

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
MINISTERE DU PLAN
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE

ENQUETE NATIONALE DU TYPE 1-2-3
AUPRES DES MENAGES

PRESENTATION DE L'ENQUETE

Décembre 2004

1. Contexte et Justification

La RDC connaît depuis deux décennies et plus particulièrement au cours de la dernière décennie une situation socio-économique et politique difficile sur le plan de ses structures de base et de sa gestion. L'activité économique est en déclin continu, près de 6 % de baisse par an de PIB en termes réels. Les investissements publics et privés ont reculé de 54 % en l'an 2000 par rapport à 1990, ce qui a accéléré le délabrement des infrastructures de base et la réduction de la capacité de production des entreprises, par conséquent une augmentation du chômage. Le PIB réel par habitant est estimé à 76,7 dollars américains en 2000, alors qu'il était de 190 dollars en 1990. Plus de 80 % de la population urbaine est estimée vivre en dessous du seuil d'un dollar par personne et par jour. L'indice de développement humain (IDH) est estimé à 0,4367 en 2000 contre 0,523 en 1990. Par contre, l'indice de pauvreté humaine (IPH – 1) est estimé à 36,5 en 1999 alors qu'il était à 40,3 en 1990. En réalité on assiste actuellement à un phénomène de paupérisation de la population dont on ne connaît malheureusement pas la mesure l'ampleur réelle faute des données statistiques actuelles et fiables.

Parmi les causes de cette dégradation économique et de la catastrophe sociale, on peut citer les troubles sociaux, les pillages de 1991 et 1993, la mauvaise gouvernance, et de 1996 et 1998.

Au cours de cette dernière période, le rôle de l'Etat, déjà fortement amoindri depuis le début de la décennie, s'est d'avantage affaibli car l'essentiel de son budget fut consacré à l'effort de guerre. Face à ces carences de l'Etat, la population essaie de se prendre en charge à travers la société civile et les activités individuelles de service, d'où l'émergence du secteur Économique informel dont l'importance statistique n'est pas évaluée rationnellement sur l'ensemble du territoire national.

Le Gouvernement de la République Démocratique du Congo, conscient de l'état de crise aiguë que traverse la Nation, produit plusieurs programmes dont le plus récent en date est le PMURR, de même un processus de lutte contre la pauvreté dans l'élaboration d'un document de stratégie de réduction de la pauvreté [DSRP] est mis en place pour l'évaluation et le suivi de la pauvreté. L'admission de la R.D.C à l'initiative PPTTE et Assistance Internationale fournit un cadre formel de toutes ces mesures. Malheureusement, toutes ces mesures et plans de la gestion macro-économique souffrent gravement d'insuffisances, en quantité et qualité des données statistiques requises pour bâtir, évaluer et suivre une planification économique et sociale du développement durable et pro-pauvre. Le gouvernement de la République Démocratique du Congo se propose de mettre sur pied un dispositif statistique de suivi et d'évaluation du programme de réduction de la pauvreté ; à cet effet, plusieurs opérations statistiques s'avèrent nécessaires pour produire tous les indicateurs pertinents dont on a besoin.

L'Enquête Nationale 1-2-3 auprès des ménages répond à une grande partie de ces préoccupations.

2. Objectifs et résultats attendus

2.1. Principaux objectifs

Les principaux objectifs de l'enquête nationale 1-2-3 sont :

- fournir les données qui concourent à une meilleure connaissance des conditions de vie et à finaliser le DSRP tant national que provincial.
- fournir les données de base pour l'élaboration des comptes nationaux et pour la rénovation de l'indice des prix à la consommation.

2.2. Objectifs spécifiques

- Déterminer une ligne de pauvreté monétaire qui servira à des comparaisons pour les études futures ;
- Produire un profil de pauvreté du point de vue de la pauvreté monétaire, de la pauvreté en termes de conditions de vie des ménages, de la pauvreté des potentialités et de la pauvreté subjective.
- Fournir un certain nombre d'indicateurs de suivi des objectifs du millénaire pour le développement notamment :
 - Proportion de la population disposant de moins d'un dollar par jour et par personne
 - Indice d'écart de la pauvreté (profondeur de la pauvreté) ;
 - Part du cinquième le plus pauvre de la population dans la consommation nationale,
 - Taux de chômage des personnes âgées de 15 à 24 ans ;
- Etudier de façon approfondie la pauvreté en relation avec le marché du travail avec un accent particulier sur le secteur informel ;
- Réaliser d'autres études sectorielles (santé, éducation, nutrition, etc...)

2.3. Les résultats attendus

2.3.1. A l'étape préparatoire :

1.Des documents méthodologiques de l'enquête :

un document cadre de l'enquête 1-2-3 :

- 1- Des questionnaires d'enquête(fiche de dénombrement des ménages, phase 1-emploi, phase 2-secteur informel, phase 3-consommation des ménages) ;
- 2- Des manuels : pour contrôleurs, enquêteurs(dénombrement, phase1, phase 2 et phase 3) ;
- 3- Un plan de mobilisation sociale ;
- 4- Mise à jour de la base de sondage ;
- 5- Tirage des échantillons des unités primaires et secondaires ;

2.Formation des formateurs

3.Ateliers d'évaluation et de validation ;

2.3.2 A la collecte :

- 1- Dénombrement des ménages des quartiers échantillonnés ;
- 2- Tirage de l'échantillon final des ménages ;
- 3- Tirage de l'échantillon des UPI ;
- 4- Collecte des informations sur l'emploi, le secteur informel et la consommation des ménages.

2.3.3 Après la collecte :

- 1- Un document méthodologique sur la détermination de la ligne de pauvreté ;
- 2- Un profil de pauvreté décrivant les populations pauvres (caractéristiques des populations pauvres), faisant ressortir les différences de niveaux de vie (en termes d'accès à l'éducation, à la santé, à l'eau potable, aux conditions d'habitat, en terme de consommation, en terme de revenus, etc...) et étudiant l'influence de l'activité économique, du niveau d'instruction, de la composition des ménages, etc... sur les conditions de vie ;
- 3- Une batterie d'indicateurs sur les conditions de vie des ménages et sur les objectifs du millénaire pour le développement.
- 4- Les coefficients de pondération de l'indice des prix ;
- 5- Le montant de la consommation finale des ménages par produit ;
- 6- La valeur ajoutée du secteur informel

2.4. DOMAINES RETENUS POUR L'ETUDE.

Le questionnaire de l'enquête 1-2-3 s'articule autour des 3 phases correspondant aux domaines d'études en fonction des objectifs retenus. Le contenu du questionnaire se présente ainsi dans le tableau ci-après :

PHASES, SECTIONS, MODULES	OBJECTIFS	PRINCIPAUX INDICATEURS
PHASE-1 : Emploi.		
SECTION 1 : Caractéristiques du ménage		
Module 1 : Caractéristiques de l'Habitat (H)	Etablir les caractéristiques de l'Habitat.	Proportion des ménages selon les caractéristiques de l'Habitat.
Module 2 : Patrimoine Ménager (E)	Inventorier le patrimoine ménager	Structure des ménages selon la possession des biens
	Déterminer le degré	-Distance moyenne

Module 3 : Accès aux infrastructures de base (IB)	d'accessibilité et de satisfaction	-Temps moyen de transport -Structure de ménage par raison de non satisfaction
Module 4 : Caractéristiques socio - démographiques (M)	Etablir la liste et les Caractéristiques de tous les membres du ménage.	-taille, sexe, lien avec le chef de ménage, statut de résidence, état matrimonial, nationalité, tribu, religion, migration ; -niveau d'instruction, taux de scolarisation, taux d'analphabétisme et d'abandon.
SECTION 2 : Emploi		
Module 1 : Emploi Actuel (EA) Module 2 : Activité principale (AP) Module 3: Activité secondaire (AS) Module 4 : Recherche d'emploi (R) Module 5 : Chômage (C) Module 6 : Trajectoire et perspective (TP) Module 7 : Revenu hors emploi (RHA)	-Déterminer les emplois principaux et secondaires ; - Déterminer le niveau de revenu d'activité ; -Estimer le sous-emploi ; - Estimer le chômage : les causes et la durée; - Déterminer le rapport formel / informel;	-taux d'activité ; -structure de la population active et inactive ; -structure des emplois ; -taux de chômage, taux de sous-emploi et d'emplois informels ;taux de pluriactivité ; -taux de dépendance. -structure des revenus.
PHASE-2 : Enquête sur le secteur informel		
SECTION Unique : Secteur informel		

<p>Module 1 : Caractéristiques de l'Établissement (A)</p> <p>Module 2 : Main d'œuvre(B)</p> <p>Module 3 : Production (C)</p> <p>Module 4 : Dépenses et charges (D)</p> <p>Module 5 : Clients, fournisseurs et concurrents (E)</p> <p>Module 6 : Equipement, investissement, financement (F)</p> <p>Module 7 : Problèmes et perspectives (G)</p> <p>Module 8 : Sécurité sociale (H)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer le type d'activité ; - Etablir les caractéristiques des établissements, de la main d'œuvre, des investissements et des conditions du marché ; - Estimer les revenus d'emplois indépendants ; - Déterminer les emplois générés par le secteur. 	<ul style="list-style-type: none"> -structure des activités non agricoles ; -structure d'emploi du secteur informel ; -structure du marché du secteur informel non agricole ; -la valeur ajoutée générée par les activités non agricoles.
PHASE-3 : Enquête sur la consommation des ménages		
SECTION 1 : Dépenses et acquisitions quotidiennes des ménages		
<p>Module 1 : Eligibilité</p> <p>Module 2 : Rationnaires journaliers</p> <p>Module 3 : Dépenses et acquisitions quotidiennes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluer la consommation alimentaire et non alimentaire ; -Estimer les transferts de revenus. 	<ul style="list-style-type: none"> -seuil de pauvreté ; incidence, profondeur, sévérité de la pauvreté. -contributions des groupes à la pauvreté ; mesures d'inégalités .
SECTION 2 : Patrimoine et biens durables		
<p>Module 1 : Patrimoine matériel, financier et social</p> <p>Module 2 : Biens durables</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer l'accès à la propriété ; - Déterminer l'accès au crédit ; - Accès aux équipements - Evaluer le capital social . - Evaluer les équipements durables (durée et coûts). 	<ul style="list-style-type: none"> -Structure des ménages selon l'accessibilité à la propriété, au crédit et au capital social , aux équipements ; -Taux de dépréciation des biens durables.

SECTION 3 : dépenses et acquisitions rétrospectives		
Module 1 : Alimentation Module 2 : Dépenses de Fêtes (12 derniers mois) Module 3 : Habillement (6 derniers mois) Module 4 : Logement ,eau, électricité (6 derniers mois) Module 5 : Ameublement, Equipement et entretien courant de la maison (6 derniers mois) Module 6 : Santé (6 derniers mois) Module 7 : Transport (6 derniers mois) Module 8 : Loisirs, spectacles et culture (12 derniers mois) Module 9 : Education (12 derniers mois) Module 10 : Hôtel, café et restaurant (6 derniers mois) Module 11 : Autres biens et services (6 derniers mois) Module 12 : Impôts et taxes (12 derniers mois) Module 13 : Biens et services de construction (24 derniers mois) Module 14 : Cadeaux en espèce (6 derniers mois)	<ul style="list-style-type: none"> - Calculer les dépenses annuelles moyennes par poste ; - Estimer les loyers imputés ; - Calculer les coefficients budgétaires. 	<ul style="list-style-type: none"> - dépenses totales du ménage. - coefficient budgétaire
SECTION 4 : Revenus des membres des ménages et transfert des revenus		
Module 1 : Complément sur les revenus (dernier mois)	<ul style="list-style-type: none"> -Relever les types de revenus des membres du ménage ; -Etudier le comportement des ménages en matière de revenus, consommation ; 	Structure des revenus des ménages.
SECTION 5 : perception de la pauvreté		
SECTION 6 : Agriculture et Activités Rurales		
Module 1. Agriculture Module 2. Culture	<ul style="list-style-type: none"> - Déterminer l'accès à la terre agricole 	<ul style="list-style-type: none"> - Structure des ménages selon le type de production ;

Module 3. Elevage Module 4. Pisciculture Module 5. Pêche Module 6. Apiculture Module 7. Sylviculture	- Déterminer le type de production - Evaluer les revenus générés	- Accessibilité à la terre, au cheptel et aux autres activités rurales.
--	---	---

3.Caracteristiques de L'enquête

3.1 Champ de l'enquête.

- L'enquête couvre tout le territoire national. Tous les ménages ordinaires résidant sur l'ensemble du territoire national sont concernés par cette enquête à l'exclusion des membres des ménages du corps diplomatique,.
- Le ménage est à la fois , une unité de sondage et l'unité de collecte (ou d'observation).
- Les observations sur l'habitat, les équipements du logement, les dépenses indivisibles du ménage porteront sur l'unité de collecte « ménage » tandis que les caractéristiques démographiques, les dépenses individuelles, les activités, les revenus etc. seront collectées à partir de l'individu. Pour le secteur informel, l'unité statistique est l'Unité de Production Informelle (U.P.I) .
- Les analyses porteront sur les ménages, les individus et les branches d'activité.
- Pour construire l'indicateur de niveau de vie, on prend la somme des dépenses de consommation finales (hormis les dépenses de biens durables), plus l'autoconsommation, l'autofourniture, le loyer imputé et les transferts en nature. Pour les biens durables, prendre en compte le taux de dépréciation qui est considérée comme partie consommée.

3.2 Stratification de l'univers.

Le territoire national a été découpé en 11 strates , l'enquête pouvant être réalisée indépendamment dans une quelconque de ces strates. Il s'agit des 11 provinces du pays.

Les parties urbaines des provinces sont constituées des villes statutaires et des cités. Chaque ville statutaire, l'ensemble des cités et chaque district rural sont des sous strates de l'univers .

4. Echantillonnage

4.1. Base de sondage

Pour l'enquête qui nous concerne, la base de sondage consiste à une liste exhaustive de ménages sans omission ni double compte. Une pareille liste n'est en général pas disponible dans notre pays et même pas en Afrique Subsaharienne. Faute d'une liste d'unités aréolaires issue d'un recensement récent de la population, nous nous contenterons d'une liste des quartiers en milieu urbain et d'une liste des villages en milieu rural, considérées comme les plus petites unités

aréolaires disponibles et repérables sur terrain. Or ces unités sont de tailles variables. En outre, les mouvements migratoires provoqués par des différents conflits ont occasionné l'extension des villes, et des cités avec l'apparition des nouveaux quartiers et la disparition de certains villages, ce qui rend difficile de proposer un plan de sondage opérationnel au stade actuel. Il est donc nécessaire de mener un certain nombre d'investigation sur terrain pour obtenir les informations récentes sur les effectifs des populations des quartiers et des secteurs qui constituent les unités primaires de sondage respectivement en milieux urbains et ruraux. Au stade final de sondage une liste des ménages est obtenue par dénombrement des ménages dans les unités primaires (quartiers échantillons) ou secondaires de l'échantillon (villages échantillons) selon le cas. Le plan de sondage sera finalisé en fonction de l'information disponible.

4.2. Taille de l'échantillon

On se propose d'assurer un minimum de 1.000 ménages pour chacune des provinces. Des expériences antérieures montrent qu'avec cette taille, on peut aussi bien étudier la pauvreté que calculer les pondérations de l'indice des prix avec une précision acceptable. Finalement, en ajustant avec la charge de travail d'une équipe d'enquêteurs, on arrive à un échantillon de 14000 ménages.

La répartition de cette taille par strate d'étude se présente de la manière suivante :

Strate Province	Villes	Cités	Milieu rural	Total
1.Kinshasa	2000			2000
2.Bas-Congo	240	240	540	1032
3.Bandundu	240	240	900	1380
4.Katanga	360	120	900	1380
5.Kasai Orient	240	240	540	1020
6.Kasai Occid	240	240	540	1020
7.Equateur	240	240	900	1380
8.Nord Kivu	360	240	540	1140
9.Sud Kivu	360	240	540	1140
10.Maniema	240	240	540	1020
11. Orientale	240	240	900	1500
TOTAL	4760	2400	6840	14000

Les autres hypothèses sur la taille globale de l'échantillon et sa répartition par strates se trouvent en annexes 1 et 2 du présent document. Il s'agira de choisir l'une ou l'autre hypothèse pour la réalisation de l'enquête sur terrain.

4.3. Tirage de l'échantillon

4.3.1. Toutes les strates.

Dans les strates urbaines, on tire dans chaque province toutes les villes statutaires et deux cités, si on dispose des informations sur leurs tailles, le tirage se fait à probabilités inégales sinon c'est à probabilités égales qu'il faut procéder.

Les quartiers sont tirés au second degré à probabilités inégales si les informations récentes sont disponibles, sinon le tirage au second degré se fait à probabilités égales.

Dans les strates rurales, on se propose de tirer deux secteurs par district. Au deuxième degré, on procède au tirage des villages dans les secteurs échantillon, après le dénombrement des ménages, on peut procéder au tirage des ménages au troisième degré dans les villages échantillons.

4.3.2. Tirage à Kinshasa.

Sondage stratifié à deux degrés.

Les quartiers de la ville de Kinshasa sont stratifiés selon le standing de vie et la taille en population. Pour ce faire, trois classes de tailles en population des quartiers sont envisagées :

- 1) au plus égal à 10.000 habitants ;
- 2) entre 10.001 et 20.000 habitants ;
- 3) plus de 20.000 habitants ;

Ces deux critères sont justifiés, le premier par une certaine homogénéité du niveau de vie des ménages par standing de quartier et même selon le type d'emploi occupé et le deuxième pour homogénéiser la taille des quartiers à l'intérieur des sous-strates de standing dans le but de diminuer l'effet de grappe et assurer la représentativité aussi bien des petits que des grands quartiers.

La désignation des quartiers échantillons se fera dans chaque strate à probabilité proportionnelle à la taille en population. Le nombre de quartiers à tirer par tranche de taille en population est donc proportionnel à la population totale. La répartition du nombre des quartiers à tirer par standing de quartiers dans chaque tranche de taille en population, est proportionnelle à la population totale de chacune d'elle. Un échantillon de 50 quartiers sur 322 au total, repartis en 12 strates, sera tiré. Dans les quartiers tirés, il sera dressé une liste des ménages pour servir de base de sondage au deuxième degré. 42 ménages seront tirés avec probabilité égale, dans chaque quartier échantillon pour la phase 1. Un sous échantillon de 21 ménages parmi les 42 ménages seront tirés dans chaque quartier échantillon pour la phase 3.

4.3.3 Tirage en milieu urbain des provinces.

Dans chaque strate d'étude le tirage s'effectuera de la manière suivante :

a) Les villes statutaires

- Au premier degré, on tire les quartiers (stratifiés ou non comme à Kinshasa) à probabilités proportionnelles à la taille en population. Il s'agira de tirer 2 quartiers par ville selon l'organisation de terrain.
- Dénombrer des ménages dans chaque quartier échantillon.
- Tirer à probabilité égales 60 ménages dans chaque quartier échantillon.

b) Les cités

- Au premier degré, tirage de deux cités dans chaque province à probabilités proportionnelles à leur taille en population.
- Au second degré, tirer deux quartiers à probabilités proportionnelles en population.
- Au troisième degré, tirer à probabilités égales 60 ménages dans chaque quartier échantillon après avoir dénombré tous les ménages du quartier.

4.3.4. Tirage en milieu rural des provinces.

- Au premier degré, tirage de deux secteurs à probabilités proportionnelles à leurs tailles par district.
- Dresser la liste des villages avec leurs populations dans chaque collectivité (secteur) échantillon.
- Au second degré, tirer deux villages à probabilités proportionnelles à la taille en population dans chaque secteur retenu au 1^{er} degré.
- Dénombrer les ménages dans chaque village échantillon.
- Au troisième degré, tirer 45 ménages à probabilités égales dans chaque village ainsi tiré et dénombré (tirage systématique).

5. Méthode de collecte

L'enquête de type 1-2-3 auprès de ménage se propose de réaliser trois enquêtes intégrées. Il s'agit des enquêtes suivantes :

- Enquête emploi, phase-1
- Enquête sur le secteur informel, phase-2
- Enquête sur la consommation des ménages, phase-3

A Kinshasa, la collecte des données de la phase-1 précède les autres phases c'est à dire un échantillon de 2000 ménages sera enquêté par tous les enquêteurs retenus pour les 3 phases. A l'issue de la phase-1 une liste des Unités de Production Informelles (U.P.I) sera dressée par branche d'activité pour tirer l'échantillon des U.P.I. Les 1053 ménages qui constituent un sous échantillon de 2100 ménages de la phase-1 seront enquêtés pour la phase-3.

Dans le milieu urbain des provinces la collecte des données des phases 1 et 3 sera opérée dans le même échantillon d'une manière simultanée par le même enquêteur. Il en sera de même pour le milieu rural de toutes les provinces. La collecte de la phase 2 sera réalisée uniquement en milieux urbains après avoir dressé une liste des UPI suite à la collecte de la phase 1.

Pour les phases 1 et 2 ,la collecte se fait à passage unique dans un ménage ou dans chaque unité de production informelle (U.P.I.).

Pour la phase 3 (consommation des ménages), la méthode de collecte à utiliser consiste à disposer d'une nomenclature détaillée des produits et services, à relever les acquisitions et les dépenses quotidiennes(alimentaires et non alimentaires) du ménage pendant 15 jours et de relever ensuite les acquisitions et les dépenses non alimentaires d'une manière rétrospective. Pour les biens durables ,prendre en compte le taux de dépréciation qui est considérée comme la partie consommée. D'autres modules spécifiques tels que les acquisition et les dépenses relatives aux fêtes et aux cérémonies (mariage, baptême, funérailles,...)complètent les relevés des dépenses et acquisitions.

Cette méthode permet d'estimer la consommation des ménages d'une manière satisfaisante, elle présente l'avantage d'un coût relativement faible et la possibilité de produire les résultats dans des délais raisonnables (6 à 15 mois) par rapport à une enquête dont la collecte s'étend sur un an. Mais cette méthode présente l'inconvénient de ne pas prendre en compte les variations saisonnières. En fait la collecte des données proprement dite couvre trois mois maximum et s'il faut compter un mois supplémentaire pour le dénombrement des ménages.

La charge de travail d'un enquêteur est évaluée à 9 ménages par vague à Kinshasa et en milieu urbain des provinces 12 ménages par vague. En milieu rural 15 ménages par vague ; le tout pour une période de 47 jours. En provinces (hors Kinshasa), les 47jours sont en fait subdivisés en trois sous-périodes :

- La première sous période, d'une durée de 5 jours est consacrée au dénombrement des ménages et au tirage de l'échantillon final des ménages.
- La sous-période suivante de 6 jours est destinée à la collecte des modules du questionnaire relative à la phase 1 et à l'exploitation manuelle du module emploi (phase 1) afin d'identifier les unités de production informelles qui sont enquêtés dans la phase 2.
- La dernière sous période du 36 jours est destinée au relevé de la consommation des ménages (distribution des carnets des dépenses modules 10 et E1, questionnaires quotidiens et modules rétrospectifs, pesées) Le schéma de collecte est détaillé dans les tableaux 1 et 2 en annexe 2.

6. Organisation du terrain

En milieu

urbain: la charge journalière d'un enq est de 4 mén./jour, soit 12 mén./vague et 24 mén. pr 2 vag
On affectera un contrôleur et 5 enquêteurs par ville ou cité- échantillon.
Il faut tirer 2 quartiers par ville ou cité-échantillon et affecter 5 enq. par quartier et vague.
Il faudra également tirer 60 ménages par quartier, soit 120 ménages par ville ou cité.

En milieu rural: la charge journalière d'un enq est de 5 mén./jour, soit 15 mén./vague et 30 mén. pr 2 vag
trois enquêteurs seront affectés dans un village de 45 ménages par vague, soit 2 vil.
au total par secteur.
On affectera un contrôleur et 4 à 5 enquêteurs par secteur échantillon, il faut autant des secteurs que des contrôleurs.

TABLES DES MATIERES

Présentation de l'enquête.....	2
1.Contexte et justification.....	2
2.Objectifs et résultats attendus.....	3
2.1. Principaux objectifs.....	3
2.2. Objectifs spécifiques.....	3
2.3. Résultats attendus.....	3
2.4.Domains retenus pour l'étude.....	4
3. Caractéristiques de l'enquête.....	8
3.1 . Champ de l'enquête.....	8
3.2. Stratification de l'univers.....	9
4.Echantillonnage.....	10
4.1. Base de sondage.....	10
4.2. Taille de l'échantillon.....	11
4.3. Tirage de l'échantillon.....	11
4.3.1. Tous les domaines.....	11
4.3.2. Tirage à Kinshasa.....	11
5.Méthode de collecte.....	12

Institut National de la Statistique

ENQUETE NATIONALE DU TYPE 1 2 3

ANNEXE 1

HYPOTHESE 5 : LA TAILLE GLOBALE DE L'ECHANTILLON EST DE **13640** MENAGES

TABLEAU T 3.1 : REPARTITION DE L'ECHANTILLON PAR STRATE ET PAR PROVINCE

Milieu Strate	Villes	Cités	Milieu rural	Total
1.Kinshasa	2000			2000
2.Bas-Congo	240	240	540	1020
3.Bandundu	240	240	900	1380
4.Katanga	360	120	900	1380
5.Kasai Orient	240	240	540	1020
6.Kasai Occid	240	240	540	1020
7.Equateur	240	240	900	1380
8.Nord Kivu	240	240	540	1020
9.Sud Kivu	240	240	540	1020
10.Maniema	240	240	540	1020
11. Orientale	240	240	900	1380
TOTAL	4520	2280	6840	13640

Tableau T 3.2:répartition de l'échantillon par ville et par province

Ville	Nbr villes	Ville1	Ville2	Ville3	Ensemble villes	Enquêteurs	Contrôleurs
Province							
1.Kinshasa							
2.Bas-Congo	2	120	120		240	10	2
3.Bandundu	2	120	120		240	10	2
4.Katanga	3	120	120	120	360	15	3
5.Kasai Orient	2	120	120		240	10	2
6.Kasai Occid	2	120	120		240	10	2
7.Equateur	2	120	120		240	10	2
8.Nord Kivu	1	120	120		240	10	2
9.Sud Kivu	1	240			240	8	2
10.Maniema	1	240			240	8	2
11. Orientale	1	240			240	8	2
Ensemble des	18				2520	99	21

Tableau T 3.3: répartition de l'échantillon par cité et par province

Cité	Nbr cités	Nbr cités échantillonnées	Cité 1	Cité 2	Ensemble cités	Enquêteurs	Contrôleurs
Province							
1.Bas-Congo	15	2	120	120	240	10	2
2.Bandundu	20	2	120	120	240	10	2
3.Katanga	30	1	120	0	120	5	1
4.Kasai Orient	19	2	120	120	240	10	2
5.Kasai Occid	12	2	120	120	240	10	2
6.Equateur	26	2	120	120	240	10	2
7.Nord Kivu	14	2	120	120	240	10	2
8.Sud Kivu	6	2	120	120	240	10	2
9.Maniema	9	2	120	120	240	10	2
10. Orientale	28	2	120	120	240	10	2
Ensemble des	179	19	1200	1080	2280	95	19

Tableau T 3.4: répartition de l'échantillon par district rural et par province

district	Nbr districts	ditrict1	district2	district 3	distrc4	district5	Ensemble districts(enq)
Province							
1.Bas-Congo	3	180	180	180			540
2.Bandundu	5	180	180	180	180	180	900
3.Katanga	5	180	180	180	180	180	900
4.Kasai Orient	3	180	180	180			540
5.Kasai Occid	2	180	180	180			540
6.Equateur	5	180	180	180	180	180	900
7.Nord Kivu	3	180	180	180			540
8.Sud Kivu	3	180	180	180			540
9.Maniema	2	180	180	180			540
10. Orientale	5	180	180	180	180	180	900
Ensemble des	36	1800	1800	1800	720	720	6840

T 3.5.-Hypothèse retenue pour le budget:

Milieu	enquêteurs	contrôleurs	superviseurs	superv.assist
urbain	194	40		
rural	228	75		
Total	422	115	10	25

Tableau T 3.6:répartition du personnel de terrain par district rural et par province

district	nbre de contrôleurs	ditrict1 enquêteurs	district2 enquêteurs	district 3 enquêteurs	distrct4 enquêteurs	district5 enquêteurs	Ensemble districts(enqu êteurs)
Province							
1.Bas-Congo	6	6	6	6			18
2.Bandundu	10	6	6	6	6	6	30
3.Katanga	10	6	6	6	6	6	30
4.Kasai Orien	6	6	6	6			18
5.Kasai Occid	6	6	6	6			18
6.Equateur	10	6	6	6	6	6	30
7.Nord Kivu	6	6	6	6			18
8.Sud Kivu	6	6	6	6			18
9.Maniema	5	6	6	6			18
10. Orientale	10	6	6	6	6	6	30
Ensemble des	75	60	60	60	24	24	228

Durée de collecte:90 jours

formation des enquêteurs et contrôleurs: 14 jours.

déploiement 2 jours(1 jour pour le dénombrement et 1 jour pour la collecte)

dénombrement des ménages:5 jours;collecte phase1:6 jrs;colecte phase3:36jrs

constitution des listes des UPI:4 jours;collecte phase2: 20 jours;empaquetage:3jrs

En milieu urba la charge journalière d'1enq est de 4 mén./jour,soit 12mén./vague et 24mén pr2 vag

On affectera un contrôleur et 5 enquêteurs par ville ou cité- échantillon.

Il faut tirer 2 quartiers par ville ou cité-échantillon et affecter 5 enq. par quartier et vague.

Il faudra également tirer 60 ménages par quartier, soit 120 ménages par ville ou cité.

En milieu rura la charge journalière d'un enq est de 5 mén./jour,soit 15mén./vague et 30mén pr2 vag

trois enquêteurs seront affectés dans un village de 45 ménages par vague, soit 2 vil.
au total par secteur.

On affectera un contrôleur et 4 à 5 enquêteurs par secteur échantillon, il faut autant
des secteurs que des contrôleurs.

Fait à Kinshasa, novembre 2004

Institut National de la Statistique

ENQUETE NATIONALE DU TYPE 1 2 3

ANNEXE 2

HYPOTHESE 4 : LA TAILLE GLOBALE DE L'ECHANTILLON EST DE **13640**MENAGES

TABLEAU T 3.1 : REPARTITION DE L'ECHANTILLON PAR STRATE ET PAR PROVINCE

	Villes	Cités	Milieu rural	Total
Mileu				
1.Kinshasa	2000			2000
2.Bas-Congo	240	240	540	1020
3.Bandundu	240	240	900	1380
4.Katanga	360	120	900	1380
5.Kasai Orient	240	240	540	1020
6.Kasai Occid	240	240	540	1020
7.Equateur	360	240	900	1500
8.Nord Kivu	360	240	540	1140
9.Sud Kivu	120	240	540	900
10.Maniema	120	240	540	900
11. Orientale	120	360	900	1380
TOTAL	4400	2400	6840	13640

Tableau T 3.2:répartition de l'échantillon par ville et par province

	Nbr villes	Ville1	Ville2	Ville3	Ensemble villes	Enquêteurs	Contrôleurs
Ville							
Province							
1.Kinshasa							
2.Bas-Congo	2	120	120		240	8	2
3.Bandundu	2	120	120		240	8	2
4.Katanga	3	120	120	120	360	12	3
5.Kasai Orient	2	120	120		240	8	2
6.Kasai Occid	2	120	120		240	8	2
7.Equateur	3	120	120	120	360	12	3
8.Nord Kivu	3	120	120	120	360	12	3
9.Sud Kivu	1	120			120	4	1
10.Maniema	1	120			120	4	1
11. Orientale	1	120			120	4	1
Ensemble des	20				2400	80	20

Tableau T 3.3: répartition de l'échantillon par cité et par province

Cité	Nbr cités	Nbr cités échantillonnées	Cité 1	Cité 2	Ensemble cités	Enquêteurs	Contrôleurs
Province							
1.Bas-Congo	15	2	120	120	240	8	2
2.Bandundu	20	2	120	120	240	8	2
3.Katanga	30	1	120	0	120	4	1
4.Kasai Orient	19	2	120	120	240	8	2
5.Kasai Occid	12	2	120	120	240	8	2
6.Equateur	26	2	120	120	240	8	2
7.Nord Kivu	14	2	120	120	240	8	2
8.Sud Kivu	6	2	120	120	240	8	2
9.Maniema	9	2	120	120	240	8	2
10. Orientale	28	3	120	240	360	12	3
Ensemble des	179	20	1200	1200	2400	80	20

Tableau T 3.4: répartition de l'échantillon par district rural et par province

district	Nbr districts	ditrict1	district2	district 3	distrc4	district5	Ensemble districts(enq)
Province							
1.Bas-Congo	3	180	180	180			540
2.Bandundu	5	180	180	180	180	180	900
3.Katanga	5	180	180	180	180	180	900
4.Kasai Orient	3	180	180	180			540
5.Kasai Occid	3	180	180	180			540
6.Equateur	5	180	180	180	180	180	900
7.Nord Kivu	3	180	180	180			540
8.Sud Kivu	3	180	180	180			540
9.Maniema	3	180	180	180			540
10. Orientale	5	180	180	180	180	180	900
Ensemble des	38	1800	1800	1800	720	720	6840

T 3.5.-Hypothèse retenue pour le budget:

	phase 1-3			phase 2		
Milieu	enquêteurs	contrôleurs	superviseurs	enquêteurs	contrôleurs	superviseurs
urbain	160	40				
rural	228	76				
Total	388	116	25	80	40	10

Tableau T 3.6:répartition du personnel de terrain par district rural et par province

	nbre de	ditrict1	district2	district 3	distrc4	district5	Ensemble
district	contrôleurs	enquêteurs	enquêteurs	enquêteurs	enquêteurs	enquêteurs	districts(enqu êteurs)
Province							
1.Bas-Congo	6	6	6	6			18
2.Bandundu	10	6	6	6	6	6	30
3.Katanga	10	6	6	6	6	6	30
4.Kasai Orien	6	6	6	6			18
5.Kasai Occid	6	6	6	6			18
6.Equateur	10	6	6	6	6	6	30
7.Nord Kivu	6	6	6	6			18
8.Sud Kivu	6	6	6	6			18
9.Maniema	6	6	6	6			18
10. Orientale	10	6	6	6	6	6	30
Ensemble des	76	60	60	60	24	24	228

Remarque: 38 sous-strates(districts opérationnels), 76 secteurs échantillons, 6 villages par secteur, soit,456 villages et tirer 15 ménages par village, soit 6840 ménages ruraux.

Durée de collecte:90 jours

formation des enquêteurs et contrôleurs: 14 jours.

déploiement 3 jours(1 jour pour le dénombrement et 2 jours pour la collecte)

dénombrement des ménages:5 jours;collecte phase1:6 jrs;colecte phase3:36jrs

constitution des listes des UPI:4 jours;collecte phase2: 20 jours;enpaquetage:3jrs

En milieu urba la charge journalière d'1enq est de 5 mén./jour,soit 15mén./vague et 30mén pr2 vag

On affectera un contrôleur et 4 enquêteurs par ville ou cité- échantillon.

Il faut tirer 4 quartiers par ville ou cité-échantillon et affecter 2 enq. par quartier et vague.

Il faudra également tirer 30 ménage par quartier, soit 120 ménages par ville ou cité.

En milieu rura la charge journalière d'un enq est de 5 mén./jour,soit 15mén./vague et 30mén pr2 vag

1 enquêteur sera affecté dans un village de 15ménages par vague, soit 2 vil.

au total.

On affectera un contrôleur et 3 enquêteurs par secteur échantillon, il faut autant

des secteurs que des contrôleurs

Fait à Kinshasa, décembre 2004

Budget définitif :

	Phase 1-3			Phase-2		
Milieu	Enquêteurs	contrôleurs	Superviseurs	Enquêteurs	contrôleurs	Superviseurs
Gdes villes	52	19		42	13	
Villes moy.	40	10		36	13	
Cités	80	20		72	24	
Tot. urbain	172	49		150	50	10
Districts ruraux	228	76				
Total	400	125	25	150	50	10

Hypothèses de travail :

Phases 1-3 :

1. Villes chefs-lieux des provinces(grandes villes) :

- a) 5 enquêteurs par ville, sauf Lubumbashi avec 6 enquêteurs et Mbuji-Mayi avec 6 enquêteurs , soit au total 52 enquêteurs;
- b) 2 contrôleurs par ville , sauf à Lubumbashi où il faut affecter 3 contrôleurs, soit au total 19 contrôleurs ;
- c) la charge journalière est de 4 ménages par jour par enquêteur, soit 24 ménages par enquêteur et au total 52×24 mén.= 1248 ménages.

2. Les 10 autres villes (villes moyennes) :

- a) 4 enquêteurs par ville, soit 40 enquêteurs au total ;
- b) 1 contrôleur par ville, soit 10 contrôleurs ;
- c) 5 ménages par jour par enquêteur, soit 30 ménages par enquêteur pour toutes les phases et 40×30 mén.= 1200 ménages pour les 10 villes.

3. Les cités(20 cités) :

- a) 4 enquêteurs par cité, soit 80 enquêteurs au total ;
- b) 1 contrôleur par cité, soit 20 contrôleurs ;
- c) 5 ménages par jour par enquêteur, soit 30 ménages par enquêteur pour toutes les phases et 80×30 mén.= 2400 ménages pour les 20 cités.

Phase 2 :

1. Villes chefs-lieux des provinces (10) :

- a) 1,5 UPI par jour et par enquêteur en 20 jours de collecte, soit au total 42 enquêteurs , cest-à-dire 5 enquêteurs à Lubumbashi , 5 enquêteurs à Mbuji-Mayi et 4 enquêteurs pour chacune des 8 autres villes.
- b) Pour les contrôleurs : 2 contrôleurs à Lubumbashi, 2 contrôleurs à Mbuji-Mayi, 2 contrôleurs à Kisangani et 1 contrôleur à chacune des autres villes.

2. Villes moyennes (10):

- a) 1,5 UPI par jour par enquêteur en 20 jours de collecte, soit au total 36 enquêteurs, plus précisément 4 enquêteurs à Boma, 4 enquêteurs à Kikuit, 4 enquêteurs à Tshikapa, 4 enquêteurs à Mwene-Ditu, 4 enquêteurs à Likasi, 4 enquêteurs à Koluezi et 3 enquêteurs à chacune des 4 autres villes suivantes : Beni, Butembo, Gbadolite et Zongo.
- b) Les contrôleurs : 2 contrôleurs à Boma, 2 contrôleurs à Kikuit, 2 contrôleurs à Tshikapa et 1 contrôleur dans chacune des 7 autres villes.

3. Les cités :

1,5 UPI par jour par enquêteur en 20 jours de collecte, soit au total 72 enquêteurs et 24 contrôleurs repartis dans le tableau ci- après :

N°	Nom de la cité	Nombres d'enquêteurs	Nombres de contrôleurs
1	Popo-Kabaka	4	1
2	Tembo	4	2
3	Mbanza-Ngungu	4	2
4	Tshela	4	1
5	Lisala	4	1
6	Kungu	3	1
7	Isiro	4	2
8	Bunia	4	2
9	Mahagi	4	1
10	Kiwanja	3	1
11	Oicha	3	1
12	Kiliba	3	1
13	Uvira	4	1
14	Kibombo	3	1
15	Kasongo	3	1
16	Kasenga	4	1
17	Ngangajika	4	1
18	Kabinda	3	1
19	Tshimbulu	3	1
20	Ilebo	4	1
	Total	72	24

N.B. : l'expérience de Kinshasa permet d'estimer 0,9 UPI par ménage.