

Projet SIEFA : Système d'Information sur les Exploitations Familiales Agricoles (SIEFA)

PARROT Laurent¹, NDOUMBE KENG Michel²

¹ CIRAD, BP 257, Yaoundé, Cameroun, laurent.parrot@cirad.fr

² IRAD, BP 2087, Yaoundé, Cameroun

Résumé

Le Système d'Information sur les Exploitations Familiales Agricoles (SIEFA) est destiné à appuyer les équipes de recherche des partenaires du Sud dans la valorisation scientifique. Au Cameroun, cet appui vise en l'occurrence les équipes du PCP, du FSP et, plus généralement, de l'IRAD. SIEFA a pour objectif d'appuyer les dynamiques scientifiques des différentes équipes de recherche par une mise en commun des ressources statistiques, tout en préservant leurs particularités scientifiques. SIEFA met donc à disposition des équipes une méthodologie statistique commune destinée à mettre en commun et sous une forme standardisée les maquettes des questionnaires des différentes équipes. Cette proposition a aussi pour objectif de laisser la possibilité aux équipes de modifier ces questionnaires, tout en respectant quelques règles de formulation (format des variables ou des identifiants, par exemple).

Mots-clefs : Statistique – Méthodes – Base de données – Enquêtes - Site Internet

Abstract :

The purpose of SIEFA (Family Farm Information System) is to provide a methodological framework for a scientific valorisation of fieldworks operations. In Cameroon, it concerns mainly the PCP and FSP research teams, and, in a broader way, IRAD. The main objective of SIEFA is to support the scientific dynamics of the different research teams with a common pool of statistical resources, and preserving their scientific particularities at the same time. SIEFA therefore offers a statistical methodology to the research teams, for standardized questionnaires. SIEFA also allows the research teams to modify the standardized questionnaires for their own purposes of research, respecting some methodological rules (variable and identifiers formats for example).

Key-Words : Statistics – Methods – Data base – Surveys - Website

Synthèse

24 ORP ont été lancées en 2004, dont le projet SIEFA. Un total de 11 ORP a fait appel aux services du projet SIEFA. Et sur les 11 ORP, 4 ont bénéficié d'une exploitation intégrale des données collectées, c'est-à-dire la remise, sous forme de fichiers, des bases de données et des tableaux de statistique descriptive. Plusieurs raisons expliquent le faible taux de traitement : quelques ORP disposaient de leurs propres systèmes de collecte et de traitement, quelques-unes ne rentraient pas le cadre des analyses statistiques (enquêtes par entretiens par exemple), mais une grande partie d'entre-elles ne se sont pas manifestées. Le projet SIEFA s'est lui-même trouvé en sous-effectif face à un afflux massif de questionnaires sur une très brève période (septembre 2004) et n'a pas pu assurer l'enregistrement pour 4 ORP (des conseils sur le dépouillement et l'enregistrement ont alors été suggérés).

Le succès du projet SIEFA est donc mitigé. D'un côté toutes les ORP intéressées n'ont pas pu être encadrées et le projet n'a pas pu imposer l'étalement de la remise des questionnaires, ce qui a provoqué mécaniquement des retards dans le traitement. En revanche, le projet a répondu à un réel besoin des utilisateurs pour un appui méthodologique sur les techniques d'enquêtes et il a, au final, réussi à constituer une base de données homogène et exploitable pour toutes les ORP traitées, conformément aux objectifs initiaux. Enfin, il faut signaler que le projet SIEFA, constitué seulement en mai 2004, n'a ainsi pas pu intervenir sur la conception des protocoles d'enquêtes.

En conclusion, l'intérêt de ce genre de démarche est maintenu. En 2004, le projet SIEFA n'avait malheureusement pas eu le temps d'intervenir dès les phases de conception des questions de

recherche et des questionnaires, c'est-à-dire, en amont des systèmes d'investigation. La « statistique » devrait constituer un critère de validation, d'encadrement et de suivi pour des enquêtes éventuelles ultérieures.

Rappel des objectifs du projet

Le Système d'Information sur les Exploitations Familiales Agricoles (SIEFA) est destiné à appuyer les équipes de recherche des partenaires du Sud dans la valorisation scientifique. Au Cameroun, cet appui vise en l'occurrence les équipes du PCP, du FSP et, plus généralement, de l'Irad. Cette proposition d'étude a pour objectif d'appuyer les dynamiques scientifiques des différentes équipes de recherche par une mise en commun des ressources statistiques, tout en préservant leurs particularités scientifiques. Cette proposition met donc à disposition des équipes une méthodologie statistique commune destinée à mettre en commun et sous une forme standardisée les maquettes des questionnaires des différentes équipes. Cette proposition a aussi pour objectif de laisser la possibilité aux équipes de modifier ces questionnaires, tout en respectant quelques règles de formulation (format des variables ou des identifiants, par exemple).

Les équipes qui auront fait appel aux services du projet ont reçu sous forme de fichier (support disquette ou email) le masque de saisie de leur questionnaire et les données de terrain enregistrées.

Budget

Le projet SIEFA est doté d'un budget de 1,2 millions de FCFA. Il est établi sur une base de 5 mois, de juin à octobre. 70% du budget est consacré aux rémunérations du personnel. Tous les membres du projet SIEFA disposent d'un ordinateur personnel. Les communications Internet sont prises en charge dans le budget du projet afin de faciliter le télétravail des opérateurs et les échanges avec les équipes du PCP.

Personnel

Un coordonnateur national (Michel Ndoumbé) supervise l'équipe locale composée de 3 personnes :

- Deux statisticiens (Mr Gilles Ateba et Mr Jean-Richard Etame) sont chargés des opérations de mise en forme des questionnaires, de la saisie et éventuellement de l'analyse.
- Une secrétaire (Mme Rosalie Nanse) chargée plus spécifiquement des opérations de saisie simples, en appui aux statisticiens.

Michel Ndoumbé (coordonnateur national) : michel.ndoumbe@coraf.org ; ndoumbem@hotmail.com

Laurent Parrot (coordonnateur international) : laurent.parrot@cirad.fr

Site Internet

Un site Internet dédié aux activités du projet SIEFA a été créé. On peut le consulter à l'adresse suivante : www.agricultures-urbaines.com. En plus du projet SIEFA, ce site héberge le répertoire de compétences (liste des personnes ressources) du FSP « Agriculture urbaine et Péri-Urbaine en Afrique de l'Ouest et du Centre », et la page d'accueil de l'atelier « Horticulture » qui s'est déroulé à la fin de l'année 2005.

Ce site dispose d'un moteur interne de recherche et d'un forum qui permet à chacun de réagir directement.

Ce site a permis de suivre le déroulement des ORP et de mettre à disposition des chercheurs toutes les informations susceptibles d'appuyer les aspects méthodologiques de leurs opérations d'investigation.

Site Internet :

Site Internet : <http://www.agricultures-urbaines.com/index.php3>

Admin | Rechercher

Atelier | Villes du Sud | Ressources | Partenaires | Compétences

Bienvenue sur ce site dédié à l'atelier « *Agricultures et développement urbain en Afrique de l'Ouest et du Centre* ». Vous y trouverez des informations relatives à l'organisation de cet atelier ainsi que de nombreux documents d'appui, dont le répertoire de compétences sur l'agriculture urbaine et périurbaine.

Sommaire

- Atelier
- Objectifs
- Thèmes
- Contributions
- Echéances
- Inscriptions
- Contacts
- Accueil
- Journées
- Downloads
- Villes du Sud
- Bénin-Cotonou
- Cameroun-Muea
- Cameroun-Yaoundé
- Sénégal-Dakar
- Ressources
- Affichage Virtuel
- Projet SIEFA
- Stages
- Forum

Dernières contributions

Projet pilote sur l'agriculture urbaine et péri-urbaine - 16 novembre 2005
Ci-joint un appel à propositions pour le financement d'un projet pilote sur (...)
[\[Lire la suite\]](#)

Thème 4 : Enjeux sanitaires - 16 novembre 2005
Vous pouvez télécharger ici les communications du thème 4.
[\[Lire la suite\]](#)

Thème 3 : Environnement et sciences sociales - 16 novembre 2005
Vous pouvez télécharger ici les communications du thème 3.
[\[Lire la suite\]](#)

Thème 2 : Approvisionnement des villes - 16 novembre 2005
Vous pouvez télécharger ici les communications du thème 2.
[\[Lire la suite\]](#)

Thème 1 : Méthodes et gouvernance - 16 novembre 2005
Vous pouvez télécharger ici les communications du thème 1
[\[Lire la suite\]](#)

Brèves

- Projet pilote sur l'agriculture urbaine et péri-urbaine - 16 novembre
- Contributions are available online - 16 novembre
- Répertoire de compétences électronique - 9 novembre
- Les photos de l'atelier "Agricultures et développement urbain" sont disponibles en ligne - 8 novembre

Articles populaires

- Liste des hôtels (Anne Clément) 100 %
- Synthèse provisoire des travaux (Michel Havard, CIRAD) 100 %
- Thème 2 : Approvisionnement des villes 100 %
- Thème 4 : Enjeux sanitaires 100 %
- Projet pilote sur l'agriculture urbaine et péri-urbaine 100 %

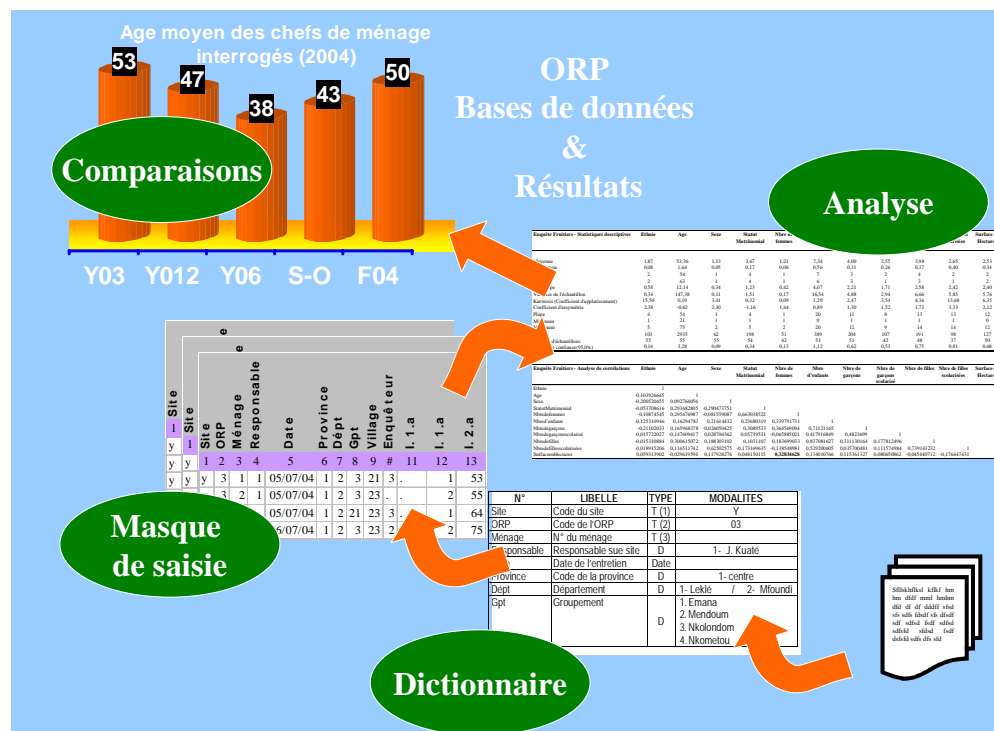
Dépêches

FAO salle de presse
La FAO sollicite plus de 96 millions de dollars pour 14 situations d'urgence - 1er/12

Grippe aviaire: mise en garde de la FAO contre l'abattage d'oiseaux sauvages - 29/11

Priver les enfants d'éducation, c'est perpétuer la faim et la pauvreté - 28/11

Méthodologie



L'appui méthodologique du projet SIEFA se décompose en plusieurs étapes présentées dans le graphe ci-dessus. Les étapes se décomposent en un traitement des questionnaires remis à SIEFA (en bas à droit de la figure) sous la forme de la conception d'un dictionnaire de codes qui permettra de d'enregistrer correctement les données recueillies dans un masque de saisie. Le dictionnaire et le masque de saisie permettent de stocker les données sous une forme exploitable par les logiciels d'analyse et de procéder à leur analyse. Les analyses consistent dans un premier temps à de l'analyse statistique descriptive pour chaque ORP. Puis, si les données le permettent, on peut procéder à des analyses plus fines ou plus élaborées. Enfin, le stockage des données sous une forme exploitable et standardisée permet de faire des comparaisons entre les différents sites étudiés par les ORP.

Le tableau ci-dessous précise un peu plus les procédures méthodologiques qui interviennent dans le traitement des données.

Présentation des 6 phases de traitement des questionnaires et de la saisie des données :

Phases	Détails
Phase 1 : Restructuration des questionnaires	Recensement des données élémentaires (variables). Le nombre des variables est déterminé ici. Cette phase de comptage semble simple et pourtant, il faut savoir qu'un tableau à remplir dans un questionnaire accroît considérablement le nombre de variables et donc l'hétérogénéité des résultats. A titre d'exemple, un tableau de 10 lignes et de 5 colonnes génère 50 variables. Plus les résultats sont hétérogènes, plus les échantillons doivent être de taille importante pour obtenir des résultats significatifs.
Phase 2 : Dépouillement	Dictionnaire des données (feuille des données). Il s'agit de mettre au propre les réponses aux questions dans les questionnaires et de les lister systématiquement. C'est simple pour les variables quantitatives (age, revenus, etc), mais pour les questions ouvertes (ex : « Quels sont les outils que vous utilisez... »), il faut lister toutes les réponses qui ont été apportées. Ce travail est très long et très fastidieux. Beaucoup de questionnaires avaient des questions ouvertes.
Phase 3 : Conception avec WORD	Fiche des codes, à remplir lors de la codification. Une fois que les réponses sont listées, tout est mis au propre sur un fichier word.
Phase 4 : Codification	Remplissage manuel des fiches de codes pour chaque questionnaire. Une fiche de code est créée pour chaque questionnaire. A côté de chaque variable, la réponse qui doit être saisie par l'opérateur de saisie par la suite est retranscrite. Cette séparation des tâche a provoqué quelques erreurs de saisie (voir phase 6).
Phase 5 : Conception avec EXCEL	Masque de saisie. Il s'agit d'un tableau excel dans lequel les réponses retranscrites dans la feuille de code seront enregistrées.
Phase 6 : Saisie	Enregistrement dans le masque de saisie à partir des fiches de codes. Le projet avait dissocié les phases de dépouillement et de saisie en faisant appel à du personnel différent. L'expérience a montré que les risque d'erreurs de saisie sont minimisés si ces deux phases sont réalisées par la même personne.

Les phases 1, 2, 3 et 4 étaient normalement de la responsabilité des ORP et plusieurs documents d'appui avaient été mis à la disposition des équipes pour les réaliser dans les meilleures conditions (voir annexes). Malheureusement, les consignes ont été peu respectées, ce qui a provoqué de grosses difficultés dans le traitement des questionnaires et généré trop souvent des résultats d'enquêtes non significatifs.

Comme on peut le constater à la lecture des tableaux ci-après, SIEFA a dû prendre en charge les phases 1, 2, 3 et 4. Réalisées à posteriori, elles n'ont pu donc bénéficier de toute la préparation que l'on pouvait espérer. Au final 80% environ du travail des opérateurs a été dédié aux phases 1 à 4, et 20% aux phases de saisie (phases 5 et 6) ; ce qui normalement aurait dû être l'inverse.

Résultats

Liste des ORP et appui du projet SIEFA

Code	Zone	Titre	Responsable	Appui de SIEFA
B.01	Bokito	Organisation Paysanne	B. Chambon	
B.02	<i>Bokito</i>	<i>Systèmes de production</i>	<i>P. Jagoret</i>	
B.03	Bokito	Environnement et durabilité	V. Mfegue	
B.04	Bokito	Diagnostic filière	Bella Manga	X
B.05	Bokito	Innovations agricoles	I. Tchouamo	
B.06	Bokito	Question foncière	O. Mandjek	
F.01	Foréké	Organisation Paysanne	A. Kamga	
F.02	<i>Foréké</i>	<i>Systèmes de production</i>	<i>P. Jagoret</i>	
F.03	<i>Foréké</i>	<i>Défense des cultures</i>	<i>R. Babin</i>	
F.04	Foréké	Diagnostic filières : fruitiers et arbres	F. Damessé	X
F.05	Foréké	Diagnostic filières : pisciculture	V. Pouomogne	
F.06	Foréké	Diagnostic filières : Maraîchage et vivriers	J Tchakoa	X
F.07	Foréké	Innovations agricoles	I. Tchouamo	X
F.08	Foréké	Question foncière et environnement	A. Kamga	X
Y.01	Yaoundé	Organisation Paysanne	J.E. Song	X
Y.02	Yaoundé	Systèmes de production	D. Manirakiza	X
Y.03	Yaoundé	Études filières : Fruitiers	J. Kuaté	X
Y.04	Yaoundé	Études filières : Pisciculture	N. Soua	
Y.05	Yaoundé	Études filières : Poulet – porc	M. Akoa	X
Y.06	Yaoundé	Études filières : Maraîchage	O. David	X
Y.07	Yaoundé	Itinéraires techniques : Ravageurs	C. Djieto	
Y.08	Yaoundé	Itinéraires techniques : Pesticides environnement	D. Fotio	
Y.09	Yaoundé	Itinéraires techniques : Fertilité, Biologie sols	N. Onguéné	
Y.10	Yaoundé	Interventions spécifiques : Entomologie	C. Djieto	
Y.11	Yaoundé	Interventions spécifiques : Culture in vitro	D. Omokolo	
Y.12	Yaoundé	Interventions spécifiques : Alimentation bétail	T. Dongmo	X
Y.13	<i>Yaoundé</i>	<i>Interventions spécifiques : Consommation</i>	<i>J.M. Essomba</i>	
SIEFA	Toutes zones	Service enquêtes - analyses	L. Parrot	

Note – Les ORP en italique ne sont pas, a priori, concernées par le projet SIEFA (elles disposent soit de leurs propres outils statistiques, soit leur domaine ne se prête pas à une analyse statistique classique (enquêtes sur entretien par exemple, ou enquêtes agronomiques étalées en plusieurs passages au delà-du mois d'octobre).

Le tableau suivant présente plus précisément la liste des ORP ayant bénéficié d'un appui direct ou indirect du projet.

Code	Titre	Responsable	Nombre fiches reçues	Actions menées
B.04	Diagnostic filière	Bella Manga	0	Conseils sur mode de codification
B.05	Innovations agricoles	I. Tchouamo / Ava	0	Conseils sur mode de codification
F.01	Organisation Paysanne (27 OP + 78 EFA)	A. Kamga	105	Elaboration du dictionnaire des codes
F.04	Diagnostic filières : fruitiers et arbres	F. Damessé	80	Codification et saisie (fichier remis)
F.06	Diagnostic filières : Maraîchage et vivriers	J Tchakoa	0	Elaboration dictionnaire des codes
Y.01	Organisation Paysanne	J.E. Song	88	Conseils sur mode de codification Pas de questionnaires
Y.02	Systèmes de production	D. Manirakiza	160	Elaboration dictionnaire des codes
Y.03	Études filières : Fruitiers	J. Kuaté	57/62	Codification et saisie (fichier remis)
Y.05	Études filières : Poulet – porc	M. Akoa	43	Conseils sur mode de codification Pas de questionnaires
Y.06	Études filières : Maraîchage	O. David	53	Codification et saisie (fichier remis)
Y.12	Interventions spécifiques : Alimentation bétail	T. Dongmo	31/31	Codification et saisie (fichier remis)
TOTAL			619	

Un total de quatre ORP disposent d'une base de données élaborée avec les opérateurs de saisie du projet : F04, Y03, Y06, et Y12.

Par ailleurs :

- Des tests de saisie ont été accomplis avec les questionnaires du site de Douala (Muea). Au delà des aspects pratiques, ils ont permis de peaufiner l'organisation du travail des opérateurs.
- Un questionnaire (« *Projet SIEFA-PCP-2004-Informations Generales v2.xls* ») regroupant quelques variables communes a été mis à disposition des équipes directement par email et indirectement via le site Internet.
- Un site Internet est opérationnel depuis le mois d'avril (www.agricultures-urbaines.com). Il tient les chercheurs informés de l'avancement des opérations et surtout, il met à leur disposition des documents d'appui.

Difficultés rencontrées

De façon générale, l'état d'avancement des travaux a accusé un retard dû à plusieurs raisons :

- Les premiers questionnaires, attendus en mi-juin, ne sont arrivés qu'en fin juillet 2004, et en bloc. Les questionnaires ne sont donc plus arrivés de façon échelonnée comme prévu. Aucun questionnaire n'a été remis de manière échelonnée pendant les deux premiers mois (juin et juillet). Mais plus de 500 questionnaires ont été déposés pendant le seul mois d'août 2004 ce qui a provoqué une surcharge de travail pour les opérateurs de saisie.
- La mise en forme des questionnaires n'était pas toujours faite de façon adéquate, ce qui a davantage compliqué le travail du personnel dans son effort de retranscription.
- Les phases de codifications se sont avérées beaucoup ardues que prévues à cause des questionnaires inadaptés. Par exemple, l'intégration d'un tableau 10 lignes x 5 colonnes dans un questionnaire, génère un total de 50 variables, dont les trois-quarts sont souvent non-renseignées.
- Le projet SIEFA s'est construit pendant le déroulement du PCP Grand-Sud. Le projet SIEFA n'a pas pu intervenir plus en amont dans la formulation « statistique » des questions de

recherche et a dû gérer des données qui malheureusement ne sont pas exploitables statistiquement.

Recommandations & Perspectives :

Les sollicitations des chercheurs ont démontré l'intérêt pour une structure d'appui statistique.

Le projet SIEFA a été testé intégralement au niveau de toute la chaîne de production scientifique, de la conception du questionnaire jusqu'à la rédaction d'un article scientifique. Un article, réalisé conjointement avec Laurent Parrot (CIRAD), Rémi Kahane (CIRAD), Laurent Nounamo (IRAD), et Azer Nantchouang (INS), est accepté à la revue *Acta Horticulturae*. Ceci démontre les capacités d'appui méthodologique de ce genre de prestation lorsque l'intégralité des consignes sont respectées. Le renforcement d'une collaboration avec des statisticiens est préconisée. Les appuis méthodologiques pourraient intervenir en amont de la recherche, dès la formulation de la question de recherche. Le projet SIEFA, élaboré en mai 2004 n'a ainsi pas pu intervenir sur la conception des protocoles d'enquêtes. Au-delà d'une validation scientifique pour une ORP, une validation systématique sur le protocole statistique de chaque ORP serait souhaitable.

Le projet SIEFA se poursuit avec le traitement des enquêtes réalisées à Muea. La constitution d'une cellule statistique en partenariat avec l'INS est recommandée.

Annexes

Mise en ligne sur Internet le 12 mai 2004

Projet SIEFA

Méthode de présentation des Questionnaires

Système d'Information pour les Exploitations Familiales Agricoles (SIEFA)

Parrot (Cirad) – Ndoumbé (Irad)

Le Système d'Information pour les Exploitations Familiales Agricoles (SIEFA) est destiné à appuyer les équipes de recherche des partenaires du Sud dans la valorisation scientifique. Au Cameroun, cet appui est destiné en l'occurrence aux équipes du PCP, du FSP et, plus généralement, de l'Irad. Cette proposition d'étude a pour objectif d'appuyer les dynamiques scientifiques des différentes équipes de recherche par une mise en commun des ressources statistiques, tout en préservant leurs particularités scientifiques. Cette proposition met donc à disposition des équipes une méthodologie statistique commune destinée à mettre en commun et sous une forme standardisée les maquettes des questionnaires des différentes équipes. Cette proposition a aussi pour objectif de laisser la possibilité aux équipes de modifier ces questionnaires, tout en respectant quelques règles de formulation (format des variables ou des identifiants, par exemple).

Ces quelques règles de formulation sont destinées à faciliter le travail des opérateurs de saisie et du traitement statistique.

Version électronique. Mettre à disposition une version électronique des questionnaires (sous forme de disquette ou par email).

Echantillon. Fournir l'échantillon (le nombre d'observations) retenu pour vos enquêtes.

Numérotation variables. Numéroté l'intégralité de vos variables au format numérique ou alpha-numérique (par exemple : croissant de 1 à 999, ou 1001, 1002, ..., ou encore A1, A2, etc). La seule contrainte est de ne pas avoir de doublons au niveau des variables.

Identifiant. Le numéro d'identification sur les questionnaires d'enquête constitue une variable.

Un total de 8 caractères maximum pour les variables. Le « descriptif » des variables sur SPSS n'est pas limité en nombre de caractères, mais sur les masques de saisie, les variables ne peuvent avoir plus de 8 caractères. Merci de bien vouloir réduire la longueur du nom de la variable.

Codification. Les opérateurs de saisie ont besoin de connaître les unités de compte (fcfa, date, kg,...) et les catégories des variables qualitatives (appelées aussi nomenclature ou codification). La codification est par exemple : 1 ou 2 pour « oui » ou « non » (ou homme / femme), etc. Soit tous les codes sont disponibles sur les questionnaires (au niveau des questions par exemple), soit les codes sont tous regroupés dans une feuille de codification.

Contacts :

Michel Ndoumbé (coordonnateur national) : michel.ndoumbe@coraf.org / ndoumbem@hotmail.com

Laurent Parrot (coordonnateur international) : laurent.parrot@cirad.fr

Vous avez aussi la possibilité de consulter le site www.agricultures-urbaines.com et poser vos questionnaires dans la rubrique « Projet SIEFA ».

Questionnaire Informations Générales

Questionnaire regroupant des informations générales et mis à la disposition des équipes de recherche le 16 juin 2004. Malheureusement, une seule équipe l'a intégré dans ses questionnaires pré-existants.

ID	Nom	Sexe	Statut	Age	Education	Tribu	Activité n°1	Activité n°2	Activité n°3
		10	11	12	13	14	15	16	17
N°1		/	/	/	/	/	/	/	/
N°2		/	/	/	/	/	/	/	/
N°3		/	/	/	/	/	/	/	/
N°4		/	/	/	/	/	/	/	/
N°5		/	/	/	/	/	/	/	/
N°6		/	/	/	/	/	/	/	/
N°7		/	/	/	/	/	/	/	/
N°8		/	/	/	/	/	/	/	/
N°9		/	/	/	/	/	/	/	/
N°10		/	/	/	/	/	/	/	/
N°11		/	/	/	/	/	/	/	/
N°12		/	/	/	/	/	/	/	/
N°13		/	/	/	/	/	/	/	/
N°14		/	/	/	/	/	/	/	/
N°15		/	/	/	/	/	/	/	/

Tenure de la Terre:	
Possédez-vous des terres (O/N)?	20 /
Possédez-vous d'autres terres en dehors du village (O/N)?	21 /
Avez-vous reçu des terres par don (O/N)?	22 /
Avez-vous des terres en propriété par héritage (O/N)?	23 /
Recevez-vous des terres en location (O/N)?	24 /
Partagez-vous des terres (O/N)?	25 /
Surface des terres (hectares)	26 /
Donnez-vous des terres en location? (O/N)	27 /
Temps de trajet pour atteindre les parcelles*	28 /

Revenus mensuels du ménage	
40 /	

* 1=Moins d'une heure, 2=Entre 1 et 3 heures, 3=Plus de 3 heures

1 = Moins de 23 500 FCFA / mois 3 = Entre 50 000 et 99 999 FCFA / mois
 2 = Entre 23 500 et 49 999 FCFA / mois 4 = Entre 100 000 et 199 999 FCFA / mois

Equipement agricole disponible (écrire les quantités):		(10) Sexe:	(13) Education:
Pulvérisateur	30 /	1 = Homme	1 = Non
Machette	31 /	2 = Femme	2 = Primaire
Houe	32 /		3 = Secondaire
Lime	33 /		4 = Université
Camion/Tracteur	34 /	(11) Statut:	
Pousse-Pousse	35 /	1 = Chef de Famille	
Autres (précisez)	36 /	2 = Epouse	
		3 = Fils/Fille	
		4 = Autre Parent	
		5 = Invité	
		6 = Employé de maison	

5 = Entre 200 000 et 399 999 FCFA / mois 7 = Plus de 800 000 FCFA / mois
 6 = Entre 400 000 et 799 999 FCFA / mois