

# CAIPD

Cellule d'analyse d'impact des politiques  
de développement  
Numéro 05 (15 Fév. 2024)\*

## Climat, Pauvreté et Mobilité au Sénégal : les Conséquences de l'Inaction

Michał Burzyński, Aleksandra Szymańska  
Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

Créée à l'initiative de la Direction de la Coopération au Développement, la CAIPD réunit des chercheurs du LISER et de J-PAL Europe afin de doter le gouvernement d'outils méthodologiques pour les évaluations d'impact et le monitoring des programmes de coopération.



### Résumé

Nous analysons l'impact du changement climatique sur l'économie du Sénégal et les mouvements de population en utilisant un modèle spatial détaillé de l'économie mondiale. Nous considérons des scénarios pour 2030 et 2050 impliquant un maintien des tendances climatiques et sociodémographiques en cours. En l'absence totale de mesures d'adaptation, nous évaluons comment les régions Sénégalaises seraient impactées par ces changements.

#### Modèle

Le modèle prend en compte quatre types de dommage climatique: l'effet du réchauffement sur les conditions de travail, frappant sévèrement les zones rurales du centre et de l'est; les variations dans le rendement de la terre, généralement négatives sauf dans la région centrale; les coûts associés à l'élévation du niveau de la mer, élevés dans les régions côtières du sud; et des catastrophes naturelles telles que les sécheresses, inondations et vagues de chaleur au centre et au sud.

#### Disparités géographiques

Sans adaptation majeure, le modèle prévoit que la plupart des régions, principalement celles du nord, de l'est et du sud, subira d'importantes pertes de revenus, entraînant des déplacements limités de population et accentuant les inégalités régionales. Les zones côtières connaîtront des baisses légères de revenus. Seule la partie rurale et peu peuplée du centre enregistrera des faibles gains en raison de l'augmentation de la productivité de la terre pendant la saison des pluies.

#### Réponse politique

L'impact du changement climatique se manifeste par une baisse généralisée des revenus, plongeant plusieurs millions de Sénégalais dans l'extrême pauvreté. Ceci souligne la nécessité de mettre en œuvre des politiques d'adaptation, telles que des campagnes de sensibilisation en milieu rural, une accélération des changements structurels, le développement des liens commerciaux, ou la libération du potentiel urbain dans les mégapoles et villes de taille moyenne.

### Principaux enseignements

En l'absence de réforme majeure, le Sénégal serait considérablement impacté par les changements climatiques:

- **11% des Sénégalais tomberaient en situation d'extrême pauvreté:** En raison des difficultés de migrer au sein des populations peu éduquées vivant dans les zones agricoles les plus reculées.
- **Baisse des revenus et du pouvoir d'achat:** La grande majorité des régions rurales subirait des pertes de revenus significatives allant de 50 à 70%, accompagnées d'augmentations de prix conséquentes.
- **Chute de 40% du PIB total du Sénégal:** L'impact varie selon les secteurs, avec les pertes les plus élevées dans l'industrie (55%), suivie par l'agriculture (45%) et les services (36%).
- **D'ici 2050, Dakar accueillerait la plupart des migrants internes:** Environ 250 000 personnes migreraient vers Dakar, tandis que 160 000 personnes ne seraient plus en mesure de migrer.
- **D'autres choisiraient de migrer vers l'Europe et l'Amérique du Nord:** plusieurs dizaines de milliers de Sénégalais se dirigeraient vers le Nord, tandis que l'émigration vers les pays voisins diminuerait.