

# Journée Doctorale d'Economie 2015

## Université de Grenoble

Les causalités « climat-migrations » dans le Sahel :  
revue des scénarios migratoires et tentative de  
modélisation des trajectoires

Alassane Diallo <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université Grenoble Alpes

<sup>2</sup>CREG

Dans le monde et plus particulièrement au Sahel, on note simultanément une augmentation du nombre de personnes déplacées ([Global estimates, 2014](#)) et une intensification des événements climatiques ([GIEC, 2007 et 2013](#)).

Pour certains auteurs les CC observés seraient une des causes principales des déplacements internes dans une région particulièrement vulnérable .

Deux explications principales sont fournies par les tenants de cette nouvelle « forme de migration ».

- ★ le manque de moyens financiers, techniques et de politiques publiques
- ★ la forte dépendance de l'économie au climat (agriculture)

Toutefois, les études se limitent à des questions

- ★ facteurs explicatifs économiques
- ★ identification des zones à risque
- ★ [les trajectoires restent ignorés](#)

Le Sahel, épicentre des CC, ignore les destinations internes des déplacés ainsi que les facteurs explicatifs essentiels dans les prises de décisions politique d'adaptation aux CC.

Les deux courants de pensée dominantes se focalisent sur les push factors.

« au lieu de calculer le nombre de migrants climatiques, la recherche scientifique devrait davantage s'interroger à la compréhension profonde des destinations des migrants climatiques mais, également, comprendre pourquoi l'immobilité reste un problème majeur » [Findlay \(2011\)](#).

- ★ Quels sont les facteurs explicatifs du choix de destination des migrants et notamment ceux climatiques ?
- ★ Que nous révèlent les études de cas au Sahel sur les déterminants des choix de destination des migrants climatiques ?.
- ★ Comment expliquer les trajectoires de migration ?(temporaire/définitif ; sur longue/courte distance ; le paradoxe de l'immobilité).

# *Migrations et choix de destination : une littérature pluridisciplinaire.*

Déterminer le choix de destination des migrants, c'est s'interroger sur l'attraction d'une localité géographique dans les décisions de migration des populations.

Les travaux datent de longtemps ([Ravenstein, 1885](#)) et peuvent être déclinés en approches théoriques économique, géographique et sociologique .

L'approche géographique : le facteur déterminant de la proximité géographique ([Ravenstein, 1885](#)), les disparités socioéconomiques, la rationalité du ménage et du migrant chez les économistes ([Lewis, 1954](#) ; [Todaro, 1969](#) ; [Stark et Taylor, 1989](#) et [Massey, 1993](#)) alors que les sociologues s'orientent : les push-pull factors et réseaux de migrations dans la détermination du choix du lieu d'arrivée ([Lee, 1966](#))

# Migrations climatiques et choix de destination

Peu de travaux. Cependant, [Findlay \(2011\)](#) suggère deux facteurs déterminants sur les choix de destination

CC altère niveau de vie et favorise le paradoxe de l'immobilité.

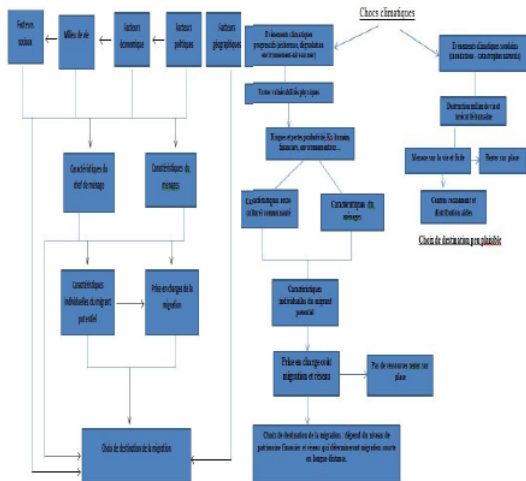
Migration interne et sur courte distance souvent.

Dans le cas de migration sur longue distance (rural-urbain), les grandes villes sont les choix de migration (attachement au lieu d'origine et cela implique une migration circulaire ([Bauchemin, 2011](#) ; [Bauchemin et al., 2004 et 2010](#))).

Si la migration climatique internationale : liens culturels (corridors migratoires) et historiques (colonisation)

le choix de destination reste complexe et étroitement lié à la nature du CC.

# Conceptualisation



# *Migration climatique et choix de destinations au Sahel : les validations empiriques*

Le recensement de quelques travaux ([EACH-FOR, 2009](#) ; [FEWSNET, 2010](#) et [MICLE, 2012](#)] permet de mettre en avant 4 points.

- ★ En cas d'évènements climatiques extrêmes et soudains comme les désastres climatiques ou les inondations, les populations migrent sur de courtes distances (rurale-rurale) dans l'espoir de pouvoir revenir dans les meilleurs délais ([McIeman et Smit, 2006](#) ; [Basset et Turner, 2007](#))
- ★ Les chocs climatiques progressifs comme la sécheresse, la dégradation des sols poussent indirectement à la migration.
- ★ Les migrants climatiques vont vouloir reproduire les mêmes conditions de vie culturelles et socio-économiques ante choc
- ★ Les migrations internationales vers les pays développés sont rares parmi les populations rurales.



On définit notre modèle à maximiser :

$$U_{zd}(C_i^{zd}) = p_i^{1-\alpha} (C_i^{zd})^\alpha \quad (1)$$

$$U_{zar}(C_i^{zar}) = (C_i^{zar})^\alpha \quad (2)$$

$$U_{zau}(C_i^{zau}) = (C_i^{zau})^\alpha \quad (3)$$

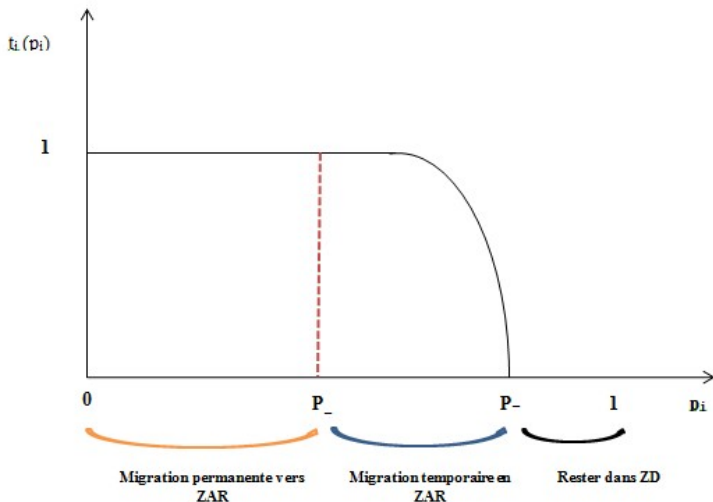
les hypothèses :

- ★ choc climatique entraine une perte de b-ê,
- ★ différence de revenu selon les zones,
- ★ niveau revenu corrélé au niveau d'utilité,
- ★ et coût de migration (niveau de revenu entre zone et la distance)

## Proposition 1

*choix de destination sur courte distance : (i) Certains individus ne vont pas migrer forcément sous la contrainte climatique. Ils choisiront une destination temporaire si et seulement si leurs sources de revenu sont altérées et (ii) Les populations généralement jeunes, qualifiées avec beaucoup d'aspirations et sans attachements forts au terroir seront tentées de migrer définitivement.*

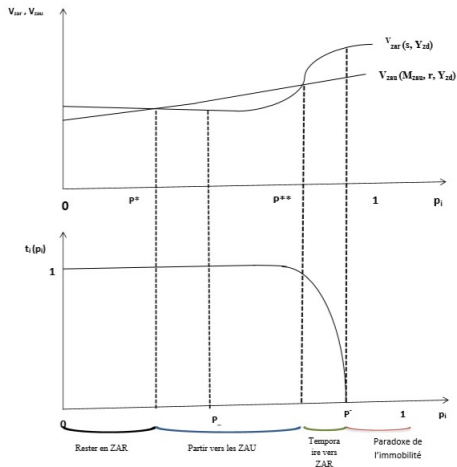
# Résultats du modèle



## Proposition 2

*Les trajectoires migratoires : (i) Le paradoxe de l'immobilité va s'observer le plus souvent si les opportunités de revenu entre les lieux de destination et la zone de départ ne sont pas important et le coût de la migration assez importante et (ii) le choix de destination sur courte distance ne peut, dans la quasi-totalité des cas, constituer une émigration permanente. Les populations sinistrées vont progressivement retourner chez eux si elles ne s'engagent pas dans une migration vers les centres urbains progressivement.*

# Résultats du modèle.



Il ressort de l'analyse que le choix de destination des migrants contraints par les changements climatiques reste en grande partie déterminé par la proximité sociale, les opportunités économiques et les caractéristiques propres au potentiel migrant et à son entourage