

# **Impact de migration internationale sur la prévalence des enfants au Mali**

## **I. Introduction**

Le Mali est un pays à vocation migratoire et les migrants, de par leurs transferts monétaires aux familles, contribuent fortement au développement économique du pays et à l'amélioration des conditions de vie des ménages (CT-CSLP, 2018). Nonobstant ses effets négatifs (BAD, 2008), en termes notamment de main d'œuvre valide et de fuite de cerveaux (McCarty, Carletto, Kilic, & Davis, 2009), la migration offre d'importantes opportunités pour le développement des pays d'origine, au vu de ses effets sur la consommation, l'investissement, la structure et la dynamique de l'économie des bénéficiaires (BCEAO, 2013) ; (Raju, Chandan, & Naveen, 2014) ; (UN, 2017)). Pour les ménages pauvres, la migration constitue une opportunité d'accéder au capital (Msinde & Salehe, 2017). Fruit de la migration, les envois de fonds aux familles d'origine, constituent une véritable alternative aux imperfections des marchés de crédit et d'assurance en permettant aux ménages bénéficiaires d'accumuler de la liquidité et en les aidant à surmonter les contraintes de crédit et de risque très fréquents dans les pays en développement où la majorité de la population est rurale et occupée par les activités agricoles souvent très risquées (Taylor & Wyatt, 1996) ; (Msinde & Salehe, 2017)).

La littérature abonde d'études sur l'impact de la migration sur la santé des ménages d'origine. Certaines obtiennent des effets positifs car le fait pour un ménage d'avoir des migrants améliore sa connaissance des ménages en matière de santé (Ponce & Onofa, 2011), mais également lui offre l'opportunité de financement des dépenses préventives et d'urgence de maladie (Amuedo-Dorantes & Pozo, 2011) ; (Ambrosius & Cuecuecha, 2013) ; (Rivera, 2016)). D'autres, obtiennent des effets négatifs ou rejettent l'effet systématique (Kanaiaupuni & Donato, 1999) ; (Reanne, 2005)). Ces études justifient ces résultats par la diversité des contextes et la perte de soutien social et de stress élevés chez les enfants restés au pays (Reanne, 2005), ce qui affecte négativement leur santé physique et psychologique (Dreby, 2010 ; Mazzucato et Cebotari, 2017).

Au Mali, après les personnes âgées, les enfants de moins de 05 ans sont les plus exposés à la maladie avec un taux de morbidité de 29,4%. Les maladies les plus fréquentes sont le paludisme qui est également très répandu chez ces enfants avec une prévalence de 17,7% (EMOP, 2018). Dans le but d'améliorer la santé de la population, les autorités ont élaboré le Cadre Stratégique pour la Relance Economique et le Développement Durable (CREDD 2019-2023) qui fait de cette dimension une priorité. En plus, dans le but de mieux gérer la question de la migration, le Mali a adopté la Politique Nationale de la Migration en 2014 dont l'objectif est la mobilisation

et la valorisation des apports de la diaspora en vue de soutenir le développement national. Cette recherche s'inscrit et s'interroge sur l'impact de la migration internationale sur la santé infantile au Mali. Son objectif est de déterminer les effets de la migration et des envois de fonds internationaux sur la prévalence au paludisme des enfants de moins de 05 ans au Mali. Conformément à la Nouvelle Economie de la Migration de la Travail ( (Stark & Bloom, 1985) ; (Rozelle, Taylor, & De-Brauw, 1999), elle teste les hypothèses suivantes : (i) La migration affecte négativement la santé des enfants, (ii) les envois de fonds améliore la santé des enfants et (iii) l'effet global de migration dépend de l'ampleur et de l'allocation des envois de fonds.

## II. Méthodologie

### 2.1. Données

Les données sont celles de l'enquête agricole de Conjoncture Intégrée (EACI) aux Conditions de vie des ménages de l'année 2014-2015. Elles sont issues de la base LSMS de la Banque Mondiale.

### 2.2. Spécification du modèle

#### 2.2.1. Modèle

Notre démarche s'inscrit dans le cadre de la Nouvelle économie du Travail (NEMT) où la décision de migration est collective dont l'objectif est la minimisation des risques et la maximisation du revenu. Les relations clés estimées dans cette étude comprennent trois équations. Supposons que la santé d'un ménage  $S$  soit fonction de la migration ( $M$ ) et des envois de fonds ( $R$ ), ainsi que des caractéristiques du ménage  $X_s$ , comme suit :

$$S = \beta_0 + \beta_1 M + \beta_2 R + \beta_3 X_y + \varepsilon_y \quad (1)$$

Comme les envois de fonds sont produits par des membres de la famille de migrants, ils sont fonction de la migration ( $M$ ) et des caractéristiques du ménage ( $X_R$ ) :

$$R = \delta_0 + \delta_1 M + \delta_2 Z_R + \varepsilon_R \quad (2)$$

La migration est à son tour fonction des caractéristiques de l'individu et du ménage ( $Z_M$ ) :

$$M = \alpha_0 + \alpha_1 Z_M + \varepsilon_M \quad (3)$$

Les équations (1) à (3) constituent un système récursif où la migration et les envois de fonds sont déterminés de manière endogène, ainsi que le capital de santé du ménage. Les termes stochastiques  $\varepsilon_y$ ,  $\varepsilon_R$  et  $\varepsilon_M$  sont supposés être distribués normalement et indépendamment. En raison de la corrélation des trois termes d'erreur, nous avons utilisé les triples moindres carrés (3SLS).

### 2.2.2. Définition des variables

Les variables suivantes ont été utilisées dans cette recherche.

*Tableau 1 : description des variables utilisées*

Variables	Types	Mésures
tx_prev	Quantitative/Nbre	Nombre d'enfants de moins de 05 ans atteint de paludisme sur la population des enfants du ménage de moins de 05 ans.
remit_monde	Quantitative/Nbre	Montant total des transferts reçus par le ménage
nbre_mig_int	Quantitative/Nbre	Nombre de membres du ménage en migration
taille	Quantitative/Nbre	Population totale du ménage
nbre_actif primaire	Quantitative/Nbre	Nombre d'actifs du ménage
	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage a un niveau primaire (1=oui; 0=Non)
college	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage a un niveau collège (1=oui; 0=Non)
superieur	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage a un niveau supérieur (1=oui; 0=Non)
salon	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage possède un salon complet (1=oui; 0=Non)
rural	Qualitative/Binaire	Le ménage réside en milieu rural (0=oui; 0=Non)
Femme	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage est une femme (1=oui; 0=Non)
voiture	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage possède un salon complet (1=oui; 0=Non)
age	Quantitative	Âge du chef de ménage en année révolue
nbre_vieux	Quantitative/Nbre	Nombre de personnes âgées du ménage
ei_nagri	Qualitative/Binaire	Le chef de ménage exerce son employ principale dans une entreprise individuelle non Agricole (1=oui; 0=Non)
moto_velo	Qualitative/Binaire	Le ménage possède une moto (1=oui; 0=Non)

Source : calcul de l'auteur, à partir de l'EACI 2014/2015

## III. Résultats et discussion

### 3.1. Déterminants de la migration et des envois de fonds

Pour ce qui des déterminants de la migration des membres des ménages, six variables se sont révélées significatives, dont la taille du ménage, l'âge du chef de ménage, les niveaux d'éducation primaire et de collège du chef du ménage, le fait pour le ménage de résider en milieu rural, les niveaux d'éducation supérieur du chef de ménage et le statut de divorcé du chef de ménage. Les quatre premières entretiennent une relation positive et les deux dernières une relation négative. Dans le cadre des envois de fonds, le nombre de migrants du ménage, le nombre d'enfants, le nombre de personnes âgées et le fait pour le ménage de résider dans la région de Kayes entretiennent une relation positive avec les envois de fonds au ménage. Quant

aux variables taille du ménage et le fait que le ménage soit dirigé par une femme entretiennent une relation négative.

*Tableau 2 : déterminants de la migration et des envois de fonds*

Déterminants de la migration		
Variabes	Coefficients	T-Stat
nbre_mig_int		
Nbre_adol	0.021***	(14.91)
age	0.001***	(4.90)
primaire	0.023***	(3.16)
college	0.057***	(5.58)
superieur	-0.028***	(-3.22)
celiba	-0.006	(-0.21)
divor	-0.283***	(-9.66)
Veuf	-0.013	(-0.77)
Rural	0.101***	(17.88)
_cons	-0.125***	(-7.82)
Déterminants des envois de fonds internationaux		
Variabes	Coefficients	T-Stat
remit_monde		
nbre_mig_int	8.226***	(60.45)
taille	-0.066***	(-22.35)
nbre_enf	0.020***	(3.07)
nbre_vieux	0.171***	(11.73)
femme	-0.539***	(-10.54)
kayes	0.399***	(19.06)
_cons	0.305***	(4.85)

Source : les auteurs, calcul à partir de la base EACI 2014-2015

### 3.2. Effets de la migration sur la prévalence au paludisme des enfants

Les variables de migration et des envois de fonds sont significatives avec des semi-élasticité respectives de -0,09 et 0,74. D'autres variables ont été significatives. Ce sont l'âge, le nombre de personnes âgées et le fait pour le chef du ménage d'exercer son emploi principal dans une entreprise individuelle non agricole.

*Tableau 3 : estimation des déterminants de la prévalence au paludisme*

Variabes	Coefficients	T-Stat
ltx_prev		
remit_monde	-0.094***	(-3.19)
nbre_mig_int	0.744***	(4.31)
nbre_actif	-0.029***	(-9.80)
primaire	0.005	(0.19)
college	0.034	(1.01)
superieur	0.024	(0.79)
salon	-0.038	(-0.31)
voiture	0.130	(0.91)
age	0.002***	(3.86)
nbre_vieux	-0.042***	(-2.97)
ei_nagri	-0.395**	(-2.24)
moto_velo	0.048	(0.76)

_cons	-0.146***	(-4.76)
p	0.000	
N	2422.	

Source : les auteurs, à partir de la base EACI 2014-2015

### 3.3. Discussion

Bien que les envois de fonds aient contribué à la baisse de la prévalence, les coefficients -0,09 et 0,74 montrent que l'effet négatif lié à la migration l'emporte sur l'effet revenu lié aux envois de fonds. Cette faiblesse des effets des envois de fonds s'explique par la faible utilisation des fonds reçus pour des motifs de santé. En effet, seulement 4,8% des envois de fonds le sont pour des motifs de santé contre 61,5% pour des soutiens courants. En plus, les envois de fonds pour des motifs de santé servent généralement au traitement et prévention des adultes et non des enfants. Nos résultats rejoignent ceux de Kanaiaupuni et Donato (1999) et Reanne (2005) où la migration est un processus cumulatif et dont l'effet global dépend de l'importance des envois de fonds.