

Direction de la Coordination Statistique et des Relations Internationales

Département des Relations Internationales et de la Coopération
Division des Etudes et Méthodes Statistiques pour le Développement

NOTE

*aux chefs de projet et aux responsables
de la "composante enquête" du Projet PRIX-UEMOA*

Dossier suivi par :
Didier BLAIZEAU
Tél. : 33.1.41.17.53.16
Fax : 33.1.41.17.66.44

PARIS, le 25/05/96
N° 016/DB/DB/D340

OBJET : Poursuite des travaux de traitement et d'analyse de la composante enquête.

Les résultats obtenus à l'issue du séminaire qui s'est achevé le 20 décembre sont, certes, très encourageants mais ne doivent pas nous endormir ! Les travaux de traitement et d'analyse doivent être approfondis s'agissant du thème principal que constituent les dépenses de consommation et élargis à d'autres thèmes comme ceux de l'emploi et du logement ou d'autres domaines comme celui de la pauvreté.

L'objet de cette note est de rappeler les grandes étapes qui doivent structurer votre travail pendant la période des 2 mois à venir. Ces étapes sont au nombre de 7 :

- 1 - Précisions relatives aux travaux effectués dans le cadre du séminaire**
- 2 - Résultats complémentaires sur les dépenses**
- 3 - Apurement et traitement des thèmes « secondaires » (emploi, logement)**
- 4 - Calcul de la précision des principaux résultats sur les dépenses**
- 5 - Archivage de la base de données**
- 6 - Préparation des publications en vue d'une diffusion élargie**
- 7 - Contribution à l'étude des inégalités en milieu urbain.**

Les 5 premières étapes devraient être achevées au plus tard au terme du prochain séminaire (qui pourrait se tenir dans le courant du mois de mai) qui sera consacré aux enseignements à tirer de l'enquête principale afin de lancer dans les meilleures conditions possibles l'enquête dite « complémentaire » qui s'étalera sur 12 mois consécutifs.

D'ici là, des propositions vous seront transmises par fax, téléphone ou courrier. Il vous appartient en retour de nous informer régulièrement de l'état d'avancement de vos travaux ainsi que divers problèmes que vous pourriez rencontrer.

Vous trouverez joint à cette note une disquette contenant tous les fichiers mentionnés ci-après.

1. Précisions relatives aux travaux effectués lors du dernier séminaire

1.1 Corrections dans le thème « ménage » (thème 83)

Ces corrections concernent les montants de dépenses calculés (V840 à V879) dans le thème 83. Il s'agit d'obtenir une équivalence « parfaite » entre les totaux calculés dans le thème 83 d'une part et les thèmes 74 et 75 d'autre part. *Les différences, relativement minimes, que l'on peut actuellement constater proviennent de trois sources:*

a) *Elimination de certaines dépenses dans le thème 70 effectuée postérieurement à l'exécution des jobs TH73-01(A, B, C).ARI* (les dépenses éliminées sont telles que V800 EQ 9 et V921 EQ ' ').

Ainsi, par exemple, la somme de la V840 dans le thème 83 peut différer de la somme de la V833 (sous la condition V100 NE 19.) dans le thème 70. De même, le total de la V841 (dépense annuelle totale du poste Alimentation Boisson Tabac) peut différer du total de la V833 (obtenu pour V605 EQ 1.) dans le thème 70, etc..

b) *Légères différences entre les nomenclatures des variables V605 et V618* (toutes deux utilisées dans le thème 74 pour spécifier chacune des grandes fonctions de la COICOP).

Après avoir créé, dans le thème 70, la V619 (analogue à la V618, cf. CODPROD9.ARI dans \REVISION\REVMEN) il suffit, pour évaluer ces différences, de demander le tableau quantifié de contingence ci-dessous:

```
THEME 70
STAT 2 6 8 9
QUANTIFIE 605 619 833
```

c) *Un contenu différent de la variable V833 dans les thèmes « produit » et dans le thème « ménage ».*

Les résultats établis au niveau « produit » dans les thèmes 74 et 75 le sont à partir de la V833 (ou de la V725 qui en découle après ventilation des rubriques SAI). Cette variable inclut l'autofourniture provenant d'une activité commerciale, c'est-à-dire des prélèvements sur stocks de commerce observés à partir du CQ19 (cf. job TH74-01.ARI, page 190). Les dépenses calculées au niveau « ménage » dans le thème 83 n'incluent pas ces prélèvements sur stocks; la valeur de ces prélèvements est calculée dans la V859 (cf job TH73-01B.ARI, pages 100, 101, 102).

Pour comparer les résultats des thèmes « ménage » et « produit » il faut donc disposer, dans les thèmes « produit », d'une variable qui indique le montant provenant des stocks (cf. la création de la V834 dans le job TH74-05.ARI dans \REVISION\REVPROD).

Cette comparaison s'effectue alors à l'aide du job COMPARE.ARI dans \REVISION\REVMEN.

1.2. Corrections dans les thèmes « produit » (thèmes 74 et 75)

CODPROD5.ARI (pp 186-187 vol 4) et CODPRO5B.ARI (pp 192-193 vol 4). Le découpage créant la V608 (type de poste) ont été modifiés de la façon suivante :

```
TR 2 120 : 09.SAI
TR 1 122 : 10.1.03.0
TR 3 123 : 10.1.88.8
```



Cette correction peut être effectuée en une seule fois dans les thèmes 70, 74 et 75 à l'aide du job CODPRO5C.ARI dans \REVISION\REVPROD.

Le job CODPROD8.ARI créant la V618 dans le thème 74 a été complété de façon à ce que les imputations effectuées (rubriques 136 à 151 de la V613) puissent être affectées aux fonctions de dépense.

Les jobs TH74-02 (A, B, C, D, E).ARI qui permettent de ventiler les rubriques de dépenses SAI ont été corrigés.

Toutes les variables désignant un total sont déclarées en longueur 12 ; les clés de répartition en longueur 6 dec = 4.

Dans les transformations définissant les variables indicatrices des postes receveurs, les lignes correspondant à des postes SAI pour la V613 doivent être supprimées. Les créations de la V716 et de la V722 (respectivement dans TH74-02D.ARI et TH74-02E.ARI) ont été remplacées par des transformations dans lesquelles sont exclus les postes SAI de la V613.

Dans le job TH74-02C, la première instruction accompagnant l'agrégation figurant au bas de la page 203 doit être remplacée par SL1 711 EQ 1. 2 0 ; la 1ère instruction de l'agrégation figurant en haut de la page 204 doit être remplacée par SL 1 613 EQ 131. 1 2

Après ces corrections il convient d'exécuter à nouveau le job TOTAUX1.ARI et de récupérer les totaux corrigés DEPTOTINDICE (V725 pour V608 EQ 1.) et DEPTOTCONSO (V725 pour V608 EQ 1. et V608 EQ 3.). Vérifier que V725 vaut bien blanc pour V608 EQ 2.

Ces totaux corrigés doivent être insérés dans le job TH74.04.ARI dans la création définissant les variables V314 et V315.

Exécuter ensuite RSDEF03.ARI pour obtenir les « nouveaux » résultats issus de ces corrections. Vous constaterez (sans surprise !) que les différences obtenues avec les résultats initiaux sont très minimes.

Dans le thème 74, la différence que l'on peut observer, poste par poste, entre la V725 et la V833 provient évidemment de la ventilation des postes SAI. Cette remarque vaut également pour les différences constatées entre le thème 74 (défini au niveau poste de la V613) et le thème 75 (défini au niveau poste (V613) - item (V600)). Bien se rappeler que dans le thème 74, la V310 équivaut à la V725 (cf. page 216) et que dans le thème 75, la V310 équivaut à la V833 (cf. page 222).

Remarque

Les résultats fournis par RSDEF04.CDP ne le sont qu'à titre d'information. Les responsables de la composante prix du projet pourront ou non utiliser ces résultats pour décider du choix de telle ou telle variété représentative pour un poste donné. A ce sujet, il est clair que le nombre de ménages non pondéré (i.e. observé à partir de l'échantillon) concerné par la réalisation d'au moins une dépense (V753) est un bon indicateur de l'intérêt que l'on doit porter en terme de précision à une rubrique « poste-item » donnée. Vous devez également avoir présent à l'esprit d'autres particularités liées notamment aux contraintes introduites pour la codification des rétrospectifs. Ainsi, les dépenses de tissus observées dans les CQ35A (thème 35) et CQ35B (thème 65) ont le plus souvent été codées comme « autres tissus » (code 404). Si bien que la distinction entre « tissu pagne local » (code 402) et « tissu pagne importé » (code 403) ne peut être effectuée.



Se rappeler également que ces résultats, comme tout résultat d'enquête, ne constituent pas une fin en soi. D'autres sources peuvent fournir des résultats plus fiables sur certains postes de dépense. Le travail qui consiste à identifier ces sources et à juger de leur fiabilité doit être effectué en collaboration avec le service des prix, principal utilisateur des résultats de cette enquête.

Il vous appartient de communiquer toutes ces informations à vos collègues de la composante prix (ainsi que toute autre information nécessaire à une bonne utilisation de ces résultats).

1.3. Corrections diverses

Dans **TB93-02B.ARI** (pages 163 à 165 du volume 4) adapter les « soustitre rapport » au libellé de la variable objet de la tabulation.

Dans **TH83-02.ARI**, (page 174), l'intitulé des variables 306, 307 et 308 est à changer :

```
V 306 "DECILES DEPALIM /UC      " 3
V 307 "QUINTILE DEPALIM/UC      " 3
V 308 "QUINTILE DEPALIM/UC PND " 3
```

Dans **RSDEF04.ARI** (page 224), supprimer la ligne suivante :

```
SL 1    608 NE 2.          1
```

Dans **RSDEF06.ARI** (page 235), il faut remplacer THEME 75 par THEME 74

Dans **RSSYNTH.ARI** (page 244), il faut remplacer les lignes suivantes :

```
V 991 "CONSO    HORS PRL COMMERC"  9
V 992 "CONSO    AVEC PRL COMMERC"  9
```

par :

```
V 991 "CONSO    AVEC PRL COMMERC"  9
V 992 "CONSO    HORS PRL COMMERC"  9
```

1.4. Conclusion: démarche à suivre pour réviser les résultats

1.4.1. Correction dans les thèmes « ménage »

Si l'on veut assurer une équivalence parfaite entre les agrégats de dépense calculés au niveau « ménage » (thème 83) et les mêmes agrégats calculés dans les thèmes définis au niveau « produit » (thèmes 74 et 75) il conviendrait de reprendre les créations spécifiées dans le job TH73-01B.ARI et de les appliquer au thème 83.

Pour plus de clarté, il est conseillé d'effectuer ces corrections dans un nouveau thème « ménage » auquel on donnera le numéro 84.

Exécuter les jobs du sous répertoire \REVISION\REVMEN dans l'ordre suivant:



CODPROD9.ARI (création de la v619 dans le thème 70)
TH84-00.ARI, TH84-01.ARI, TH84-02.ARI,,
RSDEF02.ARI

1.4.2. Corrections dans les thèmes « produit »

Procéder de la manière suivante:

a) Faire une copie de sécurité du thème 74 dans un tome provisoire

(cf. job COPYTH74.ARI)

b) Eliminer les variables V701 à V725 dans le thème 74

c) Exécuter les jobs du sous répertoire \REVISION\REVPROD dans l'ordre suivant:

CODPRO5C.ARI;
TH74-02A.ARI, TH74-02B.ARI, TH74-02C.ARI, TH74-02D.ARI, TH74-02E.ARI;
TOTAUX1.ARI.
TH74-04.ARI.
RSDEF03.ARI
TH74-05.ARI

d) Pour comparer les résultats obtenus à partir des thèmes « ménage » et « produit », exécuter **COMPARE.ARI** dans \REVISION\REVPROD.

1.4.3. Révision des autres résultats

Les autres résultats établis au niveau « produit » ne doivent normalement pas être affectés par les corrections décrites ci-dessus, sauf si il a été procédé à d'autres éliminations de dépenses dans le thème 70 depuis le dernier séminaire.

Si tel est le cas, exécuter les autres jobs du sous répertoire \REVISION\REVPROD dans l'ordre suivant:

TH70-17A.ARI, TH70-17B.ARI, TOTAUX2.ARI, RSDEF05.ARI,
TH70-18A.ARI, TH70-18B.ARI, TOTAUX3.ARI, RSDEF06.ARI,
RSDEF07A.ARI, RSDEF07B.ARI

1.4.4. Remarque importante

Dans tout ce qui précède, il n'est pas fait mention d'éventuelles corrections sur l'âge des individus qui auraient pu être effectuées depuis le dernier séminaire. Il est supposé en effet que l'apurement des âges a été conduit à un niveau suffisamment avancé pour permettre un calcul correct des unités de consommation selon l'échelle d'Oxford. Si tel n'était pas le cas, il conviendrait de reprendre le calcul du nombre d'UC par ménage dans le thème 83 (cf. TH82-00.ARI dans \REVISION\REVDEMO), avant d'exécuter le job TH84-00.ARI.

Cette remarque vaut bien sûr si des corrections « importantes » sur les âges s'avèrent nécessaires à l'issue de l'apurement des thèmes « secondaires » (cf. point 3 ci-dessous)

2. Résultats complémentaires sur les dépenses



Au niveau « ménage », il s'agit de développer l'étude des distributions amorcée lors du séminaire (cf. RSDEF02.ARI) et de caractériser la composition des fractiles extrêmes (déciles ou quintiles) des dépenses par UC; quelques distributions peuvent être aussi étudiées au niveau poste (Hôtel-Café-Restaurant par exemple), sous groupe et groupe.

Attention : les variables V840 à V879 indiquent, dans les thèmes « ménage », la dépense totale et la dépense par UC de chaque ménage pour chacune des fonctions de dépense de la COICOP. Dans ces montants sont inclus les achats de biens, de produits ou de services effectués pour d'autres ménages qui correspondent à la valeur des transferts en nature entre ménage. Dans une optique d'étude des dépenses effectuées pour la seule consommation des ménages il convient de disposer de variables spécifiant les dépenses propres à chaque ménage. Il est proposé de créer ces variables (V440 à V479) dans le thème 84 (cf TH84-03.ARI, TH84-04.ARI, TB84-01.ARI et RSDEF08.ARI dans RESMEN). Se rappeler que l'enquête ne fournit pas d'information sur la valeur des cadeaux reçus; une information qualitative sur ces cadeaux reçus pourrait être obtenue en exploitant les fiches « aide-mémoire » (qui n'ont pas encore été saisies). Au niveau « produit » on calculera dans le thème 74 le montant des cadeaux achetés, offerts par les ménages (cf TH74-06.ARI dans RESPROD)

Au niveau « produit », ces résultats concernent principalement la répartition des dépenses par poste et par catégorie de lieu d'achat (cf. TH74-07.ARI et RSDEF09.ARI dans RESPROD), ainsi qu'une étude plus fine des achats de fruits et légumes que l'on pourrait tirer du thème 15 si la qualité des données recueillies le permet.

3. Apurement et traitement des thèmes « secondaires »

Après la production des principaux résultats sur les dépenses, priorité doit être donnée à la finalisation de l'apurement du thème 82 rassemblant les informations sur la démographie l'éducation et l'emploi contenues dans les thèmes 2, 4, et 5.

Le test proposé s'appuie sur l'âge des individus enregistré dans le CQ02 et reporté dans les CQ04 et CQ05. Pour un même code personne, une différence constatée sur l'âge peut provenir soit d'un mauvais report dans le CQ04 ou le CQ05 du numéro d'ordre individuel qui constitue, pour un ménage donné, l'identifiant de l'individu dans le CQ02, soit d'une erreur de saisie sur ce numéro d'ordre dans le CQ04 ou le CQ05, soit d'un mauvais report ou d'une erreur de saisie sur l'âge de cet individu.

Les incohérences qui subsistent entre les numéros d'ordre individuels et les âges enregistrés dans le CQ02 d'une part et les CQ04 et 05 d'autre part doivent faire l'objet d'un retour aux dossiers d'enquête avant correction dans des variables images. Se référer pour cela aux jobs CT82-01(A,B).ARI, CR82-01.ARI dans \REVISION\REVDemo.

Attention: il est possible que les contrôles effectués produisent des observations dont les données sur l'âge (V704 et V705) ont été déjà corrigées. En effet les corrections effectuées en amont suite à un mauvais report des âges l'ont été sur la variable V5 (« Rappel de l'âge ») des thèmes 4 et 5 et probablement pas sur les variables V704 et V705 du thème 2, sauf si le job ThXXVY02.ARI a bien été exécuté, comme cela été prévu, en préliminaire des travaux de récapitulation (cf. les jobs de \VAGUEY\RECAPY\PRELIMIN). Les variables V5 n'ayant pas été transférées dans le thème 82, il convient d'effectuer les retours aux dossiers en ayant à l'esprit cette remarque.

A titre de précaution, il est conseillé d'exécuter le job CT82-02.ARI qui reprend le contenu de CT02V102.ARI (cf. volume 2)

Lorsque ces corrections auront été effectuées, des procédures permettant de traiter le volet emploi vous seront proposées.



L'exploitation des thèmes secondaires se poursuivra par l'apurement et le traitement du thème « logement » (CQ21).

4. Calcul de la précision des principaux résultats

Une procédure vous sera proposée pour calculer la variance des principales estimations concernant les dépenses totales, par ménage et par tête, ainsi que les coefficients budgétaires pour chacune des grandes fonctions de la COICOP.

5. Archivage de la Base de Données

Les précisions, corrections et compléments mentionnés dans les points 1. et 2. ci-dessus sont intégrés dans le fichier VOL4REV.DOC que vous trouverez compacté dans la disquette ci-jointe. Le sommaire a été complété par les numéros de page des différents jobs. D'autres corrections peuvent être apportées par la suite.

Vous trouverez également les fichiers (Excel4 et Word6) préparés par H Raymond qui vous permettront d'éditer deux documents récapitulant toutes les variables et nomenclatures utilisées lors des traitements qui font l'objet des volumes 1, 2, 3 et 4.

Le document intitulé « **LES VARIABLES** » est obtenu en imprimant les fichiers suivants :

- VARIABLE.DOC (page de garde)
- FORSAIS1.XLW et FORSAIS2.XLW : p. 1-23
- CONT-TOM.XLS : p. 25-75
- CONT-1.XLS : p. 77-88
- CONT-2.XLS : p. 89-103
- CONT-3.XLS : p. 104-109
- CONT-4.XLS : p. 110-120

Le document intitulé « **LES NOMENCLATURES** » est obtenu en imprimant les fichiers suivants :

- NOMENC.DOC : p. 1-59
- CODGENE.DOC : p.60-99

Le traitement des thèmes « secondaires » et les calculs de précisions feront l'objet d'un volume 5.

6. Préparation des publications

Le travail effectué doit être valorisé, tant au niveau de l'UEMOA qu'au niveau de chaque pays concerné.

Une fois révisés, les résultats contenus dans la brochure intitulée « Premiers résultats », complétés par les résultats mentionnés au point 2 de cette note, fourniront une matière appréciable pour la préparation d'un « 4 pages ».

Parallèlement il conviendra de mettre en forme un recueil des principaux tableaux, classés par thème, et accompagnés de commentaires succincts.



7. Contribution à l'étude des inégalités en milieu urbain

Bien que limitées à la seule capitale économique de chaque pays, les sept enquêtes réalisées simultanément selon une méthodologie harmonisée devraient fournir une utile contribution à l'étude des inégalités et de la pauvreté en milieu urbain. Un plan pour une telle étude pourra être discuté à l'occasion du prochain séminaire.

ANNEXE

RECAPITULATIF DES JOBS A EXECUTER

(que vous trouverez dans la disquette jointe à l'envoi de cette note)

IREVISION\REVDEMO

**CT82-01A.ARI, CT82-01B.ARI,
CR82-01.ARI (à compléter),
CT82-02.ARI,
CR82-02.ARI (éventuellement, à définir),
TH82-00.ARI**

IREVISION\REVMEN

**CODPROD9.ARI (création de la v619 dans le thème 70),
TH84-00.ARI, TH84-01.ARI, TH84-02.ARI,
RSDEF02.ARI;**

IREVISION\REVPROD

**COPYTH74.ARI
CODPROD8.ARI;
CODPRO5C.ARI;
TH74-02A.ARI, TH74-02B.ARI, TH74-02C.ARI, TH74-02D.ARI,
TH74-02E.ARI,
TOTAUX1.ARI,
TH74-04.ARI,
RSDEF03.ARI,
TH74-05.ARI,
COMPARE.ARI;**

**TH70-17A.ARI, TH70-17B.ARI,
TOTAUX2.ARI, RSDEF05.ARI,
TH70-18A.ARI, TH70-18B.ARI,
TOTAUX3.ARI, RSDEF06.ARI,
RSDEF07A.ARI, RSDEF07B.ARI;**

IREVISION\REVMEN

RSSYNTH.ARI;

➔ REVISION DES 4 PREMIERS TABLEAUX DU FASCICULE « PREMIERS RESULTATS (à usage interne)»

IRESMEN

**TH84-03.ARI, TH84-04.ARI,
TB84-01ARI, RSDEF08.ARI,
RSSYNTH2.ARI;**

IRESPROD

TH74-06.ARI,



TH74-07.ARI, RSDEF09.ARI;

**RAPPEL: JOBS CORRIGES (VOLUME 4)
dont l'exécution n'est pas nécessaire**

***REVISION\CORRIGE
CODPROD5.ARI (p. 186), CODPRO5B.ARI (p.192)
TB93-02B.ARI (p.163)
TH83-02.ARI (p.174)***

