|  |  |
| --- | --- |
| Logo-INSAE[2 | République du Bénin≈≈≈≈≈≈≈MINISTERE DU PLAN ET DU DEVELOPPEMENT ≈≈≈≈≈≈≈Institut National de la Statistique et de l’Analyse Économique |

**Enquête Téléphonique à Haute Fréquence (ETHF) auprès des Ménages Béninois sur les impacts de la COVID-19**

Report of second round

|  |
| --- |
| **Courbe épidémique COVID-19, Bénin, du 24 juillet au 04 janvier 2021** |

|  |
| --- |
| Source : Site du Gouvernement [www.gouv.bj](http://www.gouv.bj),  |

Janvier 2021

SOMMAIRE

[1. Contexte de réalisation du contrat 2](#_Toc29484)

[2. Objectifs des travaux 2](#_Toc31845)

[3. Méthodologie de travail 2](#_Toc31086)

[4. Échantillonnage 3](#_Toc7462)

[5. Livrables attendus 4](#_Toc29365)

[6. Méthodologie de compilation et de stabilisation de la base de données 4](#_Toc15441)

[7. Résultats obtenus à l’issue des travaux de pré-apurement 6](#_Toc6999)

1. **Contexte de réalisation du contrat**

Au Bénin depuis la mise en application des mesures barrières à la Covid-19, les impacts ont affecté les ménages en contribuant à la baisse des revenus, la perte d’emploi et l’augmentation des prix des produits alimentaires. C’est dans ce contexte que la Banque Mondiale et l’Institut National de la Statistique et de l’Analyse Économique (INSAE) ont initié une enquête téléphonique à haute fréquence pour surveiller les effets négatifs potentiels de la Covid-19 sur les ménages. Un premier round de l’enquête s’est déroulé en juillet 2020 en s’appuyant sur le dispositif de la première édition de l’Enquête Harmonisée sur les Conditions de Vie des Ménages (EHCVM) réalisée en 2018-2019 dans tous les Etats membres de l’UEMOA. De même, un deuxième round a eu lieu en décembre 2020.

Ce document présente les derniers livrables à l’issue des travaux de ce deuxième round.

1. **Objectifs des travaux**

L’objectif principal est d’effectuer des entretiens téléphoniques dans tous les ménages interviewés avec succès en juillet 2020.

L’enquête portera sur les impacts socio-économiques de la Covid-19 au sein des ménages de Cotonou, des autres zones urbaines et de milieux ruraux.

1. **Méthodologie de travail**

Compte tenu de l’évolution rapide de la situation autour de la Covid-19, l’opération a accordé une attention particulière aux dispositions suivantes. Dans le strict respect des mesures barrières de distanciation en place, l’INSAE a :

- fourni des installations/salles aux agents enquêteurs ;

- procédé au recyclage des agents enquêteurs ;

- effectué la supervision et le suivi des agents enquêteurs à travers la plateforme de Survey Solutions.

La collecte de données a nécessité, pour chaque agent enquêteur :

- une tablette pour recueillir les données à travers l’application interviewer de Survey Solutions ;

- un espace de travail ;

- une connexion Internet fiable ;

- un appareil téléphonique avec un crédit de communication suffisant.

En cas d’absence, d’invalidité ou d’indisponibilité des numéros de téléphone des ménages, l’Institut procède à la recherche d’autres informations pouvant permettre de joindre le ménage, selon une méthodologie bien appropriée.

1. **Échantillonnage**

L’enquête du premier round est réalisée sur un échantillon de ménages enquêtés lors des deux vagues de la première édition de l’EHCVM-2018-2019. Cette première édition de EHCVM s’est déroulée sur la base de 670 grappes tirées au premier degré. Au second degré, 12 ménages par grappe ont été tirés, soit un total de 8 040 ménages sur le plan national. Au total, 8 012 ménages ont été interviewés avec succès. Il faut rappeler que l’avantage d’utiliser la structure de l’échantillonnage de l’EHCVM est qu’elle a facilité l’extrapolation des résultats au niveau national sans faire à nouveau une cartographie et une énumération des ménages. Aussi, existe-t-il dans la base de données de l’EHCVM, les numéros de téléphone des chefs de ménages et des membres ou non membres du ménage à contacter pour les besoins de l’interview.

Pour le deuxième round, les entretiens se feront dans les 1 487 ménages issus du premier round de l’enquête téléphonique sur la covid-19.

Ainsi, la taille théorique de l’échantillon estimée par domaines d’étude est de 394 ménages à Cotonou, 592 ménages dans les autres milieux urbains et 501 ménages en milieu rural.

L’échantillon est tiré en tenant compte des pauvres et des non pauvres à l’intérieur de chaque strate constituée par le département et le milieu de résidence.

Les résultats seront représentatifs par domaines d’étude et au niveau national.

Tous les ménages interviewés avec succès lors du premier round ont été reconduits pour le deuxième round.

Tableau 1 : Synthèse de la répartition de l’échantillon par strate et par département selon le statut de pauvreté

|  | **Cotonou** | **Autre Urbain** | **Rural** | **Ensemble** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** |
| Répartition des ménages | 322 | 72 | 394 | 440 | 152 | 592 | 330 | 171 | 501 | 1092 | 395 | 1 487 |
|   | Répartition de l'échantillon par état de pauvreté et par département |
| Alibori |   |   |  | 23 | 10 | 33 | 26 | 13 | 39 | 49 | 23 | 72 |
| Atacora |   |   |  | 19 | 17 | 36 | 14 | 21 | 35 | 33 | 38 | 71 |
| Atlantique |   |   |  | 91 | 15 | 106 | 62 | 24 | 86 | 153 | 39 | 192 |
| Borgou |   |   |  | 53 | 24 | 77 | 21 | 25 | 46 | 74 | 49 | 123 |
| Collines |   |   |  | 25 | 8 | 33 | 41 | 6 | 47 | 66 | 14 | 80 |
| Couffo |   |   |  | 22 | 16 | 38 | 32 | 27 | 59 | 54 | 43 | 97 |
| Donga |   |   |  | 19 | 8 | 27 | 17 | 9 | 26 | 36 | 17 | 53 |
| Littoral | 322 | 72 | 394 |  - | -  | - | -  |  - | - | 322 | 72 | 394 |
| Mono |   |   |  | 36 | 16 | 52 | 21 | 10 | 31 | 57 | 26 | 83 |
| Ouémé |   |   |  | 92 | 15 | 107 | 41 | 5 | 46 | 133 | 20 | 153 |
| Plateau |   |   |  | 30 | 12 | 42 | 19 | 12 | 31 | 49 | 24 | 73 |
| Zou |   |   |  | 30 | 11 | 41 | 36 | 19 | 55 | 66 | 30 | 96 |

Source : ETHF-Covid-19, Juillet 2020

1. **Livrables attendus**

Les livrables suivants sont attendus de l’INSAE :

- la dernière version du questionnaire finalisé ;

- le manuel des agents enquêteurs ;

- la base de données brute dans le logiciel STATA ;

- la base de données compilée dans le logiciel STATA.

Le questionnaire et le manuel des agents enquêteurs ont été élaborés et utilisés lors du recyclage des agents enquêteurs. Les bases de données sont compilées dans le logiciel STATA.

1. **Méthodologie de compilation et de stabilisation de la base de données**

A l’issue de la collecte des données pour l’Enquête Téléphonique à Haute Fréquence sur la covid-19 round 2, il a été procédé à des vérifications en vue de stabiliser les bases de données à l’aide du logiciel STATA. Ces vérifications ont porté sur les bases de données (dataset) suivantes :

* BENIN\_COVID\_19\_UEMOA\_ROUND2 (ménages)
* membres ;
* chocs ;
* denree (denrées alimentaires) ;
* filets\_securite (filets de sécurité) ;
* perte\_revenu (perte de revenu) ;
* produits ;
* depenses (dépenses non alimentaires).
	1. **Travaux effectués sur la base de données « BENIN\_COVID\_19\_UEMOA\_ROUND2 »**

Les travaux d’apurement effectués sur la base de données BENIN\_COVID\_19\_UEMOA\_ROUND2, se présentent selon les étapes suivantes. Il s’agit de (d’) :

* fusionner les différentes versions de la base de données ;
* dénombrer le nombre d'observations ;
* identifier les entretiens non valides ;
* identifier les cas de doublons et procéder à leur apurement ;
* procéder à la vérification de la conformité entre la structure de la base obtenue et celle du plan d'échantillonnage ;
* effectuer les calculs de pondération.
	1. **Travaux effectués sur la base de données « membres »**

Les travaux d’apurement effectués sur cette base de données « membres » ont porté sur :

 - la vérification de la complétude pour les observations enregistrées avec succès :

 - l’identification des cas de doublons suivie de leur apurement ;

 - le renseignement de l’âge, du sexe et du lien de parenté avec le chef de ménage ;

 - la vérification de la cohérence entre l’âge du chef de ménage et ses enfants ;

 - la vérification du respect effectif des sauts ;

 - le calcul de la « taille du ménage ».

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « chocs »**

Les travaux effectués se résument en la vérification des observations enregistrées avec succès et l’identification des cas de doublons suivie de leur apurement.

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « denrées alimentaires »**

Les travaux de pré-apurement effectués sur cette base consistent à la vérification de l’exhaustivité des observations, à l’identification des cas de doublons suivie de leur apurement.

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « filets de sécurité »**

Les travaux préliminaires effectués sur cette base se résument à la vérification de l’exhaustivité des observations, à l’identification des cas de doublons suivie de leur apurement.

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « perte de revenu »**

Les travaux de pré-apurement effectués sur cette base consistent à la vérification de l’exhaustivité des observations, à l’identification des cas de doublons, suivi de leur apurement.

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « produits »**

Les travaux de pré-apurement effectués sur cette base consistent à la vérification de l’exhaustivité des observations, à l’identification des cas de doublons, suivi de leur apurement.

* 1. **Travaux effectués sur la base de données « dépenses non alimentaires »**

Les travaux préliminaires effectués sur cette base consistent à la vérification de l’exhaustivité des observations, à l’identification des cas de doublons, suivi de leur apurement.

1. **Résultats obtenus à l’issue des travaux de pré-apurement**

Les résultats issus des travaux de pré-apurement et de compilation des bases de données sont consignés dans le tableau 2. De l’examen de ce tableau, il ressort que la population projetée en décembre 2020, sous les hypothèses de la base des données du RGPH-4 de 2013, comme référence est estimée à 12 392 391 individus. Cet effectif de population est la moyenne entre la projection réalisée pour 2020 (12 220 528 habitants) et 2021 (12 563 945 habitants).

Tableau 2 : Point des bases de l’ETHF-Covid-19 sous le logiciel Stata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Libellé de la base de données** | **Nbre de variables** | **Nbre d'obser-vations** | **Effectif pondérée** | **Unité** | **Type de base de données**  |
| 1. | BENIN-COVID-UEMOA\_ROUND2 | 450 | 1 467 | 12 392 391 | individus | Niveau «individu» |
| 2 045 430 | ménages | Niveau «ménage» |
| 2. | CHOCS | 21 | 1 809 | 1 323 964 | ménages | Niveau «ménage» |
| 3. | DENREE ALIMENTAIRE (19 produits alimentaires) | 7 | 27 873 | 2 045 430 | ménages | Niveau «ménage» |
| 4. | FILET DE SECURITE | 6 | 15 | 21 193 | ménages | Niveau «ménage» |
| 5. | PERTE DE REVENU | 4 | 2 074 | 1 712 800 | ménages | Niveau «ménage» |
| 6. | MEMBRES (tous les âges) | 18 | 8 619 | 12 392 391 | individus | Niveau «individu» |
| 7. | DEPENSES NON ALIMENTAIRE (Pour les grandes fonctions) | 6 | 7 335 | 2 045 430 | ménages | Niveau «ménage» |
| 8. | CONSOMMATIONS ALIMENTAIRES (Juillet à Décembre 2020) | 11 | 27 873 | 2 045 430 | ménages | Niveau «ménage» |

 Source : ETHF-Covid-19, décembre 2020

Le tableau 3 résume les résultats issus des travaux préliminaires de compilation des bases de données. De l’examen de ce tableau, le taux de réponse des interviews est de 98,7% pour l’ensemble des ménages, un résultat très satisfaisant pour une étude par téléphone. Le taux de réponse semble meilleur que celui obtenu lors du round 1 (soit 96,9%), confère annexe.

Tableau 3 : Répartition des ménages (non pondérés) et taux de réponse par strate de l’ETHF-Covid-19

|   | **Milieu de résidence** | **Total** |
| --- | --- | --- |
| **Récapitulatif des résultats** | **Cotonou** | **Autre urbain** | **Rural** |
| Ménages sélectionnés | 394 | 592 | 501 | 1487 |
| Ménages joints par téléphone | 390 | 582 | 496 | 1468 |
| Ménages interviewés avec succès  | 390 | 582 | 495 | 1467 |
| Taux de réponse des ménages par rapport aux sélectionnés | 99,0% | 98,3% | 98,8% | 98,7% |
|  |   |   |   |   |
| Effectif de femmes chef de ménage interviewé avec succès | 90 | 105 | 86 | 281 |
| Effectif d'homme chef de ménage interviewé avec succès | 300 | 477 | 409 | 1186 |
| Proportion de femmes chef de ménage (Pondéré) | 24,2% | 18,5% | 17,2% | 18,3% |

Source : ETHF-Covid-19, décembre 2020

Tableau 4 : Répartition des ménages (non pondérés), par strate de l’ETHF-Covid-19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **Milieu de résidence**  |   |
|  | **Cotonou** | **Autre Urbain** | **Rural** | **Total**  |
| Répartition des ménages | 390 | 582 | 495 | 1 467 |
|   | Répartition de l'échantillon par état de pauvreté et par département |
| Alibori |  | 32 | 38 | 70 |
| Atacora |  | 34 | 35 | 69 |
| Atlantique |  | 106 | 85 | 191 |
| Borgou |  | 75 | 45 | 120 |
| Collines |  | 33 | 47 | 80 |
| Couffo |  | 38 | 58 | 96 |
| Donga |  | 27 | 26 | 53 |
| Littoral | 390 |  |  | 390 |
| Mono |  | 52 | 31 | 83 |
| Ouémé |  | 104 | 45 | 149 |
| Plateau |  | 42 | 30 | 72 |
| Zou |  | 39 | 55 | 94 |

 Source : ETHF-Covid-19, décembre 2020

Tableau 5 : Répartition des ménages (non pondérés), par strate et selon les départements de l’ETHF-Covid-19

|  | **Milieu de résidence**  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Cotonou** | **Autre Urbain** | **Rural** | **Ensemble** |
|  | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** | **Non pauvre** | **Pauvre** | **Total** |
| Répartition ménages | 320 | 70 | 390 | 432 | 150 | 582 | 326 | 169 | 495 | 1078 | 389 | 1 467 |
|   | Répartition de l'échantillon par état de pauvreté et par département |
| Alibori |  |   |  | 23 | 9 | 32 | 26 | 12 | 38 | 49 | 21 | 70 |
| Atacora |   |   |  | 18 | 16 | 34 | 14 | 21 | 35 | 32 | 37 | 69 |
| Atlantique |   |   |  | 91 | 15 | 106 | 61 | 24 | 85 | 152 | 39 | 191 |
| Borgou |   |   |  | 51 | 24 | 75 | 21 | 24 | 45 | 72 | 48 | 120 |
| Collines |   |   |  | 25 | 8 | 33 | 41 | 6 | 47 | 66 | 14 | 80 |
| Couffo |   |   |  | 22 | 16 | 38 | 31 | 27 | 58 | 53 | 43 | 96 |
| Donga |   |   |  | 19 | 8 | 27 | 17 | 9 | 26 | 36 | 17 | 53 |
| Littoral | 320 | 70 | 390 |   |   |  |  |  |  | 320 | 70 | 390 |
| Mono |   |   |  | 36 | 16 | 52 | 21 | 10 | 31 | 57 | 26 | 83 |
| Ouémé |   |   |  | 89 | 15 | 104 | 40 | 5 | 45 | 129 | 20 | 149 |
| Plateau |   |   |  | 30 | 12 | 42 | 18 | 12 | 30 | 48 | 24 | 72 |
| Zou |   |   |  | 28 | 11 | 39 | 36 | 19 | 55 | 64 | 30 | 94 |

Source : ETHF-Covid-19, décembre 2020

**ANNEXE**

Tableau A1 : Répartition des ménages (non pondérés) et taux de réponse par strate de l’ETHF-Covid-19

|   | **Milieu de résidence** | **Total** |
| --- | --- | --- |
| **Récapitulatif des résultats** | **Cotonou** | **Autre urbain** | **Rural** |
| Ménages sélectionnés | 400 | 600 | 534 | 1 534 |
| Ménages appelés par téléphone | 398 | 598 | 509 | 1 505 |
| Ménages interviewés avec succès  | 394 | 592 | 501 | 1 487 |
| Taux de réponse des ménages par rapport aux sélectionnés | 98,5% | 98,7% | 93,8% | 96,9% |
|  |   |   |   |   |
| Effectif de femmes chef de ménage interviewé avec succès | 97 | 114 | 90 | 301 |
| Effectif d'homme chef de ménage interviewé avec succès | 297 | 478 | 411 | 1 186 |
| Proportion de femmes chef de ménage (Pondéré) | 25,9% | 19,8% | 17,9% | 19,3% |

Source : ETHF-Covid-19, Juillet 2020