**REPUBLIQUE DU BENIN**

FRATERNITE-JUSTICE-TRAVAIL

-------🙝🙟-------

**Ministère de la Prospective, du Développement, de l’Evaluation des Politiques Publiques et de la Coordination de l’Action Gouvernementale**

-------🙝🙟-------

**Institut National de la Statistique et de l’Analyse Economique**

-------🙝🙟-------

**Enquête Modulaire Intégrée sur les Conditions de Vie des ménages**

**Note méthodologique sur le calcul des indicateurs de pauvreté**

**Rappel des objectifs de l’enquête et présentation des questionnaires**

L’Enquête Modulaire Intégrée sur les Conditions de Vie des Ménages (EMICoV) est destinée à assurer le diagnostic et l’établissement de la pauvreté au Bénin principalement pour l’élaboration et le suivi des Stratégies de Réduction de la Pauvreté. Elle s’inscrit dans le dispositif permanent d’enquêtes auprès des ménages de l’INSAE. Au cours de la période 2005-2008, elle a servi d’enquête de base pour l’élaboration du DSRP2 et de la SCRP.

D’un autre côté, cette enquête est appelée à servir de base au Programme Millenium Challenge Account (MCA). En effet, l’enquête fournira les données de référence pour le suivi-évaluation de ce programme.

De façon synthétique, il s’agit :

* d’établir des seuils de pauvreté régionaux et national nécessaires à la préparation de profils de pauvreté ;
* de mesurer l’incidence, la profondeur et la sévérité de la pauvreté et de mieux comprendre les stratégies des ménages pauvres face à la pauvreté ;
* de faire une caractérisation de la pauvreté en milieux rural et urbain ;
* d’identifier et de prioriser les dimensions du bien-être et de la pauvreté sur la base des perceptions des populations ;
* d’identifier les causes structurelles et les déterminants de la pauvreté ;

Son questionnaire a reposé sur une structure modulaire composée de :

* Module de base (module ménage)
* Module Consommation des ménages
* Module Emploi
* Module secteur informel
* Modules qualitatifs (gouvernance, démocratie)
* Module Foncier
* Module Microfinance
* Module relevé des prix

**1. Indicateurs du niveau de vie et de la pauvreté**

**1.1 Dépenses totales annuelles**

C’est la moyenne des dépenses totales des ménages au titre de la consommation courante pour une période de référence de 365 jours soit une année.

**1.2 Dépenses totales annuelles par tête**

C’est le rapport entre les dépenses totales annuelles et la taille moyenne du ménage.

**1.3 Quintiles de dépenses par tête**

C’est la répartition de la population en cinq classes d’effectifs égaux (20%) suivant les valeurs croissantes des dépenses par tête.

**1.4 Part du cinquième le plus pauvre**

C’est la part des dépenses totales du groupe de référence effectuées par le quintile de dépenses par tête le plus pauvre de ce même groupe de référence.

**1.5 Indicateurs de pauvreté**

Dans le cadre de l’enquête, le niveau de représentativité retenu est le niveau communal. Chaque commune est stratifiée selon le milieu de résidence (urbain ou rural). Certaines communes étant entièrement urbaines (Cotonou, Parakou, Porto-Novo) et d’autres entièrement rurales (Karimama, Kpomassè, So-Ava, Toffo, Ouaké, Bopa, Grand-Popo, Houéyogbé, Adjohoun, Aguégués, Bonou, Dangbo, Agbangnizoun, Covè, Zagnanado, Zogbodomey), 135 strates ont été obtenues comme le présente le tableau en annexe. Le calcul des indices de pauvreté s’est réalisé suivant les étapes ci-après.

**1.5.1 Détermination du seuil de pauvreté**

* Sélection du panier des biens alimentaires

Des paniers-types de biens alimentaires, résumant les habitudes de consommation des ménages par région et par milieu de résidence, ont été élaborés à la suite de l’Enquête Budget Consommation en 1989. Ces paniers correspondent aux combinaisons d’aliments susceptibles de générer un apport énergétique journalier de 2400 Kcal à l’organisme, seuil calorique normatif (SCN).

* Valorisation des paniers et estimation du seuil alimentaire

Au niveau de chaque commune, les prix des produits (y compris les biens des constitutifs des paniers) ont été collectés (module relevé de prix d’EMICoV) dans le milieu urbain et dans le milieu rural (strate) et pour la période couverte par l’enquête sur la consommation des ménages. Pour chaque strate, les prix moyens des biens servent ensuite à valoriser les paniers précédemment décrits. Ainsi, les seuils de pauvreté alimentaire (SPA) représentent la valorisation aux prix moyens courants de ces paniers.

* Calcul des seuils de pauvreté globaux (SPG)

Le seuil de pauvreté global intègre les dépenses alimentaires ainsi que celles non alimentaires. Jusque là, nous n’avons parlé que du seuil de pauvreté alimentaire. Pour calculer le seuil de pauvreté global, on fait l’hypothèse qu’il existe une relation de proportionnalité entre les seuils de pauvreté et les dépenses par tête homologues respectives.

$$\frac{SPA}{DEP\_{A}}=\frac{SPNA}{DEP\_{NA}}=\frac{SPG}{DEP}$$

SPA=Seuil de pauvreté alimentaire

SPNA=Seuil de pauvreté non alimentaire

SPG=Seuil de pauvreté global

DEPA=Dépenses alimentaires par tête

DEPNA=Dépenses non alimentaires par tête

DEP=Dépenses totales par tête

Selon la relation ci-dessus, on obtient :

$$SPG=\frac{SPA}{p\_{A}}$$

où $p\_{A}$ est la part des dépenses alimentaires des ménages dont les dépenses totales par tête sont en dessous de la médiane des dépenses totales par tête[[1]](#footnote-1).

Les différences de niveau de prix entre les strates jouent un rôle important dans le calcul du seuil de pauvreté car les prix varient fortement d’une strate à une autre. Il est par conséquent bon de tenir compte de ces variations dans l’estimation du seuil de pauvreté. Cet ajustement permet de comparer directement le niveau de vie des ménages dans les différentes strates.

La méthodologie a consisté à estimer un seuil de pauvreté pour chaque strate qui ne prend en compte que la structure de consommation et des prix de la strate. Sur la base des seuils estimés, on estime le pseudo déflateur d’une strate donnée comme étant le rapport du seuil de la strate considérée sur le seuil de la strate qui a été retenue comme référence (Cotonou). La valeur du déflateur pour la strate de référence est égale à l’unité. Pour assurer l’harmonisation spatiale de l’indicateur de niveau de vie des ménages, on divise cet indicateur par les pseudo déflateurs estimés.

**1.5.2 Calcul des indices de pauvreté**

Une fois les indicateurs de vie des ménages de chaque strate déflatés, les indices de pauvreté sont calculés en référence au seuil de pauvreté global (SPG) de la strate de référence (Cotonou). Les indices de pauvreté calculés[[2]](#footnote-2) sont ceux de Foster Greer et Thorbecke. Leur formule générale est :

 où N est la taille de population.

Ainsi, pour P0, on a l’incidence de la pauvreté ou la proportion de personnes pauvres ; pour P1, on obtient la profondeur de la pauvreté ou le montant moyen qu’il faut donner à un ménage pauvre de niveau de vie moyen parmi les pauvres pour qu’il soit au seuil ; pour P2, on obtient la sévérité de la pauvreté, indicateur dont l’interprétation n’est pas évidente. Mais il résumerait le niveau des inégalités parmi les pauvres.

Evolution des indices de pauvreté par milieu de résidence

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Départements & milieux** | **1999/2000** | **2002** | **2006** | **2007** |
| P0 | P1 |  P2 | P0 | P1 | P2 | P0 | P1 | P2 | P0 | P1 | P2 |
| Urbain  | 23,30 | 0,069 | 0,030 | 23,60 | 0,107 | 0,069 | 36,50 | 0,120 | 0,057 | 28,31 | 0,085 | 0,039 |
| Rural | 33,00 | 0,094 | 0,034 | 31,60 | 0,110 | 0,058 | 38,30 | 0,115 | 0,053 | 36,08 | 0,101 | 0,041 |
| **Bénin** | **29,60** | **0,087** | **0,039** | **28,40** | **0,109** | **0,063** | **37,50** | **0,117** | **0,055** | **33,26** | **0,095** | **0,040** |

Source : Calculs effectués par INSAE à partir des bases de données de ELAM9; ECVR2; Enquête QUIBB, 2002; EMICOV1 (2006, 2007).

ANNEXE : Seuils de pauvreté par strate

| **N°** | **Département** | **Strates** |  **Seuil de pauvreté global 2006**  |  **Seuil de pauvreté global 2007**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Alibori | Banikoara Urbain | 65 370  | 116 860  |
| 2 | Alibori | Banikoara Rural | 109 907  | 178 090  |
| 3 | Alibori | Gogounou Urbain | 44 501  | 171 945  |
| 4 | Alibori | Gogounou Rural | 60 847  | 191 301  |
| 5 | Alibori | Kandi Urbain | 79 671  | 192 778  |
| 6 | Alibori | Kandi Rural | 60 650  | 145 456  |
| 7 | Alibori | Karimama Rural | 43 056  | 127 410  |
| 8 | Alibori | Malanville Urbain | 83 403  | 127 662  |
| 9 | Alibori | Malanville Rural | 127 015  | 172 542  |
| 10 | Alibori | Ségbana Urbain | 65 788  | 220 008  |
| 11 | Alibori | Ségbana Rural | 65 788  | 127 296  |
| 12 | Atacora | Boukoumbe Urbain | 37 686  | 100 054  |
| 13 | Atacora | Boukoumbe Rural | 37 207  | 87 058  |
| 14 | Atacora | Cobly Urbain | 51 242  | 72 204  |
| 15 | Atacora | Cobly Rural | 84 934  | 91 981  |
| 16 | Atacora | Kérou Urbain | 89 795  | 137 650  |
| 17 | Atacora | Kérou Rural | 113 034  | 93 042  |
| 18 | Atacora | Kouandé Urbain | 75 521  | 120 108  |
| 19 | Atacora | Kouandé Rural | 77 247  | 93 412  |
| 20 | Atacora | Matéri Urbain | 56 443  | 109 079  |
| 21 | Atacora | Matéri Rural | 98 876  | 97 325  |
| 22 | Atacora | Natitingou Urbain | 95 039  | 109 820  |
| 23 | Atacora | Natitingou Rural | 76 658  | 92 409  |
| 24 | Atacora | Péhunco Urbain | 123 820  | 126 128  |
| 25 | Atacora | Péhunco Rural | 127 032  | 104 832  |
| 26 | Atacora | Tanguiéta Urbain | 92 622  | 118 205  |
| 27 | Atacora | Tanguiéta Rural | 117 414  | 96 026  |
| 28 | Atacora | Toucountouna Urbain | 31 704  | 78 586  |
| 29 | Atacora | Toucountouna Rural | 31 704  | 69 299  |
| 30 | Atlantique | Abomey-Calavi Urbain | 166 784  | 233 136  |
| 31 | Atlantique | Abomey-Calavi Rural | 79 526  | 132 769  |
| 32 | Atlantique | Allada Urbain | 149 873  | 151 272  |
| 33 | Atlantique | Allada Rural | 70 780  | 115 602  |
| 34 | Atlantique | Kpomasse Rural | 100 537  | 127 428  |
| 35 | Atlantique | Ouidah Urbain | 108 023  | 214 032  |
| 36 | Atlantique | Ouidah Rural | 106 550  | 167 417  |
| 37 | Atlantique | So-Ava Rural | 71 945  | 140 794  |
| 38 | Atlantique | Toffo Rural | 87 955  | 130 750  |
| 39 | Atlantique | Torri-Bossito Urbain | 109 524  | 104 387  |
| 40 | Atlantique | Torri-Bossito Rural | 64 026  | 107 171  |
| 41 | Atlantique | Ze Urbain | 102 051  | 84 486  |
| 42 | Atlantique | Ze Rural | 58 894  | 127 876  |
| 43 | Borgou | Bembereke Urbain | 47 119  | 110 732  |
| 44 | Borgou | Bembereke Rural | 48 588  | 100 230  |
| 45 | Borgou | Kalale Urbain | 24 046  | 63 807  |
| 46 | Borgou | Kalale Rural | 29 405  | 73 528  |
| 47 | Borgou | N'dali Urbain | 51 168  | 101 070  |
| 48 | Borgou | N'dali Rural | 24 702  | 73 342  |
| 49 | Borgou | Nikki Urbain | 19 401  | 107 338  |
| 50 | Borgou | Nikki Rural | 33 882  | 104 987  |
| 51 | Borgou | Parakou Urbain | 145 451  | 136 175  |
| 52 | Borgou | Perere Urbain | 90 756  | 147 325  |
| 53 | Borgou | Perere Rural | 56 308  | 79 848  |
| 54 | Borgou | Sinende Urbain | 36 828  | 116 442  |
| 55 | Borgou | Sinende Rural | 38 041  | 75 523  |
| 56 | Borgou | Tchaourou Urbain | 88 899  | 97 273  |
| 57 | Borgou | Tchaourou Rural | 70 606  | 120 675  |
| 58 | Collines | Bante Urbain | 90 561  | 121 304  |
| 59 | Collines | Bante Rural | 109 704  | 169 858  |
| 60 | Collines | Dassa-Zoume Urbain | 119 539  | 195 074  |
| 61 | Collines | Dassa-Zoume Rural | 109 781  | 146 979  |
| 62 | Collines | Glazoue Urbain | 148 010  | 215 092  |
| 63 | Collines | Glazoue Rural | 111 706  | 143 617  |
| 64 | Collines | Ouesse Urbain | 80 969  | 131 706  |
| 65 | Collines | Ouesse Rural | 92 933  | 133 171  |
| 66 | Collines | Savalou Urbain | 92 597  | 163 739  |
| 67 | Collines | Savalou Rural | 112 289  | 117 820  |
| 68 | Collines | Save Urbain | 111 218  | 163 918  |
| 69 | Collines | Save Rural | 82 692  | 86 719  |
| 70 | Couffo | Aplahoue Urbain | 60 214  | 74 706  |
| 71 | Couffo | Aplahoue Rural | 54 659  | 101 283  |
| 72 | Couffo | Djakotomey Urbain | 31 535  | 83 348  |
| 73 | Couffo | Djakotomey Rural | 38 361  | 73 279  |
| 74 | Couffo | Dogbo Urbain | 65 755  | 86 006  |
| 75 | Couffo | Dogbo Rural | 49 605  | 83 610  |
| 76 | Couffo | Klouékanme Urbain | 60 596  | 177 113  |
| 77 | Couffo | Klouékanme Rural | 45 758  | 85 345  |
| 78 | Couffo | Lalo Urbain | 51 869  | 78 055  |
| 79 | Couffo | Lalo Rural | 65 030  | 105 960  |
| 80 | Couffo | Toviklin Urbain | 62 630  | 98 618  |
| 81 | Couffo | Toviklin Rural | 51 120  | 76 279  |
| 82 | Donga | Bassila Urbain | 79 270  | 89 328  |
| 83 | Donga | Bassila Rural | 70 555  | 107 003  |
| 84 | Donga | Copargo Urbain | 78 025  | 103 272  |
| 85 | Donga | Copargo Rural | 76 819  | 84 186  |
| 86 | Donga | Djougou Urbain | 73 839  | 117 162  |
| 87 | Donga | Djougou Rural | 38 026  | 61 943  |
| 88 | Donga | Ouake Rural | 136 748  | 98 380  |
| 89 | Littoral | Cotonou Urbain | 171 878  | 259 141  |
| 90 | Mono | Athieme Urbain | 86 426  | 138 423  |
| 91 | Mono | Athieme Rural | 55 438  | 120 359  |
| 92 | Mono | Bopa Rural | 49 794  | 93 611  |
| 93 | Mono | Come Urbain | 113 339  | 150 231  |
| 94 | Mono | Come Rural | 73 443  | 122 327  |
| 95 | Mono | Grand-Popo Rural | 112 207  | 143 078  |
| 96 | Mono | Houeyogbe Rural | 66 371  | 95 299  |
| 97 | Mono | Lokossa Urbain | 88 903  | 169 765  |
| 98 | Mono | Lokossa Rural | 59 325  | 86 879  |
| 99 | Ouémé | Adjarra Urbain | 169 771  | 122 703  |
| 100 | Ouémé | Adjarra Rural | 170 666  | 163 714  |
| 101 | Ouémé | Adjohoun Rural | 84 337  | 108 198  |
| 102 | Ouémé | Aguegues Rural | 122 810  | 146 424  |
| 103 | Ouémé | Akpro-Misserete Urbain | 127 084  | 142 191  |
| 104 | Ouémé | Akpro-Misserete Rural | 119 710  | 163 556  |
| 105 | Ouémé | Avrankou Urbain | 155 908  | 124 916  |
| 106 | Ouémé | Avrankou Rural | 123 237  | 117 408  |
| 107 | Ouémé | Bonou Rural | 84 166  | 127 400  |
| 108 | Ouémé | Dangbo Rural | 95 920  | 121 517  |
| 109 | Ouémé | Porto-Novo Urbain | 227 509  | 187 494  |
| 110 | Ouémé | Seme-Kpodji Urbain | 179 483  | 208 734  |
| 111 | Ouémé | Seme-Kpodji Rural | 158 818  | 259 411  |
| 112 | Plateau | Adja-Ouere Urbain | 58 717  | 90 475  |
| 113 | Plateau | Adja-Ouere Rural | 73 051  | 90 754  |
| 114 | Plateau | Ifangni Urbain | 94 117  | 162 703  |
| 115 | Plateau | Ifangni Rural | 114 532  | 163 870  |
| 116 | Plateau | Ketou Urbain | 71 999  | 115 323  |
| 117 | Plateau | Ketou Rural | 53 581  | 80 431  |
| 118 | Plateau | Pobe Urbain | 95 784  | 91 742  |
| 119 | Plateau | Pobe Rural | 38 835  | 72 682  |
| 120 | Plateau | Sakete Urbain | 95 992  | 112 681  |
| 121 | Plateau | Sakete Rural | 75 598  | 118 667  |
| 122 | Zou | Abomey Urbain | 96 688  | 175 099  |
| 123 | Zou | Abomey Rural | 59 048  | 127 227  |
| 124 | Zou | Agbangnizoun Rural | 68 540  | 115 907  |
| 125 | Zou | Bohicon Urbain | 93 363  | 194 203  |
| 126 | Zou | Bohicon Rural | 71 781  | 117 227  |
| 127 | Zou | Cove Rural | 53 722  | 68 603  |
| 128 | Zou | Djidja Urbain | 70 418  | 90 161  |
| 129 | Zou | Djidja Rural | 67 372  | 103 662  |
| 130 | Zou | Ouinhi Urbain | 44 585  | 86 846  |
| 131 | Zou | Ouinhi Rural | 58 366  | 94 337  |
| 132 | Zou | Zagnanado Rural | 48 992  | 102 014  |
| 133 | Zou | Za-Kpota Urbain | 55 712  | 75 303  |
| 134 | Zou | Za-Kpota Rural | 53 462  | 69 442  |
| 135 | Zou | Zogbodomey Rural | 60 853  | 124 689  |

1. La part des dépenses alimentaires des ménages, lorsqu’on considère tous les ménages (riches comme moins riches) est faible ; l’utilisation cette proportion aboutit donc à des seuils de pauvreté globaux trop élevé. Pour éviter ce problème, nous utilisons la part des dépenses alimentaires des ménages en dessous de la médiane. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les indices de pauvreté sont calculés pour les individus et non pour les ménages. On suppose que tous les individus d’un ménage sont pauvres dès lors que les dépenses par tête dans le ménage n’atteignent pas le niveau du seuil de pauvreté. [↑](#footnote-ref-2)