



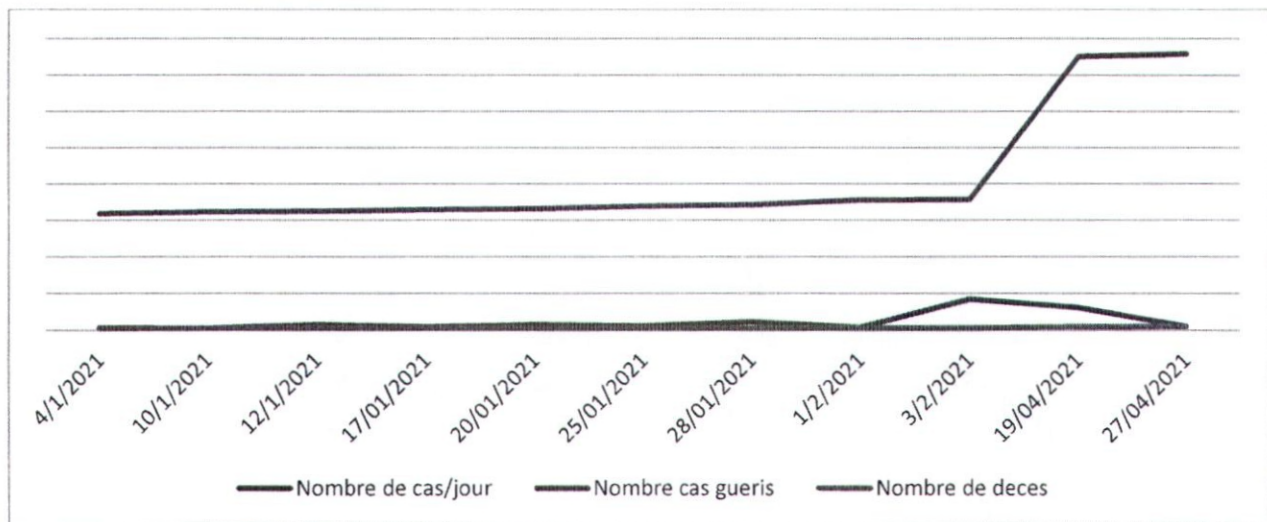
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE  
ET DE LA DEMOGRAPHIE

Cotonou, le

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

### Report of round 3

Courbe épidémique COVID-19, Bénin, du 04 janvier 2021 au 27 avril 2021



Source : Elaboré à partir des données recueillies sur le site du gouvernement [www.gouv.bj](http://www.gouv.bj).

Juin 2021

## SOMMAIRE

1. Contexte de réalisation du contrat .....	3
2. Objectifs des travaux .....	3
3. Méthodologie de travail .....	3
4. Échantillonnage .....	4
5. Livrables .....	5
6. Méthodologie de compilation et de stabilisation de la base de données .....	5
7. Résultats obtenus à l'issue des travaux de traitement des données.....	7

## 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 la Démographie (INStAD) ont initié une Enquête Téléphonique à Haute Fréquence pour surveiller les effets négatifs potentiels de la Covid-19 sur les ménages. Les deux premiers rounds de l'enquête se sont déroulés respectivement en juillet et décembre 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 troisième round a été organisé en juin 2021.

Ce document présente les travaux effectués pour rendre disponible les derniers livrables à l'issue de ce troisième round. Il est structuré en cinq parties suivantes :

- les objectifs des travaux ;
- la méthodologie de compilation et de stabilisation de la base de données ;
- les livrables ; et
- les résultats obtenus à l'issue des travaux de traitement des données.

## 2. Objectifs des travaux

L'objectif principal est d'effectuer des entretiens téléphoniques dans tous les ménages interviewés avec succès en décembre 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.

## 3. 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 de strict respect des mesures barrières de distanciation en place, l'INSTAD 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 Solution.

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

- une tablette pour recueillir les données à travers l'application interviewée 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.

#### **4. Échantillonnage**

L'enquête des deux premiers rounds 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 l'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 troisième round, les entretiens ont été réalisés dans les 1 417 ménages issus du second round de l'enquête téléphonique sur la covid-19.

Ainsi, la taille théorique de l'échantillon estimée par domaines d'étude est de 388 ménages à Cotonou, 561 ménages dans les autres milieux urbains et 468 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 second round ont été tous reconduits pour le troisième 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	320	68	388	420	141	561	307	161	468	1 047	370	1 417
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				10	7	17	12	19	31	22	26	48
Donga				19	8	27	17	9	26	36	17	53
Littoral	320	68	388							320	68	388
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

## 5. Livrables

Les livrables suivants sont attendus de l'INStAD :

- la dernière version du questionnaire finalisé ;
- la base de données brute sous le logiciel STATA ;
- la base de données pondérée sous le logiciel STATA ;
- le rapport des livrables.

## 6. 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 3, 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\_ROUND3 (ménages)

- membres ;
- chocs ;
- denree (denrées alimentaires) ;
- filets\_securite (filets de sécurité) ;
- perte\_revenu (perte de revenu) ;
- produits ;
- depenses (dépenses non alimentaires).

### **6.1. Travaux effectués sur la base de données « BENIN\_COVID\_19\_UEMOA\_ROUND3 »**

Les travaux d'apurement effectués sur la base de données BENIN\_COVID\_19\_UEMOA\_ROUND3, se présentent selon les étapes suivantes. Il s'agit de (d') :

- ✓ 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.

### **6.2. 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 ;
- 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 ».

### **6.3. 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.

### **6.4. 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.

## 6.5. 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.

## 6.6. 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.

## 6.7. 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.

## 6.8. 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.

## 7. Résultats obtenus à l'issue des travaux de traitement des données

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 juin 2021, sous les hypothèses de la base des données du RGPH-4 de 2013, comme référence est estimée à 12 563 959 individus.

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

N°	Libellé de la base de données	Nombre de variables	Nombre d'observations	Effectif pondérée	Unité	Type de base de données
1	BENIN_COVID_19_UEMOA_ROUND3	453	1 381	12 563 959	individus	Niveau «individu»
				2 081 339	ménages	Niveau «ménage»
2	CHOCS	21	1 579	1 445 018	ménages	Niveau «ménage»
3	DENREE ALIMENTAIRE (19 produits alimentaires)	7	26 239	2 081 339	ménages	Niveau «ménage»
4	FILET DE SECURITE	6	15	22 226	ménages	Niveau «ménage»
5	PERTE DE REVENU	4	1 861	1 815 139	ménages	Niveau «ménage»
6	MEMBRES (tous les âges)	19	8 108	12 563 959	individus	Niveau «individu»

N°	Libellé de la base de données	Nombre de variables	Nombre d'observations	Effectif pondérée	Unité	Type de base de données
7	DEPENSES NON ALIMENTAIRE (Pour les grandes fonctions)	6	6 905	2 081 339	ménages	Niveau «ménage»
8	CONSOMMATIONS ALIMENTAIRES (Décembre 2020 à Juin 2021)	11	26 239	2 081 339	ménages	Niveau «ménage»

Source : ETHF-Covid-19, juin 2021

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 98,2% pour l'ensemble des ménages, un résultat très satisfaisant pour une étude par téléphone. Le taux de réponse est légèrement bas à celui obtenu lors du round 2 (soit 98,7%).

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

Récapitulatif des résultats	Milieu de résidence			Total
	Cotonou	Autre urbain	Rural	
Ménages sélectionnés	388	561	468	1 417
Ménages joints par téléphone	386	550	456	1 392
Ménages interviewés avec succès	385	544	452	1 381
Taux de réponse des ménages par rapport aux sélectionnés	99,5%	98,0%	97,4%	98,2%
Effectif de femmes chef de ménages interviewés avec succès	85	88	68	241
Effectif d'hommes chef de ménage interviewés avec succès	300	456	384	1 140
Proportion de femmes chef de ménage	22,1%	16,2%	15,0%	17,5%

Source : ETHF-Covid-19, juin 2021



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

	Milieu de résidence			Total
	Cotonou	Autre Urbain	Rural	
Répartition des ménages	388	561	468	1 417
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		17	31	48
Donga		27	26	53
Littoral	388			388
Mono		52	31	83
Ouémé		104	45	149
Plateau		42	30	72
Zou		39	55	94

Source : ETHF-Covid-19, juin 2021

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

	Milieu de résidence										Ensemble		
	Cotonou			Autre Urbain			Rural						
	Non pauvre	Pauvre	Total	Non pauvre	Pauvre	Total	Non pauvre	Pauvre	Total	Non pauvre	Pauvre	Total	
Répartition ménages	317	68	385	409	135	544	296	156	452	1 022	359	1 381	
Répartition de l'échantillon par état de pauvreté et par département													
Alibori				23	8	31	25	8	33	48	16	64	
Atacora				17	16	33	14	21	35	31	37	68	
Atlantique				88	15	103	58	23	81	146	38	184	
Borgou				49	23	72	21	24	45	70	47	117	
Collines				25	8	33	39	6	45	64	14	78	
Couffo				10	7	17	11	19	30	21	26	47	
Donga				17	7	24	14	9	23	31	16	47	
Littoral	317	68	385							317	68	385	
Mono				35	15	50	21	10	31	56	25	81	
Ouémé				89	14	103	40	5	45	129	19	148	
Plateau				30	12	42	18	12	30	48	24	72	
Zou				26	10	36	35	19	54	61	29	90	

Source : ETHF-Covid-19, juin 2021


  
**Laurent Mahounou HOUNSA**  
 Directeur Général