

CINQUIEME RECENSEMENT GENERAL DE LA POPULATION ET DE
L'HABITAT AU TOGO (RGPH-5)



ENQUETE POST-CENSITAIRE (EPC)

MANUEL CAPI D'APPARIEMENT

RGPH-5 / EPC/ST /Doc. N° 3 / 2023

Janvier 2023

L'application web de l'appariement pour l'enquête post-censitaire

1- Pourquoi une application d'appariement ?

Les méthodes de collecte et de traitement des données ont un impact direct et primordial sur le succès d'un recensement et sur la qualité des résultats.

La collecte digitalisée lors des enquêtes post censitaires permet aux institutions nationales en charge des recensements généraux de la population et de l'habitat, de collecter les données de façon plus rapide et plus efficace. En effet, l'emploi des Technologies de l'information et de la communication (TIC) dans la collecte de l'EPC évite aux Instituts nationaux de la Statistique (INS) d'effectuer les travaux d'appariement au bureau loin des lieux de collecte alors que beaucoup de retours auprès des ménages sont nécessaires pour élucider les nombreux cas de ménage ou d'individus non appariés et classés hors catégorie. Ce qui fait que comparativement à la méthode classique de collecte de l'EPC, le taux d'appariement est amélioré avec la collecte digitalisée et l'application de l'appariement directe et par étape menée par l'utilisation de l'application web de l'appariement.

Dans ce cas précis, la digitalisation des opérations de collecte est une aubaine pour une mise en œuvre rigoureuse de la méthodologie d'un appariement réalisé directement sur le terrain pendant les opérations de collecte de données à l'EPC. En effet, la mise à disposition quasi instantanée des bases sous forme numérique avant (données du dénombrement) et pendant (données de l'EPC) la collecte de l'EPC sur le terrain donne la possibilité de tirer avantage des outils numériques pour réaliser plus rapidement et plus efficacement les activités de l'EPC selon les normes exigées.

Pourvu que les agents puissent utiliser un ordinateur, l'application d'appariement apporte un gain de temps et de qualité tout en améliorant le taux d'appariement à l'issue du processus.

2- Les principes d'appariement ?

- Retrouver l'ensemble des ménages recensés dans la même entité géographique en identifiant ceux qui ne sont plus là ou ont migrés
- Identifier les résidents qui sont enquêtés et qui ont été omis ou recensés ailleurs autre que dans l'entité géographique de l'enquête
- Identifier les résidents qui sont enquêtés et qui étaient recensés au dénombrement principal

3- La méthode d'appariement sur le terrain

Chaque équipe doit également emporter avec elle le listing des ménages dressé par l'agent recenseur pendant la semaine de reconnaissance du dénombrement principal dans la ZD-échantillon. Ce listing servira par exemple à clarifier plus rapidement la situation des ménages enquêtés mais non appariés mais qui disent avoir été recensés. Le listing permettra également de s'assurer plus rapidement que les ménages enquêtés ayant déclaré n'avoir pas été recensés, ne l'ont pas été effectivement.

Les données collectées auprès des ménages par les agents sont transférées au chef d'équipe qui les transfère à son tour vers le serveur central puis vers le laptop de l'équipe sur lequel est déployé le système. Le collationnement des ménages se fait sur le terrain. En effet, le système qui est déployé en local (pas besoin de connexion internet) sur les ordinateurs portables permet d'apparier les ménages directement sur le terrain. De cette manière, le travail d'appariement peut se faire au jour le jour pendant la collecte dans une zone de dénombrement ou alors à la fin de la collecte dans la ZD. Dans tous les cas, le travail d'appariement doit avoir été achevé dans chaque ZD de l'EPC avant de la quitter.

Ceci permet en effet de clarifier sur place tous les statuts de dénombrement incertains à travers d'éventuels retours dans les ménages et de disposer de statistiques définitives d'appariement dans la ZD avant d'entamer la ZD suivante.

4- La méthode d'appariement sur le terrain

4.a. Entêtes de l'interface

Les entêtes permettent à l'opérateur du collationnement de se situer dans sa zone de travail et de pouvoir naviguer facilement. Par exemple, il a la possibilité de pouvoir afficher uniquement les ménages déjà appariés par catégorie ou pas. Il a également la possibilité, notamment sur la partie EPC, de pouvoir générer à la fin du collationnement un tableau récapitulatif présentant les différents taux d'omission et de couverture par zone de dénombrement.

Entête partie dénombrement

The screenshot shows the header for the 'DENOMBREMENT' section. It features a title 'DENOMBREMENT | ABOBO / ZD0193' in a grey bar. Below the title, there is a row of buttons: a red 'Reset all' button, a blue 'Home' button, a blue 'All (226)' button, a blue '226 / 226 Non Apparié(s)' button, and a dropdown menu labeled 'Sélectionner la sous-prefecture/commune' with a downward arrow.

Entête partie EPC

The screenshot shows the header for the 'EPC' section. It features a title 'EPC | ABOBO / ZD0193' in a grey bar. Below the title, there is a dropdown menu labeled 'Sélectionner la sous-prefecture/commune' with a downward arrow. To the right of the dropdown is a blue button labeled 'Tableau Récapitulatif des statuts d'appariement'. Below these elements is a row of buttons: a red 'Reset all' button, a blue 'Home' button, a blue 'All' button, a blue '1 / 56 Omis' button, a blue '0 / 56 Nouv' button, a blue '54 / 56 Non traité(s)' button, a blue '1 / 56 Partiels' button, and a blue '1 / 56 Apparié(s)' button. Below this row is a blue button labeled '0 / 56 HCat'.

4.b. Cas d'appariement

Illustration d'un ménage enquêté et retrouvé au dénombrement

DENOMBREMENT | ABOBO / ZD0193

Reset all Home All (226) 226 / 226 Non Apparié(s) Sélectionner la sous-prefecture/commune

Récapitulatif ménages : **226 ménages au total**

Show Search: 06710091037

entries

Ménage	Individu	Lien	Sexe	Age	Etat Mat.	Statut2
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KAMIATE FATOUMATA	CM	F	61	M.1	
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KONE CHEKH INZA	Fils/Fille	M	14	Cel	R & E R.non A
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KONE DJAKARIDJA	Fils/Fille	M	3		
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KONE KARIJJA	Fils/Fille	F	35	U.L.	
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KONE MORY	Fils/Fille	M	32	U.L.	
N°lot N°Bat N°Men : 0006710091037 Total individus: 6	KONE MOUSSA	Fils/Fille	M	24	Cel	

Showing 1 to 6 of 6 entries (filtered)

EPC | ABOBO / ZD0193

Sélectionner la sous-prefecture/commune

Reset all Home All 1 / 56 Omis 0 / 56 Nouv 54 / 56 Non traité(s) 1 / 56 Partiel(s) 1 / 56 Apparié(s)

0 / 56 H/Cat

ID00211019300063001003 N°lot N°Bat N°Men E: 0006310011003 Total individus (EPC): 5 Total décès (EPC): 0 Total départ (EPC): 0 N°lot N°Bat N°Men D: 0006310011001 Statut ME02A (Agt): Ménage recensé Statut final ME02B (Sup):	KONE MOUSSA	CM	M	27	Cel	Recensé	
Correspondance appariement:	0006710091037, 0006410021011, 0007210021025, 0006710031014, 0007210091073, 0006710071026, 0006310011002, 0006710041018, 0007210041041)						R & E Omis Né A. Nou V. Hors Cat.
Contact Tel: 0504979199	KONE MORY	Fils/Fille	M	3	Cel	Recensé	
Propositions recurentes: 0006710091037 (5), 0007210021025 (4), 0006410021011 (4), 0007210071060 (2), 0006410011003 (2), 0007210031032 (2)							
	KAMAAGATE FATOUMATA	Mère/Père	F	64	Cel	Recensé	
	0006410011003, 0006410031015, 0007210071060, 0006710091037, 0006310011003, 0006310041017, 0006410011002)						
	KONE KARIJJA	Frère/Sœur	F	30	Cel	Recensé	
	0006710091037, 0007210021025, 0006710041015, 0007210011005, 0007210031032, 0006410021010, 0006410021011, 0006410011005,						
	KONE CHEICK INZA	Neveu/niece	M	15	Cel	Recensé	
	0006710091037, 0006310041022, 0007210051047, 0006410021011, 0007210071060, 0006410021017, 0007210021025, 0006410011003)						

Après chaque transfert des données de l'EPC du smartphone vers le laptop, les données de la partie EPC du système de collationnement sont automatiquement mises à jour. Une fois démarré, l'interface présente Les individus et leurs informations regroupés à l'intérieur de leur ménage aussi bien dans le dénombrement que dans la partie EPC. Dans la partie EPC des informations supplémentaires sont affichées. Il s'agit :

- pour chaque individu, des propositions de correspondance classées de la plus probable à la moins probable ;
- pour le ménage du numéro du ménage au dénombrement si ce dernier a été retrouvé et saisi à l'EPC et des propositions de correspondance les plus récurrentes chez les individus ;

Pour le cas illustré ci-dessus, le numéro du ménage au dénombrement (00067|009|037) qui a été retrouvé à l'EPC est la proposition la plus récurrente et la plus probable chez chaque individu.

Détails du ménage à l'EPC

Numéro du ménage au dénombrement retrouvé à l'EPC

Propositions de potentielles correspondances de ménage classées de la plus probable à la moins probable

Propositions de correspondances les plus récurrentes classées par ordre de récurrence décroissant

ID	NOM	CM	M	Age	Cat	Statut
ID00211019300063001003	KONE MOUSSA	CM	M	27	Cel	Recensé
Propositions de potentielles correspondances de ménage classées de la plus probable à la moins probable (00067 009 037, 00064 002 011, 00072 002 025, 00067 003 014, 00072 009 073, 00067 007 026, 00063 001 002, 00067 004 018, 00072 004 041)						
Propositions de correspondances les plus récurrentes classées par ordre de récurrence décroissant (00067 009 037 (5), 00072 002 025 (4), 00064 002 011 (4), 00072 007 060 (2), 00064 001 003 (2), 00072 003 032 (2))						
KONE MORY Fils/Fille M 3 Cel Recensé						

En affichant ce ménage au dénombrement on constate que c'est bien lui à quelques différences près, probablement dues aux erreurs de saisi par l'agent

Détails du ménage au dénombrement

Ménage	Individu	Lien	Sexe	Age	Etat Mat.	Statut2
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KAMATE FATOUMATA	CM	F	61	M.1	▼
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KONE CHEIKH INZA	Fils/Fille	M	14	Cel	R & E R non A
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KONE DJAKARIDJA	Fils/Fille	M	3		▼
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KONE KARIDJA	Fils/Fille	F	35	U.L.	▼
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KONE MORY	Fils/Fille	M	32	U.L.	▼
N°lot N°Bat N°Men : 00067 009 037 Total individus: 6	KONE MOUSSA	Fils/Fille	M	24	Cel	▼

L'application de collecte de l'EPC attribue un statut préliminaire à chaque ménage et à ses individus. Mais le statut final est confirmé par l'utilisateur du système qui effectue l'appariement

4.c. Résultats

A l'issue du collationnement dans une zone de travail, tous les ménages et leurs individus ont un statut d'appariement final clairement identifié. Les seuls cas exceptionnels qui peuvent se retrouver avec un statut indéci tel que « hors catégorie » sont les ménages qui n'auraient pas dû être enquêté dans la zone travail. C'est le cas par exemple des ménages qui se trouvent hors des limites

réelles de la zone de travail et qui auraient été enquêtés par erreur. Ces cas sont identifiés soit en étendant la recherche du système dans les zones voisines, soit lors d'un retour de vérification sur le terrain.

Le collationnement avec ce système peut-être effectué de deux manières selon la nature de la personne en charge de l'appariement dans l'équipe. La première option est de le faire chaque jour dès la réception des premières données de l'EPC, ce qui permet d'avancer avec la tâche d'appariement au fur et à mesure de l'avancement de la collecte et ainsi pouvoir passer le moins de temps possible dans la zone de travail. Cette option est surtout conseillée si le personnel en charge de l'appariement vient de la coordination nationale du recensement. La seconde option consiste à attendre la fin de la collecte dans une zone de travail avant de faire le collationnement sur place. Dans ce cas, l'utilisateur du système ne peut donc y accéder qu'après avoir reçu les droits d'accès (mot de passe) à la fin de la collecte dans sa zone de travail.

NB : Il est important de préciser que ce système a été utilisé à travers ces deux méthodes pour l'EPC dans quatre pays : Cameroun (EPC-test), Burkina Faso et Cote d'Ivoire ont utilisé la première méthode (au jour le jour). Le Mali (EPC-test) quant à lui a opté pour la seconde méthode.

Quelque soit la méthodologie mise en œuvre, le collationnement se fait sur le terrain. Le statut final de chaque ménage et ses membres est clarifié à travers d'éventuels retours dans les ménages avant le départ de la zone de travail.

A l'issue de ce travail d'appariement, en cliquant sur le bouton « [Tableau Récapitulatif des statuts d'appariement](#) » le système permet de générer un tableau récapitulatif de la zone de travail présentant les taux d'omission et de couverture par zone de dénombrement. Une fois ces tableaux consolidés au niveau souhaité, on obtient des taux avec un pourcentage de résidu nul si la méthodologie a scrupuleusement été respectée.

Tableau récapitulatif illustrant les taux d'omission et de couverture présentant par zone de dénombrement

EPC | ABOBO

Home Sélectionner la sous-préfecture/commune

Tableau Récapitulatif des statuts d'appariement

TABLEAU RECAPITULATIFS | Des statuts d'appariement : ABOBO

Copy CSV Print Search:

ZD	Pop EPC	Pop DEN	Apparié	Omis	Nouveau Venus	Nés après	Total 1	Départ Apparié	Départ Non Apparié	Décès Apparié	Décès Non Apparié	Total 2	Taux omission (%)	Taux couverture (%)
ZD0159	177	1303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
ZD0193	345	1357	63	10	3	0	76	0	0	0	0	0	13.7	86.3
ZD0541	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next