enfants âgés de moins de 5 ans souffrant de malnutrition aiguë modérée et 12.000 autres souffrant de malnutrition aiguë sévère;

# QUE PEUT FAIRE LE FMI ?



## *Catastrophes*

- Divers instruments pour répondre aux besoins de balance des paiements
- Augmentation des montants disponibles
- Allègement de dette

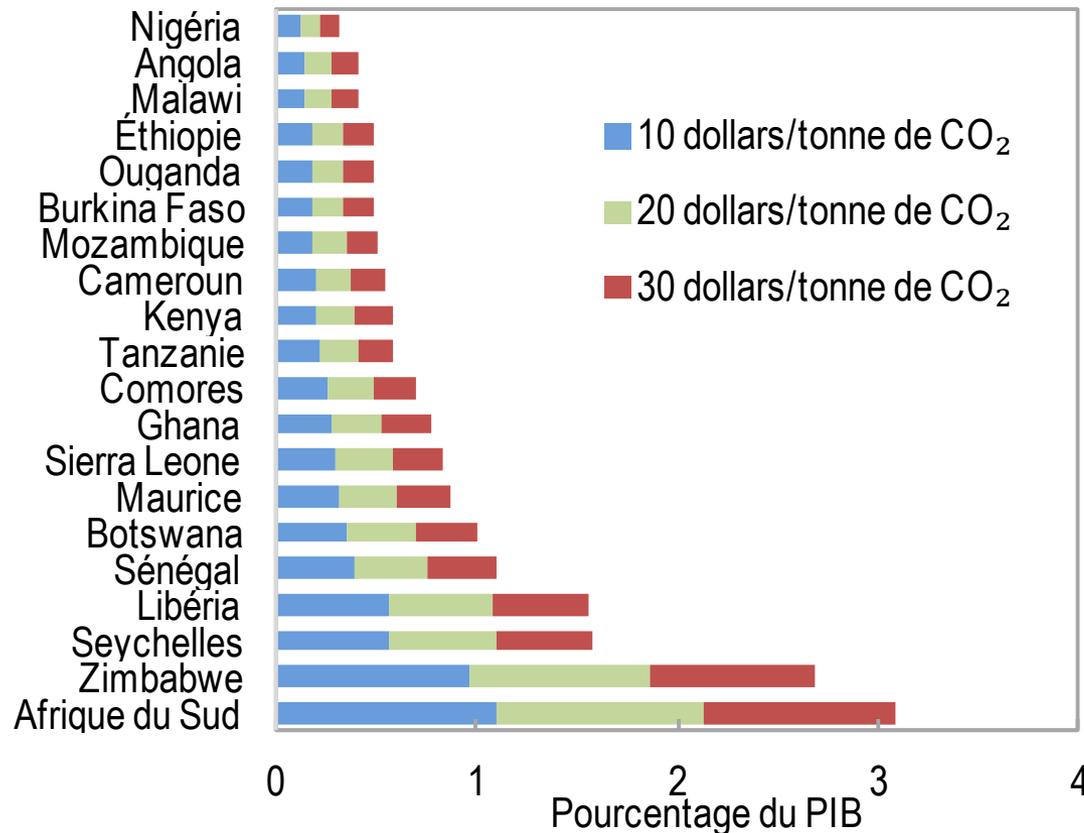
## *Changement climatique*

- Aspects macroéconomiques et taxation du carbone

# LA TAXATION DU CARBONE PEUT AIDER À MOBILISER D'AVANTAGE DE RECETTES DANS LE CADRE D'UNE ACTION MONDIALE POUR ATTÉNUER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.



Produit potentiel des taxes sur le carbone,  
2013 ou dernières années dont les données sont connues



# CONCLUSIONS



- Les catastrophes naturelles engendrent des coûts économiques et sociaux considérables
- Le changement climatique accentue l'incertitude
- Il est impératif d'intensifier les efforts pour accroître la résilience des pays