

**«Développement durable,  
développement vulnérable»**

***Les 10 ans de la Ferdi : un anniversaire  
pour une nouvelle étape***

**Clermont-Ferrand, 9-10 janvier 2014**

Changements climatiques, spécificité des  
enjeux pour les pays pauvres : discussion de  
quelques exemples

Fouzi Mourji : Université Hassan II

# Plan

## **I Les changements climatiques : exemples d'impacts dans le cas des pays pauvres**

- 1. Dans le domaine de l'agriculture**
- 2. Dans le domaine de l'eau et de la santé**

## **II La difficulté des réponses dans les pays à forte vulnérabilité**

- 1. Dans le domaine de l'agriculture**
- 2. Dans le domaine de l'eau**

# Introduction

- L'objet : 2 exemples pour illustrer l'exacerbation des effets néfastes des changements climatiques dans les pays pauvres
- En termes d'impact (Section I) et de difficultés des politiques palliatives (Section II).

**I Les changements climatiques :  
Impacts exacerbés  
dans les pays pauvres**

# 1. Dans le domaine de l'agriculture :

- Du fait de leur impact sur **l'érosion des sols** (12 millions d'ha de terres cultivables qui pourront être exploitées dans la production de 20 millions de tonnes de grains supplémentaires sont perdues chaque année), sur **la désertification**, sur **l'élévation du niveau de la mer** (qui affectera en particulier les basses terres littorales fortement peuplées en Afrique), les changements climatiques vont entraîner dans les PED, une **forte baisse de la production agricole** (notamment de céréales), et y compris pour les cultures irriguées et les fourrages.
- Aussi selon plusieurs scénarii climatiques, la superficie des terres arides et semi-arides pourrait augmenter de 5 à 8 % à l'horizon 2080

- **Or**, près de 50 % de la population économiquement active des pays pauvres (2,5 milliards de personnes), tire l'essentiel des ressources de l'agriculture et 75 % des pauvres du monde vivent dans des zones rurales.
- D'où double affectation : car outre l'effet négatif sur leurs revenus, la baisse de la production agricole va entraîner un accroissement des prix des denrées alimentaires (céréales et viande) et => Baisse de la disponibilité en calories. On estime par exemple que la **malnutrition infantile** va de ce fait **s'accroître de 20 %** par rapport à un scénario sans changement climatique.
- Et on anticipe une aggravation de 70 % de la famine à l'horizon 2080 (FAO rapport SOFI, octobre 2012).

## 2. Dans le domaine de l'eau et de la santé :

- Les changements climatiques vont fortement affecter la disponibilité de l'eau, notamment en Afrique (en 2020, 75 à 250 millions d'africains supplémentaires devraient être exposés à une pénurie d'eau). L'accentuation du stress hydrique va concerner également l'Afrique du Nord.
- Les maladies (comme la malaria) liées à ces changements continueront à se propager dans les régions tropicales. Selon le rapport de la BM sur le développement et le changement climatique de 2010, chaque année, cette épidémie, causée par les parasites du paludisme dans le moustique tue presque un million de personnes (essentiellement des enfants). 90 millions d'autres personnes seront également exposés à la Malaria à l'horizon de 2030, soit une augmentation de 14%.

- Outre la souffrance humaine, ces maladies compromettent le développement.
- Il en est de même des maladies diarrhéiques que la progressive pénurie d'eau exacerbe, et qui aggravent les effets de la malnutrition mentionnée plus haut (spécialement en Afrique et en Asie : à titre d'exemples, au Ghana et au Pakistan, les coûts associés aux pertes de productivité à long terme causés par la malnutrition et les maladies diarrhéiques sont estimés à 9% du PIB). Dans l'ensemble des pays subsahariens, ces pertes sont estimées à 5% du PIB, soit quelque 28,4 milliards de dollars (US) par an

## **II La difficulté des réponses dans les pays à forte vulnérabilité**

# 1. Dans le domaine de l'agriculture :

- Objectif / atténuer la vulnérabilité des petites agricultures, concentrées dans les PED :
- Par une diffusion de pratiques d'adaptation aux changements climatiques (amélioration des techniques agricoles comme l'approche agro-écologique, meilleure utilisation de l'eau, associations et rotations des cultures avec une diversification des activités) : mais les pays concernés sont relativement démunis pour réussir de telles adaptations / Le coût de l'adaptation pourrait représenter 5 à 10 % du PIB)

La **coopération internationale** peut aider à y pallier / par exemple, diverses ONG (GERES, AVSF), y travaillent au Togo, Sénégal et en Inde. Idem Agrisud International à Madagascar.

- Par **des investissements** destinés à renforcer la productivité agricole on estime les besoins à plusieurs milliards \$ et encore besoin de l'aide internationale.
- **Par une meilleure gestion des risques** liés aux changements climatiques **or pays non outillés** / rôle des partenariats avec les assureurs et les institutions financières internationales (aider à mutualiser le risque/non concentré / exemple rôle du Fonds pour l'environnement mondial et cas du Malawi – assurance pour la culture du Maïs).

## 2. Dans le domaine de l'eau :

- La difficulté provient du dilemme qui consiste à améliorer la gestion de l'eau sans réduire les revenus en milieu rural ni aggraver (à court terme) l'insécurité alimentaire.

L'une des solutions consiste à **impliquer les communautés**

(ex/« le projet de gestion participative intégrée des bassins versants (PIWAMP) » en Afrique (grâce à la construction de 33 kilomètres de déversoirs et de 68 kilomètres de digues, 5 800 hectares de basses terres sont devenus cultivables La construction de 195 kilomètres de diguettes a réduit les ruissellements superficiels et l'érosion des sols, et les inondation se produisent moins fréquemment. (BAD ; 2012).

Pour remédier aux impacts néfastes sur la santé, et étant donné la spécificité des maladies tropicales (et l'intérêt relativement faible qui y est porté par les multinationales du médicament), **seule la R&D dans les pays concernés pourrait apporter une solution** dans une 1<sup>ère</sup> étape, la BAD finance des projets d'étude dans un échantillon de pays, pour l'évaluation des risques que pose le changement climatique à la santé, et recueillir les données à traiter pour l'élaboration de stratégies nationales d'adaptation et d'atténuation

# Pour le débat...

- Questions de « gouvernance » (la difficile transversalité)
- Capacités institutionnelles: même un pays comme le Maroc n'a pas été à même à présenter des projets pour bénéficier des « rachats » de droits (quotas) de pollution

# Références

- Achieving food security in the face of climate change, Final report from the Commission on Sustainable Agriculture and Climate Change, The CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS), 2012.
- COORDINATION SUD – Solidarité Urgence Développement : Les agricultures familiales sont incontournables dans la lutte contre le changement climatique ! , Recommandations de la Commission Climat-Développement pour la Conférence de Doha sur le changement climatique, 26 novembre – 7 décembre 2012, Doha (Qatar)
- GIEC : Changements Climatiques 2007, Rapport de synthèse, OMM, PNUE
- Les solutions pour le changements climatique, la réponse de la Banque africaine de développement aux impacts en Afrique, Banque africaine de développement 2012.
- Nelson G., Rosegrant M., Koo J., Robertson R., Sulser T., Zhu T., Ringler C., Msangi S., Palazzo A., Batka M., Magalhaes M., Valmonte-Santos R., Ewing M. et Lee D. ; Changement Climatique, Impact sur l’agriculture et coûts de l’adaptation, Institut international de recherche sur les politiques alimentaires IFPRI Washington, D.C. Actualisé en Octobre 2009.
- Sanchez, P. , Linking climate change research with food security and poverty reduction in the tropics, Agriculture Ecosystems and Environment, 2000, pp: 371-383