

PW-ARM-711  
79855

Rapport No. 195 de l'ASPAP/DAI

**TENDANCE DES PRIX DE MARCHE POUR SIX CULTURES VIVRIERES DE BASE ET  
IMPLICATIONS POUR LA DISPONIBILITE DES DENREES ALIMENTAIRES DANS  
LESPREFECTURES DE GITARAMA, GIKONGORO, BYUMBA, KIBUNGO ET KIBUYE**

Projet des Enquêtes Agricoles et Analyse  
des Politiques Economiques du Secteur Rural

(ASPAP: Agricultural Surveys and Policy Analysis Project)

Contrat USAID no. 696-0126

Par

Dr. James S. Ansoanuur\*  
Econométricien, ASPAP/DSA, DAI\*\*

Kigali, Rwanda  
Mai 1992

\* Econométricien de l'ASPAP de longue durée auprès de la Division des Statistiques Agricoles (DSA), MINAGRI, Kigali, Rwanda.

\*\* Development Alternatives, Incorporated (DAI), 7250 Woodmont Avenue, Suite 200, Bethesda, Maryland 20814, USA, principal contractant institutionnel pour l'ASPAP. USAID Contrat No. 696-0126-C-00-7777-00.

## Introduction <sup>1</sup>

Les graphiques contenus dans ce document indiquent les tendances des prix de marché mensuelles pour six cultures vivrières de base, à savoir le haricot sec, le sorgho, la patate douce, le manioc et la banane à cuire dans les préfectures de Gitarama, Gikongoro, Byumba, Kibungo et Kibuye pour 1989 (année de sécheresse), la moyenne de 1986-1991 (années normales) et 1992, année au cours de laquelle la saison de pluies a débuté tard. L'objectif de ce travail est de comparer la tendance des prix de 1989, une année de sécheresse, avec la moyenne de 1986-1991 qui étaient des années normales avec celle de 1992, une année durant laquelle les pluies sont venues en retard. L'Afrique Australe a également été victime d'une sécheresse grave et ceci a entraîné une importante pénurie des denrées alimentaires accompagnée d'une disette. Cette forte sécheresse qu'a connue l'Afrique Australe ainsi que le retard des pluies au Rwanda pourraient avoir une incidence sur la disponibilité de denrées alimentaires au Rwanda. Ainsi, la comparaison des tendances mensuelles des prix pour 1989, année de sécheresse, avec la moyenne des années normales 1986-1991 ainsi qu'avec celle de 1992 pourra aider à évaluer la situation afin de s'informer sur l'éventualité d'une pénurie de denrées alimentaires consécutive à la sécheresse.

### GITARAMA

#### Tendance des Prix du Haricot Sec

Pour l'année culturale 1989, année de sécheresse, les prix du haricot sec sont restés constants de septembre 1988 à mars 1989 et à partir d'avril 1989, ils ont connu une tendance à la hausse qui a atteint son maximum en juin 1989 avant d'amorcer une baisse légère en juillet et août 1989. En général, les pluies et la semaison pour la première saison culturale débutent en mi-septembre et la récolte a lieu de décembre à février, tandis que la seconde saison culturale commence en mars pour moissonner à partir de juin jusqu'en août. Avec un tel arrangement de culture, l'on pourrait normalement s'attendre à ce que les prix du marché soient bas en décembre-février et en juin-août, c'est-à-dire durant les deux périodes de moisson, et à ce qu'ils soient le plus élevés en octobre-novembre et en avril-mai, c'est-à-dire au cours des deux périodes durant lesquelles les cultures sont en état de croissance. Les prix de marché du haricot sec de 1989 ont commencé à monter en avril et ont atteint le maximum en juin pour baisser légèrement en juillet et août. Cette tendance inhabituelle pourrait être l'effet de la sécheresse qui a provoqué une faible récolte de haricots secs de juin à août impliquant ainsi des prix de marchés plus élevés au cours de cette période.

---

L'auteur exprime sa profonde gratitude pour les commentaires émis par le Dr. David Tardif-Douglin et le Dr. Scott Loveridge à propos de l'avant - projet du présent document.

En ce qui concerne la moyenne de 1986-1991, le prix de marché du haricot sec atteint son point culminant en novembre, baisse de décembre à janvier et puis se stabilise pour ensuite monter légèrement à partir d'avril jusqu'au mois d'août. Pour l'année 1992, le prix de marché du haricot sec semble suivre la même tendance que celui de la moyenne de 1986 à 1991, mais il est supérieur à ceux de 1989 et 1986-1991 vraisemblablement à cause de l'inflation.

#### Tendance des Prix du Sorgho

Pour le sorgho, le prix de marché mensuel de 1989 a connu une augmentation progressive de septembre 1988 à mars 1989 et puis une augmentation brusque en avril et mai, le point le plus élevé se situant dans ce mois de mai. Le prix baisse ensuite fort profondément en juin, juillet et août. La moyenne pour 1986-1991 fait également état d'une tendance qui monte progressivement pour atteindre son point culminant en mai, mais de façon moins aigue qu'en 1982, le prix a été élevé dès le début en septembre 1991 et a baissé en octobre 1991 pour reprendre le niveau de septembre en novembre 1991. Il a de nouveau chuté en décembre 1991, remonté en janvier 1992 et stabilisé en février et mars avant de monter encore une fois au mois d'avril. Ainsi, le prix de marché du sorgho de 1992 a connu des fluctuations d'un mois à l'autre, bien que celles-ci n'aient pas été si profondes.

#### Tendance des Prix de la Patate Douce

La patate douce constitue un aliment de base pour les pauvres, et une faible proposition seulement passe par le biais du système commercial. Ainsi, toute fluctuation sérieuse dans son prix de marché est un signe d'une importante pénurie de denrées alimentaires. Les prix élevés de la patate douce pourraient résulter de l'insuffisance d'autres denrées alimentaires de base consommées par les riches qui sont obligés de recourir à la nourriture des pauvres provoquant ainsi une hausse des prix sur le marché. C'est pourquoi la patate douce est également considérée comme une nourriture de famine qui est consommée aussi bien par les riches que par les pauvres durant les périodes de disette. Ainsi donc, la tendance de son prix de marché peut servir d'indicateur de famine.

Un coup d'oeil au graphique de la tendance du prix de marché de la patate douce de 1989, année de sécheresse, permet de constater qu'il y a eu une forte fluctuation dans les prix de marché mensuels avec des points culminants en novembre 1988, mars 1989 et juin 1989. Le graphique de la moyenne des prix de marché mensuels de 1986-1991 montre qu'il y a eu une très faible fluctuation d'un mois à l'autre et des prix bas en octobre, février et juillet. Pour 1992, le graphique montre que les prix de marché mensuels sont inférieurs à ceux de 1989 et de la moyenne de 1986-1991. Ceci est inhabituel dans la mesure où l'on aurait pu s'attendre à ce que les prix de 1992 soient de loin supérieurs à ceux de 1989 et de la moyenne de 1986-1991 à cause de l'inflation. Cette situation pourrait s'expliquer par le fait que la sécheresse de 1989 a été réellement grave et a par

conséquent, provoqué une pénurie d'autres denrées alimentaires dans la Préfecture de Gitarama. Ainsi, la demande et la consommation de la patate douce a augmenté provoquant ainsi la hausse des prix sur le marché local. Il sied de signaler que la Préfecture de Gitarama est l'une des principales régions productrices de patate douce et que le prix sur le marché devrait donc y être relativement bas en temps normal. Par conséquent un prix de marché mensuel très bas pour la patate douce dans la Préfecture de Gitarama en 1992 en pourrait indiquer qu'il n'y a pas encore de pénurie de denrées alimentaires dans cette préfecture jusqu'à présent. Cependant, le prix a commencé à monter en avril et si cette tendance se poursuit, il y aura une raison de s'inquiéter sur l'imminence d'une pénurie de denrées alimentaires dans la Préfecture de Gitarama.

#### Tendance des Prix du Manioc

Le manioc est, comme la patate douce, une denrée alimentaire de disette, si bien qu'une montée sérieuse de son prix de marché indique qu'il y a une pénurie de denrées alimentaires. Le graphique montre qu'en 1989, le prix de marché mensuel du manioc dans la Préfecture de Gitarama a connu une augmentation accentuée à partir de janvier pour atteindre son point culminant en mars. En avril et mai, le prix a subi une diminution progressive avant de connaître une nouvelle hausse aiguë dont le point culminant était plus élevé que celui du mois de mars. Le prix a ensuite baissé sérieusement en juillet et est resté le même pendant le mois d'août. La moyenne des prix de marché de 1986-1991 est beaucoup plus stable et monte graduellement jusqu'à atteindre un faible point culminant en juin avant de baisser légèrement en juillet et août. Le prix de marché mensuel du manioc pour 1992 est beaucoup plus bas que ceux de 1989 et 1986-1991, comme pour la patate douce. En effet, alors que la moyenne des prix mensuels atteignaient un maximum de plus de 30 FRW/Kg en 1989 et de plus de 15FRW/KG en 1986-1991, le prix de 1992 est jusqu'à ce jour, en train de culminer légèrement au dessus de 10 FRW/KG. En suivant le même raisonnement que celui qui a prévaler pour le cas de la patate douce, il y a lieu de conclure que la Préfecture de Gitarama ne connaît pas de pénurie de denrées alimentaires sérieuse à l'heure actuelle, en comparaison avec la même période en 1989 qui était une année de sécheresse. Le prix a cependant commencé à monter durant le mois d'avril et si cette tendance continue, elle constituera une source d'inquiétude.

#### Tendance des Prix de la Pomme de Terre

En ce qui concerne la pomme de terre, le graphique montre qu'en 1989, le prix de marché mensuel a connu des fluctuations d'un mois à l'autre, mais pas de façon aussi accentuée que pour les autres denrées. La moyenne des prix de marché de 1986-1991 a également subi des fluctuations plutôt modérées et a suivi la même tendance que celle de 1989, à part que le prix moyen a été beaucoup plus élevé en juin, juillet et août que le prix correspondant de 1989. En 1992, le prix de marché a été élevé en octobre pour baisser de façon modérée de novembre à décembre et

remonter en janvier pour redescendre en février puis remonter de nouveau en mars avant de descendre à nouveau en avril. Ainsi, le prix de marché de la pomme de terre en Préfecture de Gitarama connaît des fluctuations, mais de façon modérée. Gitarama n'étant pas l'une des principales régions productrices de pomme de terre, celle-ci est importée dans cette préfecture à partir des régions qui en produisent. La tendance du prix en 1992 semble être l'inverse de celle de 1989, car certains mois qui affichent des prix bas en 1989 comportent des prix plutôt élevés en 1992 et vice versa, bien que les prix de 1992 soient généralement inférieurs à ceux de 1989. Ainsi, il y a lieu de conclure que l'approvisionnement en pomme de terre est globalement mieux organisé en 1992 qu'en 1989.

#### Tendance des Prix de la Banane à Cuire

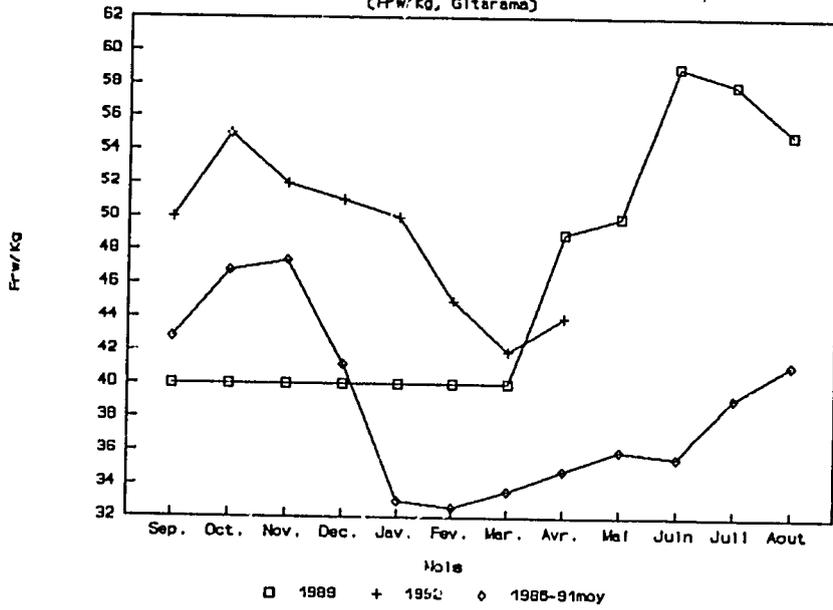
En faisant une analyse du prix de marché mensuel de la banane à cuire, on constate que les prix de 1989 sont généralement supérieurs à ceux de 1992 et à la moyenne de 1986-1991. Cependant, les tendances des prix de 1989 et de 1992 suivent la même configuration, tandis que la moyenne de 1986-1991 affiche une tendance constante mais qui monte progressivement.

#### **Résumé de la situation alimentaire dans la Préfecture de Gitarama**

Sur base des tendances des prix de marché mensuels pour les six cultures vivrières de base essentielles, il y a lieu de conclure que la Préfecture de Gitarama n'est pas du tout frappée par la disette. Les prix des deux denrées alimentaires de dernier recours, à savoir la patate douce et le manioc, sont généralement de loin inférieurs à ceux de 1989 et à la moyenne de 1986-1991, même en tenant compte de l'inflation, et la tendance des prix pour les deux denrées n'affiche pas de fluctuations d'un mois à l'autre. Pour le haricot sec et le sorgho, les prix de marché mensuels de 1992 sont généralement plus élevés et accusent des fluctuations très modérés d'un mois à l'autre par rapport à la moyenne de 1986-1991 et à 1989. Les prix de marché mensuels plutôt élevés en 1992 pourraient être le résultat de l'inflation provoquée par la mise en oeuvre du programme de restructuration économique et, puisqu'il n'y a pas de fortes fluctuations d'un mois à l'autre, l'approvisionnement en ces denrées se fait de façon normale. Pour le cas de la pomme de terre et de la banane à cuire, les prix mensuels de 1992 sont globalement inférieurs à ceux de 1989 malgré l'inflation. Par conséquent, l'on peut conclure qu'à l'heure actuelle, la situation alimentaire en Préfecture de Gitarama n'a pas encore atteint des proportions alarmantes.

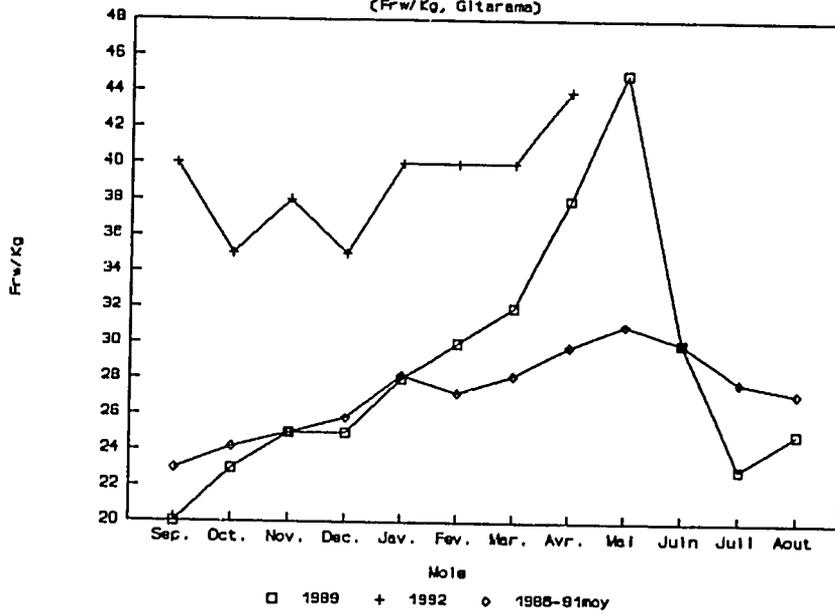
## TENDANCE DE PRIX DU HARICOT .SEC

(Frw/Kg, Gitarama)



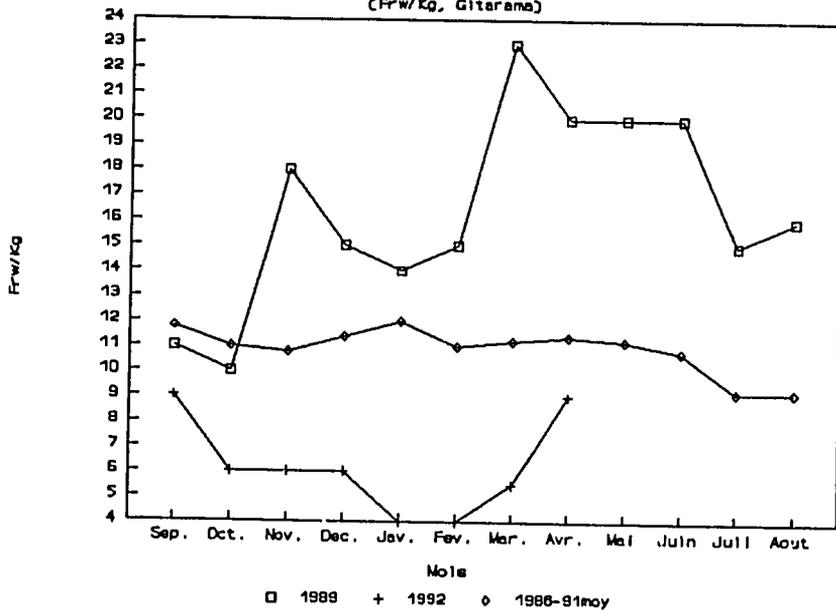
# TENDANCE DE PRIX DU SORGHO

(Frw/Kg, Gitarama)



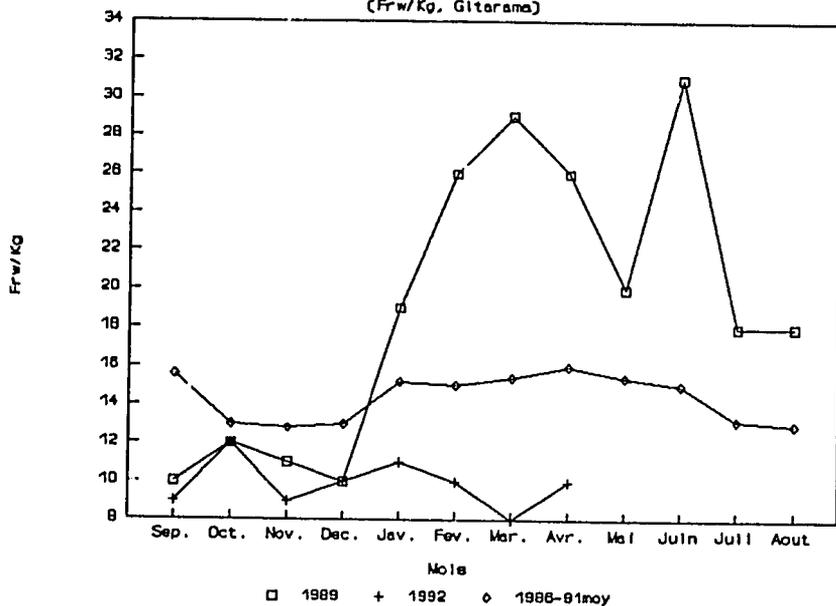
## TENDANCE DE PRIX DE LA PATATE DOUCE

(Frw/Kg, Gitarana)



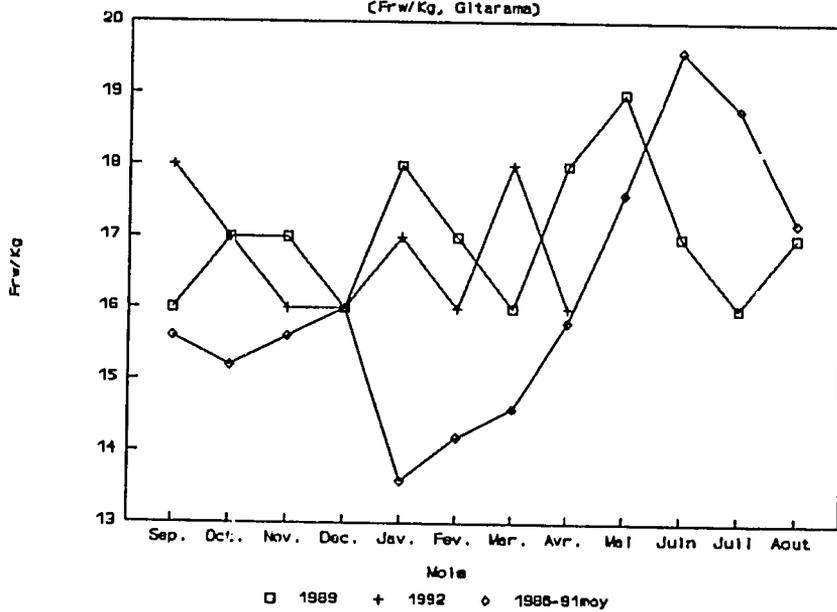
# TENDANCE DE PRIX DU MANIOC

(Frw/Kg, Gitarama)



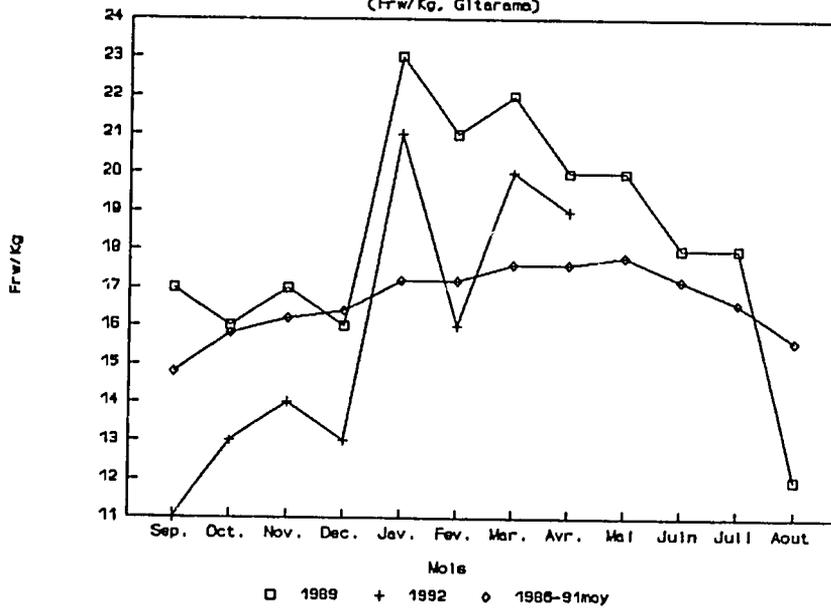
# TENDANCE DE PRIX DE LA POMME DE TERRE

(Frw/Kg, Gltarame)



## TENDANCE DE PRIX DE LA BANANE A CUIRE

(Frw/Kg. Gitarano)



## **GIKONGORO**

### Tendance des Prix du Haricot Sec

Dans la Préfecture de Gikongoro, le prix du haricot sec en 1989 a été constant de septembre à décembre 1988 avant de baisser de façon modérée en janvier 1989. Il a commencé à monter à partir de mars 1989 pour atteindre son point culminant en juin et descendre légèrement en juillet et août. La moyenne de 1986-1991 a monté légèrement de septembre à octobre et s'est stabilisée jusqu'en décembre avant de descendre de façon modérée en janvier pour remonter légèrement à partir du mois de mai et atteindre le maximum en août. Les prix de marché mensuels de 1992 sont supérieurs à ceux de 1989 et à la moyenne de 1986-1991, situation à laquelle on pourrait s'attendre à cause de l'inflation. Le prix de 1992 a suivi la même tendance que celui de 1989, mais il est plus élevé. Ce qui laisse entrevoir des difficultés prochaines pour Gikongoro, bien que seuls les quelques mois qui viennent soient en mesure de nous signaler si nous sommes en train de vivre une situation semblable à celle de 1989 ou s'il s'agit tout simplement de quelque chose d'autre mais qui sort légèrement de l'ordinaire.

### Tendance des Prix du Sorgho

En ce qui concerne le sorgho, les prix de marché mensuels de 1989 ont restés constants à partir d'octobre 1988 à février 1989 et ont augmenté dans la suite pour atteindre leur point culminant au mois de mai avant de baisser en juin, juillet et août. La moyenne de 1986-1991 est demeurée plus ou moins constante avec un léger point culminant en mai et juin, mais elle a chuté de façon modérée en Juillet et Août. Entre octobre et février, les prix moyens de 1986-1991 étaient légèrement supérieurs à ceux de 1989 pour la même période. En 1992, le prix de marché mensuel du sorgho à Gikongoro a fortement grimé depuis octobre jusque novembre, mais il a chuté en janvier pour se stabiliser avant de connaître un accroissement modéré en avril. Ainsi, le prix de 1992 a commencé à un niveau élevé, puis a diminué et maintenant il recommence à monter pour refléter l'état d'approvisionnement en sorgho de la Préfecture de Gikongoro durant cette période. Si ce prix poursuit cette tendance vers le haut, ceci voudra signifier que l'approvisionnement de cette préfecture en sorgho est faible.

### Tendance des Prix de la Patate Douce

Le prix de marché mensuel de la patate douce en 1989 affiche modérée vers le haut à partir du mois de janvier et atteint son point culminant en mai pour chuter en juin et remonter au sommet en Juillet. Cette tendance reflète l'état de l'approvisionnement de la Préfecture de Gikongoro en patate douce en 1989. Les prix les plus élevés correspondent aux périodes durant lesquelles les approvisionnements sont faibles tandis que les prix les plus bas correspondent aux périodes à approvisionnements élevés. La

moyenne des prix mensuels de 1986-1991 est inférieure au prix de 1989 de septembre à décembre, supérieure au prix de 1989 de janvier à février et devient inférieure à partir de mars jusqu'au mois d'août. Dans l'ensemble, la moyenne des prix de 1986-1991 a connu des fluctuations modérées et a atteint son maximum en décembre et mai. En 1992, le prix de marché mensuel est inférieure à celui de 1989 et à la moyenne de 1986-1991 à partir de septembre jusqu'en janvier et devient inférieur de février à avril. D'une manière générale, le prix de marché mensuel de 1992 suit la même tendance que celle de la moyenne de 1986-1991 avec un point culminant en janvier et une diminution dans la suite ainsi qu'une montée modérée au mois de mars. Si cette tendance reste la même, alors il y a lieu de conclure que l'approvisionnement de la Préfecture de Gikongoro en denrées alimentaires est bon parce que le prix de la patate douce, aliment de disette, est de loin inférieur à celui de 1989, bien qu'il connaisse, néanmoins, des fluctuations plus fortes que d'habitude.

#### Tendance des Prix du Manioc

Pour ce qui est du manioc, le prix de marché mensuel de 1989 fait montre d'importantes fluctuations; ce qui veut dire que la Préfecture de Gikongoro a vécu une situation critique en matière d'approvisionnement en denrées alimentaires de base en 1989, année de sécheresse. La moyenne des prix de marché de 1986-1991 a également connu des fluctuations d'un mois à l'autre, mais de façon plutôt modérée. Pour 1992, le prix de marché mensuel est quelque peu élevé en octobre et affiche une tendance vers le bas dans la suite, mais il est inférieur au prix de 1989 et à la moyenne de 1986-1991. Au cas où cette tendance se poursuivait, l'on pourrait conclure que la situation alimentaire de la Préfecture de Gikongoro n'a pas atteint des proportions de crise comparables à celles de 1989.

#### Tendance des Prix de la Pomme de Terre

En ce qui concerne la pomme de terre, le prix de marché mensuel de 1989 n'a monté légèrement qu'en octobre et novembre, puis s'est plus ou moins stabilisé par la suite. La moyenne des prix de 1986-1991 a suivi la même tendance que celle de 1989, mais elle est inférieure au prix de 1989 à partir de novembre jusqu'au mois d'août. En 1992, le prix de marché mensuel de la pomme de terre a été plus élevé que celui de 1989 en septembre et octobre, mais il a été inférieur en novembre, décembre, janvier, février, mars et avril. Après février, le prix décrit une tendance vers le bas. La persistance de cette tendance va montrer que l'état de l'approvisionnement de la Préfecture de Gikongoro en pomme de terre est de loin meilleur en 1992 qu'en 1989.

#### Tendance des Prix de la Banane à Cuire

Le prix de marché mensuel de la banane à cuire en Préfecture de Gikongoro a connu des fluctuations modérées en 1989 et a atteint son point culminant en juin. La moyenne de 1986-1991

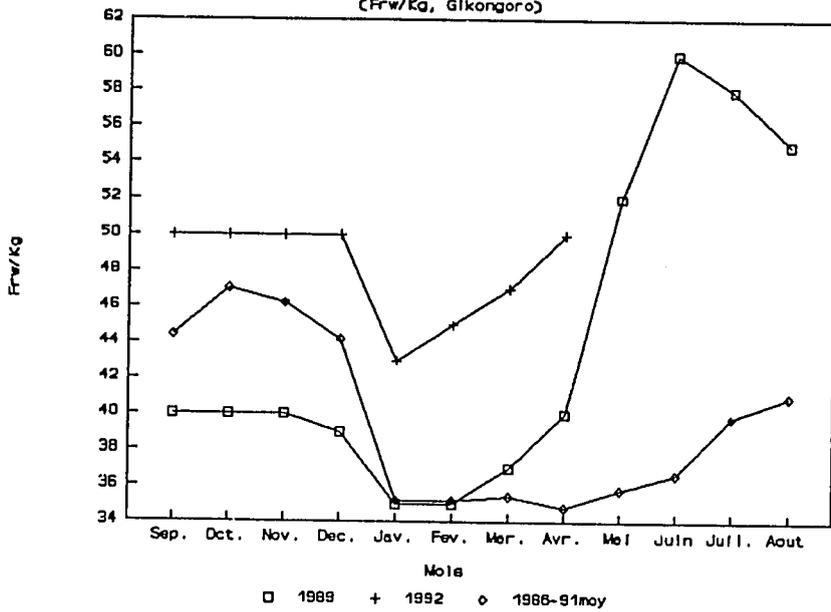
affiche également la même tendance mais elle est inférieure au prix de 1989 de décembre à juin. Le prix de 1992 est plus élevé que le prix moyen de 1986-1991 et celui de 1989 de novembre à mars, une situation qui n'est pas particulièrement surprenante, compte tenu de l'inflation. Le prix a atteint son point culminant en janvier et a baissé par la suite. Au cas où telle tendance se poursuivait, ceci pourrait signifier que l'approvisionnement de cette préfecture en banane à cuire sera meilleur par rapport à l'année 19089.

#### **Résumé de la situation alimentaire dans la Préfecture de Gikongoro**

Si la tendance des prix de marché mensuels de 1992 telle qu'elle apparaît sur les graphiques se poursuit, il y a alors lieu de conclure que l'état de l'approvisionnement de la Préfecture de Gikongoro en denrées alimentaires de base ne constitue pas encore une situation préoccupante.

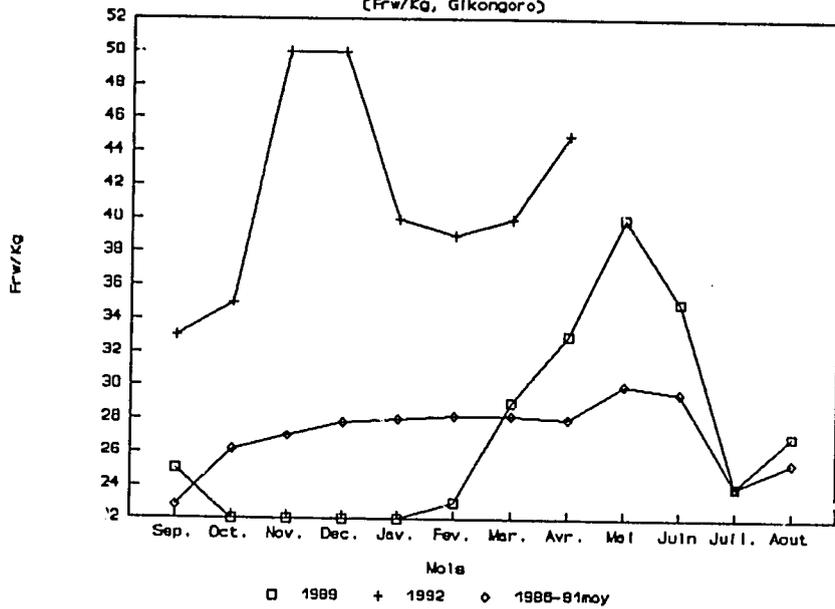
## TENDANCE DE PRIX DU HARICOT SEC

(Frw/Kg, Gikongoro)



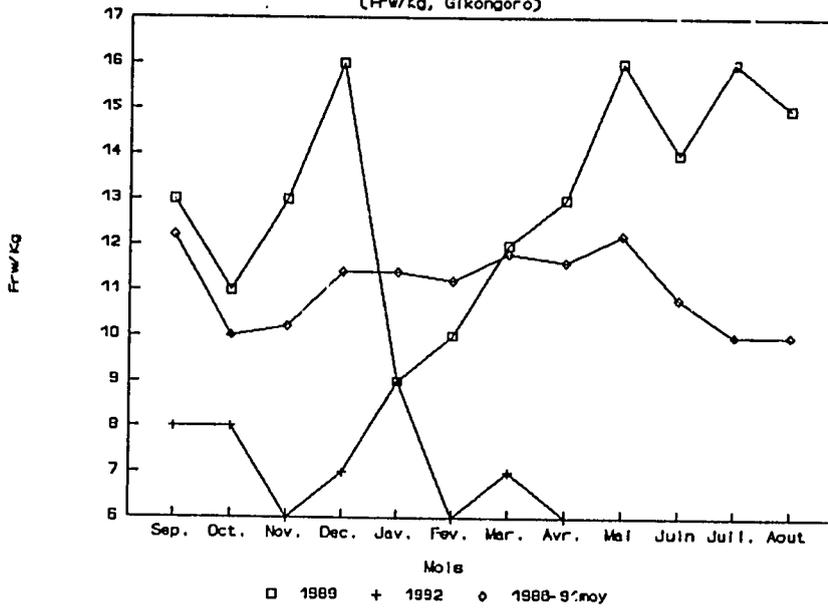
# TENDANCE DE PRIX DU SORGHO

(Frw/Kg, Gikongoro)



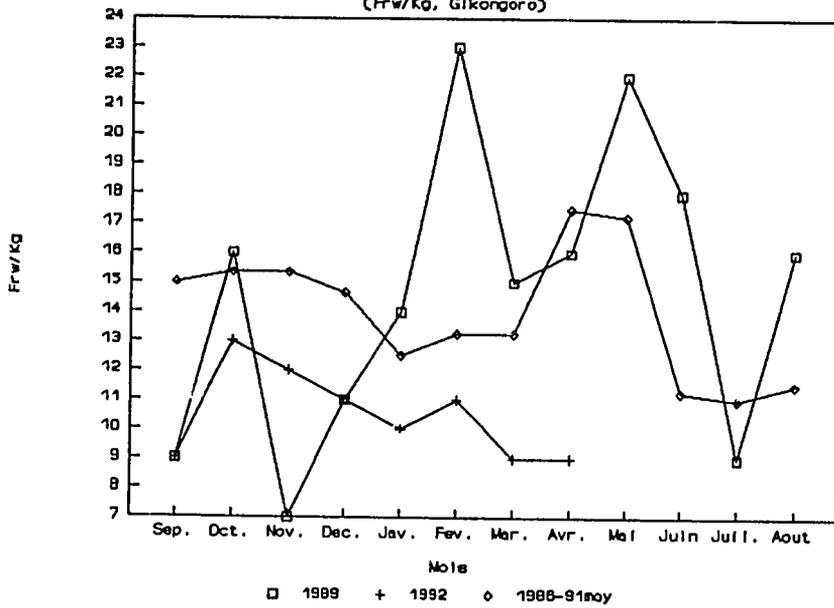
# TENDANCE DE PRIX DE LA PATATE DOUCE

(Frw/Kg, Gikongoro)



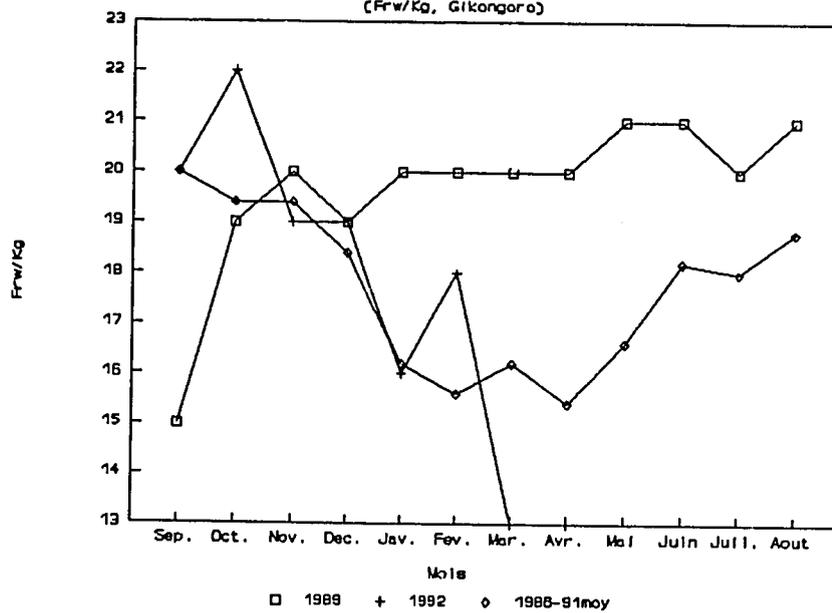
# TENDANCE DE PRIX DU MANIOC

(Frw/Kg, Gikongoro)



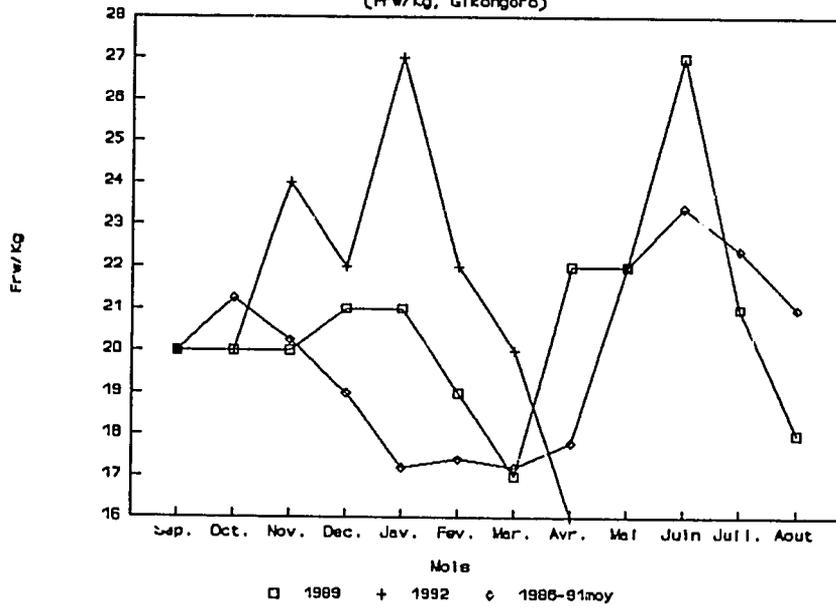
# TENDANCE DE PRIX DE LA POMME DE TERRE

(Frw/Kg, Gikongoro)



## TENDANCE DE PRIX DE LA BANANE A CUIRE

(Frw/Kg, Gikongoro)



## **BYUMBA**

### Tendance des Prix du Haricot Sec

Pour la préfecture de Byumba, le prix de marché mensuel de 1989 a subi des fluctuations modérées de septembre 1988 à mars 1989 et a monté sérieusement en avril et mai 1989. Il a ensuite décrit une tendance vers le bas pour monter légèrement en Juillet et diminuer ensuite en août. La moyenne des prix de 1986-1991 a connu des fluctuations modérées avec un léger point culminant en novembre. Elle a ensuite baissé de façon modérée en janvier et elle est restée plus ou moins constante dans la suite avec une légère augmentation en avril et août. Le prix de marché mensuel de 1992 est légèrement supérieur à celui de 1989 et à la moyenne des prix de 1986-1991 de septembre à mars, mais il est inférieur à ceux-ci en avril. D'une manière générale, il y a eu des fluctuations modérées jusqu'à présent avec une légère baisse en avril pour reprendre le niveau de février.

### Tendance des Prix de Sorgho

Le prix du sorgho était élevé en septembre 1988, mais il a baissé en octobre pour se stabiliser jusqu'en mars. Il a ensuite monté de façon modérée jusqu'à son point culminant en avril, et il a baissé légèrement en mai pour ensuite atteindre son point le plus bas en juin avant de monter à nouveau en juillet et août. La moyenne des prix de 1986-1991 est restée constante entre septembre et décembre, puis elle a monté de façon modérée en janvier pour rester la même pendant le reste de l'année avec une toute petite montée au mois de juin. Le prix de septembre 1992 se situait au-dessus de la moyenne mais en-dessous du prix correspondant de 1989. A partir du mois d'octobre, le prix est resté plus ou moins constant et se situe au-dessus de la moyenne et du prix de 1989.

### Tendance des Prix de la Patate Douce

En ce qui concerne la patate douce, il y a eu des fluctuations modérées de septembre 1988 à janvier 1989, puis le prix a monté en février, baissé en mars et avril avant de monter encore sensiblement en mai pour atteindre le point culminant en juin. Il a baissé à nouveau en juillet pour ensuite remonter au niveau de mai au mois d'août. La moyenne des prix de 1986-1991 a connu des fluctuations modérées ayant de faibles points culminants en septembre, mai et juillet. Le prix de 1992 se situe entre le prix de 1989 et la moyenne des prix de septembre à mars, mais il s'est hissé au-dessus des deux prix en avril.

### Tendance des Prix du Manioc

Le Prix du manioc en 1989 a subi d'importantes fluctuations dans la mesure où il a monté en octobre, demeuré constant entre octobre et décembre, puis descendu au minimum en janvier pour ensuite monter jusqu'au point culminant en mars et en juillet. La moyenne des prix de 1986-1991 a connu des fluctuations modérées entre septembre et décembre, et il a monté en janvier

pour rester au même niveau en février et mars. Elle a ensuite baissé en Avril et connu de très faibles variations entre Avril et août. La moyenne des prix entre janvier et mars est de lois supérieure au prix correspondant en 1989, tandis que le prix de 1992 est relativement inférieur à celui de 1989 et à la moyenne des prix de 1986-1991 entre septembre et décembre et aussi en mars. D'une manière générale, il y a eu des fluctuations modérées avec un léger point culminant en octobre, le prix du mois d'avril étant le plus élevé. Au cas où cette tendance persistait, il y aurait lieu de craindre que l'approvisionnement en denrées alimentaires est en train de s'affaiblir.

#### Tendance des Prix de la Pomme de Terre

Le Prix de la pomme de terre en 1989 a été élevé de façon modérée en décembre et est demeuré plus ou moins stable dans la suite. La moyenne des prix de 1986-1991 a été relativement constante entre septembre et avril, mais elle a monté pour atteindre un faible point culminant en juin et baisser par après. Le prix de 1992 a commencé à un niveau supérieur à celui du prix de 1989 et de la moyenne des prix, et s'est hissé vers un point culminant qu'il a atteint en novembre avant de tomber, en mars, à un point beaucoup plus bas que son niveau initial de septembre. Le prix a remonté en avril à un niveau légèrement inférieur à celui du point culminant de novembre.

#### Tendance des Prix de la Banane à Cuire

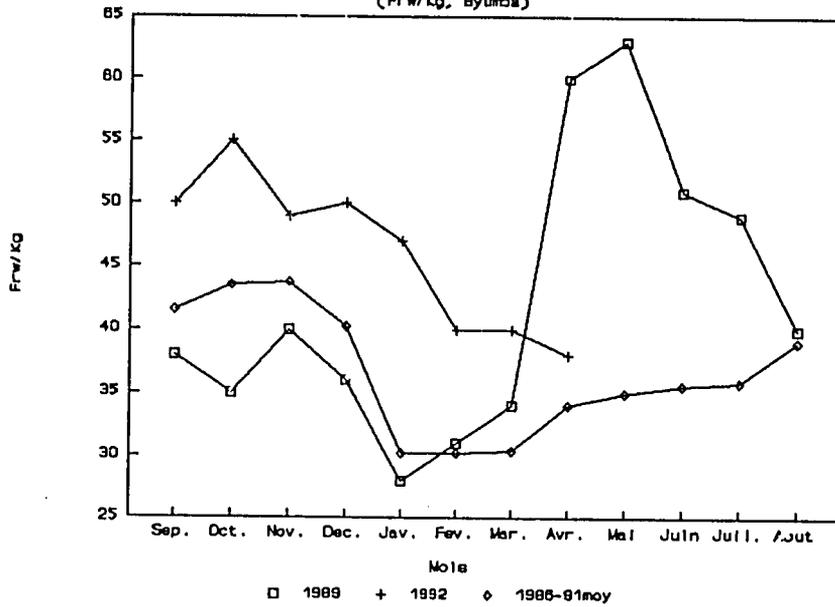
En 1989, le prix de la banane à cuire a connu des variations modérées et a été supérieur à la moyenne des prix de 1986-1991 entre octobre et décembre et aussi entre avril et août. La moyenne des prix de 1986-1991 a commencé avec un niveau élevé en septembre, puis elle a baissé en octobre pour rester constante jusqu'en décembre. Elle a ensuite monté jusqu'à un niveau légèrement inférieur à celui de septembre, puis elle a baissé à nouveau en avril pour demeurer stable dès ce mois-là, la seule montée modérée n'ayant été constatée qu'en Juillet et août. Le prix de 1992 est resté au même niveau entre septembre et février, mais il a monté légèrement en mars et puis il est devenu beaucoup plus élevé en avril. Ce prix du mois d'avril est de lois supérieur au prix de 1989 et à la moyenne des prix de 1986-1991.

#### **Résumé de la situation alimentaire dans la Préfecture de Byumba**

Si l'on s'en tient aux tendances des prix et plus particulièrement celles des deux denrées alimentaires de disette (la patate douce et la manioc), l'on peut conclure que la situation alimentaire actuelle de Byumba est pire qu'elle l'était en 1989 durant la même période de cette année de sécheresse, d'autant plus que les prix ont continué à monter en avril. Si cette tendance se poursuit, il pourrait y avoir des préoccupations concernant l'état de l'approvisionnement de la préfecture de Byumba en denrées alimentaires.

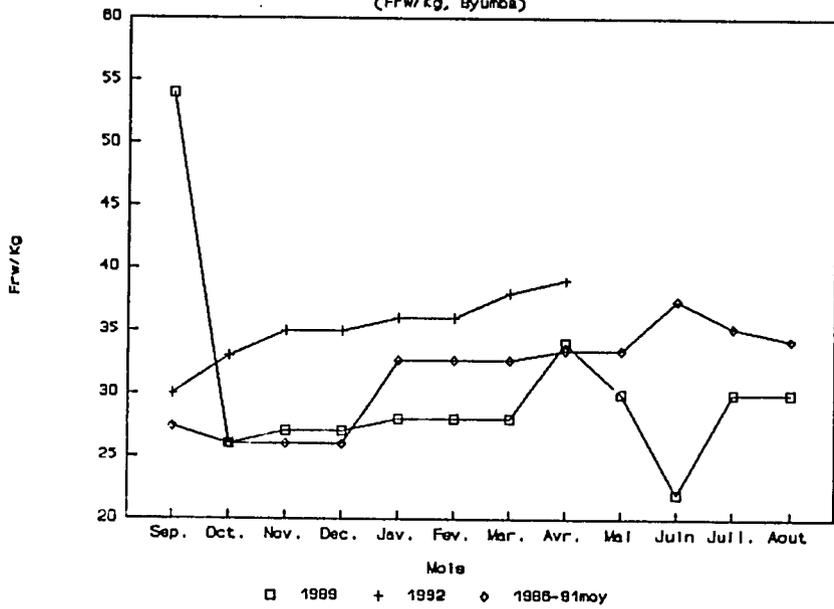
## TENDANCE DE PRIX DU HARICOT SEC

(Frw/Kg, Byumba)



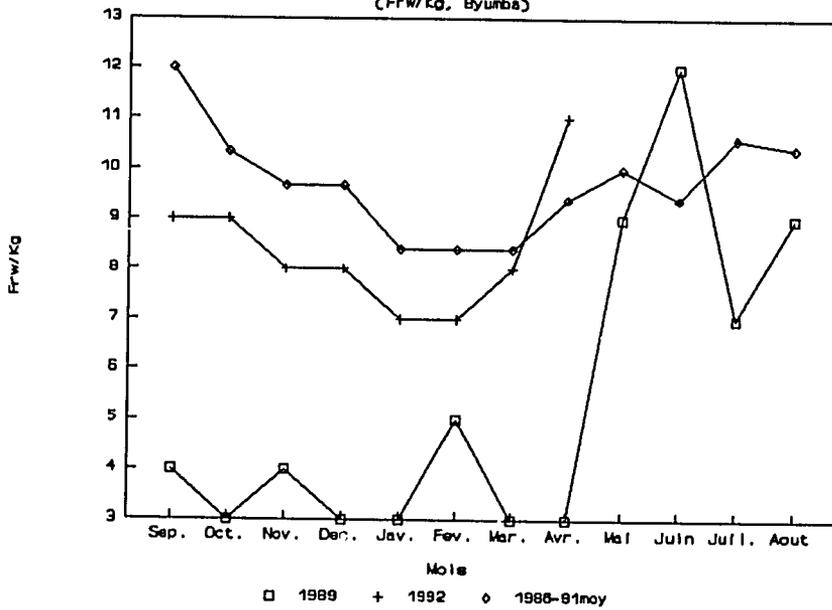
# TENDANCE DE PRIX DU SORGHO

(Frw/Kg, Byumba)

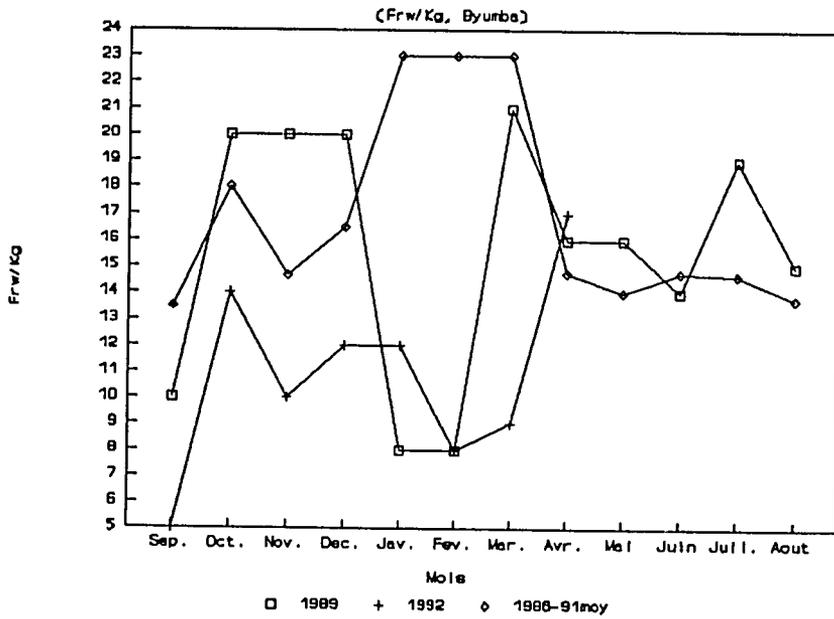


## TENDANCE DE PRIX DE LA PATATE DOUCE

(Frw/Kg. Byumba)

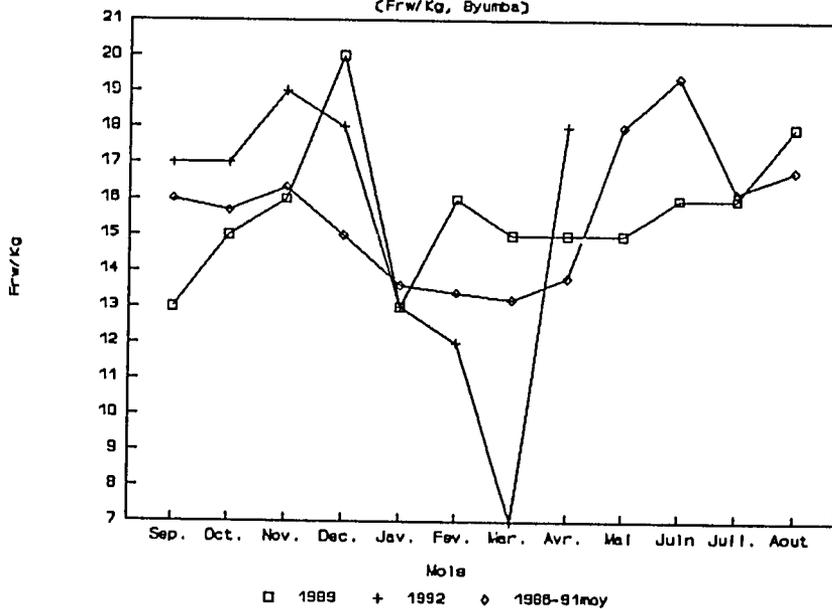


## TENDANCE DE PRIX DU MANIOC



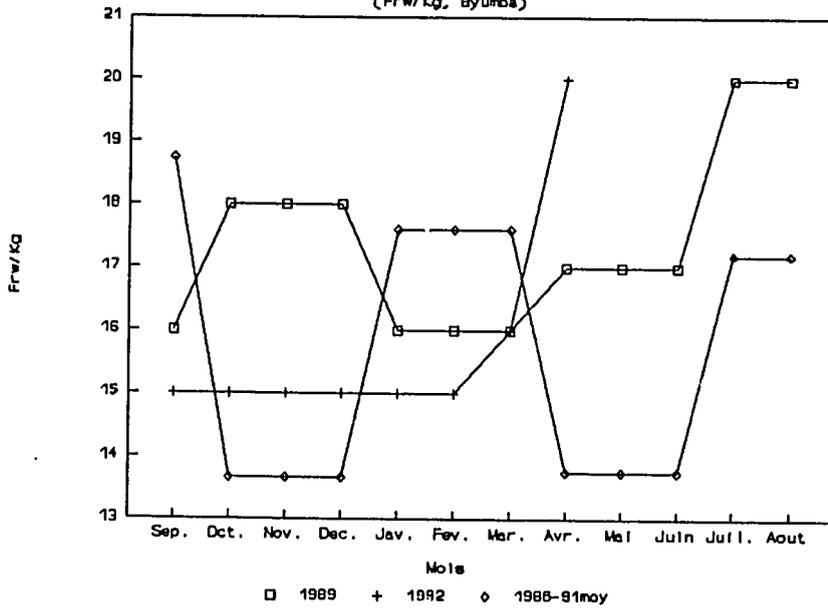
## TENDANCE DE PRIX DE LA POMME DE TERRE

(Frw/Kg, Byumba)



# TENDANCE DE PRIX DE LA BANANE A CUIRE

(Frw/Kg, Byumba)



## **KIBUNGO**

### Tendance des Prix du Haricot Sec

Dans la Préfecture de Kibungo, le prix du haricot sec en 1989 a affiché une tendance vers le bas entre septembre et décembre et a ensuite connu des fluctuations entre février et août avec un point culminant remarquable en juin. La moyenne des prix de 1986-1991 a subi des fluctuations modérées avec de faibles points culminants en octobre et en août. Le prix de 1992 a atteint son niveau maximum en novembre, puis il a baissé en janvier et est resté plus ou moins constant jusqu'à présent. Le prix de 1992 est supérieur à la moyenne de 1986-1991 entre septembre et février, mais en mars et avril il était supérieur à la moyenne et inférieur au prix de 1989.

### Tendance des Prix du Sorgho

En 1989, le prix du sorgho a connu une hausse modérée qui a atteint son point culminant en mai pour suivre ensuite une tendance vers le bas. La moyenne des prix a subi des fluctuations modérées et était au-dessus du prix de 1989 entre septembre et février et en-dessous du même prix de mars à juillet. Le prix de 1992 est plus élevé que celui de 1989 et la moyenne de 1986-1991; ce qui n'est pas surprenant à cause de l'inflation. Cependant, la tendance du prix de 1992 est en train de suivre la même configuration que celle de 1989, l'année de sécheresse.

### Tendance des Prix de la Patate Douce

En ce qui concerne la patate douce, la moyenne des prix de 1986-1991 est supérieure au prix de 1989 et à celui de 1992. Le prix de 1992 est, quant à lui, de loin inférieur à la moyenne de 1986-1991 et au prix de 1989. L'on aurait pu s'attendre à ce qu'il soit plutôt plus élevé à cause de l'inflation. Ainsi, ce prix de 1992 qui est inférieur aux prix habituels laisse supposer que l'approvisionnement de la Préfecture de Kibungo en patate douce se fait comme il faut et dépasse même la moyenne.

### Tendance des Prix du Manioc

Le prix du manioc fait état d'une tendance similaire à celle de la patate douce dans la mesure où les prix de 1989 et 1992 se situent en-dessous de la moyenne de 1986-1991, le prix de 1992 étant le plus bas de tous et ne connaissant que des fluctuations modérées. Ce qui confirme davantage la situation favorable de l'approvisionnement de la Préfecture de Kibungo en denrées alimentaires.

### Tendance des Prix de la Pomme de Terre

En ce qui concerne la pomme de terre, le prix de 1989 a fait l'objet de fluctuations modérées dont le point culminant situé en août est de loin plus élevé que celui de la moyenne de 1986-1991. A part le prix au mois de septembre, mars, avril et août, le prix de 1989 se situe en-dessous de la moyenne de 1986-

1991. Le prix de 1992 a commencé à un niveau plus élevé que celui du prix de 1989 et de la moyenne, et il est ensuite tombé à un niveau inférieur à celui des deux prix en novembre et janvier. Il se situait entre les deux prix en mars et au-dessus des deux en avril. Si cette tendance vers le haut se poursuit, cela voudra dire que les approvisionnements en pomme de terre sont en train de devenir plus faibles dans la Préfecture de Kibungo.

#### Tendance des Prix de la Banane à Cuire

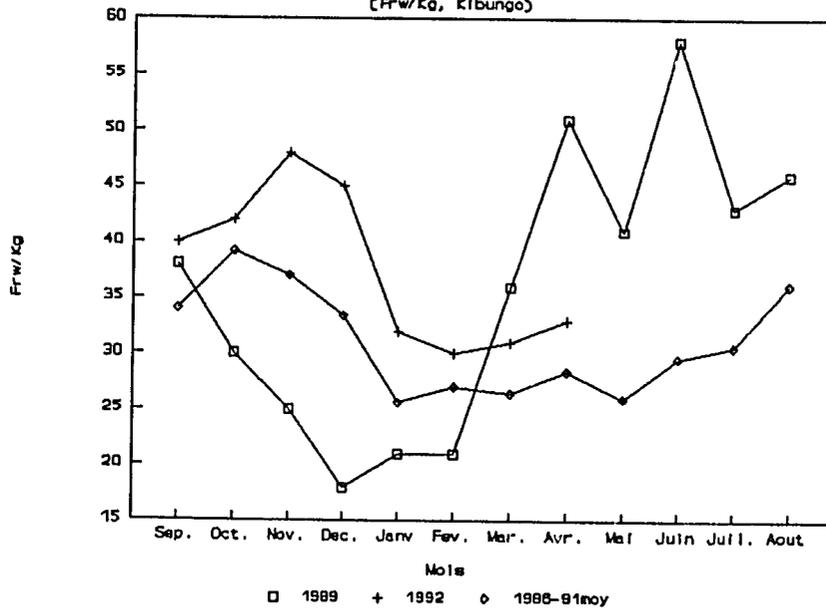
Le prix de la banane à cuire a subi de fortes fluctuations en 1989, mais il se situait en-dessous de la moyenne de janvier à juin et aussi en août. Le prix de 1992 a commencé à un niveau inférieur à celui du prix de 1989 et de la moyenne en septembre et octobre, puis il a monté au niveau du prix de 1989 en novembre avant de descendre en-dessous de la moyenne en décembre. Dans la suite, il a suivi une tendance vers le haut, et en avril il se situe à un niveau de loin plus élevé que celui du prix de 1989 et de la moyenne .

#### **Résumé de la situation alimentaire dans la Préfecture de Kibungo**

Les tendances des prix des denrées alimentaires dans la Préfecture de Kibungo, plus particulièrement celles de la patate douce et du manioc, laissent entrevoir que l'approvisionnement de la Préfecture de Kibungo en denrées alimentaires n'est pas du tout précaire et au cas où cette tendance se poursuivait, il ne devrait pas y avoir de raisons de s'inquiéter.

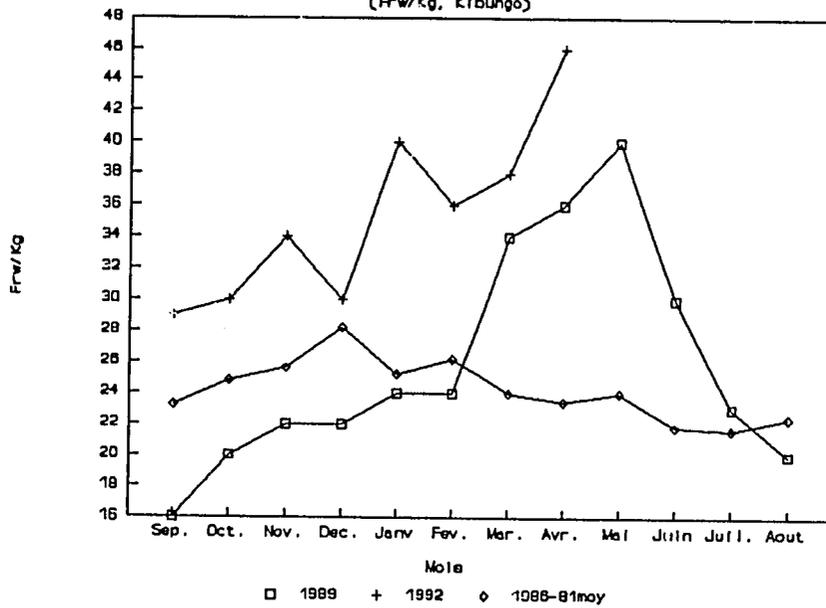
## TENDANCE DE PRIX DU HARICOT SEC

(Frw/Kg, Kibungo)



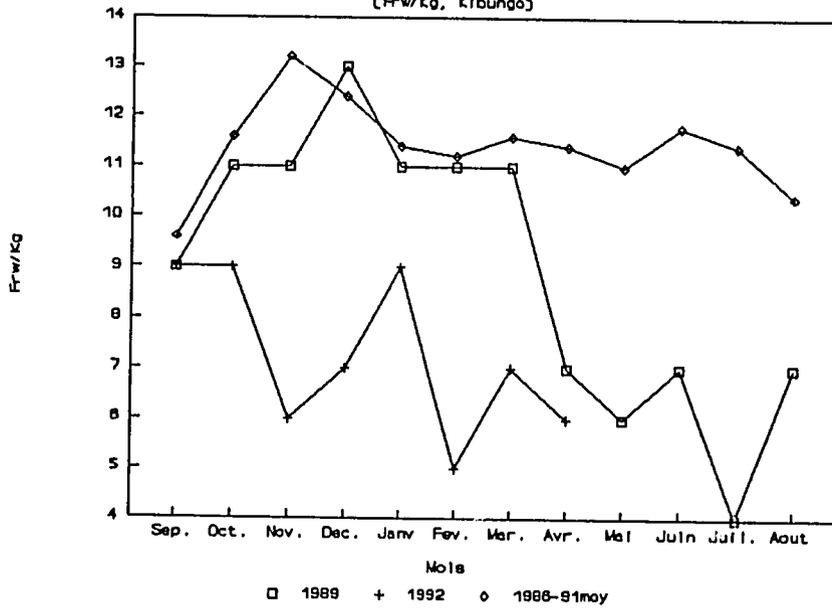
## TENDANCE DE PRIX DU SORGHO

(Frw/Kg, Kibungo)



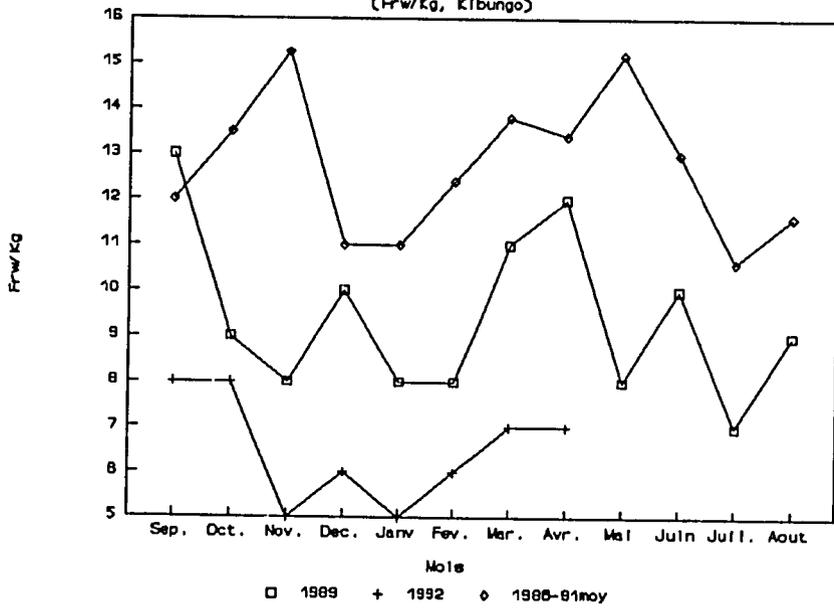
## TENDANCE DE PRIX DE LA PATATE DOUCE

(Frw/Kg, Kibungo)



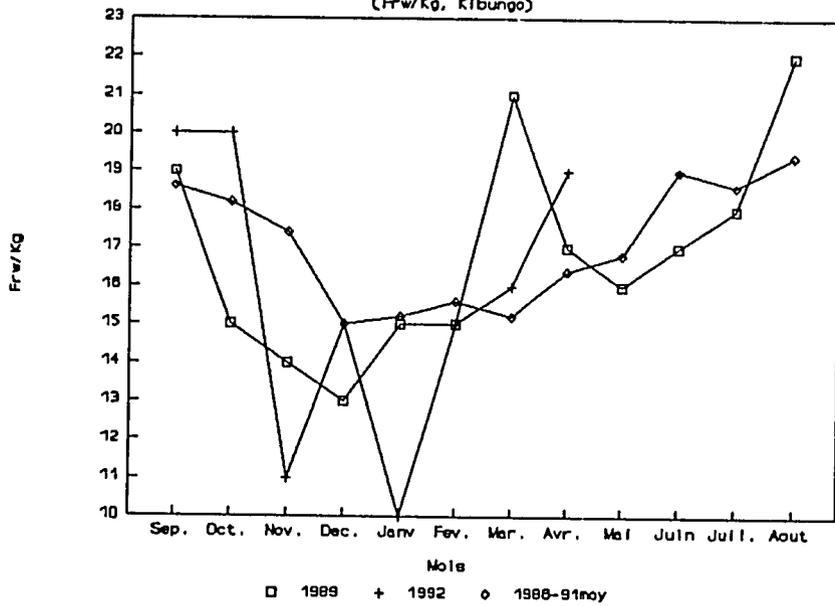
## TENDANCE DE PRIX DU MANIOC

(Frw/Kg, Kibungo)



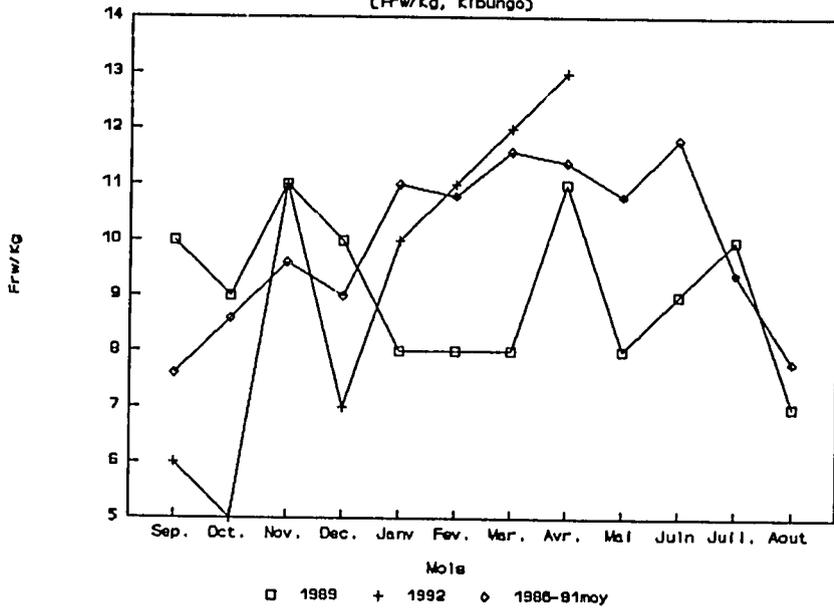
## TENDANCE DE PRIX DE LA POMME DE TERRE

(Frw/Kg, Kibungo)



# TENDANCE DE PRIX DE LA BANANE A CUIRE

(Ffrw/Kg, Kibungo)



## **KIBUYE**

### Tendance des Prix du Haricot Sec

Dans la Préfecture de Kibuye, le prix du haricot sec en 1989, année de sécheresse, se situe en-dessous de la moyenne des prix de 1986-1991 septembre à février. Il a monté au-dessus de cette moyenne en mars et est resté le même dans la suite avant d'atteindre son point culminant en juillet. Le prix de 1992 est plus élevé que celui de 1989 et de la moyenne en septembre, se situe entre les deux en novembre, décembre et mars, et se trouve au-dessus des deux prix en janvier, février et avril. D'une manière générale, le prix de 1992 est demeuré stable entre novembre et avril.

### Tendance des Prix du Sorgho.

Pour ce qui est du sorgho, le prix de 1989 se situe en-dessous de la moyenne de septembre à décembre et en février, juillet et août. D'une manière globale, le prix de 1989 a connu des fluctuations modérées en commençant à un niveau bas pour monter graduellement vers un point culminant en juin avant de baisser en juillet et août. Le prix de 1992 est généralement plus élevé que la moyenne des prix de 1986-1991 et au prix de 1989 et atteint son point culminant en mars avant d'afficher une tendance vers le bas en avril.

### Tendance des Prix du Manioc

En ce qui concerne le manioc, le prix de 1989 se situe en-dessous de la moyenne de septembre à juin, mais il a connu des fluctuations modérées au cours de cette période avant de subir une forte montée en Juillet. Le prix de 1992 a suivi une tendance similaire à celle de 1989 de septembre à janvier mais avec un niveau de prix inférieur en Février et avril. En outre, le prix de 1992 est généralement inférieur à la moyenne des prix de 1986-1991. Au cas où le prix de 1992 continuait à décrire une tendance vers le bas, il ne devrait pas y avoir de raison de s'alarmer. Cependant, ce n'est qu'au début de juillet que, suite à la récolte médiocre d'autres cultures vivrières, le prix du manioc a brusquement grimpé en 1989. Ceci pourrait se répéter en 1992.

### Tendance des Prix de la Patate Douce

S'agissant de la patate douce, le prix de 1989 a connu des fluctuations modérées et se situe au-dessus de la moyenne des prix de 1986-1991 sur les points culminants. En 1992, le prix se situe en-dessous de cette moyenne et du prix de 1989 en septembre et octobre, mais il s'est hissé au-dessus des deux prix jusqu'à un point culminant en novembre. Dans la suite, il a baissé de façon modérée et atteint, en avril, un niveau de loin inférieur à celui de septembre.

### Tendance des Prix de la Pomme de Terre

Dans le cas de la pomme de terre, le prix de 1989 se situe généralement au-dessus de la moyenne des prix de 1986-1991 de septembre à juin et légèrement en-dessous de cette moyenne en juillet et août. D'une manière générale, le prix de 1989 est resté plus ou moins constant puisqu'il n'a connu que des fluctuations négligeables. Le prix de 1992 a débuté à un niveau inférieur à celui de la moyenne des prix de 1986-1991 en septembre et octobre, puis il s'est lancé vers le haut entre octobre et décembre avant d'afficher une tendance vers le bas dans la suite. Le prix de 1992 est plus élevé que le prix de 1989 et la moyenne des prix de 1986-1991 en novembre, décembre et janvier, puis il demeure au-dessus de la moyenne et en-dessous du prix de 1989 entre février et avril.

### Tendance des Prix de la Banane à Cuire

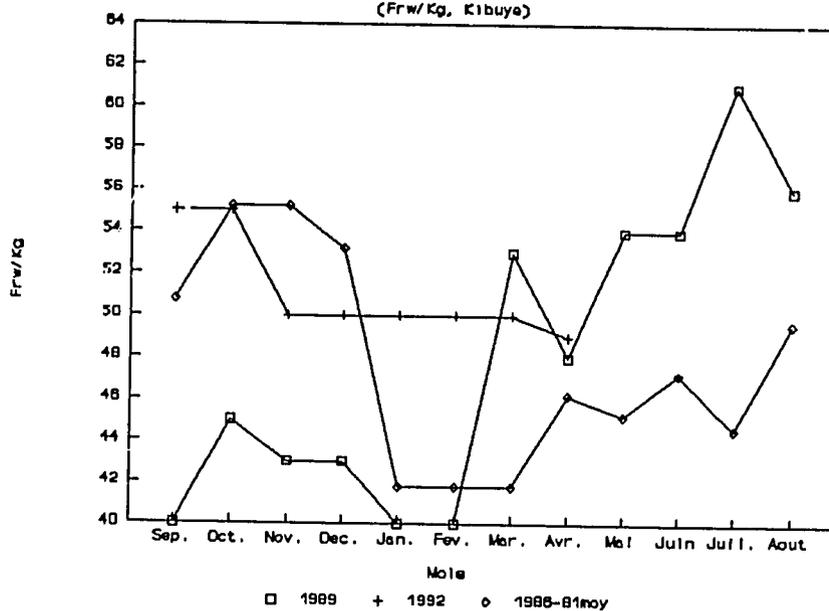
En 1989, le prix de la banane à cuire se situait en-dessous de la moyenne des prix de 1986-1991 de septembre à janvier et de mai à juillet. C'est en mars, avril et août qu'il était au-dessus de cette moyenne. D'une manière générale, le prix de la banane à cuire de 1989 a connu des fluctuations modérées et le point culminant se situe au mois d'août. La moyenne des prix de 1986-1991 fait état d'une tendance constante caractérisée par des fluctuations modérées. Le prix de 1992 quant à lui, a commencé à un niveau situé en-dessous de la moyenne mais au-dessus du prix de 1989 en septembre et octobre. Puis il s'est hissé au-dessus des deux pour atteindre son point culminant en janvier avant de baisser de façon modérée en février pour remonter ensuite en mars et avril. Si cette tendance vers le haut se poursuit cela voudra dire que la Préfecture de Kibuye n'est pas bien approvisionnée en banane à cuire.

### **Résumé de la situation alimentaire dans la Préfecture de Kibuye**

En jetant un coup d'oeil aux tendances des prix des denrées alimentaire de base dans la Préfecture de Kibuye, plus particulièrement à celles de la patate douce et du manioc qui sont des produits alimentaires de dernier recours, il y a lieu de conclure que cette préfecture ne vit par actuellement une situation de crise alimentaire. Cependant, il reste à voir la façon dont les prix vont réagir à la prochaine récolte du haricot et du sorgho.

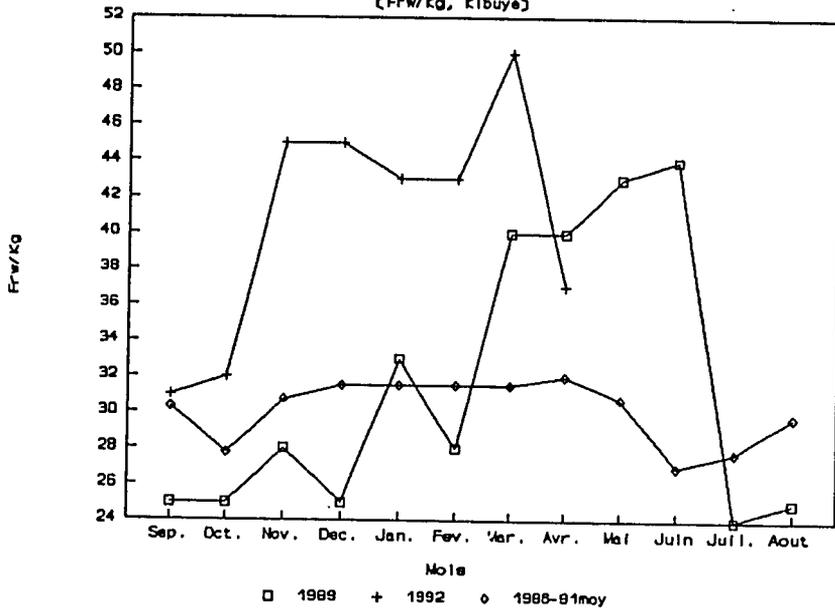
## TENDANCE DE PRIX DU HARICOT SEC

(Frw/Kg, Kibuye)



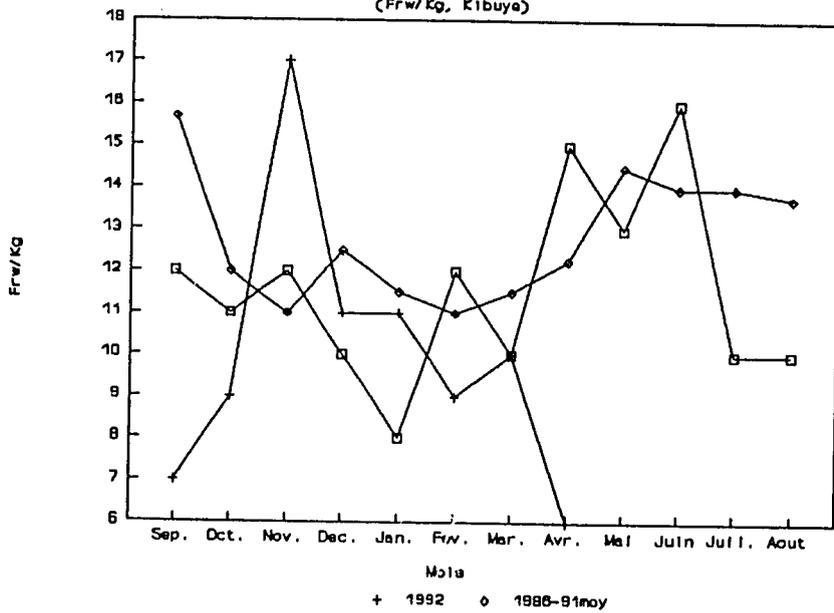
## TENDANCE DE PRIX DU SORGHO.

(Frw/Kg, Kibuye)



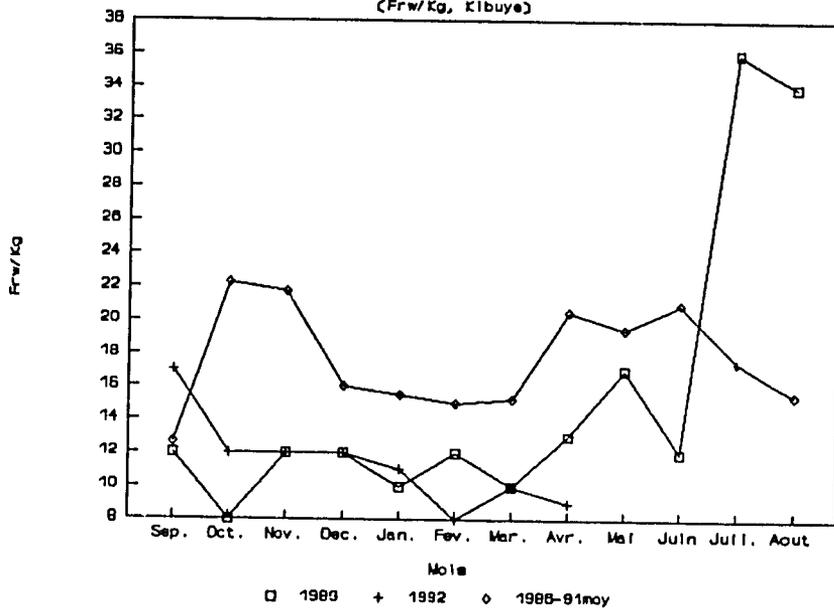
# TENDANCE DE PRIX DE LA PATATE DOUCE

(Frw/Kg, Kibuye)



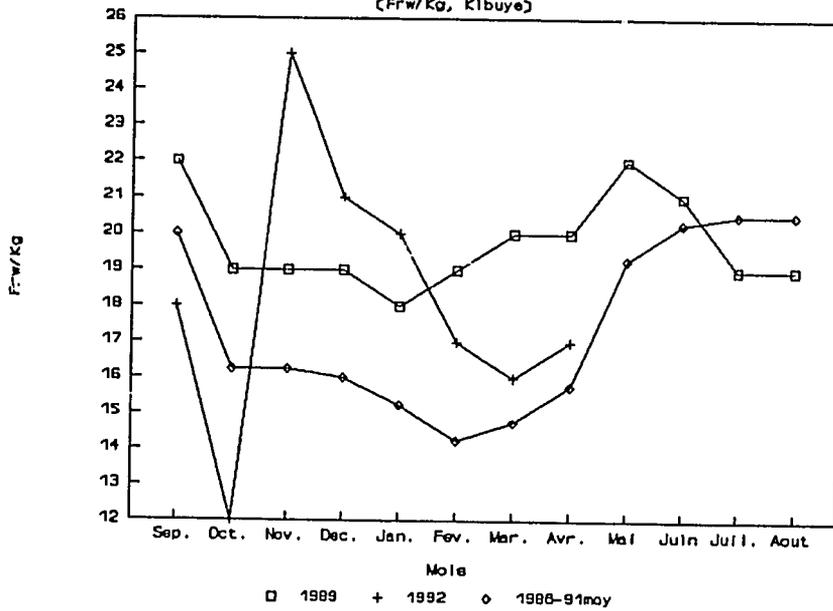
## TENDANCE DE PRIX DU MANIOC

(Fw/Kg, Kibuye)



## TENDANCE DE PRIX DE LA POMME DE TERRE

(Fw/Kg, Kibuye)



## TENDANCE DE PRIX DE LA BANANE A CUIRE

(Frw/Kg, Kibuye)

