

*Migrations dans la région MENA :
un fardeau ou/et une aubaine ?*

***Econometric analysis of the effect of remittances on
Tunisian economic growth: an ARDL Approach***

Présenté par :

Mr Jean Maxime RAZAFITSIRY, Doctorant à FSEG SFAX

Et

Pr Foued Badr GABSI, Professeur en Sciences Economiques

Plan

Introduction

Fondements théoriques et les synthèses empiriques

Méthodologie

Résultats

Conclusion et Recommandations

Introduction

✓ **Envois de fonds** : Transferts financiers (*nature*) effectués par les migrants au bénéfice de leurs connaissances dans leurs pays d'origine.

(Organisation Internationale de la Migration, 2022)

✓] **1995** → Transferts de fonds > l'APD et l'IDE

(Damette et Gittard, 2017)

✓ En 2022 la Tunisie a reçu **2,7 milliards de dollars**

(Banque centrale de Tunisie, Mounir, 2023)



Intérêt de la communication

- ✓ La **divergence d'opinion** sur les apports socioéconomiques des fonds migratoires
- ✓ La réalité socioéconomique tunisienne **depuis 2011**
- ✓ En 2022, les Tunisiens ont perdu 21% de leurs P.A (a comptabilisé une entrée de **2,7 milliards de dollars des fonds migratoires**)

(Abderrahman Lahga, 2022)

(Banque centrale de Tunisie, Mounir, 2023)



Problématique

Les transferts de fonds des migrants ont-ils une influence significative à la croissance économique tunisienne? Par quelles manières se manifestent leurs impacts?

Objectifs

- ✓ Détecter les effets socioéconomiques des transferts de fonds en Tunisie
- ✓ Contribuer des recommandations plus efficaces afin de mieux exploiter le plein potentiel des fonds migratoires
- ✓ Vérifier économétriquement notre hypothèse



Hypothèse

H1 : À long terme les transferts de fonds impacteraient d'une manière positive et significative sur l'économie tunisienne.

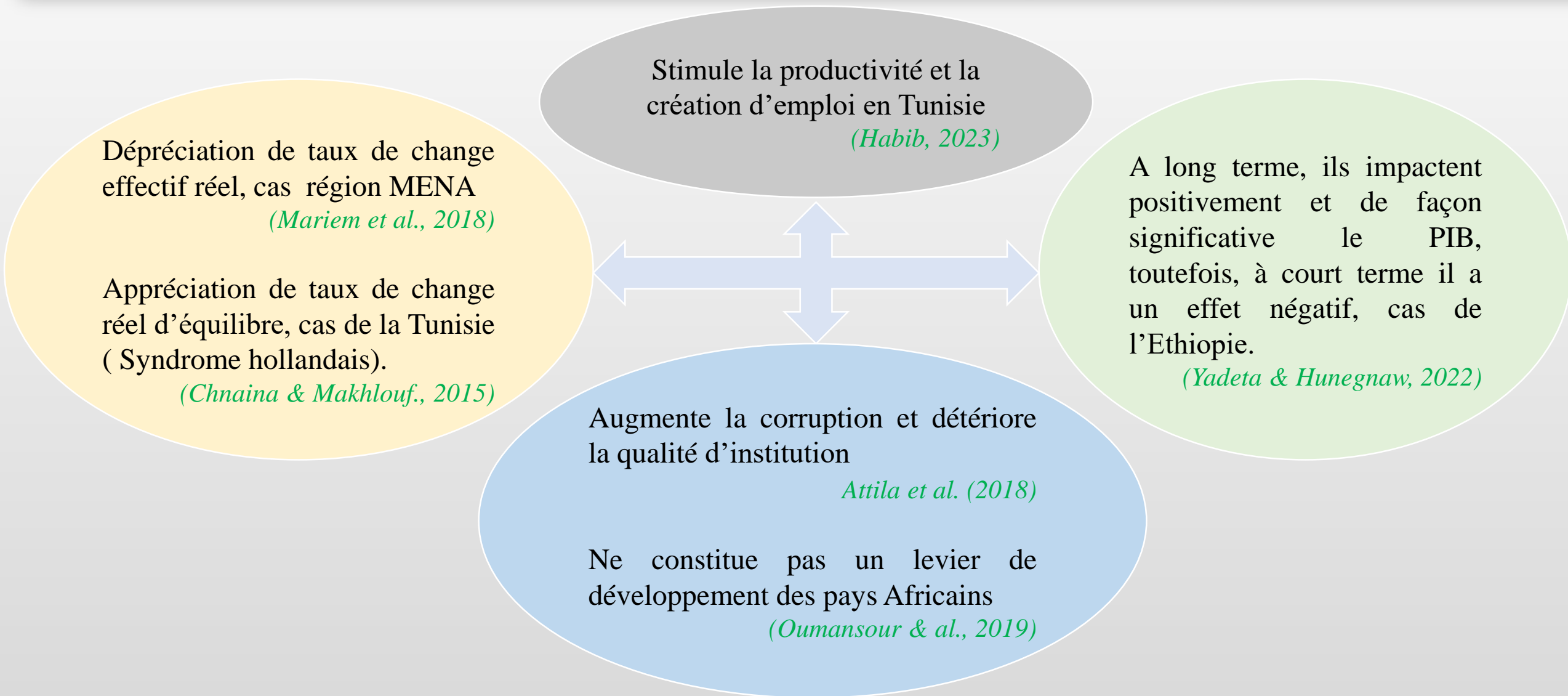
Fondement théorique

Les concepts théoriques des transferts de fonds

- Le modèle Altruisme
 - Le modèle « Intérêt personnel »
- (Lucas et Stark 1985)*

- Le modèle Altruisme tempéré
 - Echange des services
- (Cox, 1987)*
(Docquier et Rapoport, 2015)

Synthèses empiriques



Méthodologie

1. La recherche documentaire

✓ Revus scientifique :

- ❖ Jstor
- ❖ Science directe
- ❖ Proquest
- ❖ etc ...

2. Spécifications des variables

- ✓ PIB
- ✓ Fonds migratoires
- ✓ Consommation
- ✓ Population Active
- ✓ Int (HC*EM)

3. Méthode de collecte des données

- ✓ Secondaire
- ❖ World Bank
- ❖ Résultats empiriques

4. Méthode d'analyse des données

- ✓ Méthode économétrique
- ❖ Tests de diagnostique du modèle
- ❖ Test de causalité de Toda Yamamoto
- ❖ Test de cointégration
- ❖ Modèle à correction d'erreur (ECM)
- ❖ ARDL Modèle

Résultats 1

Analyse descriptive et les tests de cointégration

Variables	Statistiques					
	Moyenne	Ecart-type	Skewness	Kurtosis	Coefficient de variation	p-value (J.B)
Produit Intérieur Brut	8,0073	0,3205	-0,4807	1,7938	0,0400	0,2151
Transferts de fonds	1,4596	0,1780	0,4183	3,7043	0,1219	0,4618
Consommation	4,4114	0,0720	0,8417	2,1719	0,0163	0,1030
Population	14,083	0,1158	-0,5180	2,2531	0,0082	0,3302
Int (CH*EM)	6,2323	1,4011	-0,0771	2,1579	0,2248	0,6229

Résultats des tests de cointégration de Pesaran et al. (2001) :

F- Stat calculée	5,93	
Seuil critique (<i>Finite sample n = 30</i>)	Borne inferieure	Borne supérieure
1%	4,28	5,84
5%	3,058	4,223
10%	2,525	3,56

Résultats 2

Résultats du modèle ARDL

Variables (Significative)	Dynamique du court terme		Relation de long terme		
	Coefficients	P-value	Coefficients	P-value	Equation de cointegration
Transferts de fonds	-0,2871	0,0224	1,2759	0,0024	$EC = LPIB - (1,27 * LTFFD - 3,05 * LCONS + 2,58 * LPOP + 0,044 * Int(CH * EM))$
Transferts de fonds (t-1)	-0,3054	0,0657	-	-	
Consommation	-1,3965	0,0097	-3,0509	0,0011	
Consommation (t-1)	1,0489	0,049	-	-	
Population	-	-	2,5809	0,0005	
Int(CH*EM)	-	-	0,0439	0,0257	
CointEq (-1)	-0,3298	0,0000	-	-	

Tests des diagnostics du modèle: Toutes les hypothèses nulles (H0) sont globalement acceptées

- Test d'Autocorrélation des erreurs (Breusch-Godfrey: p-value = 0,33 > 5%)
- Test d'Homoscédasticité (ARCH : p-value = 0,91 > 5% et Breusch-Pagan-Godfrey: p-value = 0,78 > 5%)
- Test de Normalité (Jarque-Bera: p-value = 0,73 > 5%)
- Test de stabilité du modèle (Ramsey: p-value = 0,59 > 5%)

Résultats 3

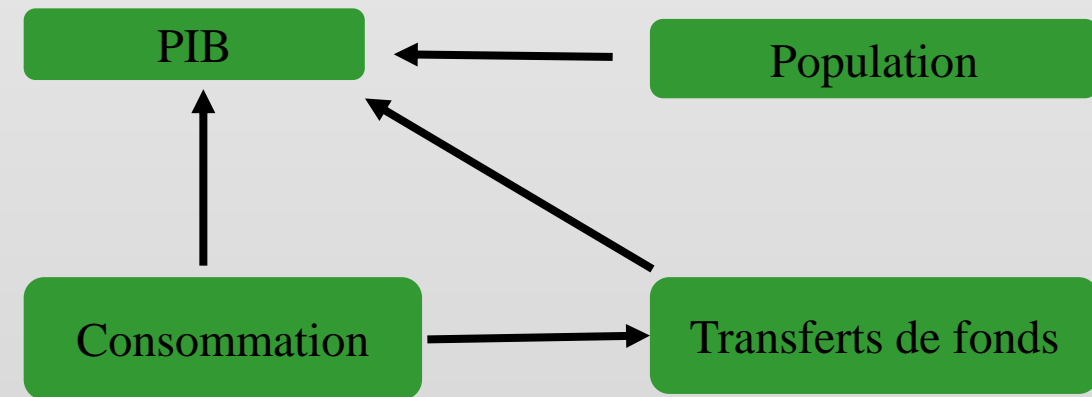
Relation Causale

Variables	PIB	Transferts de fonds	Cons	Pop	Int(CH*EM)	Integration	
						Niveau I(0)	Diff 1ère I(1)
PIB	-	11,421*	5,395*	0,2779	1,6649	-	X
Transferts de fonds	1,6789	-	1,954*	1,1668	3,3370	-	X
Cons	1,3032	0,6052	-	2,4177	0,2038	-	X
Pop	7,4299*	0,1364	0,3411	-	0,8951	-	X
Int(CH*EM)	0,3552	2,0944	1,3294	1,0229	-	X	-

Les variables sont intégrées d'ordres différentes, I(0) et I(1).


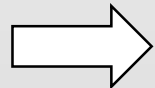


❌ *Test de causalité de Granger Classique* ❌

✅ *Test de causalité de Toda** *Toda et Yamamoto, (1995)*



Conclusion et recommandations 1/2

Conclusion

- ✓ Les fonds migratoires ont des effets positifs et significatifs à l'économie Tunisienne à long terme. (H1 Acceptée)
- ✓ À court terme, les effets est négatifs et significatifs
- ✓ Une  1% Fonds migratoires  ( 1,25% LT et  0,28% CT) PIB-H

Limites: Sur **la spécification** de nos variables

Conclusion et recommandations 2/2

Recommandations

Diversification économique

Une intégration structurelle dans le secteur financier

Reduction des Taxes et des couts de transaction

Implications macroéconomiques des fonds migratoires

Bibliographies

- 1- Abderrahman, Lahga. (2022). Le Tunisien perdra 31% de son pouvoir d'achat en 2022 et 2023. Kapitalis,
- 2- Acosta, P., Nicole, R. & Federico, S. (2009). Financial Development, Remittances, and Real Exchange Rate Appreciation. *Economic Review* 94(1).
- 3- Aggarwal, R., Kunt, D. & Perie, M. (2006). Do Workers' Remittances Promote Financial Development? *Journal of Development Economics*, 39-57.
- 4- Attila, J., Chrysost, B., Jude, C., & Gervasio, S. (2018). Les transferts de fonds des migrants influencent-ils la qualité des institutions dans les pays récipiendaires. *Mondes en développement* 184(4), 29-42.
- 5- Chnaina, K., Farid, M. (2015). Impact des Transferts de Fonds sur le Taux de Change Réel Effectif en Tunisie. *African Development Review* 27(2), 145-160.
- 6- Christos, K., Russell, M. (2007). Economic growth through remittances: lessons from the Greek experience of the 1960s applicable to the Albanian case. *Journal of Southern Europe and the Balkans* 7(2), 235-257.
- 7- Cox. (1987). Motives for Private Income Transfers ». *Journal of Political Economy* 95(3), 538-546.
- 8- Damette, O., Mélanie, G. (2017). Changement climatique et migrations : les transferts de fonds des migrants comme amortisseurs. *Mondes en développement*, 179(3), 85-102.
- 9- Docquier, F. & Hillel, R. (2005). Migration du travail qualifié et formation de capital humain dans les pays en développement : un modèle stylisé et une revue de la littérature récente »: *Economie internationale* 4(104), 5-26.
- 10- Habib, H. (2023). Remittances and Labor Supply: Evidence from Tunisia. *Journal of the Knowledge Economy* 14(2),70-99.
- 11- Lucas, R. & Stark, O. (1985). Motivations to Remit: Evidence from Botswana. *Journal of Political Economy* 93(5), 901-918.
- 12- Mariem, B., Nader, N., & Hamed, S. (2018). Les transferts de fonds des migrants influencent-ils le taux de change réel d'équilibre ? Cas des pays de la région MENA. *Revue d'économie de développement*, 26(3),65 119.
- 13- Mounir, B. (2023). Transferts de fonds des Tunisiens de l'étranger : Enjeux et limites d'une manne sans frontières. *Tunis, Flash Info*
- 14- OIM. (2022). Rapatriements de fonds. Portail sur les données migratoires.
- 15- Oumansour, N., Mohamed, A. & Sarra, B. (2019). Les Transferts de Fonds des Migrants vers l'Afrique exercent-ils un effet de Levier sur l'Investissement et sur la Croissance économique? *Maroc, Policy Centre For The New South*.
- 16- Pesaran, M., Yongcheol, S. & Richard, J. (2001). Bounds Testing Approaches to the Analysis of Level Relationships. *Journal of Applied Econometrics*, 16(3),289 326.
- 17- Toda, H., Taku, Y. (1995). Statistical inference in vector autoregressions with possibly integrated processes. *Journal of Econometrics* 66(1):225-250
- 18- Yadeta, D., Fetene, B. (2022). Effect of International Remittance on Economic Growth: Empirical Evidence from Ethiopia. *Journal of International Migration and Integration*, 23(2), 383 402.

***Merci pour votre aimable
attention !!!***

