

# METHODOLOGIE D'ENQUETE SUR LES MIGRATIONS AU BENIN (EMB)

## PLAN DE SONDAGE

L' Enquête sur les Migrations au Bénin (EMB) a prévu un échantillon de 7.000 migrants de 15 ans et plus sur la période de 0 à 10 ans précédant l'enquête pour l'enquête sur les migrants et un échantillon de 7.000 non migrants de 15 ans et plus pour l'enquête sur les non migrants.

Les principaux domaines d'étude sont définis comme ci-dessous :

Tableau 1 : DIFFERENTES STRATES DE L'EMB

DEPARTEMENT	GRANDES VILLES	VILLES MOYENNES	MILIEU RURAL
ATACORA		Djougou Natitingou	Reste Atacora
ATLANTIQUE	Cotonou	Abomey-calavi	Reste Atlantique
BORGOU		Parakou Kandi	Reste Borgou
MONO		Lokossa	Reste Mono
OUEME	Porto-Novo	Sèmè-Kpodji	Reste Ouémé
ZOU		Bohicon Abomey	Reste Zou

Base se sondage : 4765 ZD du RGPH2

### Méthode de Sondage.

L'échantillon de l'Enquête sur les Migrations au Bénin se basera sur un sondage stratifié à deux degrés.

Au premier degré les ZD seront tirées de celles délimitées au Deuxième Recensement Général de la Population et de l'Habitat.

Une Enumération des ménages dans chacune de ces aires fournira une liste de ménages à partir de laquelle sera tiré au 2 ème degré l'échantillon des ménages.

Le nombre de ménages à tirer dépend du nombre de migrants de 15 ans et plus à atteindre, du nombre moyen de ces migrants par ménage et du taux de réponse estimé.

$$\text{Nombre de ménages} = \frac{\text{Nombre de migrants}}{\text{Nombre de migrants par ménage} \times \text{Taux de réponse}}$$

Les migrants sont répartis par strate pour fixer le nombre de ménages à enquêter par strate.

Tableau 2 : NOMBRE DE MIGRANTS DE 15 ANS ET PLUS SUR LA PERIODE DE 0 A 10 ANS

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		21272	38275	59547
ATLANTIQUE	144 368	48219	28227	220814
BORGOU		37 559	72 262	109821
MONO		10 395	51 916	62311
OUEME	37 831	15 849	48 519	102199
ZOU		28 236	96 162	124398
BENIN	182199	161530	335361	679090

Tableau 3 : NOMBRE DE MENAGES PAR STRATE EN 1992

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		26 646	62 101	88747
ATLANTIQUE	102 624	38 987	65 295	206906
BORGOU		24 726	75 594	100320
MONO		10 494	107 917	118411
OUEME	32 207	13 343	120 212	165762
ZOU		30 501	119 697	150198
BENIN	134831	144697	550816	830344

Tableau 4 : NOMBRE MOYEN DE MIGRANTS DE 15 ANS ET SUR LA PERIODE DE 0 A 10 ANS PAR STRATE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA	0	0,8	0,6	0,7
ATLANTIQUE	1,4	1,2	0,4	1,1
BORGOU		1,5	1,0	1,1
MONO		1,0	0,5	0,5
OUEME	1,2	1,2	0,4	0,6
ZOU		0,9	0,8	0,8
BENIN	1,4	1,1	0,6	0,8

Tableau 5 : REPARTITION PROPORTIONNELLE DE L'ECHANTILLON SELON LES STRATES

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		219	395	614
ATLANTIQUE	1488	497	291	2276
BORGOU		387	745	1132
MONO		107	535	642
OUEME	390	163	500	1053
ZOU		291	991	1282
BENIN	1878	1665	3457	7000

Tableau 6 : REPARTITION PROPORTIONNELLE A L'INTERIEUR DES DEPARTEMENTS DE L'ECHANTILLON APRES SURECHANTILLONNAGE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		286	514	800
ATLANTIQUE	1308	437	256	2000
BORGOU		342	658	1000
MONO		133	667	800
OUEME	444	186	570	1200
ZOU		272	928	1200
BENIN	1752	1656	3592	7000

Comme taux de réponse on l'estime à 80% en considérant que 90 % des ménages seront identifiés et 90 % de migrants vont se prêter aux questions avec succès.

Tableau 7 : NOMBRE DE MENAGES ECHANTILLONS

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		447	1043	1490
ATLANTIQUE	1162	441	739	2343
BORGOU		281	860	1142
MONO		168	1732	1900
OUEME	473	196	1764	2433
ZOU		368	1443	1811
BENIN		1902	7582	11119

Nombre des Zone de Dénombrement à tirer par strate :

Si on retient enquêter 30 migrants par zone de dénombrement le nombre de ZD se répartit comme suit :

Tableau 8 : NOMBRE DE ZD PAR STRATE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		15	35	50
ATLANTIQUE	39	15	25	78
BORGOU		9	29	38
MONO		6	58	63
OUEME	16	7	59	81
ZOU	0	12	48	60
BENIN	54	63	253	371

Pour faciliter le calcul des erreurs de sondage le nombre de ZD par strate a été rendu pair:

Tableau 9 : NOMBRE DE ZD DEFINITIVEMENT RETENUES PAR STRATE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		16	36	52
ATLANTIQUE	40	16	26	82
BORGOU		10	30	40
MONO		6	58	64
OUEME	16	8	60	84
ZOU	0	12	48	60
BENIN	56	68	258	382

#### TIRAGE DES ZD

Le tirage systématique des ZD a été fait indépendamment dans chaque strate à partir des ZD du RGPH 2 classées par communes à l'intérieur de chaque Sous-Préfecture ou Circonscription Urbaine.

Pour chaque tirage on a déterminé l'intervalle de sondage à l'entier près pour la strate concernée.

$I = M/a$  M population de la strate et a le nombre de ZD à tirer.

Tableau 10 : POPULATION DES STRATES

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		191252	458056	649308
ATLANTIQUE	536827	190940	338606	1066373
BORGOU		176715	651210	827925
MONO		54260	622117	676377
OUEME	179138	65016	632420	876574
ZOU		148485	670513	818998
BENIN	715965	826668	3372922	4915555

Tableau 11 : INTERVALLE DE SONDAGE PAR STRATE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL
ATACORA		11953	12724
ATLANTIQUE	13421	11934	13023
BORGOU		17672	21707
MONO		9043	10726
OUEME	11369	8127	10540
ZOU		12112	13937

Tableau 12 : NOMBRE DE NON MIGRANTS DE 15 ANS ET PLUS SUR UNE PERIODE DE 0 ET 10 ANS.

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		77 047	190 279	267 326
ATLANTIQUE	248 091	94 502	282 152	624 745
BORGOU		54 586	240 106	294 692
MONO		17 719	251 295	269 014
OUEME	62 213	16 996	272 599	351 808
ZOU		54 569	243 505	298 074
BENIN	310 304	315 419	1 479 936	2 105 659

Tableau 13 : NOMBRE MOYEN DE NON MIGRANTS DE 15 ANS ET PLUS SUR 0 ET 10 ANS PAR MENAGE

DEPARTEMENT	GRANDE VILLE	VILLES MOYENNES	RURAL	ENSEMBLE
ATACORA		3	3	3
ATLANTIQUE	2	2	4	3
BORGOU		2	3	3
MONO		2	2	2
OUEME	2	1	2	2
ZOU		2	2	2
BENIN	2	2	3	3

Pour un nombre moyen par ménage de 1 migrant de 15 ans et plus sur une période 0 à 10 ans correspondent 3 non migrants en moyenne par ménage. Donc 1 ménage sur 3 sera enquêté en questionnaire non migrant.