

Productivités et allocations des facteurs en agricultures irriguée et pluviale en Tunisie : une comparaison

Mohamed Salah BACHTA
& Béchir Talbi



Plan de l'exposé

I - Question de recherche

II - Méthodologie :

21 - Modèle de base

22 - Adaptation du modèle de base

**221 - aux données en compte
instantanée**

**222 - à l'absence de mobilité de
facteurs de production**

III- Travail empirique

31 - Données utilisées

32 - Principaux résultats obtenus

IV- Conclusion

Question de recherche

- **Calculer la contribution de l'agriculture irriguée à la croissance du secteur agricole**
- **décomposer cette contribution en part due au croit des facteurs de production et en PGF**

Méthodologie

- ◆ **Modèle de base**

$$\bar{P} \Delta y = \bar{w} \Delta L + (\bar{\rho} + \delta) \Delta K + R$$

- ◆ **Adaptation de ce modèle**
- ◆ **à des données en coupes instantanées**
- ◆ **à l'absence de mobilité entre les zones d'étude**

III- Travail empirique

31-Données utilisées

Région	Types d'agriculture	Nombre d'observation	Superficie moyenne
Bousalem	Sec	20	10,6
	Irrigué	19	8,4
Kairouan	Sec	20	6,1
	Irrigué	37	14,4

III- Travail empirique (suite)

32- Principaux résultats

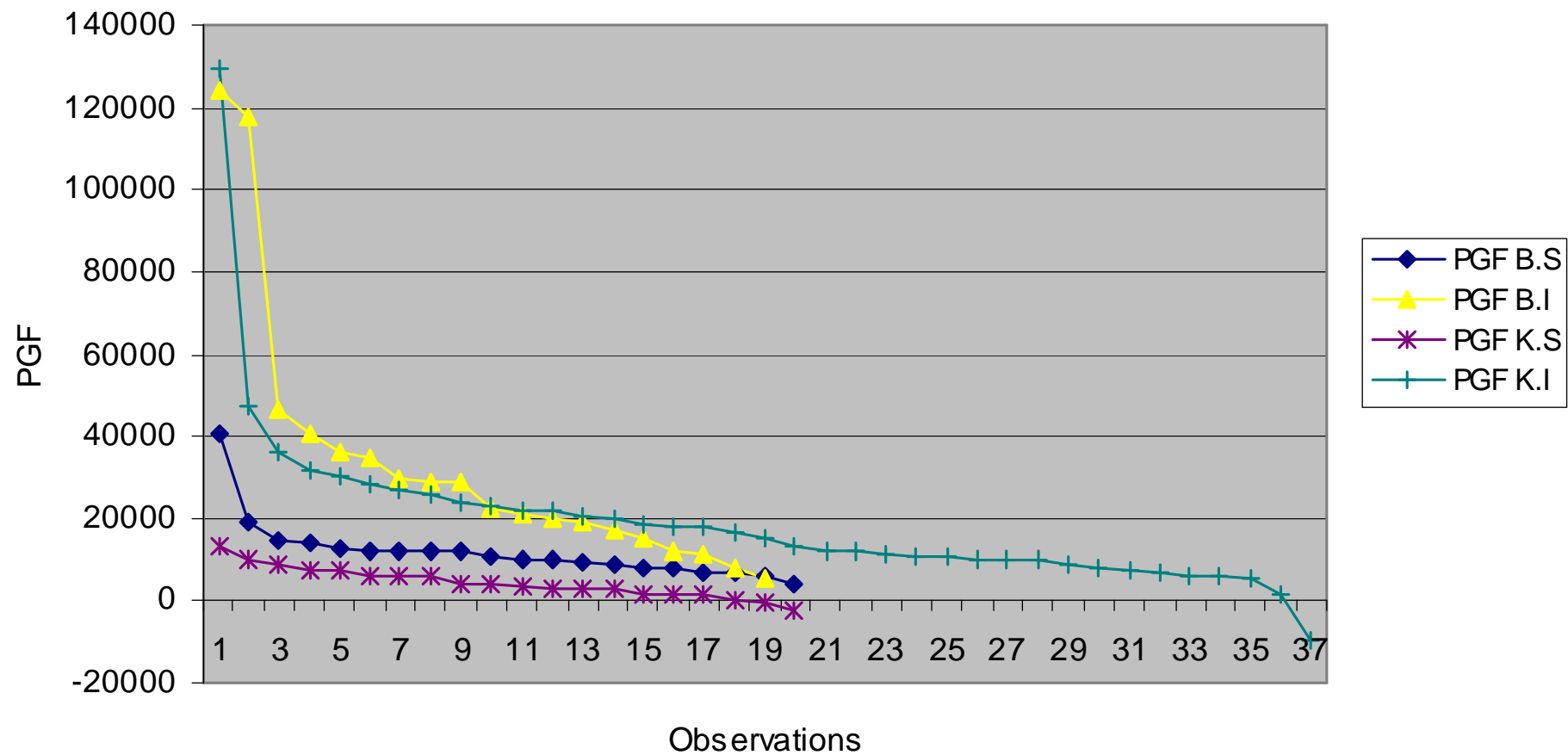
- PGF globale**

Travail empirique

Tableau no 3 : Résidu et ses variations intra et inter zones.

	Bou Salem		Sidi Ali Ben Salem	
	Irrigué	En sec	Irrigué	En Sec
1-Résidu par exploitation				
le maximum	124125	40480	129228	13498
la moyenne	33642	11943	19302	4334
le minimum	5701	4460	1864	1245
la médiane	22544	10416	15234	3705
l'écart- type	32690	7540	21439	3905

Variation des Productivités Globales des Facteurs



PGF pondérée

	Bou Salem		Sidi Ali Ben Salem	
	Irrigué	En sec	Irrigué	En Sec
2- Résidu par unité de VA				
le maximum	0,960	0,977	0,949	0,921
la moyenne	0,797	0,902	0,554	0,475
le minimum	0,470	0,683	0,224	0,124
la médiane	0,849	0,929	0,558	0,619
l'écart- type	0,152	0,067	0,268	0,447

Correspondances entre PGF simple et pondérée

Tableau no3 Indicateurs de performance –Bou Salem

	Agriculture pluviale			Agriculture irriguée		
	Max PGF	Max PGF/VA	Max PGF/Ha	Max PGF	Max PGF/VA	Max PGF/ha
PGF globale	100	94	83	100	100	64
PGF/VA	47	100	39			
PGF/ha	36	95	100	33	99	100

Tableau no4 Indicateurs de performance – Kairouan

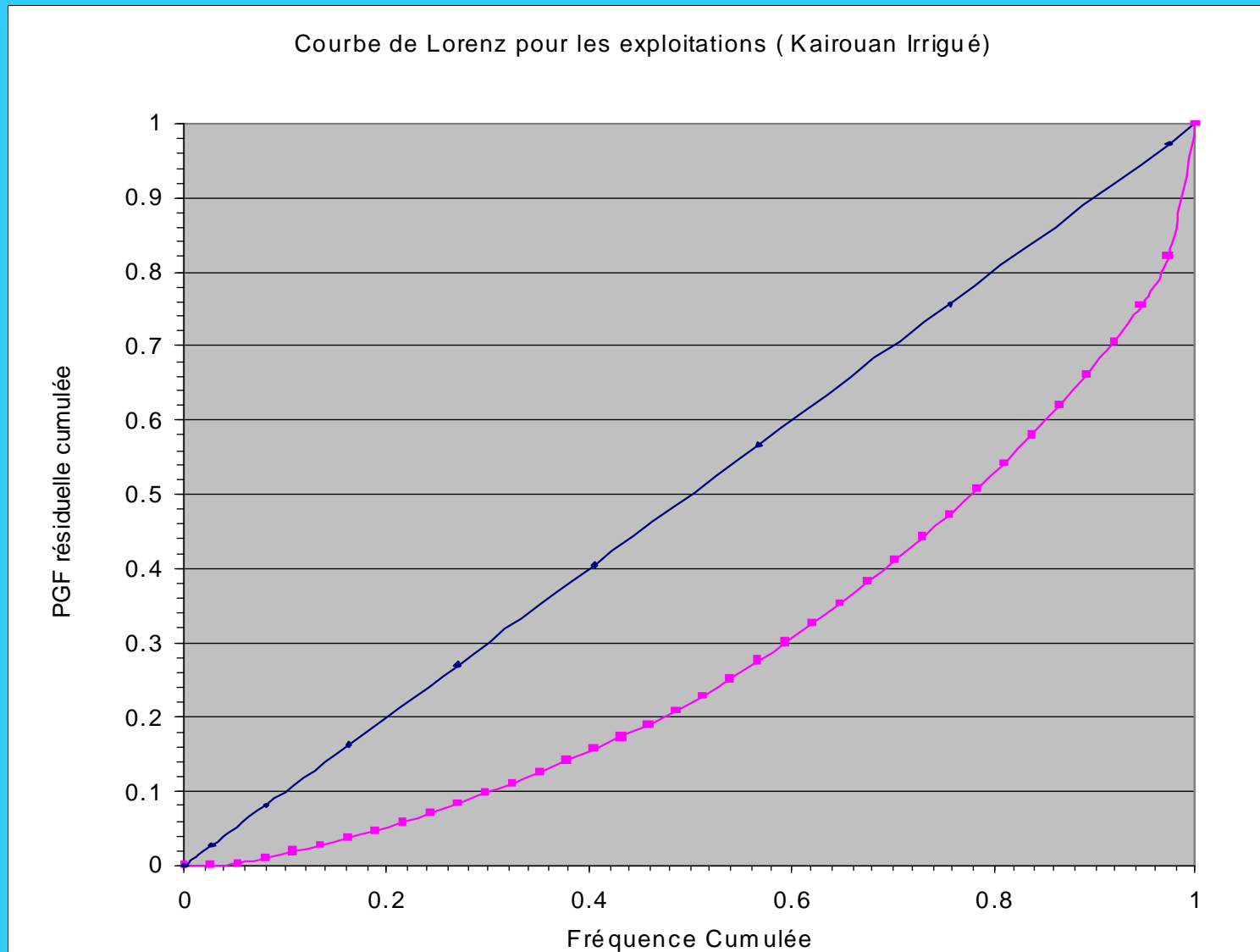
	Agriculture pluviale			Agriculture irriguée		
	Max PGF	Max PGF/VA	Max PGF/Ha	Max PGF	Max PGF/VA	Max PGF/ha
PGF globale	100	54	72	100	-	32
PGF/VA	69	100	60	100	-	99
PGF/ha	24	85	100	64	-	100

Répartition de la PGF

Tableau no 5 Estimation des coefficients de GINI

	Bou Salem	Sidi Ali Ben Salem	L'ensemble
Agriculture irriguée	0.408	0.391	0.42
Agriculture pluviale	0.242	0.436	0.321
Ensemble	0.446	0.465	0.436

Répartition de la PGF (suite)



VI- Conclusion

- ◆ Les résidus de la croissance générés par l'agriculture irriguée représentent en moyenne près de 70% de la PGF globale. Selon les régions étudiées, cette proportion varie de 80% pour le Kairouanais à seulement 65% pour Bou Salem.
- ◆ Ramenés à l'unité de valeur ajoutée dégagée, ces proportions sont totalement inversées. La contribution de l'irrigué est inférieure à 50% du taux moyen de résidu par valeur ajoutée. Ce déclassement de l'agriculture irriguée est plus net dans la région de Bou Salem.
- ◆ Par ailleurs, si le différentiel de l'emploi de la main d'œuvre par l'agriculture irriguée (433 jours /ha contre 144 jours /ha pour le sec) peut dans la région du centre justifier l'irrigation, une telle différence n'existe pas dans la région du nord (813 jours/ ha pour l'irrigué contre 804 jours/ ha pour le sec).
- ◆ Au vu de ces résultats, la modernisation des périmètres irrigués devra se traduire par une amélioration des efficacités de cette agriculture ou/et par du progrès incorporé aux nouveaux investissements à consentir.
- ◆ Il convient préciser de à la fin de ces éléments conclusifs que les résultats obtenus ne sont pas représentatifs des agricultures étudiées. De plus, il s'agit là de la présentation des premiers résultats obtenus qui n'intègrent les effets des aléas climatiques sur les performances de l'agriculture pluviale.