



République du Bénin  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université de Parakou (UP)  
Faculté d'agronomie (FA)

**Laboratoire société-environnement (LaSen)**

Tel : +229 96061664, BP 27 Parakou, Email : [nasserbaco@yahoo.fr](mailto:nasserbaco@yahoo.fr), [lassen@fa-up.bi](mailto:lassen@fa-up.bi)



N° de la subvention locale : 83315015

## Etude de référence du Programme RBT-WAP|GIC- WAP

**Rapport final Tome II**  
(Résultats et recommandations)



# Etude de référence du Programme RBT-WAP|GIC- WAP

## Consultant international

### **Dr. Ir. Janvier EGAH**

Agronome socio-économiste  
Université de Parakou (UP)  
BP : 27 Parakou ; Tel : (229) 96371779 ;  
Email : egahjanvier@gmail.com ;  
Skype : egah\_janvier

## Consultant IT

### **Ir. Soulé ADECHIAN**

Agronome socio-économiste  
Tél: +229 66226999  
Email : adechians@yahoo.com

## Consultants pays

### **Dr Ir. Abdou-Ibrachi GOUDA**

Consultant Bénin  
Agronome, Spécialiste en sciences  
naturelles et écotoxicologie  
environnementale

### **Mr Hamadé SIGUE**

Consultant Burkina-Faso,  
Agroéconomiste

### **Prof ADAMOU Moustapha**

Consultant Niger, Spécialiste en  
gestion de l'eau

## Directeur du Laboratoire Société-Environnement (LaSEn)

### **Dr. Ir. Mohamed Nasser BACO**

Agro-sociologue, Maître de Conférences des Universités CAMES  
Université de Parakou (UP)

BP : 27 Parakou ; Tel : +22996061664 ; Email: nasserbaco@yahoo.fr ; Skype :  
nasserbaco

### *Personne à contacter*

**Dr. Ir. Mohamed Nasser BACO**

Le LaSEn et l'équipe de consultants adressent leurs sincères remerciements aux :

- Responsables du Programme RBT-WAP GIC-WAP de Natitingou en l'occurrence Oebel HORST, Bio Yacoubou BASSIROU, Aristide C. TEHOU, Alexandra DITTI et Abdel Haqq IBOURAIMA SAFIRI ;
- Chefs d'Antenne du Programme RBT-WAP GIC-WAP au Niger et au Burkina-Faso ;
- ONG partenaires du Programme RBT-WAP GIC-WAP des trois pays (Bénin, Burkina-Faso et Niger)
- Enquêteurs des trois pays

**Merci !!!!**

Le Programme d'Appui pour la préservation de la biodiversité et des écosystèmes fragiles, à la gouvernance régionale et au changement climatique en Afrique de l'Ouest (PAPBIO) (ROC/FED/039-269) met en œuvre le projet «Gestion Intégrée du Complexe Transfrontalier W-Arly-Pendjari (GIC-WAP)». Ledit projet s'inscrit dans le cadre du renforcement du Projet Réserve de Biosphère Transfrontalière de la région W-Arly-Pendjari (RBT-WAP). Il intervient principalement dans les 5 parcs nationaux du Complexe W-Arly-Pendjari et ses zones contiguës. L'un des indicateurs d'objectif est que 7 500 personnes vivant autour du complexe W-Arly-Pendjari (dont 50% de femmes) gagnent des revenus supplémentaires à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) sélectionnées et à la cogestion. Afin de disposer des données de base pour mieux apprécier l'impact ou les effets du programme à la fin, le Laboratoire Société- Environnement (LaSEn) de l'Université de Parakou a conduit une étude pour établir les valeurs de base des indicateurs socioéconomiques du programme dans les trois pays (Bénin, Burkina-Faso et Niger) couverts par le programme. Les résultats saillants de l'étude se présentent comme suit :

## Au Bénin

Au Bénin, le seuil de pauvreté est de 197 653 FCFA selon un rapport publié en 2016 par le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) sur les tendances de la pauvreté au Bénin sur les périodes de 2007- 2015. La majorité des acteurs des CVA est essentiellement des femmes (84%) sur les 590 enquêtés au Bénin. Les hommes sont faiblement représentés (16%). Les acteurs impliqués dans les CVA prioritaires promues par le programme RBT-WAP| GIC-WAP ont pour la plupart l'agriculture (43%), la transformation agroalimentaire (petite industrie) (42%) et les produits forestiers non ligneux (8%) comme source principale de revenu. Les acteurs de cogestion sont exclusivement des hommes.

La cartographie de la CVA beurre de karité au Bénin montre que trois maillons (collecte, transformation et commercialisation) caractérisent la CVA. Environ 64% des enquêtés sont des transformateurs ou transformatrices des amandes de karité en beurre de karité. Par contre, 3% des enquêtés sont des commerçants de beurre de karité. Toutefois, il faut signaler que 32% des enquêtés sont des collecteurs d'amandes de karité. Concernant la CVA fromage de soja, elle est aussi caractérisée par trois maillons à savoir la production, la transformation et la commercialisation. La majorité des enquêtés (79%) sont des transformateurs alors qu'environ 9% des enquêtés sont des commerçants de fromage de soja. Par ailleurs, 12% des enquêtés sont des producteurs de soja au Bénin. La CVA miel est caractérisée par quatre maillons qui sont la collecte ou la production, la transformation et la commercialisation. Environ 90% des enquêtés sont des apiculteurs. Par contre, environ 5% et 4% des enquêtés sont respectivement des commerçants et des transformateurs du miel en miel raffiné. Quatre maillons (collecte, production, transformation et commercialisation) caractérisent la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin. Les collecteurs représentent environ 51% des enquêtés de la CVA au Bénin. Les transformateurs suivent avec une représentation de 22% des enquêtés. Environ 10% et 18% des enquêtés sont respectivement des producteurs et des commerçants. Deux maillons caractérisent la CVA sésame torréfié au Bénin. Il s'agit de la production et de la transformation. On note qu'environ 82% des enquêtés interviennent au niveau du maillon de la transformation. Par contre, 18% des enquêtés sont des producteurs de sésame. L'Equivalent Temps Plein (ETP) moyen des enquêtés quelle que soit la CVA est de 0,3. Autrement dit, les CVA occupent un enquêté pendant 78 jours en moyenne sur 260 jours. Ce qui suppose que les enquêtés sont occupés par d'autres activités ou restent non occupés pendant 182 jours.

Le revenu tiré de la CVA miel est plus élevé que celui des autres CVA car il est de 390 565 FCFA/ an. Par contre, il est plus faible au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. La comparaison du revenu tiré entre les CVA à l'intérieur des communes révèle que les CVA miel et fromage de soja ont généré plus de revenu que les autres CVA dans toutes les communes étudiées au Bénin. Par ailleurs, le revenu annuel par individu de la CVA miel dans cette étude est légèrement supérieur à celui trouvé par Yédomonhan et Akoègninou (2009) qui ont révélé un revenu annuel de 347 310 FCFA par apiculteur dans le département de la Donga au Bénin.

En définitive, on peut retenir que les CVA fromage de soja et poudre de feuilles de baobab contribuent plus à la formation du revenu moyen des enquêtés à Banikoara. A Tanguiéta, ce sont plutôt les CVA beurre de karité et sésame torréfié qui participent plus à la formation de revenu des enquêtés au Bénin. La CVA miel a plus contribué à la formation du revenu des enquêtés à Karimama. La majorité des enquêtés (82% et 72% respectivement) ont utilisé le revenu tiré des CVA pour la satisfaction des besoins alimentaires et vestimentaires. Moins d'enquêtés (21%) ont utilisé le revenu pour investir dans le développement des CVA ou pour d'autres réalisations.

Par ailleurs, le revenu moyen tiré de la cogestion est de 435 804 FCFA. Il varie entre 5000 et 2 294 000 FCFA par an. Le revenu moyen le plus élevé a été obtenu par les éco-gardes (1 416 564 FCFA) alors que le plus faible a été

obtenu par les auxiliaires (107 062 FCFA par an). La majorité des enquêtés de cogestion ont utilisé une partie de leur revenu pour nourrir les membres du ménage (90%) et satisfaire les besoins vestimentaires (70%).

### **Au Burkina-Faso**

---

Au Burkina-Faso où le seuil de pauvreté est de 153 530 FCFA selon l'Enquête Multisectorielle Continue (EMC) sur les conditions de vie des ménages réalisée en 2014 par l'Institut Nationale de la Statistique et de la Démographie (INSD), la grande partie des acteurs des CVA sont des femmes. En effet, sur les 615 enquêtés, 88% sont des femmes. La quasi-totalité des acteurs de cogestion sont des hommes (95%). Les femmes sont faiblement représentées (5%).

La CVA beurre de karité au Burkina-Faso est caractérisée par trois maillons à savoir la collecte ou le ramassage, la transformation et la commercialisation. Environ 55% des enquêtés sont des collecteurs ou ramasseurs alors que les commerçants occupent environ 3% des enquêtés. Quant aux transformateurs, ils représentent environ 42% des enquêtés. Les acteurs enquêtés pour la CVA fromage de soja au Burkina-Faso appartiennent aux maillons de production, de transformation et de commercialisation avec environ 77% de transformateurs. Par contre, environ 8% des enquêtés sont des commerçants de fromage de soja. Trois maillons ont caractérisé la CVA miel au Burkina-Faso : la production, la transformation et la commercialisation. Environ 86% des enquêtés sont des apiculteurs. Par contre, les transformateurs représentent 5% des enquêtés. Par ailleurs, environ 10% des enquêtés sont des commerçants du miel. La CVA poudre de feuilles de baobab est caractérisée par quatre maillons à savoir la collecte ou le ramassage ou la production, la transformation et la commercialisation. Environ 44% des enquêtés sont des collecteurs de feuilles de baobab au Burkina-Faso. Par contre, les transformateurs représentent 4% des enquêtés de la CVA. Les commerçants et les producteurs représentent respectivement 35% et 17% des enquêtés. Trois maillons (production, transformation et commercialisation) ont caractérisé la CVA sésame torréfié au Burkina-Faso. Environ 42% des enquêtés sont des transformateurs. Par contre, les producteurs occupent 35% des enquêtés. Par ailleurs, il faut signaler que les commerçants représentent 23% des enquêtés. L'ETP moyen des enquêtés quelle que soit la CVA est de 0,4 au Burkina-Faso. Autrement dit, un enquêté est occupé par les activités d'une des CVA pendant 104 jours par an.

Au Burkina-Faso, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA miel (261 189 FCFA/ an) alors que le revenu moyen le plus faible a été enregistré au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. En définitive, on peut retenir que les CVA fromage de soja et miel contribuent plus à la formation du revenu moyen des enquêtés à Botou que dans les autres communes. A Partiaga, c'est plutôt la CVA beurre de karité qui participe plus à la formation de revenu des enquêtés que dans les autres communes. Les CVA poudre de feuilles de baobab et sésame torréfié ont plus contribué à la formation du revenu des enquêtés respectivement à Tansarga et à Tambaga dans les autres communes. Par ailleurs, le revenu annuel tiré de la CVA beurre de karité par formatrice dans cette étude (112 872 FCFA) est inférieur à celui trouvé par Zalle (2008) et Saussey et al. (2006) qui ont trouvé respectivement 134 000 FCFA et 138 000 FCFA au Burkina-Faso. Selon les déclarations de la majorité des enquêtés, l'alimentation et la satisfaction des besoins vestimentaires ont été surtout les destinations du revenu tiré des CVA (92% et 72% respectivement). Les activités de cogestion rapportent aux acteurs concernés un revenu moyen de 246 491 FCFA par an. Le revenu moyen le plus élevé a été observé chez les hôteliers au Burkina-Faso. Il faut noter que la majorité des enquêtés de cogestion a utilisé une partie de son revenu pour nourrir les membres du ménage (84%) et satisfaire les besoins vestimentaires (71%).

### **Au Niger**

---

Dans ce pays, le seuil de pauvreté est de 182 635 FCFA selon un rapport publié sur le profil et les déterminants de la pauvreté en 2011 pour le compte de l'Enquête Nationale sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture au Niger (ECVMA) réalisée par l'Institut National de la Statistique du Niger (INS- Niger) conjointement avec la Banque Mondiale. Les acteurs des CVA promues au Niger sont essentiellement des femmes. Ces dernières représentent 58% des 578 enquêtés. Les hommes sont représentés à 42%. La quasi-totalité des acteurs de cogestion au Niger sont des hommes (96%). Les femmes sont faiblement représentées (4%).

Deux maillons caractérisent la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger. Il s'agit du maillon de la production et de celui de la commercialisation. La majorité des enquêtés (99%) interviennent au niveau du maillon de production de la CVA contre 1% des enquêtés qui sont des commerçants au Niger. La CVA huile de balanites est caractérisée par trois maillons qui sont la collecte ou le ramassage, la transformation et la commercialisation au Niger. La majorité des enquêtés de la CVA sont des transformateurs (90%). La CVA maraîchage est caractérisée par deux maillons à savoir la fourniture d'intrants spécifiques et équipements et la production. La majorité des enquêtés (99%) sont des producteurs. Seulement, 1% des enquêtés sont des fournisseurs des intrants spécifiques

ou d'équipement. Quant à la CVA miel, environ 92% des enquêtés sont en général des apiculteurs. Par contre, 2% des enquêtés de la CVA miel sont des collecteurs de miel à l'état sauvage. Les transformateurs et les commerçants ne représentent que respectivement 1% et 6% des enquêtés de la CVA au Niger. La CVA huile de balanites est caractérisée par les maillons de collecte ou ramassage, de la production, de la transformation et de la commercialisation au Niger. La CVA poudre de feuilles de baobab est caractérisée par les maillons de collecte ou ramassage, de la production, de la transformation et de la commercialisation au Niger. Les enquêtés de la CVA sont majoritairement des collecteurs (43%) et des producteurs (43%). Les commerçants et les transformateurs sont faiblement représentés dans l'échantillon. Au Niger, l'ETP moyen des enquêtés quelle que soit la CVA est de 1 c'est-à-dire qu'une CVA a occupé en moyenne un individu tout au long de l'année.

Au Niger, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA feuilles fraîches de moringa (204 225 FCFA/ an) alors que la CVA huile de balanites a généré le revenu le plus faible. Par ailleurs, le revenu moyen tiré par les enquêtés de la CVA maraichage (153 096 FCFA par an) est inférieur à celui trouvé par Assane Dagna (2006) qui ont montré que la production d'oignon a permis de tirer un revenu annuel moyen de 200 000 F CFA. Il est ressorti des déclarations de la majorité des enquêtés que l'alimentation et la satisfaction des besoins vestimentaires ont été surtout les destinations du revenu tiré des CVA (91% et 66% respectivement). Les acteurs de la cogestion ont tiré un revenu moyen de 403 279 FCFA par an. Les hôteliers ont plus tiré de revenus que les autres catégories d'acteurs, soit un revenu annuel moyen de 738 000 FCFA. Par contre, les auxiliaires ont tiré un revenu de 168 250 FCFA par an. Par ailleurs, il faut signaler que les éco-gardes et les guides touristiques ont obtenu respectivement un revenu moyen de 569 150 FCFA et de 359 750 FCFA. On constate que la fréquence des guides touristiques ayant utilisé leur revenu pour les besoins alimentaires, vestimentaires, éducationnel et des cérémonies est élevée que celles des autres catégories d'acteurs. Par contre, la fréquence des hôteliers ayant utilisé leur revenu pour des besoins alimentaires est plus faible. Par ailleurs, la fréquence des hôteliers ayant utilisé leur revenu tiré de la cogestion pour des investissements est plus élevée que celle des autres catégories d'acteurs au Niger.

En somme, le revenu moyen tiré annuellement est de 149 810 FCFA. Il est plus élevé au Niger et plus faible au Burkina-Faso. Concernant les activités de cogestion, le revenu moyen tiré de la cogestion du complexe WAP est de 346 081 FCFA par an. Il est plus élevé au Bénin et plus faible au Burkina-Faso. La majorité des enquêtés des CVA et de cogestion ont utilisé une partie de leur revenu pour nourrir les membres du ménage et satisfaire les besoins vestimentaires dans les trois pays. Dans le cadre de cette étude, l'agriculture ou la production biologique est une forme d'agriculture ou de production dans laquelle aucun produit de synthèse (engrais, pesticides) n'est utilisé. Pour la transformation agroalimentaire, elle traduit la non utilisation d'un produit chimique ou d'un additif ou d'un colorant au processus de transformation. Autrement dit, lorsque l'acteur n'ajoute aucun ingrédient chimique (colorant, additif) au processus, alors il s'agit d'une transformation biologique. Tous ces résultats montrent la nécessité d'accompagner les acteurs pour le développement des CVA dans les trois pays afin de créer des emplois permanents au profit des bénéficiaires et leur faire gagner des revenus supplémentaires. Les valeurs de référence et les valeurs cibles des indicateurs (revenu annuels et nombre de bénéficiaires biologiques) sont présentés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 1 :** Résumé des valeurs de référence et cibles des indicateurs au début et à la fin du programme

Rubriques	Bénin	Burkina-Faso	Niger	Zone d'intervention
Revenu de référence (FCFA)	2 078 853 846	6 828 228 343	732 711 056	10 619 183 781
Seuil de pauvreté (en FCFA)	197 653	153 530	182 635	-
Effet total attendu (7 500 acteurs) (FCFA)	296 479 500	230 295 000	273 952 800	800 727 300
Effet total attendu (7 500 acteurs) (Euros)	452 640	351 595	418 249	1 222 484
Revenu cible (FCFA)	2 375 333 346	7 058 523 343	1 006 663 856	11 419 911 081
Revenu cible (Euros)	3 626 463	10 776 372	1 536 891	17 434 979
Référence du nombre de bénéficiaires biologiques	11 225	39 062	1 310	51 598
Cible du nombre de bénéficiaires biologiques (+ 30%)	-	-	-	67 077

<b>EQUIPE DES CONSULTANTS</b>	<b>III</b>
<b>REMERCIEMENT</b>	<b>IV</b>
<b>RESUME</b>	<b>V</b>
<b>TABLE DES MATIERES</b>	<b>VIII</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX</b>	<b>IX</b>
<b>LISTE DES FIGURES</b>	<b>IX</b>
<b>LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS</b>	<b>XI</b>
<b>1.INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>2.RAPPEL DES INDICATEURS MESURES DU PROGRAMME</b>	<b>1</b>
<b>3.RESULTATS DU BENIN</b>	<b>2</b>
<b>3.1. GENERALITES DEMOGRAPHIQUES, INVENTAIRE DES ACTEURS DANS LES CVA PRIORITAIRES ET NIVEAU DE PAUVRETE AU BENIN</b>	<b>2</b>
<b>3.1.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES DE LA ZONE D'INTERVENTION DU PROGRAMME AU BENIN</b>	<b>2</b>
<b>3.1.2.INVENTAIRE DES ACTEURS DANS LES CVA PRIORITAIRES AU BENIN</b>	<b>3</b>
<b>3.1.3.SEUIL DE PAUVRETE AU BENIN</b>	<b>14</b>
<b>3.2.CARACTERISTIQUES SOCIOECONOMIQUES DES ENQUETES</b>	<b>15</b>
<b>3.2.1.SEXE DES ACTEURS DE CVA</b>	<b>15</b>
<b>3.2.2.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DES CVA</b>	<b>15</b>
<b>3.2.3.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DE COGESTION AU BENIN</b>	<b>16</b>
<b>3.3.CARTOGRAPHIE DES CVA AU BENIN</b>	<b>16</b>
<b>3.2.1.CARTOGRAPHIE DE LA CVA BEURRE DE KARITE AU BENIN</b>	<b>16</b>
<b>3.3.2.CARTOGRAPHIE DE LA CVA FROMAGE DE SOJA AU BENIN</b>	<b>17</b>
<b>3.3.3.CARTOGRAPHIE DE LA CVA MIEL AU BENIN</b>	<b>17</b>
<b>3.3.4.CARTOGRAPHIE DE LA CVA POUDRE DE FEUILLES DE BAOBAB AU BENIN</b>	<b>18</b>
<b>3.3.5.CARTOGRAPHIE DE LA CVA SESAME TORREFIE AU BENIN</b>	<b>19</b>
<b>3.4.REVENU DES ACTEURS DES CVA ET DE LA COGESTION</b>	<b>19</b>
<b>3.4.1.REVENU TIRE DES CVA AU BENIN</b>	<b>19</b>
<b>3.4.2.REVENU TIRE DE LA COGESTION PAR LES ACTEURS AU BENIN</b>	<b>22</b>
<b>3.RESULTATS DU BURKINA-FASO</b>	<b>24</b>
<b>4.1. GENERALITES DEMOGRAPHIQUES ET INVENTAIRE DES ACTEURS DANS LES CVA PRIORITAIRES AU BURKINA-FASO</b>	<b>24</b>
<b>4.1.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES DANS LA ZONE RIVERAINE DU COMPLEXE WAP AU BURKINA-FASO</b>	<b>24</b>
<b>4.1.2.INVENTAIRE DES ACTEURS DANS LES CVA PRIORITAIRES AU BURKINA-FASO</b>	<b>24</b>
<b>4.1.3.SEUIL DE PAUVRETE AU BURKINA-FASO</b>	<b>25</b>
<b>4.2.CARACTERISTIQUES SOCIOECONOMIQUES DES ENQUETES</b>	<b>25</b>
<b>4.2.1.SEXE DES ENQUETES</b>	<b>25</b>
<b>4.2.2.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DE CVA</b>	<b>26</b>
<b>4.2.3.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DE COGESTION</b>	<b>26</b>
<b>4.3.CARTOGRAPHIE DES CVA AU BURKINA-FASO</b>	<b>27</b>
<b>4.3.1.CARTOGRAPHIE DE LA CVA BEURRE DE KARITE AU BURKINA-FASO</b>	<b>27</b>
<b>4.3.2.CARTOGRAPHIE DE LA CVA FROMAGE DE SOJA AU BURKINA-FASO</b>	<b>27</b>
<b>4.3.3.CARTOGRAPHIE DE LA CVA MIEL AU BURKINA-FASO</b>	<b>28</b>
<b>4.3.4.CARTOGRAPHIE DE LA CVA POUDRE DE FEUILLES DE BAOBAB AU BURKINA-FASO</b>	<b>28</b>
<b>4.3.5.CARTOGRAPHIE DE LA CVA SESAME TORREFIE AU BURKINA-FASO</b>	<b>29</b>
<b>4.4.REVENU TIRE DES CVA ET DE LA COGESTION PAR LES ACTEURS AU BURKINA-FASO</b>	<b>29</b>
<b>4.4.1.REVENU TIRE DES CVA AU BURKINA-FASO</b>	<b>29</b>
<b>4.4.2.REVENU TIRE DE LA COGESTION AU BURKINA-FASO</b>	<b>32</b>
<b>5.RESULTATS DU NIGER</b>	<b>34</b>
<b>5.1. GENERALITES DEMOGRAPHIQUES ET INVENTAIRE DES ACTEURS DES CVA PRIORITAIRES DANS LA ZONE RIVERAINE DU COMPLEXE WAP AU NIGER</b>	<b>34</b>
<b>5.1.1.CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES DE LA ZONE RIVERAINE DU COMPLEXE WAP</b>	<b>34</b>
<b>5.1.2.INVENTAIRE DES ACTEURS DES CVA PRIORITAIRES AU NIGER</b>	<b>34</b>
<b>5.1.3.NIVEAU DE PAUVRETE AU NIGER</b>	<b>35</b>

5.2.CARACTERISTIQUES SOCIOECONOMIQUES DES ENQUETES	35
5.2.1.SEXE DES ENQUETES DES CVA DU NIGER	35
5.2.2.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DE CVA	36
5.2.3.NIVEAU D'INSTRUCTION DES ACTEURS DE COGESTION	36
5.3.CARTOGRAPHIE DES CVA AU NIGER	37
5.3.1.CARTOGRAPHIE DE LA CVA FEUILLES FRAICHES DE MORINGA AU NIGER	37
5.3.2.CARTOGRAPHIE DE LA CVA HUILE DE BALANITES AU NIGER	37
5.3.3.CARTOGRAPHIE DE LA CVA MARAICHAGE AU NIGER	38
5.3.4.CARTOGRAPHIE DE LA CVA MIEL AU NIGER	38
5.3.5.CARTOGRAPHIE DE LA CVA POUDRE DE FEUILLES DE BAOBAB AU NIGER	39
5.4.REVENU TIRE DES CVA ET DE LA COGESTION PAR LES ACTEURS DU NIGER	39
5.4.1.REVENU TIRE DES CVA AU NIGER	39
5.4.2.REVENU TIRE DE LA COGESTION PAR LES ACTEURS AU NIGER	42
6.VUE PANORAMIQUE DES INDICATEURS DU PROGRAMME RBT-WAP   GIC-WAP	43
6.1. VALEURS DE REFERENCE DE REVENU TOTAL DANS LA ZONE D'INTERVENTION DU PROGRAMME RBT-WAP   GIC-WAP	43
6.2.VALEURS CIBLES DU REVENU A LA FIN DU PROGRAMME RBT-WAP   GIC-WAP	45
6.3.VALEUR DE REFERENCE ET CIBLE DU NOMBRE DE BENEFICIAIRES BIOLOGIQUES	46
7.CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	47
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	49
ANNEXES	1
LISTE DES ANNEXES	1
BENIN	3
BURKINA-FASO	21
NIGER	37
ZONE D'INTERVENTION DU PROGRAMME	52

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Résumé des valeurs de référence et cibles des indicateurs au début et à la fin du programme .....	vi
Tableau 2 : Poids démographiques dans les différentes communes riveraines du complexe WAP au Bénin .....	13
Tableau 3 : Inventaire des acteurs des CVA selon le sexe .....	14
Tableau 4 : Revenu tiré des CVA par commune du Bénin en FCFA .....	21
Tableau 5 : Revenu tiré de la cogestion au Bénin en FCFA .....	22
Tableau 6 : Poids démographique par commune du Burkina-Faso.....	24
Tableau 7 : Effectifs et les fréquences des acteurs selon le sexe par CVA au Burkina-Faso.....	25
Tableau 8 : Revenu annuel tiré des CVA par commune au Burkina-Faso en FCFA .....	31
Tableau 9 : Revenu tiré de la cogestion au Burkina-Faso en FCFA .....	32
Tableau 10 : Poids démographiques de la zone d'intervention au Niger .....	34
Tableau 11 : Effectifs et les fréquences des acteurs selon les CVA par sexe au Niger .....	35
Tableau 12 : Revenu tiré par CVA par commune du Niger en FCFA .....	41
Tableau 13 : Revenu tiré de la cogestion au Niger en FCFA.....	42
Tableau 14 : Valeur de référence du revenu total par CVA dans la zone d'intervention du Programme RBT-WAP   GIC-WAP .....	44
Tableau 15 : Valeur cible du revenu attendu à la fin du programme par pays .....	45
Tableau 16 : Valeur de référence du nombre de bénéficiaires biologiques par CVA .....	46

Figure 1 : Répartition des acteurs des cinq CVA par sexe.....	2
Figure 2: Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon le genre .....	3
Figure 3: Distribution des acteurs de CVA au Bénin selon le niveau d'instruction.....	4
Figure 4: Distribution des acteurs de cogestion au Bénin selon le niveau d'instruction .....	4
Figure 5 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA beurre de karité selon les maillons au Bénin.....	5
Figure 6 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA fromage de soja au Bénin selon les maillons.....	5
Figure 7 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel au Bénin selon les maillons.....	6
Figure 8 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin.....	6
Figure 9 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA sésame torréfié selon les maillons au Bénin .....	7
Figure 10 : Revenu annuel tiré des CVA au Bénin en FCFA.....	7
Figure 11 : Répartition de l'inventaire des acteurs des CVA du Burkina-Faso .....	10
Figure 12: Distribution des acteurs de CVA du Burkina-Faso selon le sexe .....	11
Figure 13: Distribution des acteurs de CVA au Burkina Faso selon le niveau d'instruction .....	12
Figure 14 : Distribution des acteurs de cogestion au Burkina selon le niveau d'instruction.....	12
Figure 15 : Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA beurre de karité au Burkina-Faso ..	13
Figure 16 : Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA fromage de soja au Burkina-Faso ..	13
Figure 17 : Fréquence des enquêtés par maillon de la CVA miel au Burkina-Faso.....	14
Figure 18 : Fréquence des enquêtés selon les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Burkina-Faso .....	14
Figure 19 : Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA sésame torréfié au Burkina-Faso ...	15
Figure 20 : Revenu annuel tiré par CVA au Burkina-Faso en FCFA .....	16
Figure 21 : Répartition des acteurs selon le sexe impliqués dans les CVA au Niger .....	19
Figure 22: Distribution des acteurs de CVA du Niger selon le sexe .....	20
Figure 23: Distribution des acteurs de CVA au Niger selon le niveau d'instruction .....	21
Figure 24 : Distribution des acteurs de cogestion au Niger selon le niveau d'instruction .....	21
Figure 25 : Fréquence des enquêtés suivant les maillons de la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger.....	22
Figure 26 : Fréquences (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA huile de balanites au Niger .....	22
Figure 27 : Fréquence des enquêtés (%) de la CVA maraîchage au Niger .....	23
Figure 28 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA miel au Niger .....	23
Figure 29 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA huile de balanites au Niger ..	24
Figure 30 : Revenu annuel par CVA au Niger en FCFA.....	24

## Liste des sigles et abréviations

<b>ACRA</b>	Association pour la Coopération Rurale en Afrique et Amérique Latine
<b>ATPF</b>	Aménagement des Terroirs et Production Forestière
<b>CVA</b>	: Chaîne de valeur ajoutée
<b>ECVMA</b>	: Enquête Nationale sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture au Niger
<b>EMC</b>	: Enquête Multisectorielle Continue
<b>ETP</b>	: Equivalent Temps Plein
<b>FA</b>	: Faculté d'Agronomie
<b>GIC-WAP</b>	: Gestion Intégrée du Complexe W-Arly-Pendjari
<b>INSAE</b>	: Institut Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique
<b>INSD</b>	: Institut Nationale de la Statistique et de la Démographie
<b>INS- Niger</b>	: Institut National de la Statistique du Niger
<b>LaSEn</b>	: Laboratoire Société- Environnement



<b>PAPBIO</b>	: Programme d'Appui pour la préservation de la biodiversité et des écosystèmes fragiles, à la gouvernance régionale et au changement climatique en Afrique de l'Ouest
<b>PAPE</b>	: Programme d'Appui aux Parcs de l'Entente
<b>PFNL</b>	: Produits Forestiers non Ligneux
<b>PNUD</b>	Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>PPA</b>	Parité de pouvoir d'achat
<b>RBT- WAP</b>	: Réserve de Biosphère Transfrontalière de la région W-Arly-Pendjari
<b>UP</b>	: Université de Parakou
<b>WAP</b>	: W-Arly-Pendjari

Le Programme d'Appui pour la préservation de la biodiversité et les écosystèmes fragiles, à la gouvernance régionale et au changement climatique en Afrique de l'Ouest (PAPBIO) (ROC/FED/039-269) a prévu dans sa composante 1 (Gestion durable des aires protégées et des zones périphériques) dans le cadre domaine prioritaire 3, le projet «Gestion Intégrée du Complexe Transfrontalier W-Arly-Pendjari (GIC-WAP)». Ledit projet s'inscrit dans le prolongement du Programme d'Appui aux Parcs de l'Entente (PAPE) et renforce le Programme Réserve de Biosphère Transfrontalière de la région W-Arly-Pendjari (RBT-WAP). Il intervient principalement dans les 05 parcs nationaux du Complexe W-Arly-Pendjari et ses zones contiguës. Le Complexe W-Arly-Pendjari est un site du patrimoine mondial de l'UNESCO depuis le 07 juillet 2017. L'objectif global de l'action est de promouvoir un développement économique endogène, durable et inclusif, répondant aux défis du changement climatique. De manière spécifique, le projet vise à renforcer la conservation et de la gestion durable des parcs nationaux et des écosystèmes fragiles de la région W-Arly-Pendjari. Le projet « GIC-WAP » vise trois produits :

- La gestion du complexe WAP est participative (structures transfrontalières, communes, populations organisées);
- La gestion des aires protégées de la région WAP correspond aux normes internationales;
- La population riveraine résidente du complexe W-Arly-Pendjari contribue à la préservation des ressources naturelles.

L'un des indicateurs d'objectif est que 7 500 personnes vivant autour du complexe W-Arly-Pendjari (dont 50% de femmes) gagnent des revenus supplémentaires à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) sélectionnées et à la cogestion. Afin de disposer des données de base pour mieux apprécier l'impact ou les effets du projet à la fin, le Laboratoire Société- Environnement (LaSEn) de la Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou a établi un partenariat avec la coordination du Programme RBT-WAP| GIC-WAP pour mesurer les indicateurs socioéconomiques du programme. C'est dans ce cadre que le LaSEn a conduit l'étude dans les trois pays (Bénin, Burkina-Faso et Niger).

Le tome 1 a décrit la démarche méthodologique de l'étude et les difficultés rencontrées. Le présent document est le tome 2 qui complète le tome 1 en présentant les résultats saillants de l'étude de référence suivis des recommandations de l'étude.

## 2. Rappel des indicateurs mesurés du programme

Les indicateurs concernés dans le cadre de l'étude sont les suivants :

- « Jusqu'à 7 500 personnes vivant autour du complexe W-Arly-Pendjari (dont 50% de femmes) gagnent des revenus supplémentaires à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) sélectionnées et de la cogestion »
- « Par pays 5 CVA sont développées (incluant des aspects de production bio) avec jusqu'à 50.000 acteurs »
- « Au moins 1 500 personnes gagnent des revenus supérieurs au seuil de pauvreté de leur pays respectif (197 653 FCFA au Bénin ; 153 530 FCFA au Burkina-Faso et 182 635 FCFA au Niger) et 6.000 personnes génèrent des revenus supérieurs à 50% du seuil de pauvreté de leur pays respectif (98 826,5 FCFA au Bénin ; 76 765 FCFA au Burkina-Faso et 91 317,5 FCFA au Niger) à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) et la cogestion avec une valeur totale d'au moins 1 million Euro »

## 3. Résultats du Bénin

### 3.1. Généralités démographiques, inventaire des acteurs dans les CVA prioritaires et niveau de pauvreté au Bénin.

#### 3.1.1. Caractéristiques démographiques de la zone d'intervention du programme au Bénin

La zone riveraine du complexe WAP au Bénin compte environ 991 058 habitants dont 50,4% de femmes. Ces habitants sont répartis dans 125 223 ménages. Le tableau ci-dessous présente le poids démographiques dans les différentes communes riveraines du complexe WAP au Bénin.

**Tableau 2 :** Poids démographiques dans les différentes communes riveraines du complexe WAP au Bénin

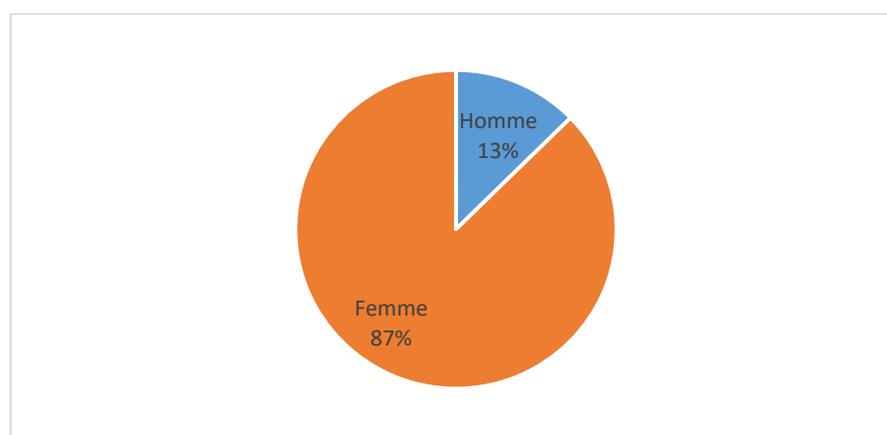
Commune	Nombre ménages	Population selon le sexe		
		Total	Masculin	Féminin
Banikoara	31390	287944	142862	145082
Kandi	23247	179290	88998	90292
Karimama	9168	66353	33149	33204
Malanville	23072	168641	83681	84960
Kérou	11084	100197	49963	50234
Tanguieta	10999	74675	36431	38244
Materi	16263	113958	55676	58282
<b>Total</b>	<b>125223</b>	<b>991058</b>	<b>490760</b>	<b>500298</b>

**Source :** Références : RGPH 4, 2013. Institut Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE), Bénin

Il ressort de ce tableau que la population riveraine du complexe WAP au Bénin est plus élevée à Banikoara (287 944 habitants) et plus faible à Karimama (66 353 habitants). Ces tendances restent les mêmes en ce qui concerne le nombre de ménages. Il faut préciser que l'accroissement de la population du Bénin est d'environ +2,7 % par an.

### 3.1.2. Inventaire des acteurs dans les CVA prioritaires au Bénin

Les cinq CVA prioritaires au Bénin comptent environ 11 327 acteurs. La répartition selon le sexe est présentée par la figure ci-dessous :



**Figure 1 :** Répartition des acteurs des cinq CVA par sexe

De cette figure, il ressort que 87% des acteurs des cinq CVA prioritaires du programme sont des femmes contre 13% d'hommes. Le nombre d'acteurs varie suivant les CVA tel que présenté par le tableau ci-dessous :

**Tableau 3 :** Inventaire des acteurs des CVA selon le sexe

CVA	Hommes		Femmes		Total
	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	
Beurre de karité	53	1	7 438	99	7 491
Sésame torréfié	315	36	572	64	887
Fromage de soja	467	34	896	66	1 363
Poudre de feuille de baobab	1	0	946	100	947
Miel	598	94	41	6	639
<b>Total</b>	<b>1 434</b>	<b>13</b>	<b>9 893</b>	<b>87</b>	<b>11 327</b>

**Source :** Données fournies par les ONG partenaires du programme au Bénin, 2019

De ce tableau, il ressort que le nombre d'acteurs impliqués dans la CVA beurre de karité (7 491 acteurs) est plus élevé que dans les autres CVA. Selon le sexe, la majorité des acteurs sont des femmes dans toutes les CVA sauf la CVA miel dans laquelle 94% des acteurs sont des hommes.

### 3.1.3. Seuil de pauvreté au Bénin

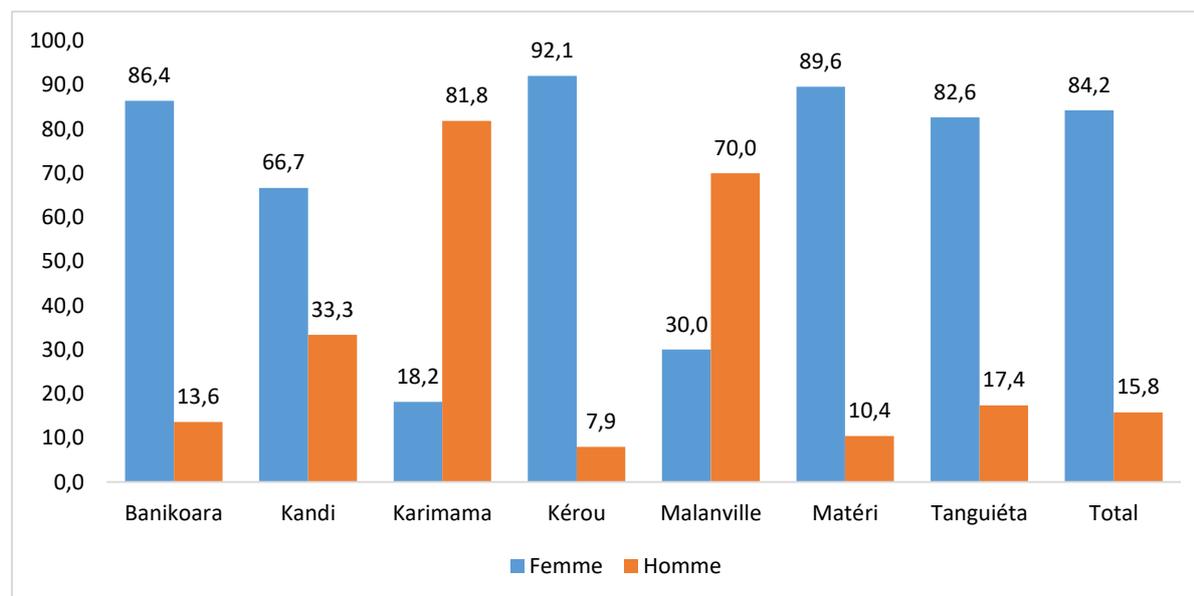
Au Bénin, la pauvreté objective monétaire de la population s'est accentuée sur la période 2007-2015 selon un rapport publié par le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) sur les tendances de la pauvreté au Bénin sur les périodes de 2007- 2015. Le seuil de pauvreté est évalué à 1,90 dollars par jour en parité de pouvoir d'achat (PPA), soit 197 653 FCFA par an (PNUD, 2016).

Selon ce rapport, l'incidence de pauvreté est passée de 33,3% en 2007 à 35,2% en 2009, puis de 36,2% en 2011 à 40,1% en 2015. L'écart de pauvreté mesurant la distance moyenne entre le seuil de pauvreté et le revenu moyen des pauvres s'est aussi creusé passant de 28,5% du seuil de pauvreté en 2007 à 45,6% du seuil de pauvreté en 2015 après un léger fléchissement en 2011. Parmi les départements les plus touchés, on note les départements de l'Alibori et de l'Atacora qui constituent les départements d'intervention du Programme RBT-WAP/ GIC-WAP.

## 3.2. Caractéristiques sociodémographiques des enquêtés

### 3.2.1. Sexe des acteurs de CVA

La figure ci-dessous renseigne sur la distribution selon le genre des acteurs de CVA au Bénin.

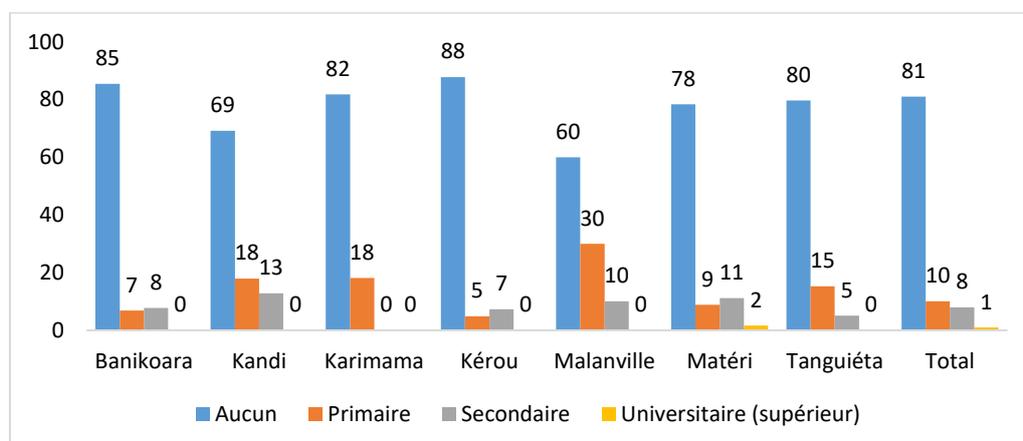


**Figure 2:** Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon le genre

La grande majorité des acteurs des CVA au Bénin sont essentiellement des femmes (84%). Les hommes sont faiblement représentés (16%). Mais, cette tendance globale n'est pas observée au niveau de toutes les communes. En effet, dans les communes de Banikoara, Kandi, Kérou, Matéri et Tanguiéta, les principaux acteurs qui interviennent dans les CVA promues sont des femmes. Par contre dans les communes de Karimama et Malanville, les principaux acteurs des CVA promues sont en majorité des hommes du fait des réalités socioculturelles de ces communes. Niveau d'instruction des acteurs de CVA

### 3.2.2 Niveau d'instruction des acteurs des CVA

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs des CVA enquêtés au Bénin selon leur niveau d'instruction.



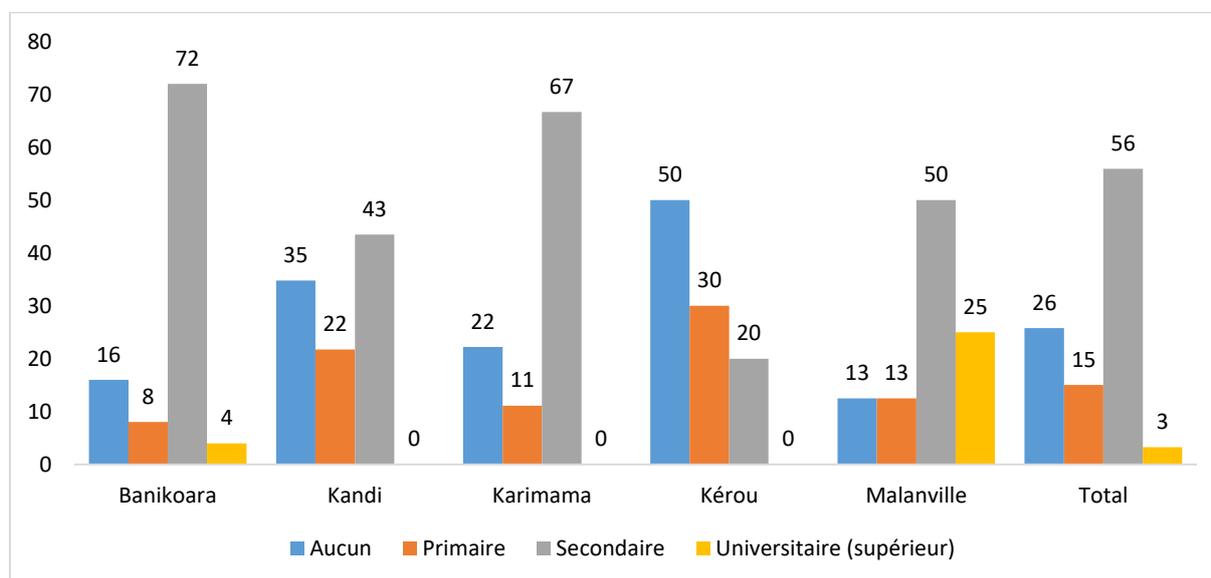
**Figure 3:** Distribution des acteurs de CVA au Bénin selon le niveau d'instruction

Il ressort que la grande majorité des acteurs de CVA enquêtés n'ont aucun niveau d'instruction formelle. Seulement 10% estiment avoir le niveau primaire et 8% estiment avoir le niveau secondaire. Le niveau universitaire n'est représenté que dans la commune de Matéri.

Cette tendance globale est observée au niveau de toutes les communes impliquées dans cette étude au Bénin. Il faut aussi remarquer que tous les acteurs de CVA de Karimama qui estiment avoir reçu une instruction formelle n'ont que le niveau primaire.

### 3.2.3 Niveau d'instruction des acteurs de cogestion au Bénin

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs de cogestion enquêtés au Bénin selon leur niveau d'instruction.



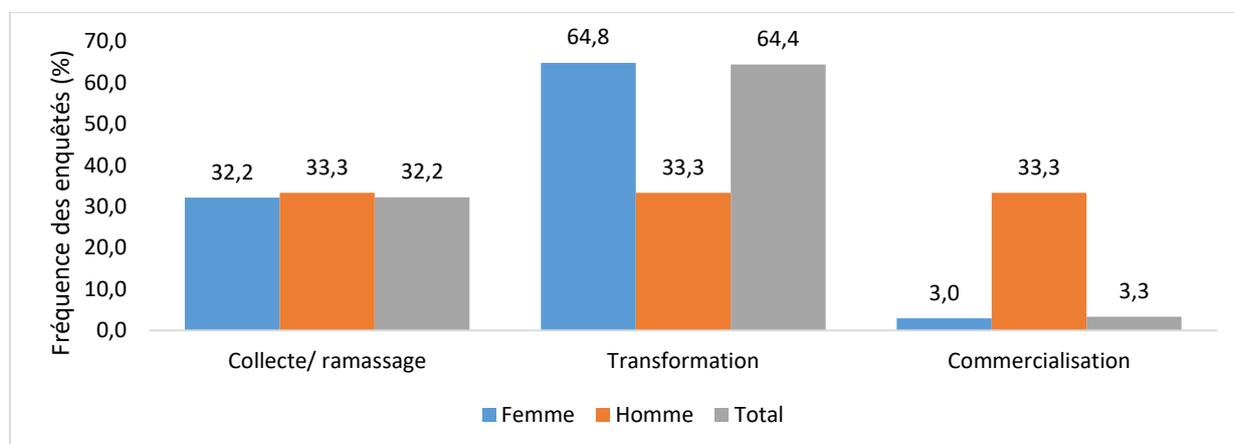
**Figure 4:** Distribution des acteurs de cogestion au Bénin selon le niveau d'instruction

La plupart des acteurs de cogestion enquêtés au Bénin semblent avoir reçu une éducation formelle. En effet, sur l'ensemble des acteurs de cogestion enquêtés, 26% n'ont aucune éducation formelle. Par contre 15%, 56% et 3% estiment avoir respectivement le niveau primaire, secondaire et universitaire. Quelle que soit la commune, cette même tendance semble être observée à l'exception de la commune de Kérou où 50% des cogestionnaires n'ont reçu aucune éducation formelle. Les acteurs de cogestion ayant le niveau universitaire sont rencontrés principalement dans la commune de Malanville (25%) et dans une moindre mesure à Banikoara (4%).

### 3.3. Cartographie des CVA au Bénin

#### 3.3.1 Cartographie de la CVA beurre de karité au Bénin

La CVA beurre de karité au Bénin est caractérisée par trois maillons tels que la collecte, la transformation et la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés selon les maillons au Bénin.

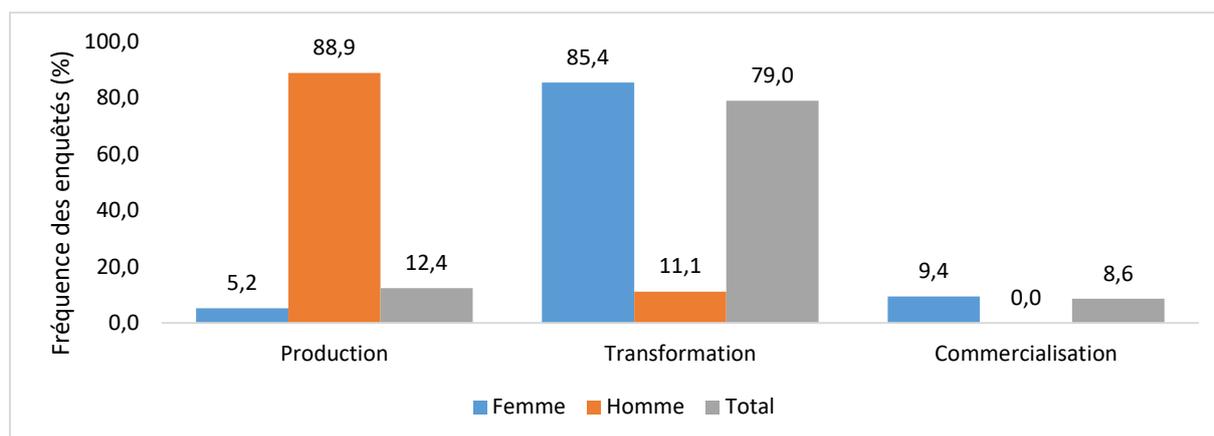


**Figure 5 :** Fréquence (%) des enquêtés de la CVA beurre de karité selon les maillons au Bénin.

Cette figure révèle qu'environ 64% des enquêtés sont des transformateurs des amandes de karité en beurre de karité. Par contre, 3% des enquêtés sont des commerçants de beurre de karité. Toutefois, il faut signaler que 32% des enquêtés sont des collecteurs d'amandes de karité. De façon spécifique, le maillon transformation a occupé plus de femmes enquêtées (65%) d'hommes enquêtés (33%). Par contre, au niveau de la commercialisation du beurre de karité, on note plus d'hommes que de femmes enquêtées. Les tendances par commune sont présentées dans le tableau ci-dessous :

#### 3.3.2 Cartographie de la CVA fromage de soja au Bénin

La CVA fromage de soja est caractérisée par trois maillons à savoir la production, la transformation et la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés selon les maillons de la CVA.

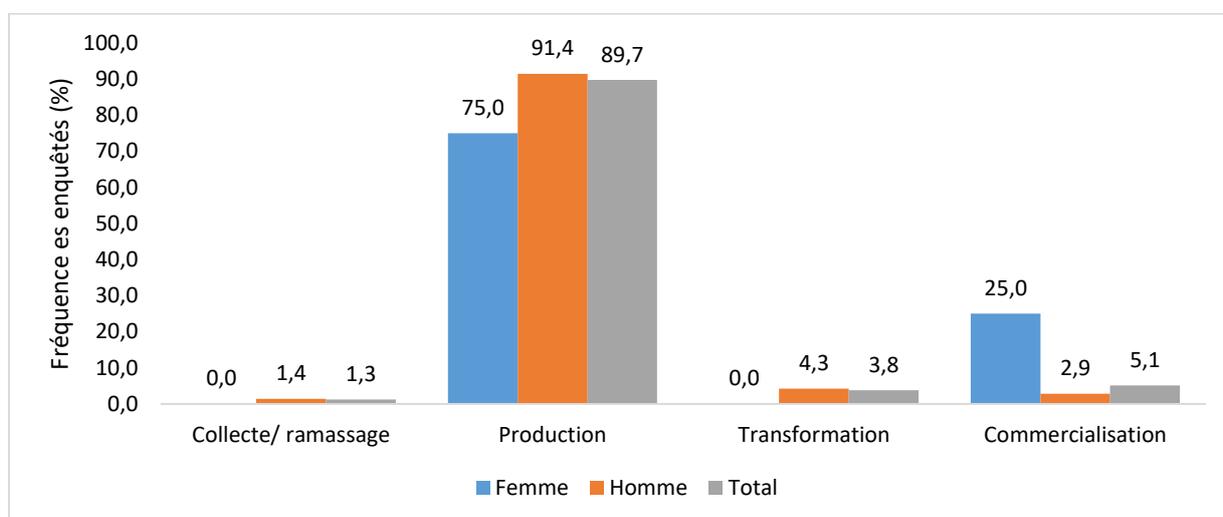


**Figure 6 :** Fréquence (%) des enquêtés de la CVA fromage de soja au Bénin selon les maillons

D'après cette figure, il ressort que la majorité des enquêtés (79%) sont des transformateurs alors qu'environ 9% des enquêtés sont des commerçants de fromage de soja. Par ailleurs, 12% des enquêtés sont des producteurs de soja au Bénin. De façon spécifique, on note plus d'hommes enquêtés (89%) au niveau de la production du soja que de femmes enquêtées qui se sont retrouvées plus au niveau de la transformation (85%).

### 3.3.3. Cartographie de la CVA miel au Bénin

La CVA miel au Bénin est caractérisée par quatre maillons. Il s'agit de la collecte, de la production, de la transformation et de la commercialisation. La figure ci-dessous présente les fréquences des enquêtés au niveau de chaque maillon de la CVA.

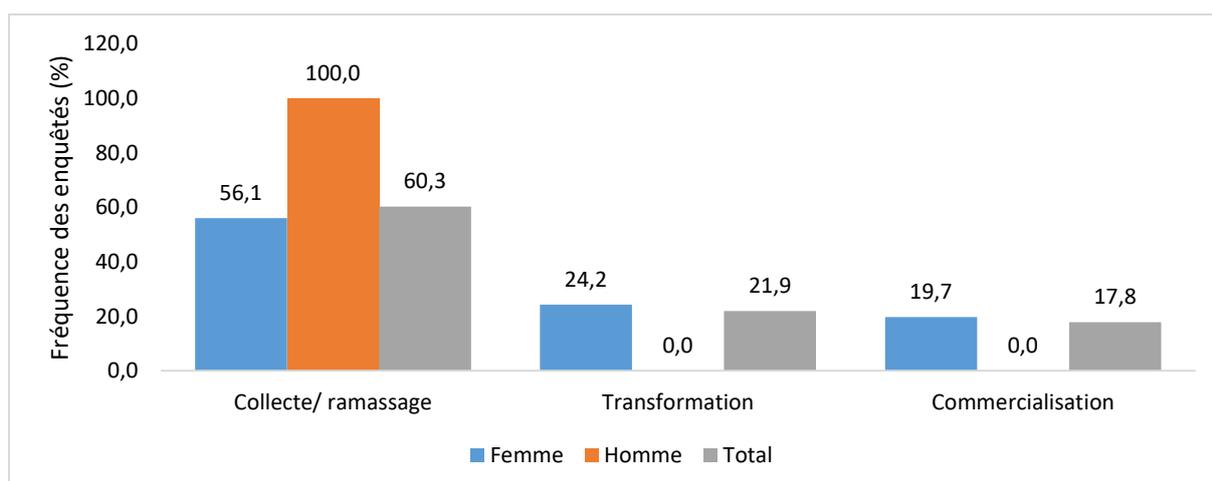


**Figure 7 :** Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel au Bénin selon les maillons

De cette figure, il ressort qu'environ 90% des enquêtés sont des apiculteurs. Il faut ajouter que qu'environ 5% et 4% des enquêtés sont respectivement des commerçants et des transformateurs du miel en miel raffiné. De façon spécifique, la production de miel est surtout faite par les hommes (91%) que de femmes (75%) parmi les enquêtés. Par contre, la proportion des femmes (25%) faisant la commercialisation du miel est plus élevée que celle des hommes (3%).

### 3.3.4 Cartographie de la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin

Quatre maillons caractérisent la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin. Il s'agit des maillons de collecte, de la production, de la transformation et de la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés suivant les maillons de la CVA au Bénin.



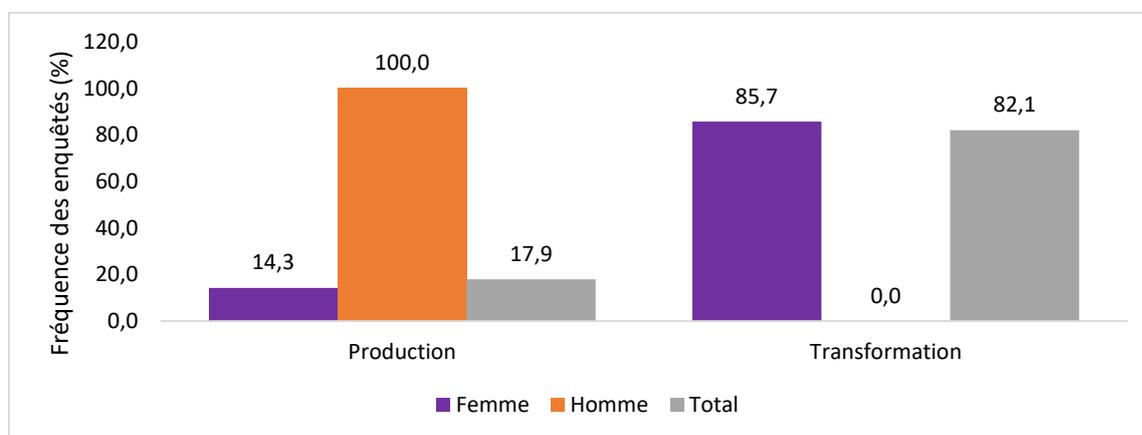
**Figure 8 :** Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin

Les collecteurs ont occupé environ 60% des enquêtés de la CVA au Bénin. Il s'agit des prélèvements sur des arbres existants qui se trouvent sur le terrain communautaire ou sauvage. Les transformateurs s'en suivent avec une représentation de 22% des enquêtés. Toutefois, environ 18% des enquêtés sont des commerçants intervenant sur la CVA. De façon spécifique,

tous les hommes enquêtés (100%) contre 56% des femmes enquêtées interviennent au niveau de la collecte des feuilles fraîches de baobab. Par contre, seules les femmes (24%) font la transformation de feuilles fraîches en poudre.

### 3.3.5. Cartographie de la CVA sésame torréfié au Bénin

Deux maillons ont caractérisé la CVA sésame torréfié au Bénin. Il s'agit de la production et de la transformation. La fréquence des enquêtés par maillon est présentée par la figure ci-dessous :



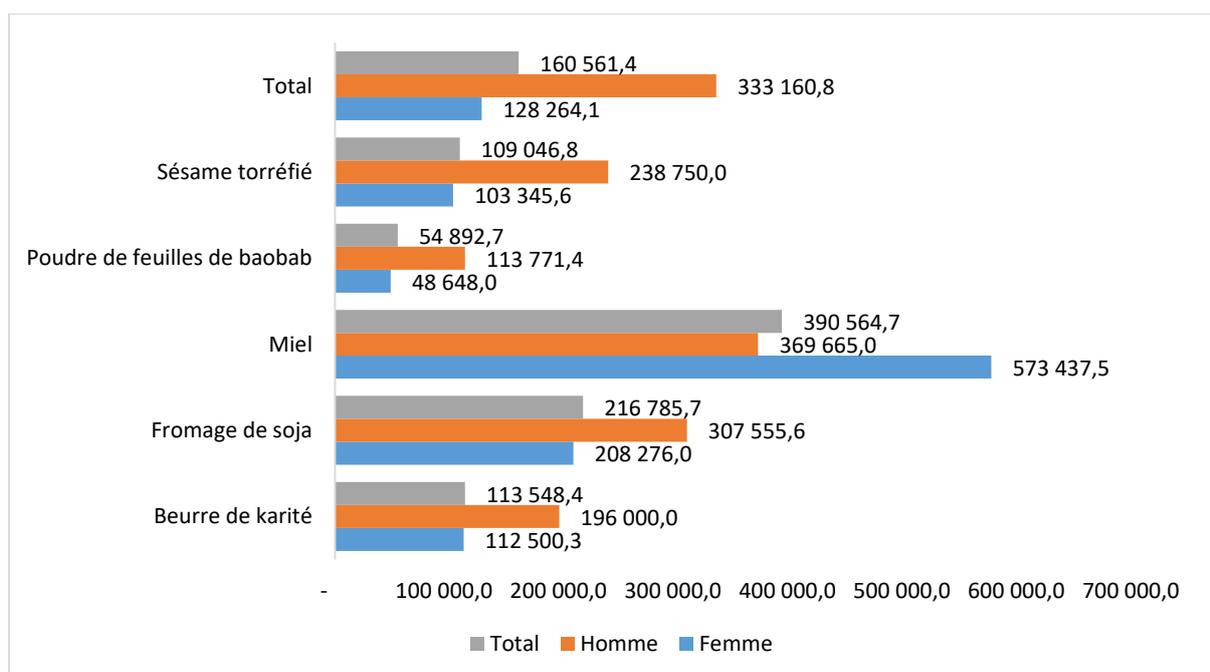
**Figure 9 :** Fréquence (%) des enquêtés de la CVA sésame torréfié selon les maillons au Bénin

Au regard de cette figure, on note qu'environ 82% des enquêtés interviennent au niveau du maillon de la transformation. Par contre, 18% des enquêtés sont des producteurs de sésame. En considérant le sexe, on constate que tous les hommes enquêtés (100%) sont des producteurs de sésames alors que la plupart des femmes enquêtées (86%) sont des transformatrices de sésame en sésame torréfié.

## 3.4. Revenu des acteurs des CVA et de la cogestion

### 3.4.1. Revenu tiré des CVA au Bénin

La déduction des coûts variables liés à une CVA du chiffre d'affaire donne le revenu tiré de cette CVA. La figure ci-dessous présente le revenu tiré par les enquêtés de chaque CVA au Bénin.



**Figure 10 :** Revenu annuel tiré des CVA au Bénin en FCFA

Au regard de cette figure, le revenu tiré de la CVA miel est plus élevé que celui des autres CVA car il est de 390 565 FCFA/ an. Par contre, le revenu annuel moyen est plus faible au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. Par ailleurs, le revenu annuel par individu de la CVA miel dans cette étude est légèrement supérieur à celui trouvé par Yédomonhan et Akoègninou (2009). En effet, selon ces derniers, le revenu annuel par apiculteur se situe entre 24 300 à 670 320 FCFA ; soit un revenu annuel de 347 310 FCFA par apiculteur dans le département de la Donga au Bénin. Selon le sexe, le revenu tiré par les hommes au niveau des CVA sésame torréfié, poudre de feuilles de baobab et beurre de karité est plus élevé que celui des femmes enquêtées contrairement aux autres CVA.

Cette tendance varie suivant les communes du Bénin. Le tableau ci-dessous présente le revenu moyen tiré de chaque CVA par commune.

**Tableau 4 :** Revenu tiré des CVA par commune du Bénin en FCFA

Communes	Sexe	Beurre de karité		Fromage de soja		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Sésame torréfié		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
Banikoara	F	112 130,5	157 636,3	297 229,2	478 552,2	377 750,0	339 764,8	92 653,1	110 903,9			139 555,1	232 371,7
	H	238 000,0	15 556,3	547 500,0	817 347,7	360 366,7	501 240,2					382 985,7	516 953,5
	T	116 257,4	156 638,8	347 283,3	534 894,8	363 527,3	461 071,4	92 653,1	110 903,9			172 642,7	296 097,0
Kandi	F	103 685,0	101 901,7	172 420,0	166 350,0	2 040 000,0						191 376,9	394 004,4
	H			167 000,0	101 823,4	120 750,0	134 216,2					127 865,4	127 190,1
	T	103 685,0	101 901,7	170 871,4	142 067,6	280 687,5	568 626,8					170 206,4	328 876,6
Karimama	F							78 750,0	92 277,4			78 750,0	92 277,4
	H					1 289 000,0	832 514,3	94 500,0	20 457,3			758 111,1	861 996,9
	T					1 289 000,0	832 514,3	89 250,0	44 947,5			634 590,9	819 027,3
Kérou	F	107 389,0	72 988,9	197 410,5	130 376,2	107 400,0	45 992,2			122 768,2	102 320,8	131 164,1	99 395,4
	H			179 000,0	76 367,5	479 045,5	497 546,5					432 884,6	468 482,6
	T	107 389,0	72 988,9	196 490,0	127 641,4	379 940,0	454 110,1			122 768,2	102 320,8	155 080,9	178 701,5
Malanville	F							49 833,3	10 751,0			49 833,3	10 751,0
	H					673 200,0	195 752,9	142 500,0	116 672,6			521 571,4	308 014,0
	T					673 200,0	195 752,9	86 900,0	77 698,5			380 050,0	339 410,3
Matéri	F	114 511,4	130 118,6	207 093,4	201 818,5			24 153,8	50 487,8	86 070,5	101 467,3	95 021,0	131 187,6
	H					261 092,3	418 964,6					261 092,3	418 964,6
	T	114 511,4	130 118,6	207 093,4	201 818,5	261 092,3	418 964,6	24 153,8	50 487,8	86 070,5	101 467,3	112 292,4	187 038,8
Tanguiéta	F	126 602,3	114 752,6	187 694,3	138 752,6	1 362 400,0		41 753,7	52 688,9	134 752,1	176 734,6	136 806,6	176 680,2
	H	112 000,0		216 750,0	224 506,4	176 893,8	324 279,5	133 400,0		238 750,0	128 258,5	186 008,3	271 845,7
	T	126 304,3	113 570,1	190 115,6	140 843,6	246 629,4	425 742,8	46 336,0	55 226,5	149 608,9	172 652,6	145 363,4	196 225,2
Total	F	112 500,3	112 178,2	208 276,0	217 918,7	573 437,5	740 695,1	48 648,0	74 031,1	103 345,6	126 222,8	128 264,1	178 663,9
	H	196 000,0	73 573,1	307 555,6	456 137,8	369 665,0	503 944,2	113 771,4	55 361,7	238 750,0	128 258,5	333 160,8	463 850,6
	T	113 548,4	112 060,7	216 785,7	245 282,6	390 564,7	530 397,4	54 892,7	74 672,4	109 046,8	128 555,7	160 561,4	257 043,8

La comparaison du revenu tiré entre les CVA à l'intérieur des communes révèle que les CVA miel et fromage de soja ont généré plus de revenu que les autres CVA dans toutes les communes étudiées au Bénin.

Lorsqu'on compare le revenu tiré de chaque CVA entre les communes, on se rend compte que :

- La CVA beurre de karité a généré plus de revenu moyen dans la commune de Tanguiéta que dans les autres communes. elle a permis de tirer un revenu moyen de 126 304 FCFA/ an.
- Quant à la CVA fromage de soja, le revenu moyen tiré est plus élevé à Banikoara que dans les autres communes. Ce revenu moyen est de 347 283 FCFA/ an.
- En considérant la CVA miel, la commune de Karimama vient en tête en termes de revenu tiré (1 289 000 FCFA) par rapport aux autres communes.
- La CVA poudre de feuilles de baobab a plus généré de revenu moyen dans la commune de Banikoara avec une valeur moyenne de 92 653 FCFA/ an comparativement aux autres communes au Bénin.
- En s'intéressant à la CVA sésame torréfié, le revenu moyen tiré est plus élevé dans la commune de Tanguiéta (149 608 FCFA/ an) que dans les autres communes.

En définitive, on peut retenir que les CVA fromage de soja et poudre de feuilles de baobab contribuent plus à la formation du revenu moyen des enquêtés à Banikoara. A Tanguiéta, ce sont plutôt les CVA beurre de karité et sésame torréfié qui participent plus à la formation de revenu des enquêtés au Bénin. La CVA miel a plus contribué à la formation du revenu des enquêtés à Karimama.

### 3.4.2. Revenu tiré de la cogestion par les acteurs au Bénin

Après déduction des dépenses annuelles du chiffre d'affaire annuel, le revenu moyen tiré de la cogestion est de 435 803,8 FCFA. Il varie entre 5 000 et 2 294 000 FCFA par an. Le tableau ci-dessous présente le revenu moyen par catégorie d'acteurs au Bénin.

**Tableau 5 :** Revenu tiré de la cogestion au Bénin en FCFA

Catégories d'acteurs	Sexe	Moyenne	Ecart-type
<b>Auxiliaire</b>	Femme	-	-
	Homme	107 061,5	129 277,1
	Total	107 061,5	129 277,1
<b>Eco-garde / Rangers</b>	Femme	-	-
	Homme	1 416 564,4	487 137,5
	Total	1 416 564,4	487 137,5
<b>Guide touristique</b>	Femme	-	-
	Homme	109 950,0	141 062,1
	Total	109 950,0	141 062,1
<b>Pisteur</b>	Femme	-	-
	Homme	201 843,8	268 480,0
	Total	201 843,8	268 480,0
<b>Total</b>	Femme	-	-
	Homme	435 803,8	607 066,9
	Total	435 803,8	607 066,9

L'analyse de ce tableau révèle que le revenu moyen le plus élevé a été obtenu par les éco-gardes (1 416 564 FCFA). Par contre, le revenu plus faible a été obtenu par les auxiliaires (107 062 FCFA par an). Cette différence est due au fait que les éco-gardes tirent l'essentiel de leur revenu dans la cogestion. Ils sont permanemment occupés par la lutte anti-braconnage contrairement aux pisteurs qui n'interviennent qu'à des périodes données contre des primes de logement et de restauration. Cette période dure en moyenne 20 jours par mois. Les guides touristiques interviennent à une période donnée de l'année et ceci souvent en saison sèche.

#### 4.1. Généralités démographiques et inventaire des acteurs dans les CVA prioritaires au Burkina-Faso

##### 4.1.1. Caractéristiques démographiques dans la zone riveraine du complexe WAP au Burkina-Faso.

La zone du complexe WAP au Burkina-Faso compte environ 494 329 hommes et 500 655 femmes soit 994 985 habitants en 2018. Le tableau ci-dessous présente le poids démographique par commune du Burkina-Faso.

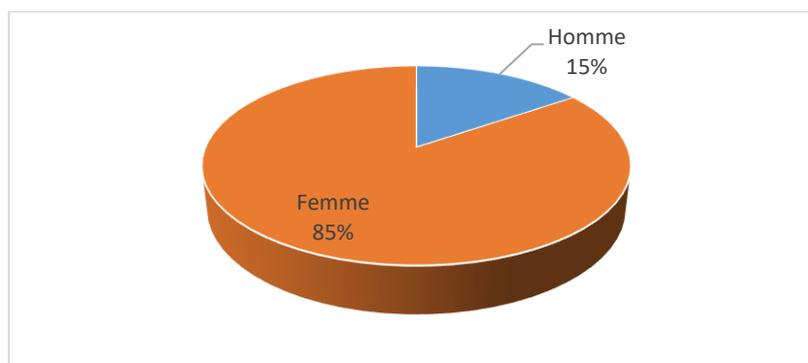
**Tableau 6 :** Poids démographique par commune du Burkina-Faso

Communes	Ménages	Population résidante 2018		
		Total	Masculin	Féminin
Fada N'gourma	35 737	211 781	105 728	106 053
Matiacoali	14 680	92 677	45 902	46 776
Kompienga	8 675	49 786	24 932	24 854
Madjoari	2 599	15 785	7 837	7 948
Pama	10 916	63 403	32 438	30 966
Soudougui	12 704	80 262	39 129	41 133
Botou	12 393	79 830	39 880	39 950
Diapaga	9 175	55 454	28 191	27 263
Logobou	14 166	104 411	50 920	53 491
Tansarga	8 109	61 311	30 473	30 838
Tambaga	9 600	69 559	33 925	35 634
Partiaga	12 752	85 128	42 323	42 804
Namounou	3 912	25 599	12 651	12 947
<b>Total</b>	<b>155 417</b>	<b>994 985</b>	<b>494 329</b>	<b>500 655</b>

De ce tableau, il ressort que la zone d'intervention du programme au Burkina-Faso compte 155 417 ménages. La population est plus élevée dans la commune de Fada N'gourma (211 781 habitants) et plus faible à Namounou (25 599 habitants). Il faut signaler que le taux de croissance est de 2,9% au Burkina-Faso en général et 3,6% dans la région Est (zone d'intervention) en particulier entre 1996-2006.

##### 4.1.2. Inventaire des acteurs dans les CVA prioritaires au Burkina-Faso

En général, environ 52 670 acteurs sont impliqués dans les cinq CVA prioritaires au Burkina-Faso. Le nombre d'acteurs varie selon le sexe comme le présente la figure ci-dessous.



**Figure 11 :** Répartition de l'inventaire des acteurs des CVA du Burkina-Faso

Cette figure montre que 85% des acteurs impliqués dans les CVA sont des femmes contre 15%. Cette tendance est généralement observée dans toutes les CVA sauf les CVA sésame torréfié et miel. Le tableau ci-dessous présente les effectifs et les fréquences des acteurs selon le sexe par CVA.

**Tableau 7 :** Effectifs et les fréquences des acteurs selon le sexe par CVA au Burkina-Faso

CVA	Hommes		Femmes		Total
	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	
Beurre de karité	1 295	18	5 736	82	7 031
Sésame torréfié	2 147	54	1 804	46	3 951
Fromage de soja	942	48	1 003	52	1 945
Poudre de feuille de baobab	253	1	36 021	99	36 274
Miel	3 448	99	21	1	3 469
<b>Total</b>	<b>8 085</b>	<b>15</b>	<b>44 585</b>	<b>85</b>	<b>52 670</b>

**Source :** Données fournies par l'ONG ACRA, Burkina-Faso, 2019

Ce tableau révèle que le nombre d'acteurs impliqués dans la CVA poudre de feuilles de baobab est plus élevé que dans les autres CVA au Burkina-Faso. Par contre, la CVA fromage de soja compte moins d'acteurs que les autres CVA.

#### 4.1.3. Seuil de pauvreté au Burkina-Faso

Au Burkina-Faso, l'Enquête Multisectorielle Continue (EMC) sur les conditions de vie des ménages réalisée en 2014 par l'Institut Nationale de la Statistique et de la Démographie (INSD) a révélé que le seuil absolu de pauvreté monétaire est de 153 530 F CFA par personne adulte et par an au prix courant de Ouagadougou. Sur la base du seuil absolu de pauvreté monétaire, l'incidence de la pauvreté qui est la proportion des pauvres dans la population au niveau national est de 40,1% avec une profondeur de la pauvreté de 9,7% et une sévérité de la pauvreté de 3,3%.

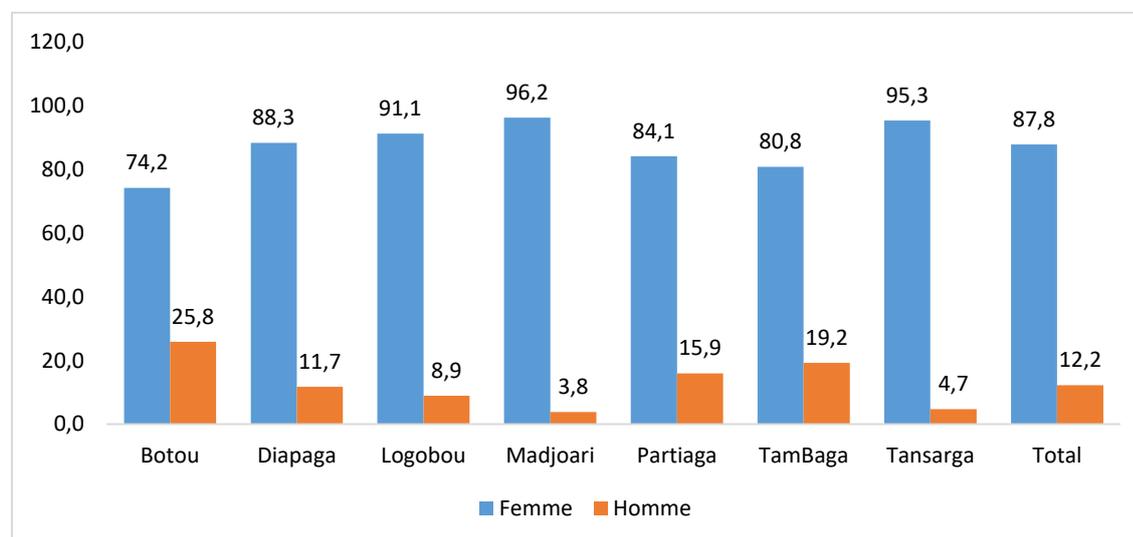
Dans la région Est, zone d'intervention du Programme RBT-WAP/ GIC-WAP, l'indice de pauvreté est supérieur au taux national, soit 50,1%. Ainsi, la zone Est fait partie des régions les plus pauvres au Burkina-Faso.

## 4.2. Caractéristiques sociodémographiques des enquêtés

Cette section du rapport présente les caractéristiques socioéconomiques telles que le sexe et le niveau d'instruction des acteurs de CVA et de cogestion au Burkina Faso.

### 4.2.1. Sexe des enquêtés

La figure ci-dessous renseigne sur la distribution des acteurs de CVA au Burkina Faso selon le sexe.

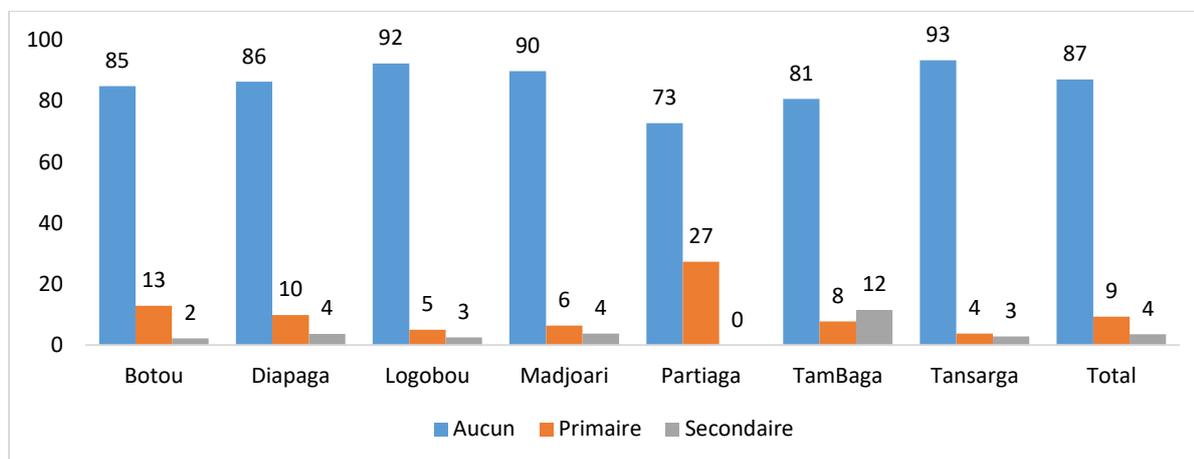


**Figure 12:** Distribution des acteurs de CVA du Burkina-Faso selon le sexe

La grande majorité des acteurs des CVA sont essentiellement des femmes (88%). Cette tendance globale est également observée au sein des communes. A Madjoari, les hommes sont faiblement représentés (4%) alors que la proportion semble relativement plus élevée dans la commune de Botou où elle avoisine 26%.

#### 4.2.2. Niveau d'instruction des acteurs de CVA

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs de CVA enquêtés au Burkina Faso selon le niveau d'instruction formelle.

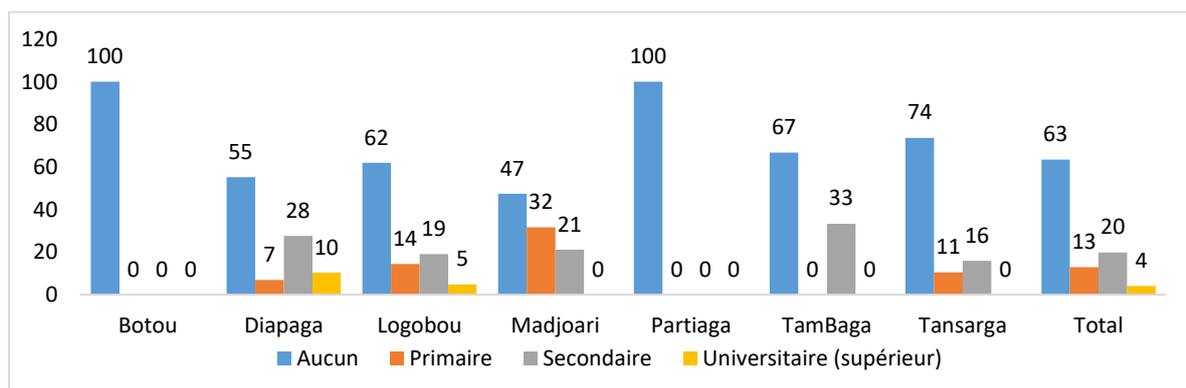


**Figure 13:** Distribution des acteurs de CVA au Burkina Faso selon le niveau d'instruction

Environ 87% des acteurs de CVA enquêtés au Burkina-Faso estiment qu'ils n'ont pas reçu une éducation formelle. Pour ceux qui estiment avoir reçu une éducation formelle (13%), ils ont pour la plupart le niveau primaire et le niveau secondaire. Aucun acteur de CVA au Burkina n'a signalé le niveau universitaire. La même tendance est observée au sein des communes. Particulièrement dans la commune de Partiaga, la totalité des acteurs instruits ont le niveau primaire et représente 27% des acteurs de CVA enquêtés dans cette commune.

#### 4.2.3. Niveau d'instruction des acteurs de cogestion

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs de cogestion enquêtés au Burkina Faso selon leur niveau d'instruction.



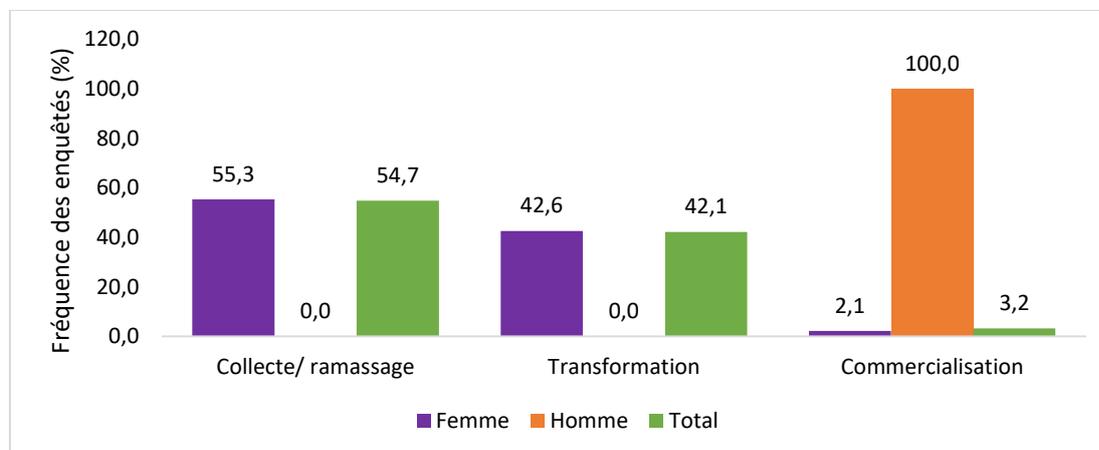
**Figure 14 :** Distribution des acteurs de cogestion au Burkina selon le niveau d'instruction

Sur l'ensemble des acteurs de cogestion enquêtés au Burkina Faso, 63% n'ont reçu aucune éducation formelle. Par contre 13%, 20% et 4% estiment avoir respectivement le niveau primaire, secondaire et universitaire. Quelle que soit la commune, la proportion des acteurs de cogestion non instruits est relativement supérieure à celle des acteurs instruits. Particulièrement dans les communes de Botou et Partiaga, aucun acteur de cogestion enquêté n'a reçu une éducation formelle.

### 4.3. Cartographie des CVA au Burkina-Faso

#### 4.3.1. Cartographie de la CVA beurre de karité au Burkina-Faso

La CVA beurre de karité au Burkina-Faso est caractérisée par trois maillons à savoir la collecte ou le ramassage, la transformation et la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés par maillon au Burkina-Faso.

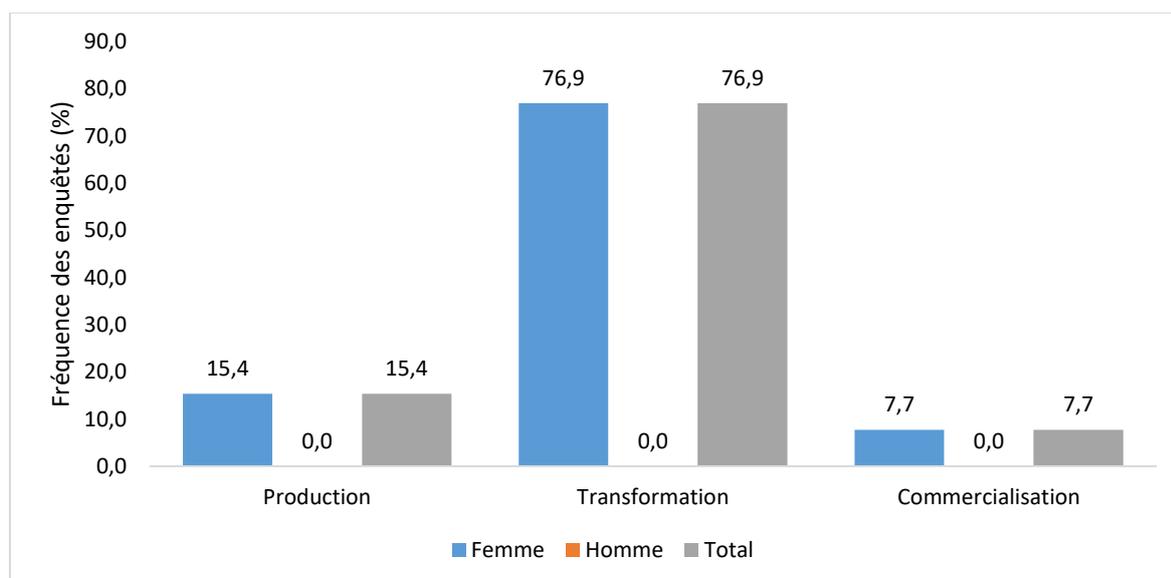


**Figure 15 :** Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA beurre de karité au Burkina-Faso

De cette figure, il ressort qu'environ 55% des enquêtés sont des collecteurs ou ramasseurs alors que les commerçants occupent environ 3% des enquêtés. Quant aux transformateurs, ils représentent environ 42% des enquêtés. De façon spécifique, tous les hommes enquêtés (100%) commercialisent de beurre de karité alors que la collecte et la transformation sont assurées par les femmes (55% et 43% respectivement).

#### 4.3.2. Cartographie de la CVA fromage de soja au Burkina-Faso

Les acteurs enquêtés pour la CVA fromage de soja au Burkina-Faso appartiennent aux maillons de production, de transformation et de commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés par maillon au Burkina-Faso.

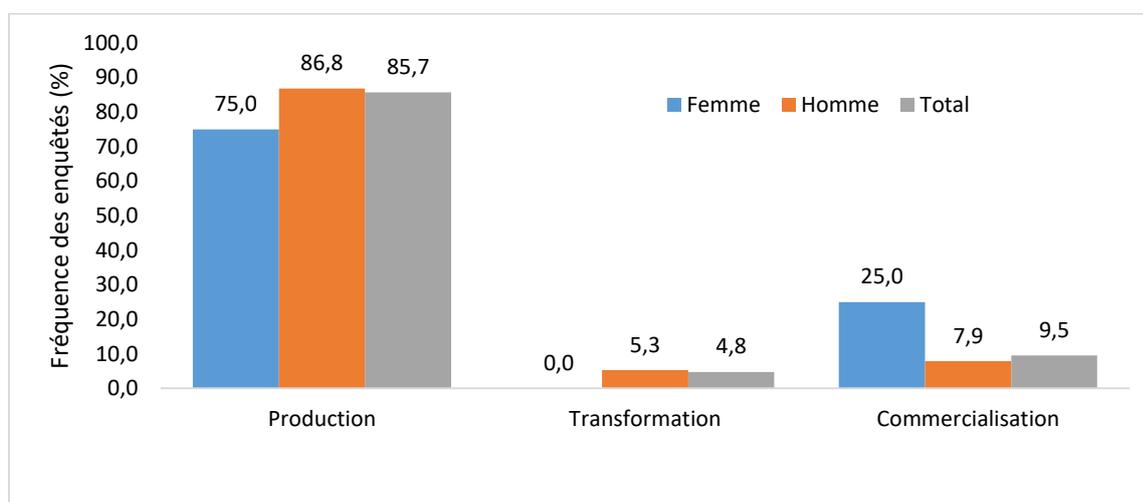


**Figure 16 :** Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA fromage de soja au Burkina-Faso

De cette figure, il ressort qu'environ 77% des enquêtés sont des transformateurs. Par contre, environ 8% des enquêtés sont des commerçants de fromage de soja. Tous les acteurs enquêtés (100%) sont des femmes sur toute la CVA.

### 4.3.3. Cartographie de la CVA miel au Burkina-Faso

Trois maillons ont caractérisé la CVA miel au Burkina-Faso. Il s'agit de la production, de la transformation et de la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés par maillon de la CVA au Burkina-Faso.

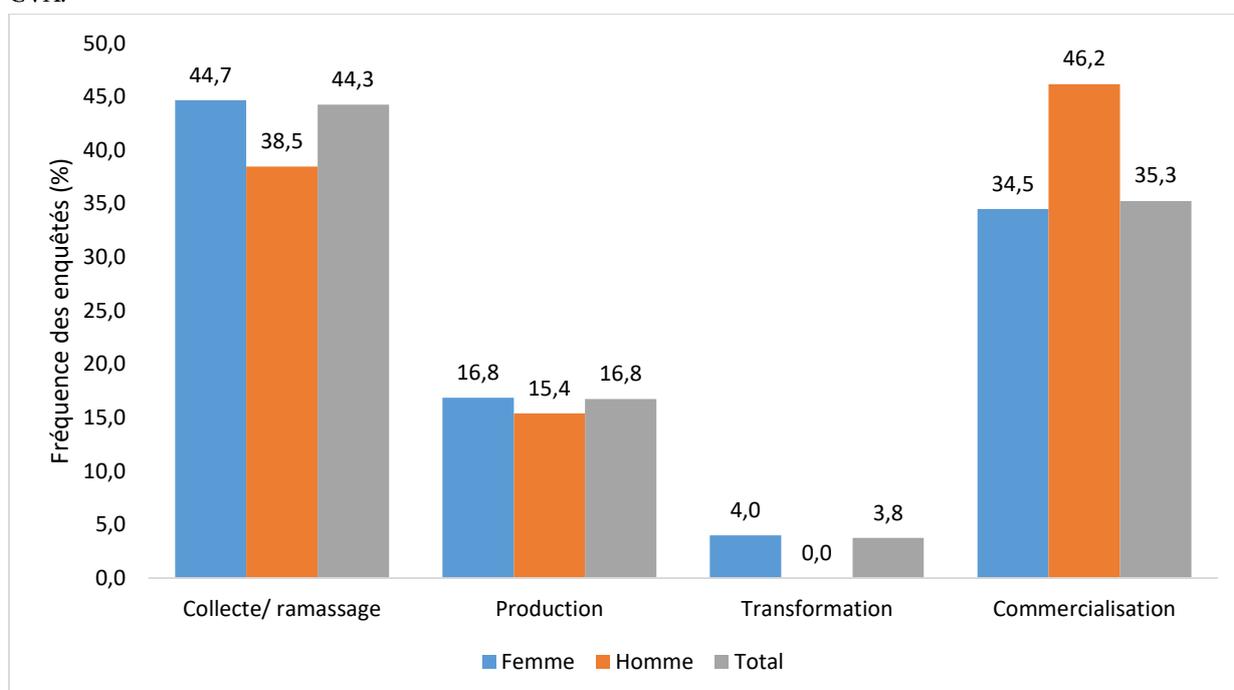


**Figure 17 :** Fréquence des enquêtés par maillon de la CVA miel au Burkina-Faso.

Cette figure montre qu'environ 86% des enquêtés sont des apiculteurs. Par contre, les transformateurs représentent 5% des enquêtés. Par ailleurs, environ 10% des enquêtés sont des commerçants du miel. De façon spécifique, la proportion des hommes au niveau de la production et de la transformation est plus élevée que celles des femmes. Par contre, la proportion des femmes enquêtées est plus élevée que celle des hommes au niveau de la commercialisation. Toutefois, il existe des disparités entre les communes.

### 4.3.4. Cartographie de la CVA poudre de feuilles de baobab au Burkina-Faso

La CVA poudre de feuilles de baobab est caractérisée par quatre maillons à savoir la collecte ou le ramassage, la production, la transformation et la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés selon les maillons de la CVA.

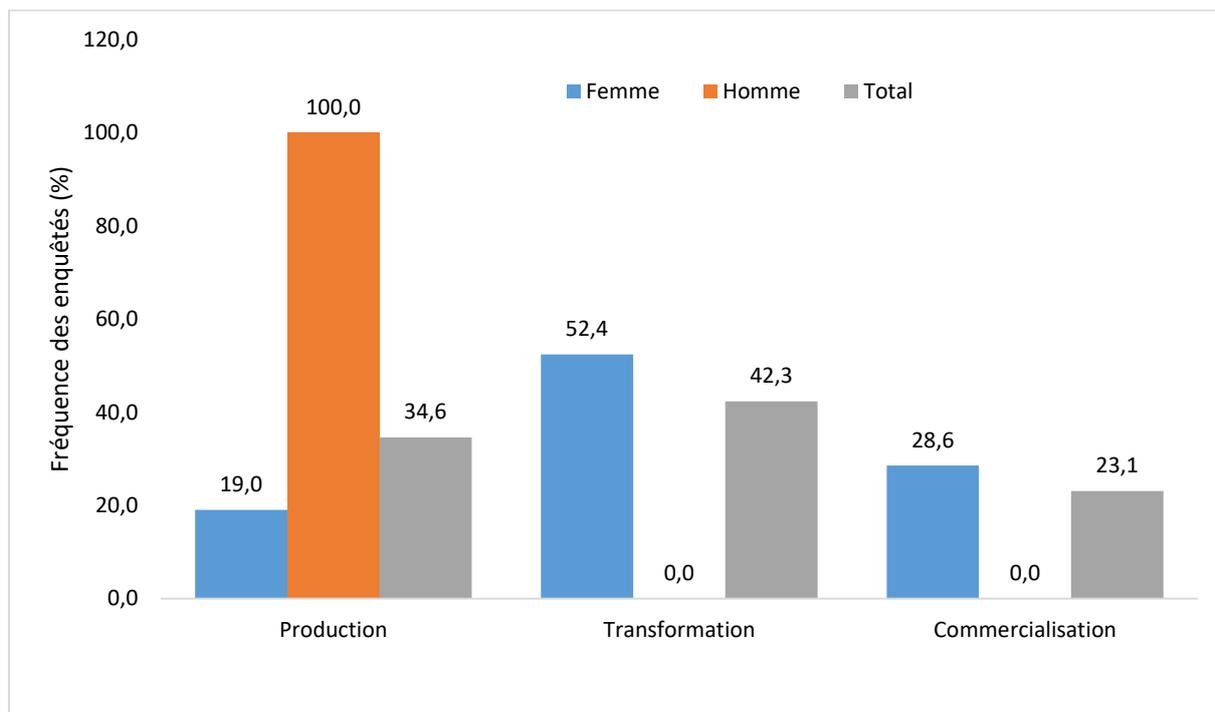


**Figure 18 :** Fréquence des enquêtés selon les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Burkina-Faso

Cette figure révèle qu'environ 44% des enquêtés appartiennent au maillon de collecte de feuilles de baobab au Burkina-Faso. Par contre, les transformateurs représentent 4% des enquêtés de la CVA. Les commerçants et les producteurs représentent respectivement 35% et 17% des enquêtés. Selon le sexe, les proportions des femmes enquêtées au niveau de la collecte, de la production et de la transformation sont plus élevées que celles des hommes.

#### 4.3.5. Cartographie de la CVA sésame torréfié au Burkina-Faso

Trois maillons ont caractérisé la CVA sésame torréfié au Burkina-Faso. Il s'agit de la production, de la transformation et de la commercialisation. La fréquence des enquêtés par maillon est présentée par la figure ci-dessous :



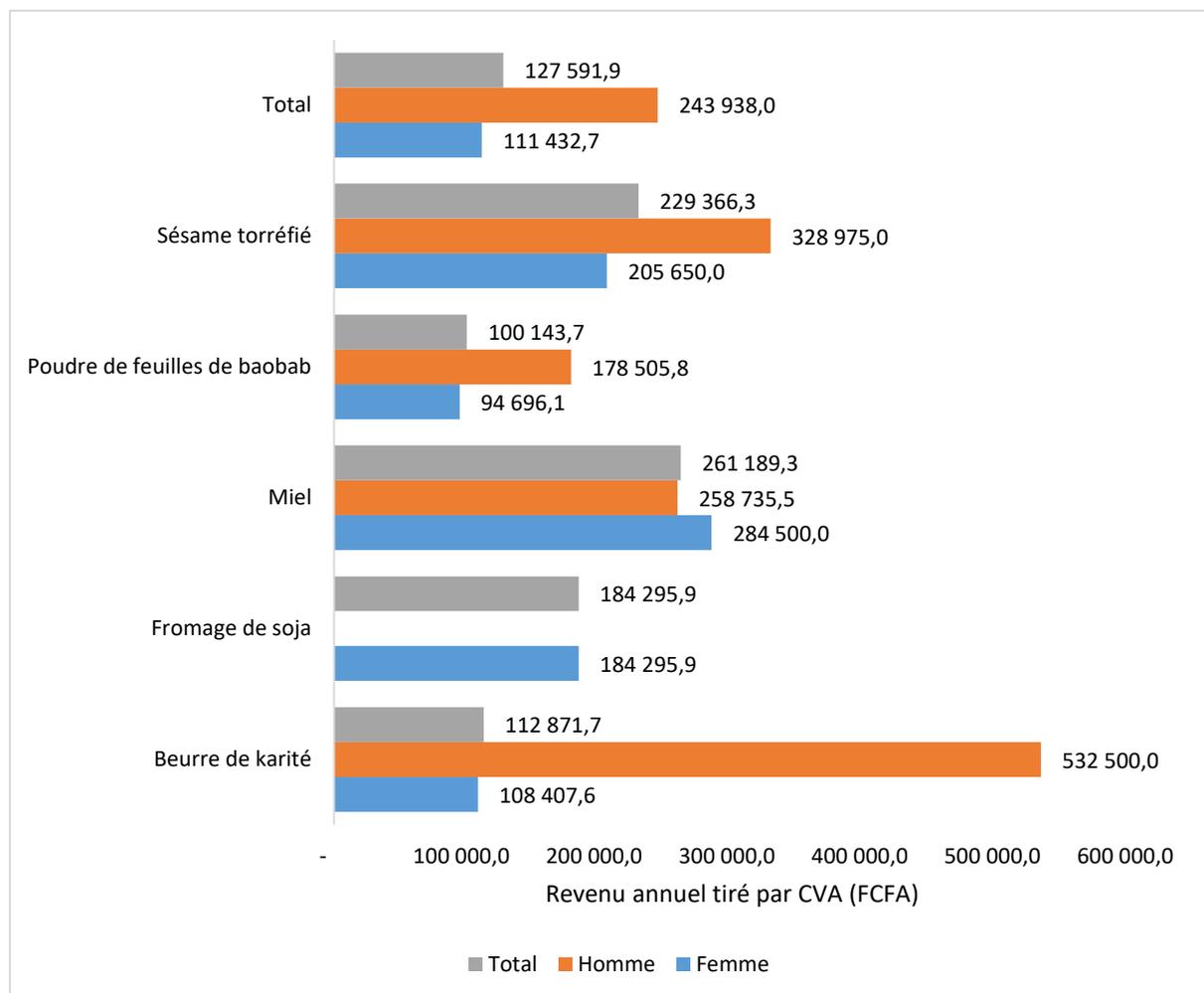
**Figure 19 :** Fréquence (%) des enquêtés par maillon de la CVA sésame torréfié au Burkina-Faso

De cette figure, il ressort qu'environ 43% des enquêtés sont des transformateurs. Par contre, les producteurs occupent 35% des enquêtés. Par ailleurs, il faut signaler que les commerçants représentent 23% des enquêtés. Les acteurs enquêtés au niveau de la transformation et de la commercialisation sont tous des femmes alors tous les hommes enquêtés sont des producteurs.

## 4.4. Revenu tiré des CVA et de la cogestion par les acteurs au Burkina-Faso

### 4.4.1. Revenu tiré des CVA au Burkina-Faso

Au Burkina-Faso, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA miel (261 189 FCFA/ an). La figure ci-dessous présente le revenu tiré par les enquêtés de chaque CVA au Burkina-Faso.



**Figure 20 :** Revenu annuel tiré par CVA au Burkina-Faso en FCFA

En somme, on retient de cette figure que la CVA miel a généré plus de revenu alors que le revenu moyen généré est plus faible au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. Les hommes enquêtés ont plus tiré de revenu des CVA beurre de karité, sésame torréfié et poudre de feuilles de baobab que les femmes enquêtées. Il est donc important que les femmes soient renforcées du point de technique, matériel et économique.

Par ailleurs, le revenu annuel tiré de la CVA beurre de karité par transformatrice dans cette étude (112 872 FCFA) est inférieur à celui trouvé par Zalle (2008) et Saussey et al. (2006). Selon Zalle (2008), un revenu annuel brut par transformatrice de beurre de karité de 134 000 FCFA au Burkina-Faso. De plus, Saussey et al. (2006) révèle que chaque transformatrice de beurre de karité tire annuellement un revenu est de 138 000 FCFA.

La tendance présente des disparités entre les communes du Burkina-Faso. Le tableau ci-dessous présente les revenus moyens tirés des CVA concernées dans le pays.

**Tableau 8 :** Revenu annuel tiré des CVA par commune au Burkina-Faso en FCFA

Communes	sexe	Beurre de karité		Fromage de soja		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Sésame torréfié		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
Botou	F	68 633,7	82 654,4	259 666,7	131 804,1			92 422,7	107 978,5	146 320,0	82 939,2	99 117,8	108 121,1
	H					591 450,0	929 236,7	178 313,2	113 320,6			264 383,3	435 425,2
	T	68 633,7	82 654,4	259 666,7	131 804,1	591 450,0	929 236,7	116 779,7	115 440,9	146 320,0	82 939,2	141 767,0	247 640,2
Diapaga	F	102 216,7	84 457,3	199 900,0	128 184,9			81 784,5	85 272,2	237 175,0	167 301,0	101 923,4	106 288,5
	H	532 500,0				181 300,0	144 742,1	213 340,0	210 724,8	393 333,3	79 552,4	241 694,7	178 399,5
	T	129 109,4	135 014,7	199 900,0	128 184,9	181 300,0	144 742,1	87 504,3	96 107,1	268 406,7	164 548,7	118 316,3	124 729,2
Logobou	F	152 425,0	108 050,4	164 000,0	140 007,1			24 002,0	29 907,6	239 250,0	161 982,3	68 387,5	96 693,9
	H					269 140,0	446 474,9	80 000,0		21 500,0		206 742,9	380 176,5
	T	152 425,0	108 050,4	164 000,0	140 007,1	269 140,0	446 474,9	25 100,0	30 627,8	195 700,0	170 768,0	80 646,8	145 582,7
Madjoari	F	101 900,0	61 050,4	94 415,7	59 643,1	116 000,0		79 538,8	49 389,2	158 910,0	126 947,8	94 578,9	69 945,0
	H					199 500,0	101 003,7					199 500,0	101 003,7
	T	101 900,0	61 050,4	94 415,7	59 643,1	178 625,0	92 435,0	79 538,8	49 389,2	158 910,0	126 947,8	98 563,2	73 301,0
Partiaga	F	167 064,1	95 065,5	166 750,0	73 468,4			114 925,0	92 047,4	159 720,0	131 002,4	146 326,4	97 491,9
	H					282 357,1	339 419,6					282 357,1	339 419,6
	T	167 064,1	95 065,5	166 750,0	73 468,4	282 357,1	339 419,6	114 925,0	92 047,4	159 720,0	131 002,4	167 967,6	162 989,9
TamBaga	F	18 493,8	9 862,6	156 850,0	22 132,4	520 000,0		61 850,0	79 139,1	142 500,0		70 944,0	102 269,1
	H					75 000,0	32 018,2			348 041,7	91 426,5	238 825,0	157 689,5
	T	18 493,8	9 862,6	156 850,0	22 132,4	164 000,0	200 932,5	61 850,0	79 139,1	318 678,6	114 022,0	103 228,8	131 376,7
Tansarga	F	92 878,1	59 755,9	254 320,0	179 913,0	251 000,0	115 965,5	183 860,3	128 677,3	314 480,0	162 531,1	180 731,2	132 095,2
	H					210 250,0	107 751,6	106 500,0				189 500,0	104 214,3
	T	92 878,1	59 755,9	254 320,0	179 913,0	223 833,3	100 492,1	182 814,9	128 108,9	314 480,0	162 531,1	181 144,8	130 520,0
Total	F	108 407,6	90 188,8	184 295,9	123 949,8	284 500,0	182 158,4	94 696,1	102 038,3	205 650,0	145 091,5	111 432,7	111 684,0
	H	532 500,0				258 735,5	401 424,8	178 505,8	131 106,6	328 975,0	134 824,7	243 938,0	303 822,3
	T	112 871,7	99 703,0	184 295,9	123 949,8	261 189,3	384 587,1	100 143,7	106 010,9	229 366,3	150 134,3	127 591,9	154 783,4

De ce tableau, le revenu moyen tiré annuellement varie d'une CVA à une autre à l'intérieur des communes. La comparaison du revenu tiré entre les CVA à l'intérieur des communes révèle que la CVA miel a plus généré de revenu que les autres CVA dans les communes de Botou, de Logobou, de Madjoari et de Patiarga. Par contre, dans les communes de Diapaga, de Tansarga et de Tambaga, la CVA sésame torréfié a plus généré de revenu moyen que les autres CVA.

Lorsqu'on compare le revenu tiré de chaque CVA entre les communes, on se rend compte que :

- La CVA beurre de karité a généré plus de revenu moyen dans la commune de Partiaga que dans les autres communes. Elle a permis de tirer un revenu moyen de 167 064 FCFA/ an.
- Quant à la CVA fromage de soja, le revenu moyen tiré est plus élevé à Botou que dans les autres communes. Ce revenu moyen est de 259 666 FCFA/ an.
- En considérant la CVA miel, la commune de Botou vient en termes de revenu tiré (591 450 FCFA) par rapport aux autres communes.
- La CVA poudre de feuilles de baobab a plus généré de revenu moyen dans la commune de Tansarga avec une valeur moyenne de 182 814 FCFA/ an comparativement aux autres communes au Bénin.
- En s'intéressant à la CVA sésame torréfié, le revenu moyen tiré est plus élevé dans la commune de Tambaga (318 678 FCFA/ an) que dans les autres communes.

En définitive, on peut retenir que les CVA fromage de soja et miel contribuent plus à la formation du revenu moyen des enquêtés à Botou que dans les autres communes. A Partiaga, c'est plutôt la CVA beurre de karité qui participe plus à la formation de revenu des enquêtés que dans les autres communes. Les CVA poudre de feuilles de baobab et sésame torréfié ont plus contribué à la formation du revenu des enquêtés respectivement à Tansarga et à Tambaga dans les autres communes.

#### 4.4.2. Revenu tiré de la cogestion au Burkina-Faso

Les activités de cogestion rapportent aux acteurs concernés un revenu moyen de 246 491 FCFA par an. Ce revenu moyen varie entre 125 FCFA et 5 000 000 FCFA au Burkina-Faso. Il varie suivant les catégories d'acteurs comme présenté dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 9 :** Revenu tiré de la cogestion au Burkina-Faso en FCFA

Catégories d'acteurs	sexe	Moyenne	Ecart-type
<b>Hôtelier</b>	Femme	-	-
	Homme	1 025 307,7	1 600 291,2
	Total	1 025 307,7	1 600 291,2
<b>Auxiliaire</b>	Femme	31 000,0	12 675,4
	Homme	41 376,7	59 930,2
	Total	40 512,0	57 485,7
<b>Guide touristique</b>	Femme	500 000,0	
	Homme	515 000,0	650 542,1
	Total	513 750,0	620 282,7
<b>Pisteur</b>	Femme	-	-
	Homme	123 464,3	120 659,1
	Total	123 464,3	120 659,1
<b>Total</b>	Femme	124 800,0	210 030,2
	Homme	252 828,9	699 324,1
	Total	246 490,8	683 480,1

D'après ce tableau, les activités d'hôtellerie rapportent plus de revenu (en moyenne 1 025 308 FCFA) aux acteurs que les autres activités. En revanche, le revenu moyen des auxiliaires est le plus faible (40 512 FCFA). Il faut préciser que les guides touristiques ont obtenu un revenu moyen de 513 750 par an. Ainsi, les hôteliers et les guides touristiques sont les acteurs qui tirent plus de revenus dans la cogestion que les autres acteurs (auxiliaires et pisteurs) au Burkina-Faso. Selon le sexe, le revenu tiré de la cogestion par les femmes enquêtées est supérieur à celui des hommes enquêtés.

### 5.1. Généralités démographiques et inventaire des acteurs des CVA prioritaires dans la zone riveraine du complexe WAP au Niger

#### 5.1.1. Caractéristiques démographiques de la zone riveraine du complexe WAP

Au Niger, la zone d'intervention du complexe WAP au Niger compte 447 689 habitants, soit 224 815 femmes et 222 881 habitants en 2018. Le tableau ci-dessous présente le poids démographique par commune suit :

**Tableau 10 :** Poids démographiques de la zone d'intervention au Niger

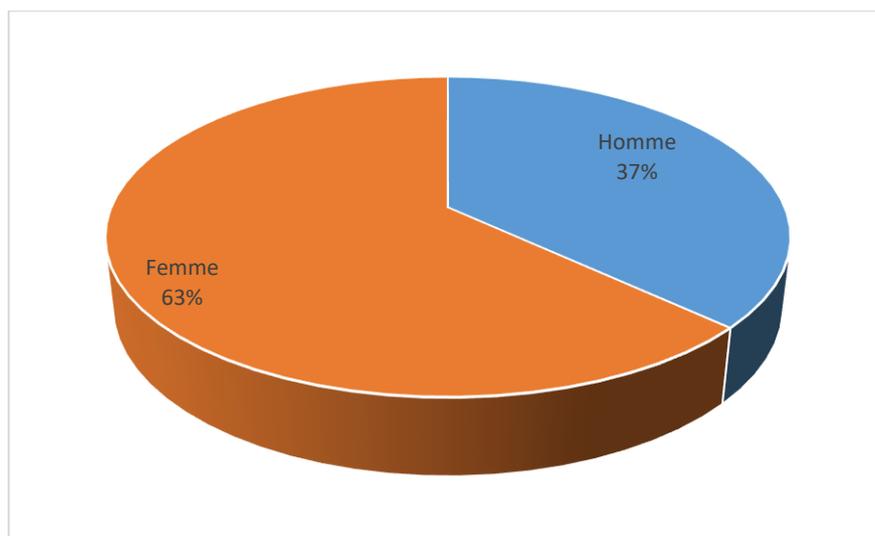
Communes	Masculin	Féminin	Total/ hbts
<b>Falmey</b>	46261	47633	93894
<b>Kirtachi</b>	24759	24858	49616
<b>Kouré</b>	28751	29060	57811
<b>Tamou</b>	57414	54814	112228
<b>Harikanassou</b>	14084	15383	29459
<b>Fakara</b>	11838	12009	23846
<b>N'Gonga</b>	16975	17536	34511
<b>Dantchandou</b>	22800	23524	46324
<b>Total 2018</b>	<b>222881</b>	<b>224815</b>	<b>447689</b>

Source : Institut National de la Statistique, 2012. 4ème Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH).

De ce tableau, il ressort que la commune de Tamou regorge plus d'habitants (57 414 habitants) alors que celle de Harikanassou compte moins d'habitants (14 084 habitants). Il faut préciser que le taux national de croissance est 3,8%. Dans les communes de Falmey, de Harikanassou et de Boboye, le taux de croissance pour les villages est de 2,4%. A Tamou, il est de 3,9% dans les villages. Par contre, le taux de croissance pour les villages de Kouré, Kirtachi, et Dantchandou est de 3,1%.

#### 5.1.2. Inventaire des acteurs des CVA prioritaires au Niger

Les CVA prioritaires comptent environ 3 636 acteurs dans la zone d'intervention du programme RBT-WAP/ GIC-WAP. Cet effectif varie suivant le sexe comme le présente la figure ci-dessous :



**Figure 21 :** Répartition des acteurs selon le sexe impliqués dans les CVA au Niger

Cette figure montre que la majorité des acteurs impliqués dans les CVA prioritaires au Niger sont des femmes (63%). Par contre, 37% des acteurs sont des hommes. Le tableau ci-dessous présente les effectifs et les fréquences des acteurs selon les CVA par sexe.

**Tableau 11 :** Effectifs et les fréquences des acteurs selon les CVA par sexe au Niger.

CVA	Hommes		Femmes		Total
	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	
Poudre de feuille de baobab	465	99	4	1	469
Miel	848	66	438	34	1286
Maraîchage	0	0	700	100	700
Feuilles fraîches de moringa	19	2	821	98	840
Huile de balanites	11	3	330	97	341
<b>Total</b>	<b>1343</b>	<b>37</b>	<b>2293</b>	<b>63</b>	<b>3636</b>

**Source :** Données fournies par l'ONG ATPF, Niger, 2019

D'après ce tableau, il ressort que la majorité des acteurs des CVA poudre de feuilles de baobab et miel sont des hommes car ils représentent respectivement 99% et 66% des acteurs impliqués dans ces CVA. Par contre, les femmes sont plus nombreuses dans les CVA maraîchage, feuilles fraîches de moringa et huile de balanites.

### 5.1.3. Niveau de pauvreté au Niger

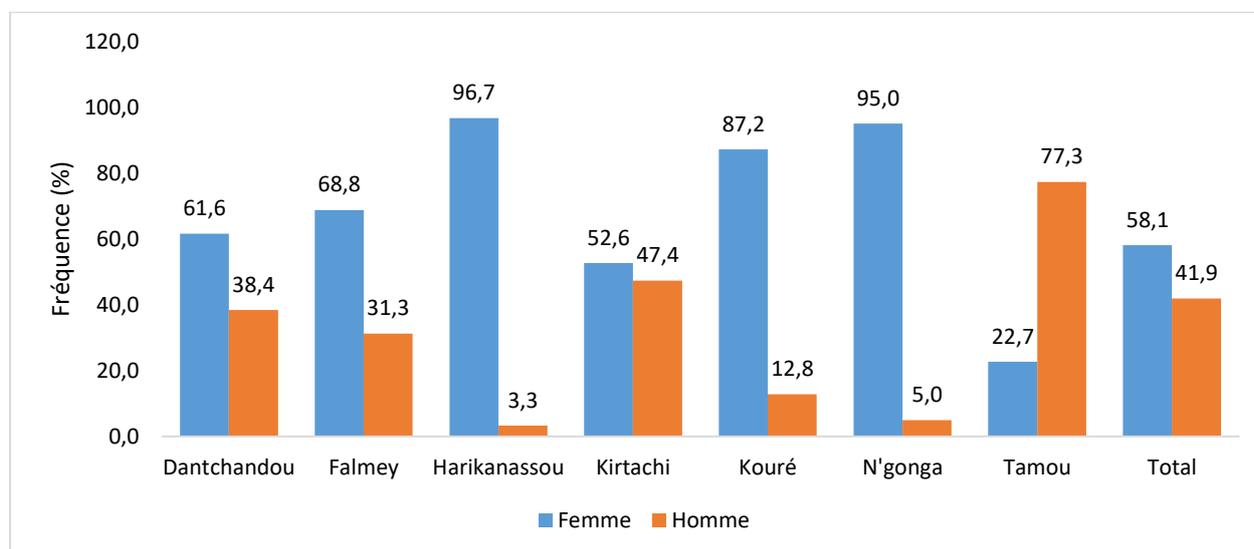
Au Niger, dans un rapport publié sur le profil et les déterminants de la pauvreté en 2011 pour le compte de l'Enquête Nationale sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture au Niger (ECVMA) réalisée par l'Institut National de la Statistique du Niger (INS- Niger) conjointement avec la Banque Mondiale, le seuil de pauvreté est de 182 635,2 FCFA par personne et par an au Niger.

L'indice de pauvreté au niveau national est de 48,2%. Parmi les régions les plus pauvres, figurent les régions d'intervention du Programme RBT- WAP/ GIC- WAP. Il s'agit des régions de Dosso et de Tillabéry où respectivement 52,9% et 56% vivent en dessous du seuil de pauvreté selon le même rapport.

## 5.2. Caractéristiques sociodémographiques des enquêtés

### 5.2.1. Sexe des enquêtés des CVA du Niger

La figure ci-dessous renseigne sur la distribution des acteurs de CVA au Niger selon le sexe.

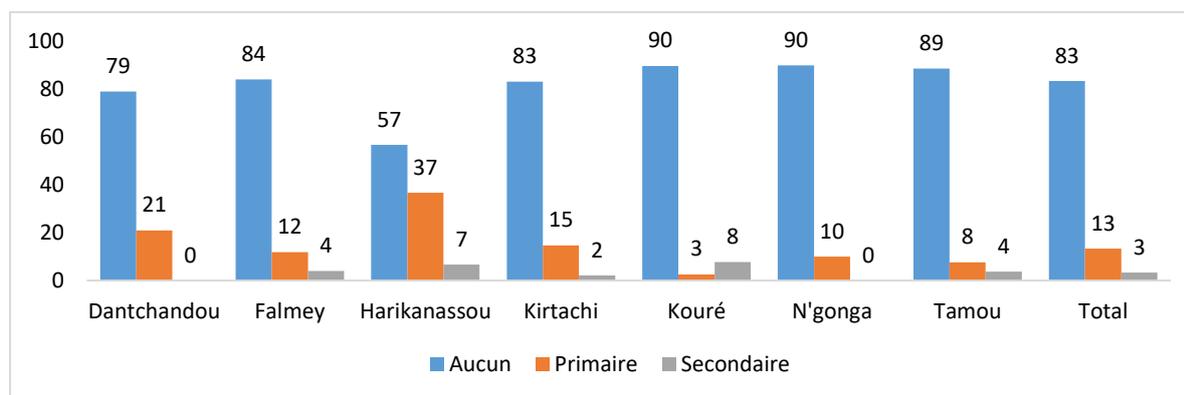


**Figure 22:** Distribution des acteurs de CVA du Niger selon le sexe

Les acteurs des CVA promues au Niger sont essentiellement des femmes (58%). Les hommes sont représentés à 42%. Mais cette tendance globale n'est pas observée au niveau de toutes les communes. Dans les communes de Harikanassou N'gonga et Kouré, les femmes sont fortement représentées. Dans la commune de Kirtachi, la proportion des hommes est proche de celle femmes. Néanmoins dans la commune Tamou, les acteurs de CVA sont majoritairement des hommes.

### 5.2.2. Niveau d'instruction des acteurs de CVA

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs de CVA enquêtés au Niger selon leur niveau d'instruction.

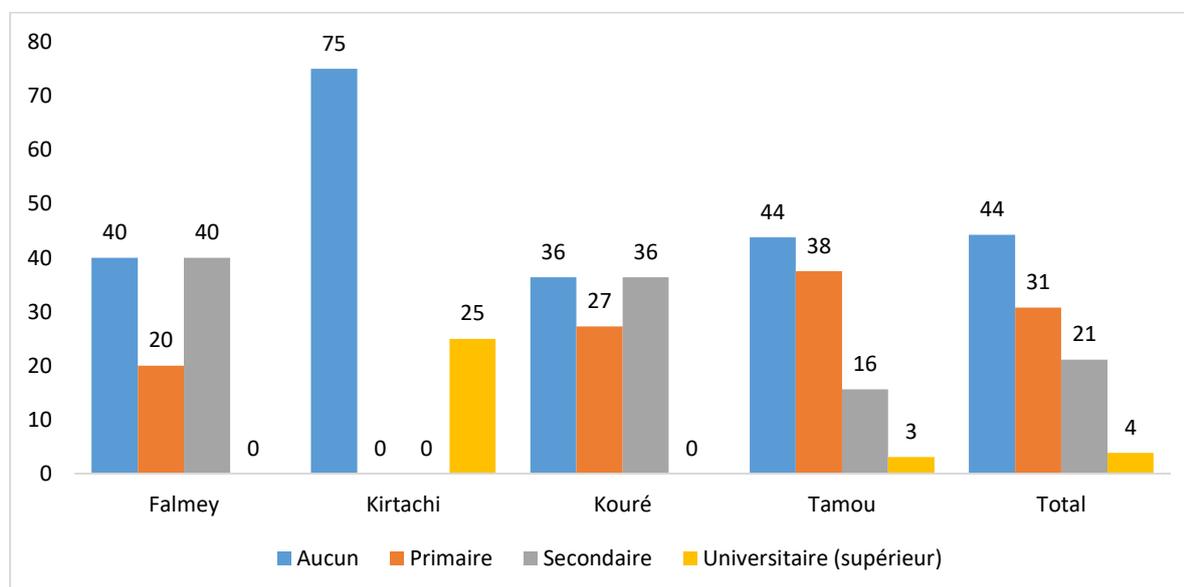


**Figure 23:** Distribution des acteurs de CVA au Niger selon le niveau d'instruction

La grande majorité des acteurs de CVA enquêtés au Niger estiment qu'ils n'ont pas reçu une éducation formelle (83%). Pour ceux qui estiment avoir reçu une éducation formelle (16%), ils ont pour la plupart le niveau primaire et le niveau secondaire. Ces derniers représentent respectivement 13% et 3% de l'ensemble des acteurs de CVA enquêtés dans ce pays. Aucun enquêté de CVA au Niger n'a signalé le niveau universitaire. La même tendance est observée au sein des communes. Néanmoins, le taux d'instruction formelle est relativement plus élevé dans la commune de Harikanassou. Dans cette commune, 37% des acteurs de CVA estiment avoir le niveau primaire et 7% ont le niveau secondaire. Par contre, le niveau secondaire n'a pas été signalé dans la commune de N'gonga.

### 5.2.3. Niveau d'instruction des acteurs de cogestion

La figure ci-dessous présente la distribution des acteurs de cogestion enquêtés au Niger selon leur niveau d'instruction.



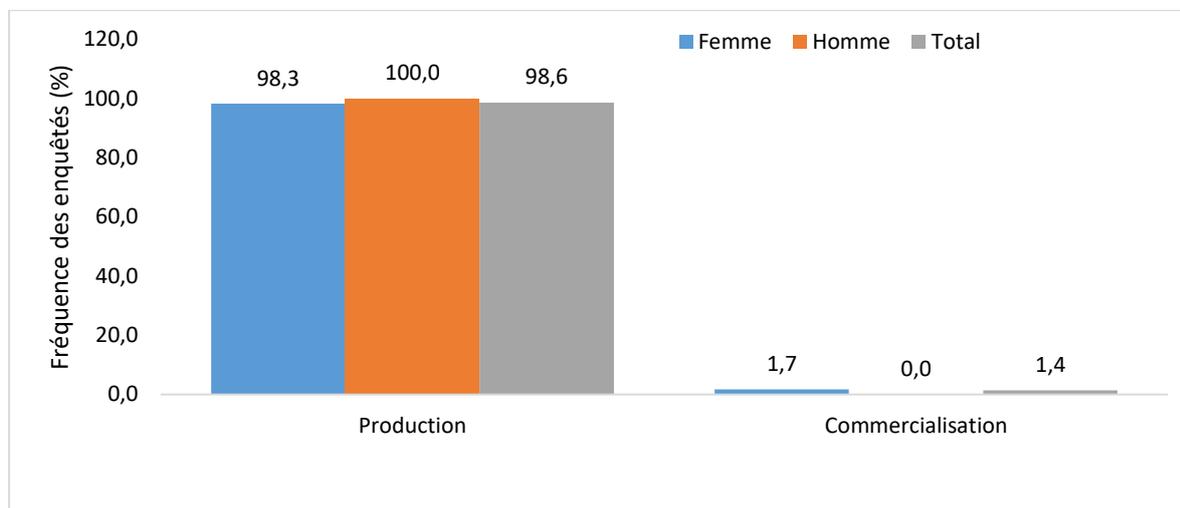
**Figure 24:** Distribution des acteurs de cogestion au Niger selon le niveau d'instruction

Sur l'ensemble des acteurs de cogestion enquêtés au Niger, 44% n'ont aucune éducation formelle. De même, 31%, 21% et 4% estiment avoir respectivement le niveau primaire, secondaire et universitaire. La proportion des acteurs de cogestion non instruits est relativement faible à Kouré (36%) par rapport aux autres communes du pays mais il faut noter que les plus instruits ont le niveau secondaire. Par contre, dans la commune de Kirtachi, 75% des acteurs de cogestion ne sont pas instruits. Néanmoins, tout le reste des acteurs (25%) a le niveau universitaire.

## 5.3. Cartographie des CVA au Niger

### 5.3.1. Cartographie de la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger

Deux maillons ont caractérisé la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger. Il s'agit du maillon de la production et de celui de la commercialisation. La figure ci-dessous présente la fréquence des enquêtés suivant les maillons de la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger.

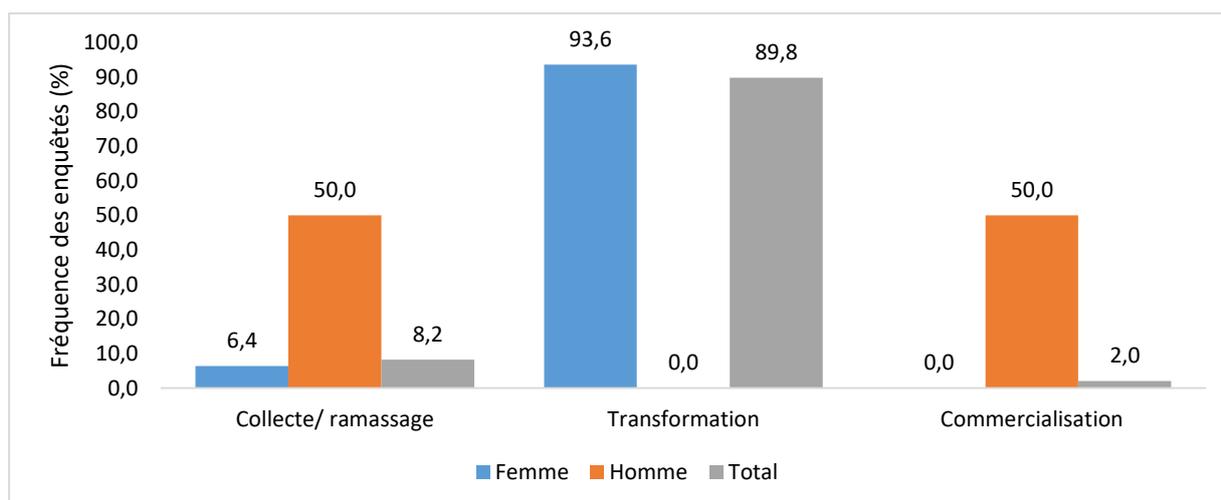


**Figure 25 :** Fréquence des enquêtés suivant les maillons de la CVA feuilles fraîches de moringa au Niger

Il ressort en général de cette figure que la majorité des enquêtés (99%) interviennent au niveau du maillon de production de la CVA contre 1% des enquêtés qui sont des commerçants au Niger. Selon le sexe, tous les hommes enquêtés sont des producteurs de moringa. Par contre, certaines femmes enquêtées sont des transformatrices et des commerçantes.

### 5.3.2. Cartographie de la CVA huile de balanites au Niger

La CVA huile de balanites est caractérisée par trois maillons qui sont la collecte ou le ramassage, la transformation et la commercialisation au Niger. La majorité des enquêtés de la CVA sont des transformatrices (90%). La figure ci-dessous présente les fréquences des enquêtés suivant les maillons de la CVA au Niger.

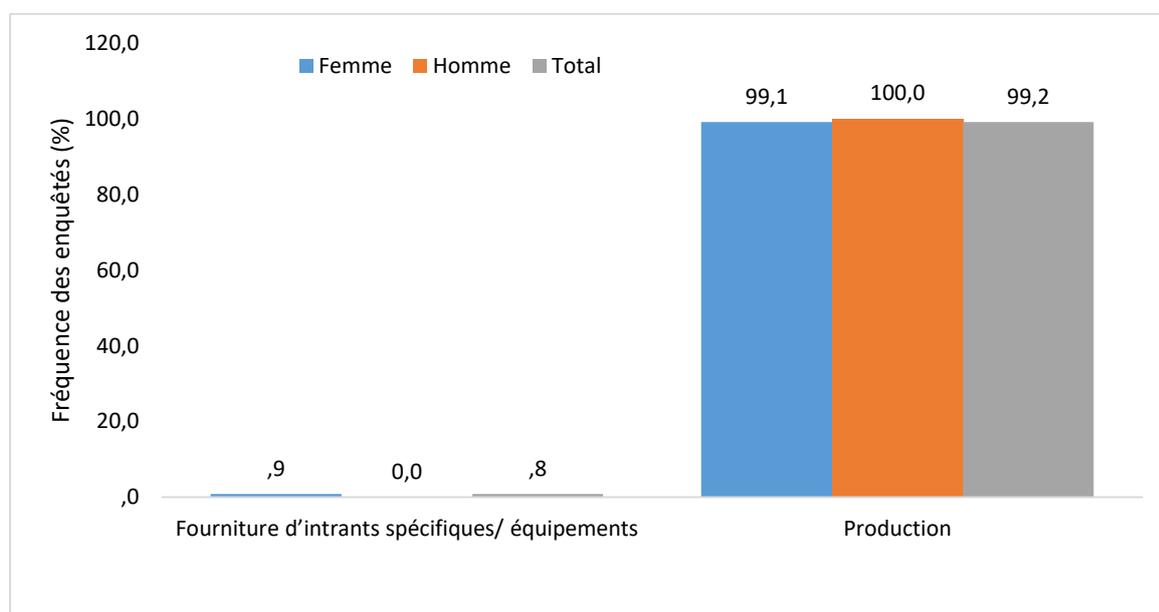


**Figure 26 :** Fréquences (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA huile de balanites au Niger

De façon spécifique, les acteurs de la CVA ont été enquêtés dans les communes de Kirtachi, de Kouré et de Tamou. Selon le sexe, les hommes enquêtés sont des collecteurs et des commerçants. Par contre, les femmes enquêtées sont surtout des transformatrices.

### 5.3.3. Cartographie de la CVA maraîchage au Niger

La CVA maraîchage est caractérisée par deux maillons à savoir la fourniture d'intrants spécifiques et d'équipements et la production. La figure ci-dessous présente la fréquence des acteurs enquêtés au niveau de la CVA maraîchage au Niger.

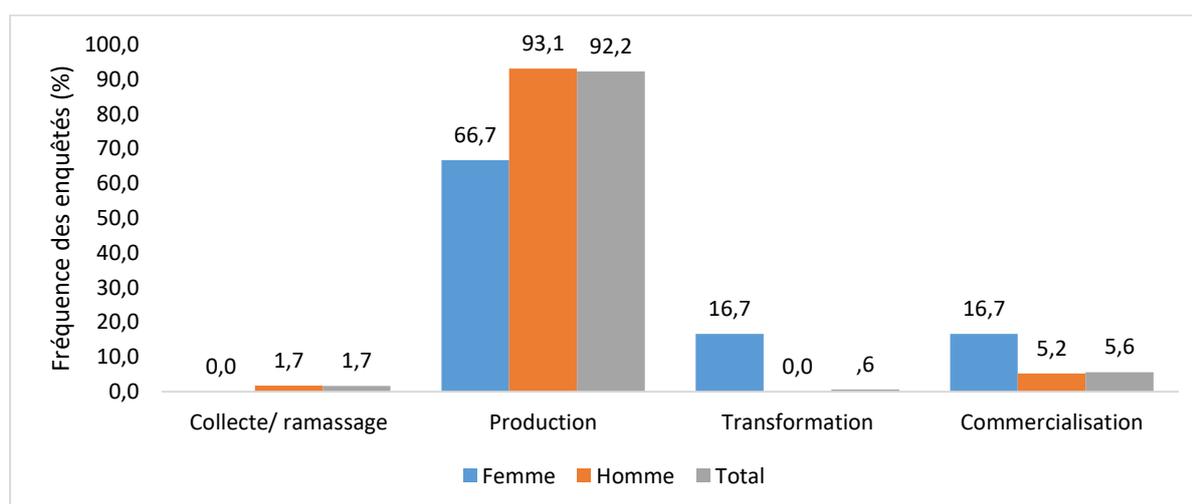


**Figure 27 :** Fréquence des enquêtés (%) de la CVA maraîchage au Niger

Il ressort que la majorité des enquêtés (99%) sont des producteurs. Seulement, 1% des enquêtés sont des fournisseurs des intrants spécifiques ou d'équipement. Selon le sexe, il n'existe pas de différence notable. Cette tendance est confirmée par les fréquences des enquêtés par commune.

### 5.3.4. Cartographie de la CVA miel au Niger

Quatre maillons ont caractérisé la CVA miel au Niger. Il s'agit de la collecte, de la production, de la transformation et de la commercialisation. La fréquence des enquêtés par maillon est présentée par la figure ci-dessous.

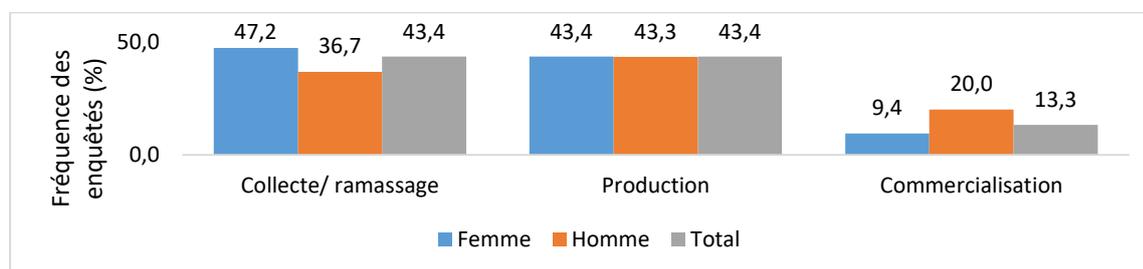


**Figure 28 :** Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA miel au Niger

De cette figure, il ressort clairement qu'environ 92% des enquêtés sont en général des apiculteurs. Par contre, 2% des enquêtés de la CVA miel sont des collecteurs de miel à l'état sauvage. Les transformateurs et les commerçants ne représentent que respectivement 1% et 6% des enquêtés de la CVA au Niger. De façon spécifique, la fréquence des femmes enquêtées est inférieure à celle des hommes au niveau de la production. Parallèlement à cela, les transformateurs enquêtés sont tous les femmes.

### 5.3.5. Cartographie de la CVA poudre de feuilles de baobab au Niger

La CVA poudre de feuilles de baobab est caractérisée par les maillons de collecte ou ramassage, de la production, de la transformation et de la commercialisation au Niger. La figure ci-dessous présente les fréquences des enquêtés par maillon de la CVA au Niger.



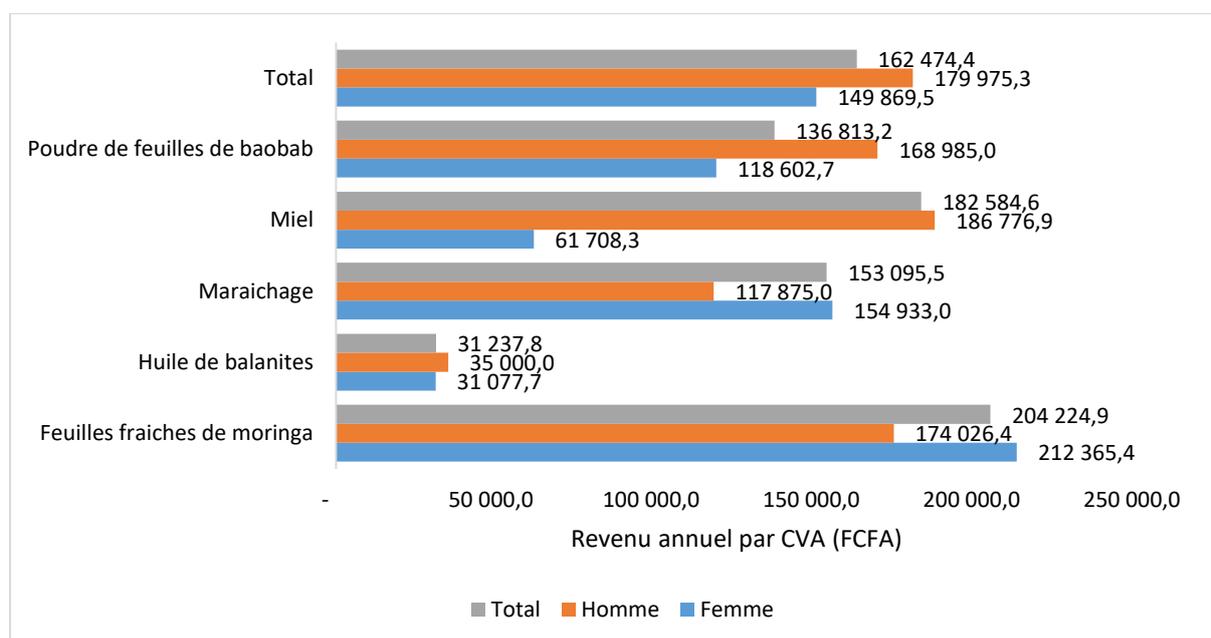
**Figure 29 :** Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA huile de balanites au Niger

D'après cette figure, les enquêtés de la CVA sont majoritairement des collecteurs (44%) et des producteurs (44%). Les commerçants et les transformateurs sont faiblement représentés dans l'échantillon. Selon le sexe, on note que la fréquence des d'hommes collecteurs enquêtés est plus faible que celle des femmes enquêtées. Par contre, la proportion des hommes enquêtés est plus élevée que les femmes enquêtées au niveau de la commercialisation.

## 5.4. Revenu tiré des CVA et de la cogestion par les acteurs du Niger

### 5.4.1. Revenu tiré des CVA au Niger

Au Niger, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA feuilles fraîches de moringa (204 225 FCFA/ an). La figure ci-dessous présente le revenu tiré par les enquêtés de chaque CVA au Niger.



**Figure 30 :** Revenu annuel par CVA au Niger en FCFA

L'analyse de cette figure fait ressortir que la CVA huile de balanites a généré le revenu le plus faible au Niger. Par ailleurs, la CVA maraichage a permis aux enquêtés concernés de tirer un revenu moyen de 153 096 FCFA par an. Ce revenu est inférieur à celui trouvé par Assane Dagna (2006) qui ont montré que la production d'oignon a permis de tirer un revenu annuel moyen de 200 000 F CFA. Selon le sexe, le revenu tiré par les femmes enquêtées est plus élevé au niveau des CVA feuilles fraîches de moringa et maraichage que celui des hommes enquêtés. Par contre, l'inverse a été observé au niveau des autres CVA. Cette tendance n'est pas la même entre les communes. Le tableau ci-dessous montre le revenu moyen tiré des CVA par commune au Niger.

**Tableau 12 :** Revenu tiré par CVA par commune du Niger en FCFA

Communes	Sexe	Feuilles fraîches de moringa		Huile de balanites		Maraichage		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
<b>Dantchandou</b>	F	136 426,3	76 096,9			141 345,9	109 894,7					139 860,8	100 182,3
	H	161 545,4	93 924,7			95 187,5	81 613,1					153 502,1	93 953,5
	T	152 614,2	87 953,9			136 842,7	107 522,0					145 095,2	97 507,4
<b>Falmey</b>	F	226 869,4	109 814,5					72 870,0	20 673,0	228 166,7	137 698,0	220 698,8	115 750,7
	H	355 000,0	36 769,6					97 796,7	47 077,3	356 428,6	73 070,4	140 066,4	108 473,4
	T	229 432,0	110 246,5					95 352,9	45 660,4	264 080,0	134 981,8	195 501,1	119 260,1
<b>Harikanassou</b>	F					155 541,4	105 181,7					155 541,4	105 181,7
	H					253 000,0						253 000,0	
	T					158 790,0	104 872,8					158 790,0	104 872,8
<b>Kirtachi</b>	F			31 888,6	26 651,7					137 663,3	111 631,8	63 621,0	80 317,1
	H			50 000,0				89 797,2	294 330,3	119 406,3	79 733,9	94 176,7	264 759,7
	T			32 391,7	26 441,1			89 797,2	294 330,3	131 313,0	100 160,1	78 094,7	190 813,0
<b>Kouré</b>	F			59 250,0	5 123,5	176 350,0	132 419,6					162 573,5	129 917,1
	H							196 960,0	21 543,6			196 960,0	21 543,6
	T			59 250,0	5 123,5	176 350,0	132 419,6	196 960,0	21 543,6			166 982,1	121 828,1
<b>N'gonga</b>	F					146 647,4	119 890,4					146 647,4	119 890,4
	H					73 500,0						73 500,0	
	T					142 990,0	117 833,5					142 990,0	117 833,5
<b>Tamou</b>	F	6 000,0		13 443,8	5 916,0			5 900,0		5 699,6	5 178,2	7 781,4	6 171,0
	H			20 000,0				274 375,0	416 341,2	107 953,3	128 507,9	247 407,3	390 113,8
	T	6 000,0		14 172,2	5 949,8			271 289,1	414 913,1	49 522,6	97 215,7	192 946,9	357 079,8
<b>Total</b>	F	212 365,4	111 295,2	31 077,7	25 605,6	154 933,0	115 988,6	61 708,3	33 006,0	118 602,7	136 844,5	149 869,5	124 216,2
	H	174 026,4	103 018,4	35 000,0	21 213,2	117 875,0	91 944,4	186 776,9	334 375,2	168 985,0	147 300,0	179 975,3	290 220,9
	T	204 224,9	110 370,9	31 237,8	25 265,0	153 095,5	114 883,3	182 584,6	329 512,1	136 813,2	141 921,6	162 474,4	210 616,9

## 6. Vue panoramique des indicateurs du programme RBT-WAP| GIC-WAP

Trois indicateurs socioéconomiques sont à retenir dans cette étude de référence. Il s'agit du revenu tiré des CVA, du revenu tiré de la cogestion et de l'ETP.

### 6.1. Valeurs de référence de revenu total dans la zone d'intervention du Programme RBT-WAP| GIC-WAP

Le nombre total d'acteurs de la CVA et de la cogestion s'élève à 69 020 personnes. En faisant le produit du revenu moyen par CVA ou cogestion par le nombre d'acteurs concernés, on obtient le revenu total par CVA ou cogestion. Le tableau ci-dessous présente la valeur de référence du revenu total dans la zone d'intervention du programme.

**Tableau 13 :** Valeur de référence du revenu total par CVA dans la zone d'intervention du Programme RBT-WAP| GIC-WAP

CVA/ cogestion	Sexe	Bénin			Burkina-Faso			Niger			Zone d'intervention		
		Effectif	Revenu annuel		Effectif	Revenu annuel		Effectif	Revenu annuel		Revenu annuel		
			Moyen	Total		Moyen	Total		Moyen	Total	Moyen	Total	
<b>Beurre de karité</b>	F	7 438	112 500	836 777 231	5 736	108 408	621 825 994	-	13 174	111 335	1 466 720 703		
	H	53	196 000	10 388 000	1 295	532 500	689 587 500	-	1 348	280 125	377 608 500		
	T	7 491	113 548	850 591 064	7 031	112 872	793 600 923	-	14 522	113 356	1 646 154 380		
<b>Feuilles fraîches de moringa</b>	F	-	-	-	-	-	-	821	212 365	174 351 993	821	212 365	174 351 993
	H	-	-	-	-	-	-	19	174 026	3 306 502	19	174 026	3 306 502
	T	-	-	-	-	-	-	840	204 225	171 548 916	840	204 225	171 548 916
<b>Fromage de soja</b>	F	896	208 276	186 615 296	1 003	184 296	184 848 788	-	1 899	203 166	385 811 285		
	H	467	307 556	143 628 465	942	-	-	-	1 409	307 556	433 345 840		
	T	1 363	216 786	295 478 909	1 945	184 296	358 455 526	-	3 308	210 337	695 796 119		
<b>Huile de balanites</b>	F	-	-	-	-	-	-	330	31 078	10 255 641	330	31 078	10 255 641
	H	-	-	-	-	-	-	11	35 000	385 000	11	35 000	385 000
	T	-	-	-	-	-	-	341	31 238	10 652 090	341	31 238	10 652 090
<b>Maraichage</b>	F	-	-	-	-	-	-	700	154 933	108 453 100	700	154 933	108 453 100
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	-	-	-	-	-	-	700	153 096	107 166 850	700	153 096	107 166 850
<b>Miel</b>	F	41	573 438	23 510 938	21	284 500	5 974 500	438	61 708	27 028 235	500	338 653	169 326 400
	H	598	369 665	221 059 670	3 448	258 736	892 120 004	848	186 777	158 386 811	4 894	242 067	1 184 677 366
	T	639	390 565	249 570 843	3 469	261 189	906 065 682	1 286	182 585	234 803 796	5 394	247 882	1 337 074 429
<b>Poudre de feuilles de baobab</b>	F	946	48 648	46 021 008	36 021	94 696	3 411 048 218	465	118 603	55 150 256	36 971	91 102	3 368 113 557
	H	1	113 771	113 771	253	178 506	45 161 967	4	168 985	675 940	719	166 779	119 914 389
	T	947	54 893	51 983 387	36 274	100 144	3 632 612 574	469	136 813	64 165 391	37 690	99 677	3 756 807 285
<b>Sésame torréfié</b>	F	572	103 346	59 113 683	1 804	205 650	370 992 600	-	-	-	2 376	135 652	322 309 865
	H	315	238 750	75 206 250	2 147	328 975	706 309 325	-	-	-	2 462	303 196	746 469 537
	T	887	109 047	96 724 512	3 951	229 366	906 226 251	-	-	-	4 838	151 609	733 483 374
<b>Total CVA</b>	F	9 893	128 264	1 268 916 741	44 585	111 433	4 968 226 930	2 293	149 870	343 650 764	56 771	126 932	7 206 033 864
	H	1 434	333 161	477 752 587	8 085	243 938	1 972 238 730	1 343	179 975	241 706 828	10 862	226 423	2 459 403 367
	T	11 327	160 561	1 818 678 978	52 670	127 592	6 720 265 373	3 636	162 474	590 756 918	67 633	149 810	10 132 065 914
<b>Cogestion</b>	T	597	435 804	260 174 869	438	246 491	107 962 970	352	403 279	141 954 138	1 387	351 203	487 117 868
<b>Total référence</b>		<b>11 924</b>		<b>2 078 853 846</b>	<b>53 108</b>		<b>6 828 228 343</b>	<b>3 988</b>		<b>732 711 056</b>	<b>69 020</b>		<b>10 619 183 781</b>

D'après le tableau ci-dessus, il ressort que le revenu total des acteurs cibles du programme est estimé à 10 619 183 781 FCFA, soit 2 078 853 846 FCFA au Bénin ; 6 828 228 343 FCFA au Burkina-Faso et 732 711 056 FCFA au Niger.

## 6.2. Valeurs cibles du revenu à la fin du Programme RBT-WAP | GIC-WAP

Les indicateurs mesurés dans cette étude s'intitulent comme suit :

- « Jusqu'à 7 500 personnes vivant autour du complexe W-Arly-Pendjari (dont 50% de femmes) gagnent des revenus supplémentaires à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) sélectionnées et de la cogestion »
- « Par pays 5 CVA sont développées (incluant des aspects de production bio) avec jusqu'à 50.000 acteurs »
- « Au moins 1 500 personnes gagnent des revenus supérieurs au seuil de pauvreté de leur pays respectif et 6 000 personnes génèrent des revenus supérieurs à 50% du seuil de pauvreté de leur pays respectif à travers les activités liées aux chaînes de valeurs ajoutées (CVA) et la cogestion avec une valeur totale d'au moins 1 million Euro »

Au regard de ces indicateurs, la valeur cible du revenu a été estimée comme le présente le tableau ci-dessous :

**Tableau 14 :** Valeur cible du revenu attendu à la fin du programme par pays

Rubriques	Bénin	Burkina-Faso	Niger	Zone d'intervention
Revenu de référence (FCFA)	2 078 853 846	6 828 228 343	732 711 056	10 619 183 781
Seuil de pauvreté (FCFA) <sup>1</sup>	197 653	153 530	182 635	-
Répartition des 1 500 cibles	500	500	500	1 500
Répartition de 6 000 cibles	2 000	2 000	2 000	6 000
Effet attendu (1500 acteurs) (FCFA)	98 826 500	76 765 000	91 317 600	266 909 100
Effet attendu (6000 acteurs) (FCFA)	197 653 000	153 530 000	182 635 200	533 818 200
Effet total attendu (7 500 acteurs) (FCFA)	296 479 500	230 295 000	273 952 800	800 727 300
Effet total attendu (7 500 acteurs) (Euros)	452 640	351 595	418 249	1 222 484
Revenu cible (FCFA)	2 375 333 346	7 058 523 343	1 006 663 856	11 419 911 081
Revenu cible (Euros)	3 626 463	10 776 372	1 536 891	17 434 979

De ce tableau, il ressort qu'en supposant que les 1 500 bénéficiaires (à raison de 500 par pays) aient connu un revenu supplémentaire supérieur au seuil de pauvreté dans leur pays respectif, l'effet minimum attendu est de 266 909 100 FCFA pour les 1 500 bénéficiaires selon l'indicateur. Pour les 6 000 bénéficiaires (à raison de 2000 par pays) qui devraient connaître un revenu supplémentaire supérieur à 50% du seuil de pauvreté dans leur pays respectif, l'effet minimum attendu est de 533 818 200 FCFA pour les 6 000 bénéficiaires. En général, pour les 7 500 bénéficiaires, l'effet minimal

attendu correspond à la somme des effets attendus des 1 500 bénéficiaires et des 6 000 bénéficiaires. Ainsi, il est de 800 727 300 FCFA, soit 1 222 484 Euros à la fin du programme. On conclut donc que le revenu supplémentaire attendu à la fin du programme est supérieur à 1 000 000 d'Euros. La valeur cible du revenu total des acteurs toute catégorie s'élève à 11 419 911 081 FCFA, soit 17 434 979 FCFA (1 euro= 655 FCFA).

<sup>1</sup> INSD, 2014 : Enquête Multisectorielle Continue (EMC) sur les conditions de vie des ménages au Burkina-Faso, 90p.

INS-Niger, 2013 : Profil et déterminants de la pauvreté au Niger en 2011 : Premiers résultats de l'Enquête nationale sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture au Niger (ECVMA), 69p.

PNUD, 2016 : Les tendances de la pauvreté au Bénin sur la période 2007-2015 ; 132p.

### 6.3. Valeur de référence et cible du nombre de bénéficiaires biologiques

Dans la zone d'intervention du programme RBT- WAP/ GIC-WAP, on dénombre 51 598 bénéficiaires biologiques. Autrement dit, la majorité des acteurs est biologique. Toutefois, il existe certaines spécificités selon les CVA et les pays. Le tableau ci-dessous présente les tendances par pays et par CVA.

**Tableau 15 :** Valeur de référence du nombre de bénéficiaires biologiques par CVA

CVA	Sexe	Bénin		Burkina-Faso		Niger		Zone d'intervention	
		Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif
Beurre de karité	F	100%	7 438	100%	5 736			100%	13 174
	H	100%	53	100%	1 295			100%	1 348
	T	100%	7 491	100%	7 031			100%	14 522
Feuilles fraîches de moringa	F					50%	411	50%	411
	H					50%	10	50%	10
	T					50%	420	50%	420
Fromage de soja	F	97%	869	97%	973			97%	1 842
	H	97%	453	97%	914			97%	1 367
	T	97%	1 322	97%	1 887			97%	3 209
Huile de balanites	F					100%	330	100%	330
	H					100%	11	100%	11
	T					100%	341	100%	341
Maraichage	F					40%	280	40%	280
	H					-	-	-	-
	T					40%	280	40%	280
Miel	F	96%	39	5%	1	80%	350	78%	391
	H	96%	574	5%	172	80%	678	29%	1 425
	T	96%	613	5%	173	80%	1 029	34%	1 816
Poudre de feuilles de baobab	F	100%	946	75%	27 016	60%	279	76%	28 241
	H	100%	1	75%	190	60%	2	27%	193
	T	100%	947	75%	27 206	60%	281	75%	28 434
Sésame torréfié	F	98%	561	70%	1 263			77%	1 823
	H	98%	309	70%	1 503			74%	1 812
	T	96%	852	70%	2 766			75%	3 617
Total	F		9 853		34 989		629	80%	45 471
	H		1 390		4 074		681	57%	6 144
	T		11 225		39 062		1 310	76%	51 598

De ce tableau, il ressort que les bénéficiaires de certaines CVA sont tous des bénéficiaires biologiques. C'est le cas des CVA beurre de karité et huile de balanites quel que soit le pays. Toutefois, il existe certaines spécificités selon les pays. C'est le cas de la CVA poudre de feuilles de baobab dont les acteurs sont tous biologiques au Bénin alors qu'il existe des bénéficiaires conventionnels dans les autres pays (Burkina-Faso et Niger).

L'un des indicateurs est l'augmentation du nombre de producteurs/ transformateurs de 30% à la fin du programme. L'estimation des 30% à partir de l'effectif des cibles biologiques à la référence est de 15 479 acteurs. Ainsi, le nombre de bénéficiaires biologiques à la fin du programme sera de 67 077 acteurs.

L'étude de mesure des paramètres socioéconomiques du Programme RBT-WAP| GIC-WAP s'est bien déroulée dans les trois pays (Bénin, Burkina-Faso et Niger).

Au total, l'ETP est de 0,6 par individu par CVA ; ce qui montre que les acteurs ne sont pas permanemment occupés par les activités de CVA. De façon spécifique, au Bénin, chaque CVA occupe un enquêté pendant 78 jours en moyenne sur 260 jours. Ce qui suppose que les enquêtés sont occupés par d'autres activités ou restent non occupés pendant 182 jours. Au Burkina-Faso, l'ETP moyen des enquêtés quelle que soit la CVA est de 0,4. Autrement dit, un enquêté est occupé par les activités d'une des CVA pendant 104 jours par an. Au Niger, l'ETP moyen des enquêtés quelle que soit la CVA est de 1 c'est-à-dire qu'une CVA a occupé en moyenne un individu tout au long de l'année.

Le revenu moyen tiré annuellement est de 149 810 FCFA. Il est plus élevé au Niger et plus faible au Burkina-Faso. De façon spécifique, le revenu tiré de la CVA miel (390 565 FCFA/ an) est plus élevé que celui des autres CVA au Bénin alors qu'il est plus faible au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. Egalement au Burkina-Faso, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA miel (261 189 FCFA/ an) alors que le revenu moyen le plus faible a été enregistré au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab. Au Niger, le revenu moyen tiré le plus élevé a été obtenu grâce à la CVA feuilles fraîches de moringa (204 225 FCFA/ an) alors que la CVA huile de balanites a généré le revenu le plus faible.

Concernant les activités de cogestion, le revenu tiré de la cogestion du complexe WAP est de 346 080,6 FCFA par an. Il est plus élevé au Bénin et plus faible au Burkina-Faso. Au Bénin, le revenu moyen le plus élevé a été obtenu par les éco-gardes (1 416 564 FCFA) alors que le plus faible a été obtenu par les auxiliaires (107 062 FCFA par an). Au Burkina-Faso, le revenu moyen le plus élevé a été observé chez les hôteliers. Quant au Niger, les hôteliers ont plus tiré de revenu que les autres catégories d'acteurs avec un revenu annuel moyen de 738 000 FCFA. Par contre, les auxiliaires ont tiré un revenu de 168 250 FCFA par an.

La majorité des enquêtés des CVA et de cogestion ont utilisé une partie de leur revenu pour nourrir les membres du ménage et satisfaire les besoins vestimentaires dans les trois pays.

A l'issue de cette étude, quelques recommandations ont été formulées. Il s'agit de :

### **Pour le développement des CVA,**

- Prendre en compte les répondants de cette étude dans les activités du projet ;
- La CVA poudre de feuilles de baobab implique plusieurs acteurs mais pour des fins de consommation dans le ménage. Par contre, la farine de pain de singe est fortement demandée sur le marché contrairement à la poudre de feuilles de baobab dans les zones surtout au Burkina-Faso et du Niger. Il sera intéressant d'accompagner les acteurs de cette CVA. A cet effet, il sera important d'estimer les valeurs référentielles de la CVA farine de pain de singe et de toutes nouvelles autres CVA (à appuyer éventuellement par le programme) dans les pays concernés en 2019.
- Certaines CVA sont moins développées ou sont en début de développement dans les zones d'intervention. C'est le cas de l'huile de balanites et du miel au Niger, de sésame torréfié et de poudre de feuilles de baobab au Bénin. Il serait intéressant que des actions spécifiques telles que les appuis techniques (renforcement de capacités techniques), matériels (dons de matériels et d'équipements) et économiques (renforcement de capacités sur les techniques de conditionnement, les stratégies de vente, etc.) soient menées pour le développement de ces CVA ;
- Renforcer les capacités des acteurs de CVA en termes de bonnes pratiques de transformation et d'hygiène car les techniques et pratiques utilisées demeurent traditionnelles ;
- Renforcer les capacités des acteurs des CVA et de cogestion sur les outils de gestion de leurs activités ;
- Appuyer matériellement les acteurs en leur fournissant les équipements et matériels de transformation ;
- Faciliter l'accès des bénéficiaires au financement adapté aux activités des CVA.
- Renforcer les capacités des acteurs sur l'approche *ValueLinks* afin de faciliter l'établissement des liens d'affaire entre les acteurs de différents maillons.
- Réaliser périodiquement des études pour mieux comprendre le fonctionnement des CVA et de la cogestion

### **Pour la communication des effets/ impacts**

- Elaborer des outils de communication (plaquette, dépliant, etc.) des résultats de l'étude ;

- Mettre un accent sur les destinations du revenu tiré des CVA ou de la cogestion car les investissements permettent d'apprécier facilement les impacts ou les effets ;
- Organiser des ateliers de restitution des résultats dans chaque pays.

**Pour des évaluations futures,**

- Réaliser l'étude d'évaluation à mi-parcours et à la fin du programme ;
- Réaliser une étude d'évaluation à mi-parcours et finale selon l'approche de l'OCDE pour apprécier la pertinence, l'efficacité, l'efficience, l'impact/ l'effet et la durabilité des actions du programme RBT ;
- Utiliser les mêmes consultants et les mêmes enquêteurs pour des évaluations futures afin de mieux suivre les indicateurs mesurés dans cette étude ;
- Considérer les mêmes enquêtés ou répondants au cas où ils sont disponibles lors des prochaines études d'évaluation futures ;
- Utiliser les mêmes outils de collecte de données et d'analyse ;
- Faire d'évaluation sommaire à la fin de chaque année pour apprécier l'évolution des revenus des acteurs de chaque catégorie d'acteurs ;
- Mener des études socioéconomiques et environnementales pour évaluer les autres effets non pris en compte par le projet. Il s'agit notamment des effets sur la sécurité alimentaire, la reconversion vers des activités biologiques, l'effet des avantages revenus additionnels obtenus sur la préservation des parcs, ...

1. Akouehou G. S., Goussanou C. A., Idohou R., Dissou F. E., Azokpota P., 2014 : Importance socioculturelle de *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (Moraceae) au Sud-Bénin. *Journal of Applied Biosciences* 75:6173– 6182.
2. Assane Dagna, M., 2006 : Les effets de la réappropriation de la culture du «Violet de Galmi» par les producteurs d'oignon de la région de Tahoua–NIGER, sur la dynamique du territoire local, l'organisation sociale et économique. PhD Thesis. Thèse de doctorat: Université de Toulouse-Le Mirail (France).
3. Assogbadjo A. E., Codjia J. T. C., Sinsin B., Ekué M. R. M., Mensah G. A., 2005 : Importance of rodents as a human food source in Benin. *Belg. J. Zool.*, 135: 9-13.
4. Awono A. et N'doye O., 2003. Les vertus des PFNL dans la zone forestière humide du Cameroun et l'impact de leur exploitation sur l'environnement. In WFC – XII- 0710 A2.
5. Belem B., Nacoulma B. M. I., Gbangou R., Kambou S., Hansen H. H., Gausset Q., Lund S., Raebild A., Lompo D., Ouédraogo M., Theilade I., Boussim J. I., 2007 : Use of Non Wood Forest Products by local people bordering the "Parc National Kaboré Tambi", Burkina Faso. *The Journal of Transdisciplinary Environmental Studies*, 6 (1): 1-21.
6. Dadjou C, 2011 : Caractérisation ethnobotanique, morphologique et spatiale de *Vitex doniana* Sweet (Verbenaceae) au Sud-Bénin ; Thèse d'Ingénieur Agronome ; Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 86 pages.
7. Dan Guimbo I., Barage M. et Douma S., 2012 : Etudes préliminaires sur l'utilisation alimentaire des plantes spontanées dans les zones périphériques du parc W du Niger. *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 6(6): 4007-4017.
8. Dittrich P., 2010 : L'agriculture biologique : Note d'information. EuroPaid, Commission Européenne, 34p.
9. Inoussa MM, 2011 : Dynamique des forêts claires dans le parc national du W du Niger. Thèse de Doctorat, Université Abdou Moumouni, p 80.
10. INS, 2006 : Questionnaire des Indicateurs de Base du Bien-être (QUIBB\_2005) : Profil de pauvreté, Rapport d'analyse, 69p.
11. INSD, 2014 : Enquête Multisectorielle Continue (EMC) sur les conditions de vie des ménages, 90p.
12. INS-Niger, 2013 : Profil et déterminants de la pauvreté au Niger en 2011 : Premiers résultats de l'Enquête nationale sur les Conditions de Vie des Ménages et l'Agriculture au Niger (ECVMA), 69p.
13. Mahamane A., Saadou M., Lejoly J., 2007 : Phénologie de quelques espèces ligneuses du Parc national du « W » du Niger. *Sécheresse*, 1E(4): 1-13.
14. Moussa M. S. et Amadou B., 2011 : Gouvernance locale et contrôle de l'espace dans un contexte de dégradation des ressources naturelles : Jeux et enjeux d'acteurs autour du terroir villageois de Tulwarey (périphérie du Parc du W). *Mu Kara sani*, 15: 76-103.
15. PNUD, 2016 : Les tendances de la pauvreté au Bénin sur la période 2007-2015 ; 132p.
16. Posey D. A., Frechione H., Eddins J., da Silva L. S., 1984 : Ethnoecology as applied anthropology in Amazonian development. *Human Organization*, 43(2): 95 – 107.
17. Saussey M., Moity Maizi P., and Muchnik J., 2006: La production de beurre de karité au Burkina Faso: une économie féminine enchâssée. In Alimentation et Territoires « ALTER 2006 », (Cirad), pp. 1–33.
18. Sop T. K., Oldeland J., Bognounou F., Schmiedel U., Thiombiano A., 2012 : Ethnobotanical knowledge and valuation of woody plants species: a comparative analysis of three ethnic

groups from the sub-Sahel of Burkina Faso. *Environment, Development and Sustainability*, 14 (5): 627-649.

19. Yédomonhan, H., and Akoègninou, A. (2009). La production du miel à Manigri (Commune de Bassila) au Bénin: enjeu et importance socio-économique. *International Journal of Biological and Chemical Sciences* 3, 125–134.
20. Zalle, H. (2008). Etude de l'impact socio-économique de la production du beurre de karité sur les conditions de vie des femmes en milieu rural: cas de la région du centre sud du Burkina (po). Mémoire d'Ingénieur du développement rural. Université Polytechnique de Bobo Dioulasso.

## Annexes

<u>Annexe 1 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de CVA au Bénin</u> .....	34
<u>Annexe 2 : Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon les ethnies</u> .....	34
<u>Annexe 3 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de CVA au Bénin</u> .....	34
<u>Annexe 4 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Bénin</u> .....	34
<u>Annexe 5 : Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon l'appui des projets/programmes</u> .....	35
<u>Annexe 6 : Types d'appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Bénin</u> .....	35
<u>Annexe 7 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Bénin</u> .....	35
<u>Annexe 8 : Type d'éducation non formelle des acteurs de CVA au Bénin</u> .....	35
<u>Annexe 9 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de cogestion au Bénin</u> .....	36
<u>Annexe 10 : Domaine de formation professionnel des acteurs de cogestion au Bénin</u> .....	36
<u>Annexe 11 : Type d'éducation non formelle des acteurs de cogestion au Bénin</u> .....	36
<u>Annexe 12 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA beurre de karité par commune au Bénin</u> .....	36
<u>Annexe 13 : Fréquences (%) des enquêtés de la CVA fromage de soja selon les maillons par commune au Bénin</u> .....	37
<u>Annexe 14 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel au Bénin par maillon et par commune</u> .....	37
<u>Annexe 15 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin par commune</u> .....	38
<u>Annexe 16 : Fréquence (%) des enquêtés par maillon et par commune de la CVA sésame torréfié au Bénin</u> .....	39
<u>Annexe 17 : Répertoire des emplois existants et potentiels au Bénin</u> .....	40
<u>Annexe 18 : Chiffre d'affaire annuel par CVA et par commune du Bénin</u> .....	42
<u>Annexe 19 : Chiffre d'affaires des acteurs de cogestion du Bénin en FCFA</u> .....	47
<u>Annexe 20 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de CVA au Burkina Faso</u> .....	52
<u>Annexe 21 : Distribution des acteurs de CVA du Burkina Faso selon les ethnies</u> .....	52
<u>Annexe 22 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de CVA au Burkina Faso</u> .....	52
<u>Annexe 23 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Burkina Faso</u> .....	52
<u>Annexe 24 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de cogestion au Burkina Faso</u> .....	53
<u>Annexe 25 : Distribution des acteurs de CVA du Burkina Faso selon l'appui des projets/programmes</u> .....	53
<u>Annexe 26 : Types d'appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Burkina Faso</u> .....	53
<u>Annexe 27 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Burkina</u> .....	53
<u>Annexe 28 : Type d'éducation non formelle des acteurs de CVA au Burkina Faso</u> .....	54
<u>Annexe 29 : Distribution des acteurs de cogestion du Burkina Faso selon le sexe</u> .....	54
<u>Annexe 30 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de cogestion au Burkina Faso</u> .....	54
<u>Annexe 31 : Type d'éducation non formelle des acteurs de cogestion au Burkina</u> .....	54
<u>Annexe 32 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons par commune de la CVA beurre de karité au Burkina-Faso</u> .....	55
<u>Annexe 33 : Fréquences (%) des enquêtés par maillon et par commune de la CVA fromage de soja</u> .....	55
<u>Annexe 34 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons par commune au Burkina-Faso</u> .....	56
<u>Annexe 35 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab par commune au Burkina-Faso</u> .....	56

<u>Annexe 36 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA sésame torréfié par maillon et par commune</u> .....	57
<u>Annexe 37 : Répertoire des emplois existants et potentiels au Burkina-Faso</u> .....	58
<u>Annexe 38 : Chiffre d’affaire annuel par CVA et par commune au Burkina-Faso</u> .....	60
<u>Annexe 39 : Chiffre d’affaire des acteurs de la cogestion au Burkina-Faso en FCFA</u> .....	63
<u>Annexe 40 : Statistiques descriptives de l’âge des acteurs de CVA au Niger</u> .....	68
<u>Annexe 41 : Distribution des acteurs de CVA du Niger selon les ethnies</u> .....	68
<u>Annexe 42 : Domaine de formation professionnel des acteurs de CVA au Niger</u> .....	68
<u>Annexe 43 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Niger</u> .....	68
<u>Annexe 44 : Distribution des acteurs de CVA du Niger selon l’appui des projets/programmes</u> .....	69
<u>Annexe 45 : Types d’appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Niger</u> .....	69
<u>Annexe 46 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Niger</u> .....	69
<u>Annexe 47 : Type d’éducation non formelle des acteurs de CVA au Niger</u> .....	69
<u>Annexe 48 : Statistiques descriptives de l’âge des acteurs de cogestion au Niger</u> .....	70
<u>Annexe 49 : Domaine de formation professionnel des acteurs de cogestion au Niger</u> .....	70
<u>Annexe 50 : Type d’éducation non formelle des acteurs de cogestion au Niger</u> .....	70
<u>Annexe 51 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA feuilles fraîches de moringa par commune au Niger</u> .....	70
<u>Annexe 52 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA huile de balanites par commune au Niger</u> .....	71
<u>Annexe 53 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA maraîchage au Niger</u> .....	71
<u>Annexe 54 : : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel suivant les maillons par commune</u> .....	72
<u>Annexe 55 : Fréquences des enquêtés (%) par maillon dans les communes au Niger</u> .....	72
<u>Annexe 56 : Répertoire des emplois existants et potentiels par CVA au Niger</u> .....	74
<u>Annexe 57 : Chiffre d’affaire par CVA au Niger en FCFA</u> .....	75
<u>Annexe 58 : Chiffre d’affaire de la cogestion au Niger en FCFA</u> .....	79
<u>Annexe 59 : Revenu de base par commune d’étude et par pays</u> .....	81
<u>Annexe 60 : Dénombrement des acteurs par CVA et par pays dans la zone d’intervention</u> .....	85
<u>Annexe 61 : Diagramme technologique des CVA prioritaires du Bénin</u> .....	42
<u>Annexe 62 : Diagramme technologique des CVA prioritaires de Burkina-Faso</u> .....	60
<u>Annexe 63: Diagramme technologique des CVA prioritaires du Niger</u> .....	75
<u>Annexe 64 : Equivalent Plein-Temps des enquêtés du Bénin par CVA</u> .....	41
<u>Annexe 65 : Equivalent Temps Plein moyens des enquêtés par CVA au Burkina-Faso</u> .....	59
<u>Annexe 66 : Equivalent Plein-Temps des enquêtés par CVA au Niger</u> .....	75
<u>Annexe 67 : Fréquence (%) des enquêtés selon les utilisations faites du revenu par commune du Bénin</u> .....	49
<u>Annexe 68 : Utilisations du revenu tiré de la cogestion au Bénin</u> .....	49
<u>Annexe 69 : Utilisations du revenu tiré des CVA par commune au Burkina-Faso</u> .....	65
<u>Annexe 70 : Utilisations faites du revenu de la cogestion au Burkina-Faso</u> .....	65
<u>Annexe 71 : Utilisations faites du revenu des CVA par commune au Niger</u> .....	80
<u>Annexe 72 : Utilisations du revenu de la cogestion au Niger</u> .....	80
<u>Annexe 73 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Bénin</u> .....	50
<u>Annexe 74 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Burkina-Faso</u> .....	66
<u>Annexe 75 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Niger</u> .....	81

## Bénin

### Annexe 1 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de CVA au Bénin

Commune	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
Banikoara	42,4	13,5	80	19
Kandi	39,8	13,2	79	20
Karimama	37,3	11,3	57	26
Kérou	35,7	9,9	60	16
Malanville	42,5	13,6	75	30
Matéri	40,2	11,3	65	19
Tanguiéta	38,1	10,1	64	19
<b>Total</b>	<b>38,8</b>	<b>11,5</b>	<b>80</b>	<b>16</b>

### Annexe 2 : Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon les ethnies

	Bariba	Biali	Dendi /Djerma	Ditamari	Gourma ntché	Mokolé	Natimba	Peulh	Wa ma	Autre
Banikoara	84,5	0,0	4,9	0,0	1,0	0,0	0,0	5,8	0,0	3,9
Kandi	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	0,0	5,1	0,0	2,6
Karimama	0,0	0,0	45,5	0,0	54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kérou	34,8	0,0	4,9	0,0	8,5	0,0	0,0	51,2	0,0	0,6
Malanville	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Matéri	0,0	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
Tanguiéta	0,7	43,5	0,0	1,4	0,0	0,0	28,3	0,7	18,8	6,5
<b>Total</b>	<b>24,7</b>	<b>31,2</b>	<b>3,4</b>	<b>0,3</b>	<b>3,6</b>	<b>7,3</b>	<b>6,6</b>	<b>15,9</b>	<b>4,4</b>	<b>2,5</b>

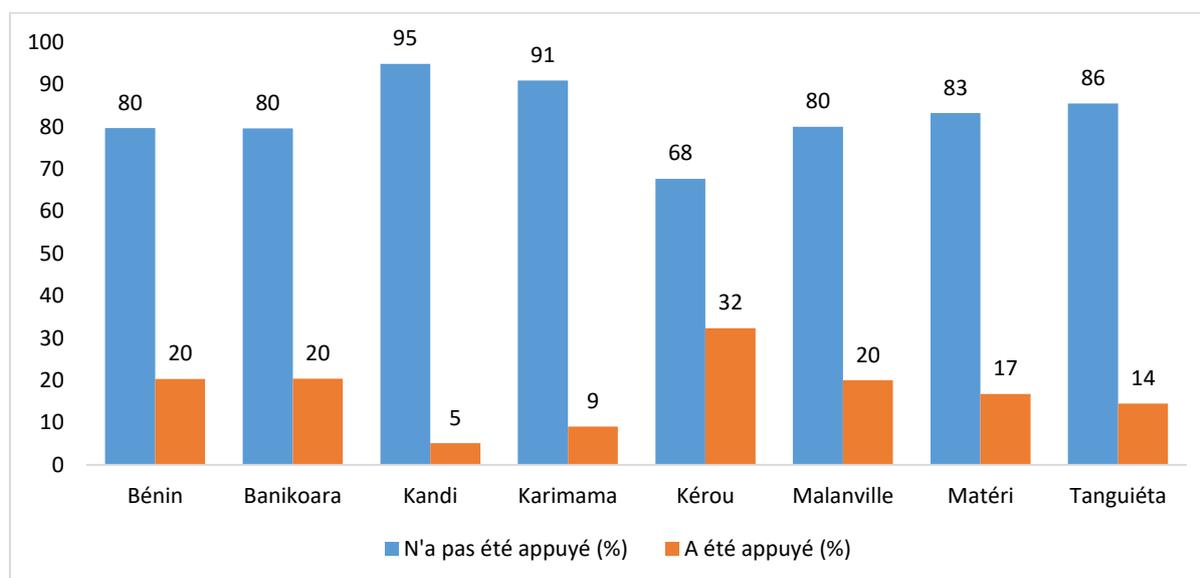
### Annexe 3 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de CVA au Bénin

Communes	Aucune	Agriculture	Artisanat	Elevage	Petite Industrie	Santé	TIC/Economie Numérique	Autre
Banikoara	92,2	1,0	4,9	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
Kandi	87,2	5,1	0,0	2,6	2,6	0,0	0,0	2,6
Karimama	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kérou	93,3	0,6	5,5	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
Malanville	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Matéri	89,6	1,6	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Tanguiéta	88,4	0,0	8,0	0,0	2,2	0,0	0,7	0,7
<b>Total</b>	<b>91,0</b>	<b>1,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>

### Annexe 4 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Bénin

Communes	Méthodes de production	Tenue documents de gestion	Recherche de financement	Gestion des risques	Assurance qualité dans la production	Bonne pratique de transformation et d'hygiène	Autre
Banikoara	69,2	7,7	7,7	7,7	0,0	15,4	23,1
Kandi	100,0	25,0	0,0	25,0	50,0	75,0	0,0
Kérou	40,0	0,0	0,0	5,7	5,7	70,0	0,0
Malanville	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
Matéri	76,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	6,5
Tanguiéta	79,2	0,0	0,0	0,0	58,3	83,3	0,0
<b>Total</b>	<b>60,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>4,4</b>	<b>13,3</b>	<b>57,0</b>	<b>3,8</b>

### Annexe 5 : Distribution des acteurs de CVA du Bénin selon l'appui des projets/programmes



### Annexe 6 : Types d'appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Bénin

Communes	Formation technique	Appui financier	Appui matériel	Appui organisationnel	Autre
Banikoara	76,2	9,5	47,6	23,8	0,0
Kandi	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0
Karimama	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
Kérou	81,1	0,0	88,7	15,1	0,0
Malanville	100,0	50,0	100,0	100,0	50,0
Matéri	100,0	47,6	90,5	90,5	0,0
Tanguiéta	100,0	0,0	75,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>87,5</b>	<b>11,7</b>	<b>80,0</b>	<b>30,8</b>	<b>0,8</b>

### Annexe 7 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Bénin

	Agriculture	Artisanat	Commerce	Elevage	Produit forestiers non ligneux	Transformation agroalimentaire	Autre activité
Banikoara	71,8	5,8	8,7	1,0	3,9	8,7	0,0
Kandi	5,1	0,0	7,7	2,6	43,6	38,5	2,6
Karimama	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kérou	16,5	0,6	0,6	0,0	14,6	64,0	3,7
Malanville	80,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Matéri	80,8	4,0	0,0	0,0	0,8	13,6	0,8
Tanguiéta	20,3	0,0	6,5	0,0	0,7	72,5	0,0
<b>Total</b>	<b>42,5</b>	<b>2,0</b>	<b>4,1</b>	<b>0,3</b>	<b>8,0</b>	<b>41,7</b>	<b>1,4</b>

### Annexe 8 : Type d'éducation non formelle des acteurs de CVA au Bénin

Communes	Aucune	Alphabétisation	Ecole coranique	Autre
Banikoara	80,6	17,5	1,0	1,0
Kandi	64,1	17,9	17,9	0,0
Karimama	81,8	9,1	18,2	0,0
Kérou	96,3	1,8	1,8	0,0

Malanville	80,0	20,0	10,0	0,0
Matéri	83,2	13,6	1,6	1,6
Tanguiéta	91,3	7,2	1,4	0,0
Total	86,9	9,8	3,1	,5

### Annexe 9 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de cogestion au Bénin

	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
Banikoara	40,3	9,4	55	20
Kandi	35,4	10,1	56	20
Karimama	39,3	10,7	57	23
Kérou	38,0	5,6	50	28
Malanville	44,4	9,5	53	27
Total	38,9	9,8	57	20

### Annexe 10 : Domaine de formation professionnel des acteurs de cogestion au Bénin

Communes	Aucune	Agriculture	Artisanat	BTP	Education	Elevage	Hôtellerie, restauration et tourisme	TIC/ Economie Numérique	Transport	Autre
Banikoara	56,0	0,0	12,0	0,0	0,0	8,0	4,0	4,0	0,0	16,0
Kandi	78,3	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3	4,3	0,0	4,3	4,3
Karimama	51,9	14,8	11,1	3,7	3,7	0,0	3,7	7,4	3,7	0,0
Kérou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malanville	50,0	0,0	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0
Total	64,5	4,3	8,6	2,2	1,1	3,2	3,2	5,4	2,2	5,4

### Annexe 11 : Type d'éducation non formelle des acteurs de cogestion au Bénin

Communes	Aucune	Alphabétisation	Ecole coranique	Autre
Banikoara	60,0	8,0	20,0	16,0
Kandi	69,6	8,7	34,8	0,0
Karimama	37,0	37,0	37,0	0,0
Kérou	100,0	0,0	0,0	0,0
Malanville	25,0	62,5	62,5	0,0
Total	57,0	20,4	30,1	4,3

### Annexe 12 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA beurre de karité par commune au Bénin

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
Banikoara	F	18	30,5	38	64,4	3	5,1
	H	1	50,0	0	0,0	1	50,0
	T	19	31,1	38	62,3	4	6,6
Kandi	F	9	45,0	10	50,0	1	5,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	9	45,0	10	50,0	1	5,0
Karimama	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kérou	F	26	26,5	72	73,5	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0

<b>Malanville</b>	T	26	26,5	72	73,5	0	0,0
	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Matéri</b>	F	10	90,9	1	9,1	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	10	90,9	1	9,1	0	0,0
<b>Tanguiéta</b>	F	13	27,1	32	66,7	3	6,3
	H	0	0,0	1	100,0	0	0,0
	T	13	26,5	33	67,3	3	6,1
<b>Total</b>	F	76	32,2	153	64,8	7	3,0
	H	1	33,3	1	33,3	1	33,3
	T	77	32,2	154	64,4	8	3,3

**Annexe 13 : Fréquences (%) des enquêtés de la CVA fromage de soja selon les maillons par commune au Bénin**

Communes	Sexe	Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Banikoara</b>	F	2	16,7	7	58,3	3	25,0
	H	3	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	5	33,3	7	46,7	3	20,0
<b>Kandi</b>	F	0	0,0	5	100,0	0	0,0
	H	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	2	28,6	5	71,4	0	0,0
<b>Karimama</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kérou</b>	F	0	0,0	38	100,0	0	0,0
	H	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	2	5,0	38	95,0	0	0,0
<b>Malanville</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Matéri</b>	F	3	15,8	16	84,2	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	3	15,8	16	84,2	0	0,0
<b>Tanguiéta</b>	F	0	0,0	16	72,7	6	27,3
	H	1	50,0	1	50,0	0	0,0
	T	1	4,2	17	70,8	6	25,0
<b>Total</b>	F	5	5,2	82	85,4	9	9,4
	H	8	88,9	1	11,1	0	0,0
	T	13	12,4	83	79,0	9	8,6

**Annexe 14 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel au Bénin par maillon et par commune**

Communes	Sexe	Collecte/ramassage		Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Banikoara</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
	H	1	11,1	6	66,7	1	11,1	1	11,1
	T	1	9,1	6	54,5	1	9,1	3	27,3
<b>Kandi</b>	F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0

	H	0	0,0	10	90,9	0	0,0	1	9,1
	T	0	0,0	11	91,7	0	0,0	1	8,3
<b>Karimama</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kérou</b>	F	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	9	81,8	2	18,2	0	0,0
	T	0	0,0	13	86,7	2	13,3	0	0,0
<b>Malanville</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Matéri</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	13	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	13	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Tanguiéta</b>	F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	16	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	17	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	F	0	0,0	6	75,0	0	0,0	2	25,0
	H	1	1,4	64	91,4	3	4,3	2	2,9
	T	1	1,3	70	89,7	3	3,8	4	5,1

**Annexe 15 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab au Bénin par commune**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Banikoara</b>	F	6	37,5	4	25,0	6	37,5
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	6	37,5	4	25,0	6	37,5
<b>Kandi</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Karimama</b>	F	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	4	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	6	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kérou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Malanville</b>	F	1	33,3	0	0,0	2	66,7
	H	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	3	60,0	0	0,0	2	40,0
<b>Matéri</b>	F	25	96,2	0	0,0	1	3,8
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	25	96,2	0	0,0	1	3,8
<b>Tanguiéta</b>	F	3	15,8	12	63,2	4	21,1
	H	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	4	20,0	12	60,0	4	20,0
<b>Total</b>	F	37	56,1	16	24,2	13	19,7
	H	7	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	44	60,3	16	21,9	13	17,8

**Annexe 16 : Fréquence (%) des enquêtés par maillon et par commune de la CVA sésame torréfié au Bénin**

Communes	Sexe	Production		Transformation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Banikoara</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Kandi</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Karimama</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Kérou</b>	F	0	0,0	11	100,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	11	100,0
<b>Malanville</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Matéri</b>	F	12	21,4	44	78,6
	H	0	0,0	0	0,0
	T	12	21,4	44	78,6
<b>Tanguiéta</b>	F	1	4,2	23	95,8
	H	4	100,0	0	0,0
	T	5	17,9	23	82,1
<b>Total</b>	F	13	14,3	78	85,7
	H	4	100,0	0	0,0
	T	17	17,9	78	82,1

### Annexe 17 : Répertoire des emplois existants et potentiels au Bénin

CVA	CVA Beurre de karité	CVA Sésame torréfié	CVA Fromage de soja	CVA Poudre de feuilles de baobab	CVA Miel
<b>Fourniture d'intrants spécifiques/équipements</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournisseurs de marmites, jarres, écumoirs, paniers, etc.</li> <li>- Fournisseurs de palettes, sceaux, bassines, assiettes ou plateaux, calebasses ou récipients en plastique</li> <li>- Fournisseurs de mortiers</li> <li>- Fournisseurs de moulin</li> <li>- Fournisseur d'emballage et d'étiquette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournisseurs de marmites, jarres, écumoirs, paniers, etc.</li> <li>- Fournisseurs de palettes, sceaux, bassines, assiettes ou plateaux, calebasses ou récipients en plastique</li> <li>- Fournisseurs de boîtes de tomate</li> <li>- Fournisseur d'emballage et d'étiquette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournisseurs de marmites, jarres, écumoirs, paniers, etc.</li> <li>- Fournisseurs de palettes, sceaux, bassines, assiettes ou plateaux, calebasses ou récipients en plastique</li> <li>- Fournisseurs de mortiers</li> <li>- Fournisseurs de moulin</li> <li>- Fournisseur d'emballage et d'étiquette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournisseurs de Sacs</li> <li>- Fournisseurs de bassines, sceaux plastiques, coupe poupe, etc.</li> <li>- Fournisseur d'emballage et d'étiquette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricant de ruche</li> <li>- fabricant d'enfumeur</li> <li>- Fournisseurs de combinaisons</li> <li>- Fournisseur d'emballage et d'étiquette</li> </ul>
<b>Production/ Collecte/ ramassage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecteurs/ ramasseurs d'amande de Karité</li> <li>- Fournisseurs d'amande de karité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producteur de sésame</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producteur de soja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecteur de feuille de baobab frais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apiculteurs</li> </ul>
<b>Transformation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformatrices des amandes en beurre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformatrices de sésame brut en sésame torréfié</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meuniers</li> <li>- Transformateurs de soja en fromage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformateur de feuilles en poudre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raffineurs</li> </ul>
<b>Commercialisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commerçants d'amande de Karité</li> <li>- Commerçants de beurre de Karité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commerçants de sésame torréfié</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commerçants de fromage de soja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commerçants de poudre de feuilles de baobab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commerçants de miel</li> </ul>

**Annexe 18 : Equivalent Plein-Temps des enquêtés du Bénin par CVA**

		Banikoara	Kandi	Karimama	Kérou	Malanville	Matéri	Tanguiéta	Total
<b>Beurre de karité</b>	Moy	0,5	0,1		0,1		0,2	0,4	0,3
	Ecart-type	0,8	0,4		0,3		0,4	0,5	0,6
	Max	5,0	2,0		1,0		1,0	1,0	5,0
	Min	0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0
<b>Fromage de soja</b>	Moy	0,4	0,9		0,2		0,6	0,3	0,3
	Ecart-type	,6	,4		,4		0,6	0,4	0,5
	Max	2,0	1,0		1,0		2,0	1,0	2,0
	Min	0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0
<b>Miel</b>	Moy	0,7	0,0	1,0	0,0	2,4	0,5	0,4	0,5
	Ecart-type	1,3	0,0	0,7	0,0	4,3	0,5	0,5	1,3
	Max	4,0	0,0	2,0	0,0	10,0	1,0	1,0	10,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Poudre de feuilles de baobab</b>	Moy	0,4		0,7		1,8	0,6	0,2	0,5
	Ecart-type	0,5		0,5		1,6	0,5	0,4	0,7
	Max	1,0		1,0		4,0	1,0	1,0	4,0
	Min	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Sésame torréfié</b>	Moy				0,0		0,2	0,3	0,2
	Ecart-type				0,0		0,4	0,7	0,5
	Max				0,0		1,0	3,0	3,0
	Min				0,0		0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	Moy	0,5	0,2	0,8	0,1	2,1	0,4	0,3	0,3
	Ecart-type	0,8	0,5	0,6	0,3	3,1	0,5	0,5	0,7
	Max	5,0	2,0	2,0	1,0	10,0	2,0	3,0	10,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Annexe 19 : Diagramme technologique des CVA prioritaires du Bénin

CVA	Intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
<b>Fromage de soja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soja graine</li> <li>- Eau</li> <li>- Sel</li> <li>- Bois de chauffe</li> </ul>	Triage des bons grains (séparation des déchets, cailloux, brindilles, tiges et feuilles des séchées, ...)	Grains de soja prêts pour la transformation (non perforée, sans tâche)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bassines / sceau</li> <li>- Passoires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire un premier tri à l'aide d'une passoire pour enlever les impuretés et les grains pourris</li> <li>- Tri à la main pour retirer les déchets / tout objet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permet d'obtenir des produits de bonne qualité</li> <li>- Les Déchets représente -1% des graines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manque de matériel rudimentaire</li> <li>- Maque de moyen financier pour acheter et stocker le soja graine</li> <li>- Prix des intrants très élevé (Prix du soja graine très élevé pendant la période de soudure, difficulté d'accès aux bois de chauffe, coût élevé du bois de chauffe)</li> <li>- Dérangements des animaux (caprins, ovins, porcins) lors du processus de transformation</li> </ul>
		Lavage et trempage	Soja lavé et trempé sans odeur	Bassine / sceau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire un lavage (à la main) à l'eau des grains de soja puis</li> <li>- Tremper les grains de soja dans de l'eau pendant 1 à 4 heures</li> </ul>	Améliore la qualité du fromage	
		Égouttage	Grains de soja égouttés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bassine</li> <li>- Presse</li> <li>- Passoirs</li> </ul>	Égoutter à l'aide d'une passoire		
		Mouture - Extraction et Cuisson du lait de soja	Pâte et lait de soja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moulin</li> <li>- Bassine</li> <li>- Panier</li> <li>- Tamis</li> <li>- Marmite</li> <li>- Foyer</li> <li>- Bois de chauffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Écraser les grains de soja au moulin</li> <li>- Ajouter de l'eau à la pâte et malaxer pour obtenir un mélange homogène</li> <li>- Extraire le lait du son à l'aide d'un tamis (à l'aide d'un panier recouvert d'un linge blanc et propre. Après le premier malaxage de la pâte liquide, au besoin, répéter l'opération afin d'extraire totalement le lait)</li> <li>- Verser le lait de soja dans une grande marmite et faire chauffer</li> <li>- Maintenir à feu doux et constant pour faciliter la cuisson.</li> <li>- Remuer le lait en ajoutant progressivement le coagulant (eau fermentée, de l'amidon de maïs ou du</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taux d'extraction 30%</li> </ul>	

CVA	Intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
		- Assaisonnement	-Grumeaux de lait assaisonné	Petit ustensiles (petits récipients en plastique ou aluminium d'environ 1 litre de contenance)	À la fin de la cuisson, ne laisser qu'une petite quantité qui servira au mélange des ingrédients (sel) avec les grumeaux du fromage.	- Améliore la qualité du fromage (sans eaux) - Le fromage est lourd et ne se gâte pas vite	
		- Pressage et égouttage	Fromage pressé et égoutté	Passoires	- Mettre la pâte dans un sac en polyéthylène ou un linge blanc pour la presser et l'égoutter. - Mettre la pâte pressée dans des passoires de différentes tailles qui donneront la forme voulue au fromage.		
<b>Beurre de karité</b>	- Amande de Karité - Eau - Bois de chauffe	Apprêt des amandes de karité	Noix cuites	- Marmites -Palette - Toiles - Louches - Bassines	- Collecte des noix dans les champs ou achats des noix sur le marché auprès des vendeurs. - Tri des noix pour extraire les impuretés - Cuisson au feu pendant environ deux (02) heures. - Séchage au soleil pendant au moins 05 jours (cette opération peut prendre plusieurs jours dépendamment du temps et de la température).	Rendement- 80%	- Manque de matériel (machine à concasser, machine à moude) - Matériel rudimentaire - Hygiène - Maque de moyen financier pour s'approvisionner en noix - Prix des intrants très élevé
		Réalisation de la pâte	Pâte à beurre très épaisse	- Bassines - Pilons - Mortier	- Concassage des amandes de karité (il se fait généralement dans un mortier)	- Rendement 45%	

CVA	Intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marmite</li> <li>- Foyer</li> <li>- Moulin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Torréfaction de la farine de particules obtenue après pilonnage.</li> <li>- La farine torréfiée est refroidie pendant dix (10) à quinze (15) minutes à l'air libre.</li> <li>- Les particules torréfiées passent alors au moulin.</li> <li>- Il en sort une pâte à beurre très épaisse.</li> </ul>		
		Extraction de l'écume (l'huile brute)	Pâte fine et molle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bassines</li> <li>- Foyer</li> <li>- Marmites</li> </ul>	La pâte épaisse obtenue est coupée en de petits morceaux dans de bassine contenant de l'eau de cinq (05) litres ou dix (10) litres environ en fonction de la pâte que l'on veut y mettre. Le mélange est ensuite baratté jusqu'à obtenir une pâte fine et molle.	- Taux d'extraction 30%	
		Raffinage de l'huile	Pâte fine et molle qui devient huile claire et liquide	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marmites</li> <li>- Foyer</li> <li>- Palette / tiges en bois</li> </ul>	Une fois retiré, le beurre (écume) est malaxé et remis au feu avant d'être cuit pendant environ deux (02) heures de temps. La pâte se fond et se transforme peu à peu en liquide très noir. A l'aide d'une palette, il faut remuer le liquide pour accélérer l'évaporation de l'eau et le dépôt des impuretés au fond de la marmite.		
		Conditionnement du beurre de karité	Huile solidifiée	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Louches</li> <li>- Calebasses</li> </ul>	Le produit obtenu à la fin de l'étape précédente est légèrement réchauffé. Avant de verser l'huile dans les différentes calebasses, elles sont plongées dans une substance gluante qui facilite le démoulage une fois l'huile solidifiée.		

CVA	Intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
<b>Sésame torréfié</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graine de sésame</li> <li>- Eau</li> <li>- Bois de chauffe</li> </ul>	- Achat au marché par la transformatrice et stockage à la maison	Graine de sésame	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bassines</li> <li>- Plateau</li> </ul>	Achat de sésame au marché chez le commerçant de sésame ou chez les producteurs directement en fonction de la période de la campagne. En fonction de la quantité achetée, le sésame est stocké ou directement transformé.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manque de matériel</li> <li>- Maque de moyen financier</li> <li>- le prix des intrants très élevé</li> <li>- Manque du marché</li> </ul>
		Nettoyage / Enlèvement du son.	Sésame propre dépourvu du son	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sceau</li> <li>- Mortier</li> </ul>	trempage les grains pendant 15 à 30 mn dans un seau d'eau. Elle retire le sésame en essorant l'eau et piler pendant 10 à 15 mn dans un grand mortier. Elle lave pour séparer les grains du son, le sable et quelques autres impuretés;	- Les Déchets représente environ -1% des graines	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manque d'écoulement</li> <li>- Matériel rudimentaire</li> </ul>
		Séchage	Sésame séché	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panier</li> <li>- Bâche</li> </ul>	Après avoir laissé bien essorer le sésame dans un panier, il faut étaler les grains de sésame sur une bâche. Remuer de temps en temps pour s'assurer d'un bon séchage.		
		Tamisage/calibrage...	Sésame sèche et bien propre	Tamis	A l'aide d'un tamis de mailles moyennes, tamiser le sésame séché pour le débarrasser de la poussière, et du sable fin. Trier à la main les impuretés visibles (sable, cailloux, grains sésame mal formés, saletés etc.)		
		Torréfaction des grains	Sésame torréfié	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marmite</li> <li>- Palette</li> </ul>	Mettre une certaine quantité des grains dans la marmite à sec et remue continuellement pour ne pas laisser brûler le sésame. Retire lorsqu'il est bien chaud	Produits de bonne qualité	
<b>Poudre de</b>		Cueillette de feuille et Tri	Feuilles fraîches de	- Machette	Cette opération consiste à cueillir les feuilles fraîches de baobab soit à base	Permet d'obtenir des	- Répression des forestiers et

CVA	Intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
<b>feuilles de baobab</b>	Feuilles fraîches de baobab		bonne qualité (dépourvues d'attaques parasitaires)	- Crochet à base de longue tige de bambou	d'une machette ou d'une longue tige de bambou (dépassant parfois 10 m) munie d'un crochet	produits de bonne qualité	écogardes qui considèrent ceux qui font la cueillette comme des braconniers
		Séchage	Feuilles de baobab séchées	- Natte - Bâche - Sachets plastiques	Les feuilles fraîches de baobab sont étalées des nattes ou sachets plastiques sous le soleil après étalage	Feuille séché / feuille fraîche = environ 40%	- Difficultés pour grimper ou pour cueillir compte tenue de la taille de l'arbre
		Réduction en poudre et tamisage	Poudre de feuille de baobab	- Mortier et pilon - Tamis - Bassine	Les feuilles bien séchées sont ensuite pilées et tamisées	Rendement environ 30%	- Matériel rudimentaire - Hygiène
<b>Miel</b>	Miel brut	Cueillette	Miel brut	- Ruches traditionnelles en bois - Combinaisons - Lampe torche - Feu	L'opération consiste à extraire le miel et les rayons de miel des caisses.	4 Litres/ ruche	- Pénibilité du travail - Matériel rudimentaire - Hygiène
	Miel généralement commercialisé	Raffinage	Miel raffiné	- Tamis/Tissus propre - Passoire - Sceau - Bidons	Le miel et les rayons sont collectés sont ensuite transvasés dans un passoire ou un tamis et exposés au soleil pour permettre l'infiltration du miel raffiné à travers les mailles du tamis dans un récipient posé sous le tamis. L'opération peut durer 02 jours jusqu'à ce que le producteur se rassure du fait qu'il n'y a plus de miel dans les rayons de miel.	- Produits de bonne qualité - Rendement 60% du miel brut	- Difficultés d'accès aux combinaisons - Perturbations des lézards et des Fourmies - Matériel rudimentaire - Hygiène

### Annexe 20 : Chiffre d'affaire annuel par CVA et par commune du Bénin

Communes	Sexe	Beurre de karité		Fromage de soja		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Sésame torréfié		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
Banikoara	F	174 979,7	195 861,9	462 520,8	505 283,8	722 500,0	229 809,7	144 181,3	130 184,9			220 516,3	277 218,2
	H	1 951 000,0	2 275 469,6	607 666,7	878 525,1	2 323 888,9	4 624 278,8					1 902 857,1	3 766 508,4
	T	233 209,8	474 419,1	491 550,0	560 777,7	2 032 727,3	4 187 132,8	144 181,3	130 184,9			449 184,0	1 486 628,1
Kandi	F	161 050,0	233 049,0	434 160,0	125 477,2	2 040 000,0						285 838,5	428 645,5
	H			170 000,0	98 994,9	121 363,6	133 720,2					128 846,2	126 693,3
	T	161 050,0	233 049,0	358 685,7	169 540,8	281 250,0	568 347,9					233 507,7	362 725,2
Karimama	F							78 750,0	92 277,4			78 750,0	92 277,4
	H					1 343 000,0	878 547,1	95 250,0	20 512,2			788 444,4	904 735,9
	T					1 343 000,0	878 547,1	89 750,0	45 034,2			659 409,1	859 131,6
Kérou	F	131 955,4	91 731,2	222 521,1	144 468,6	109 000,0	46 115,8			138 090,9	112 178,8	154 585,6	114 237,9
	H			234 000,0	76 367,5	484 954,5	502 547,4					446 346,2	468 859,4
	T	131 955,4	91 731,2	223 095,0	141 268,6	384 700,0	458 765,6			138 090,9	112 178,8	177 713,0	185 591,2
Malanville	F							68 500,0	36 458,9			68 500,0	36 458,9
	H					683 600,0	184 241,1	142 500,0	116 672,6			529 000,0	307 587,9
	T					683 600,0	184 241,1	98 100,0	75 568,2			390 850,0	335 931,0
Matéri	F	135 890,9	127 566,2	339 368,4	265 544,9			26 476,9	55 581,9	104 139,3	112 904,1	129 133,9	173 972,7
	H					272 500,0	425 919,9					272 500,0	425 919,9
	T	135 890,9	127 566,2	339 368,4	265 544,9	272 500,0	425 919,9	26 476,9	55 581,9	104 139,3	112 904,1	144 044,0	215 823,4
Tanguiéta	F	346 587,5	364 789,0	644 781,8	713 124,4	1 362 400,0		49 578,9	65 211,7	269 827,1	369 039,5	347 382,9	469 873,4
	H	360 000,0		317 000,0	363 452,9	214 875,0	426 643,0	189 000,0		375 000,0	157 797,3	255 041,7	363 772,0
	T	346 861,2	360 974,2	617 466,7	691 832,7	282 376,5	498 103,8	56 550,0	70 715,4	284 851,8	346 677,2	331 323,6	453 380,6
Total	F	189 014,5	226 531,4	383 438,0	437 742,7	660 425,0	724 980,1	65 156,1	93 067,9	151 941,2	221 683,4	210 921,2	301 989,3
	H	1 420 666,7	1 852 738,9	362 777,8	497 862,9	638 542,9	1 776 565,7	122 142,9	62 003,2	375 000,0	157 797,3	586 881,7	1 585 047,9
	T	204 474,6	313 682,6	381 667,1	440 609,6	640 787,2	1 695 905,8	70 620,5	91 789,7	161 333,2	223 327,3	270 182,8	698 586,8

### Annexe 21 : Chiffre d'affaires des acteurs de cogestion du Bénin en FCFA

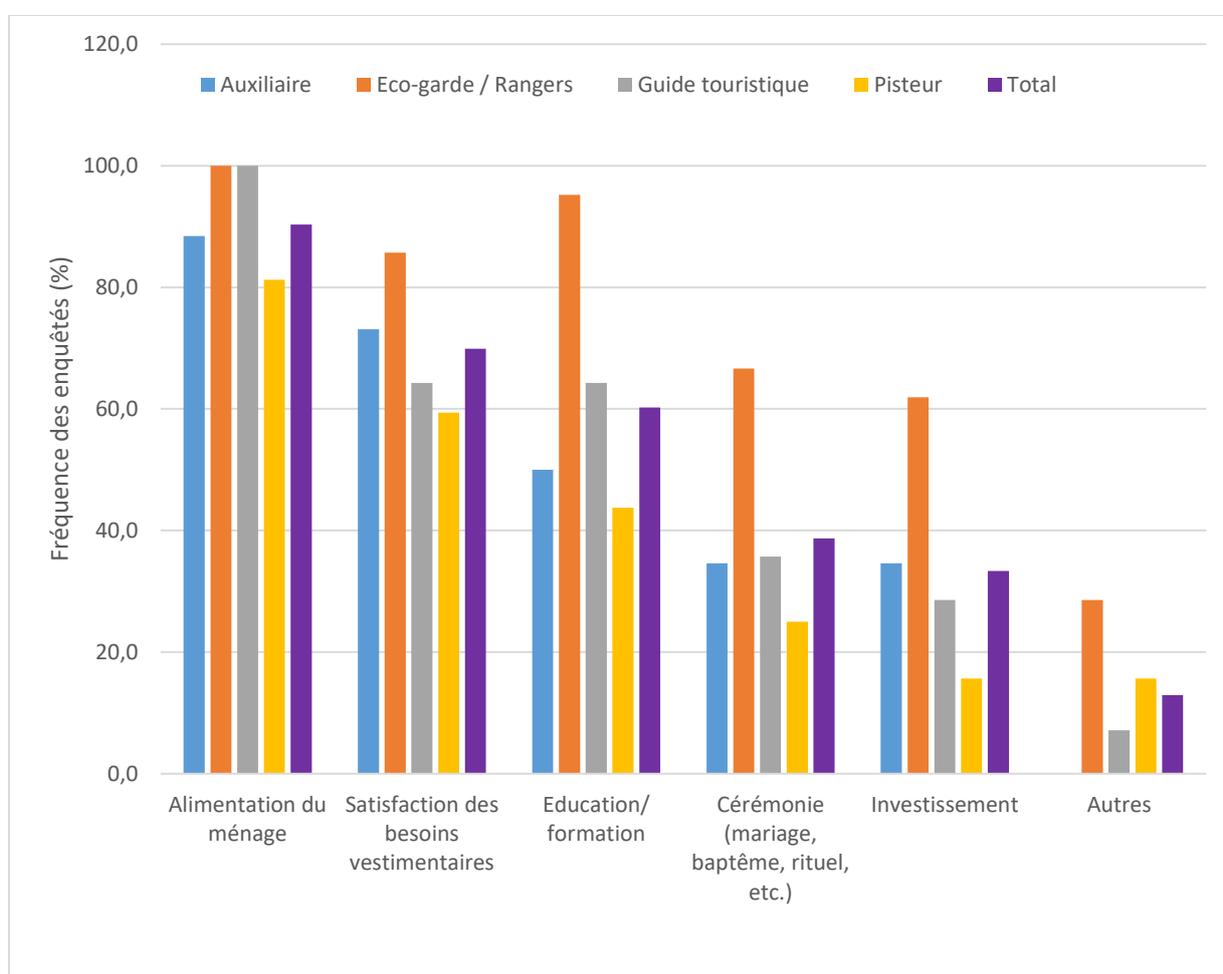
	Sexe	Moyenne	Ecart-type
Auxiliaire	Femme	-	-
	Homme	152576,9	177312,9
	Total	152576,9	177312,9

<b>Eco-garde / Rangers</b>	Femme	-	-
	Homme	1789097,7	481594,8
	Total	1789097,7	481594,8
<b>Guide touristique</b>	Femme	-	-
	Homme	156071,4	189843,0
	Total	156071,4	189843,0
<b>Pisteur</b>	Femme	-	-
	Homme	331125,0	307942,2
	Total	331125,0	307942,2
<b>Total</b>	Femme	-	-
	Homme	584075,8	728157,3
	Total	584075,8	728157,3

**Annexe 22 : Fréquence (%) des enquêtés selon les utilisations faites du revenu par commune du Bénin**

Communes	Alimentation du ménage	Satisfaction des besoins vestimentaires	Education/formation	Cérémonie (mariage, baptême, rituel, etc.)	Investissement	Autres
<b>Banikoara</b>	73,8	66,0	47,6	48,5	37,9	25,2
<b>Kandi</b>	100,0	94,9	82,1	89,7	7,7	0,0
<b>Karimama</b>	100,0	63,6	27,3	27,3	45,5	18,2
<b>Kérou</b>	61,6	73,8	48,2	53,7	18,9	6,7
<b>Malanville</b>	90,0	50,0	50,0	30,0	90,0	30,0
<b>Matéri</b>	99,2	73,6	20,8	4,0	28,8	29,6
<b>Tanguiéta</b>	86,2	66,7	35,5	39,9	1,4	10,1
<b>Total</b>	<b>81,2</b>	<b>71,5</b>	<b>41,2</b>	<b>40,5</b>	<b>21,2</b>	<b>15,8</b>

**Annexe 23 : Utilisations du revenu tiré de la cogestion au Bénin**



**Annexe 24 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Bénin**

CVA	Maillons	Banikoara	Kandi	Karimama	Kérou	Malanville	Matéri	Tanguiéta	Total
Beurre de karité	Production+ commercialisation	172500	15000						155000
	Commercialisation		250000					127934	158451
	Production+ transformation	109020	148600				118463	90400	109837
	Production	192209	107819		110492			203377	146441
	Transformation+ commercialisation	75983						147312	99760
	Transformation	81393	71479		106268		75000	66529	95348
	Total	116257	103685		107389		114511	126304	113548
Fromage de soja	Commercialisation	842500						254487	607295
	Production+ transformation						79121		79121
	Production	349500	167000		179000			58000	249750
	Transformation+ commercialisation	125792						125125	125411
	Transformation	179500	172420		197411		281744	230369	216216
	Total	347283	170871		196490		207093	190116	216786
Miel	Production+ commercialisation	418767		1318333		741500		345940	660467
	Commercialisation		35250						35250
	Fourniture+ production	1606000	46500						826250
	Production+ transformation	590000							590000
	Production	81800	328650	1245000	344085	400000	285655	205250	308589
	Collecte+ production						126000		126000
	Transformation+ commercialisation	137500							137500
	Transformation				613000				613000
	Total	363527	280688	1289000	379940	673200	261092	246629	390565
Poudre de feuilles de	Production+ commercialisation	86767		94500		111667		19000	90209

baobab / feuilles sèches de baobab	Commercialisation	28333				49750	108000	21000	37650
	Production+ transformation	233000					22400	6314	38133
	Production	89000		78750			2400	127707	80380
	Collecte+ production	76250							76250
	Transformation+ commercialisation	21300							21300
	Transformation	120000						79280	86067
	Total	92653		89250		86900	24154	46336	54893
Sésame torréfié	Production+ commercialisation							261600	261600
	Production+ transformation						41612		41612
	Transformation+ commercialisation							205588	205588
	Transformation				122768		133822	37636	109748
	Total				122768		86071	149609	109047
ZIP	Production+ commercialisation	206900	15000	619000		471571		277882	340058
	Commercialisation	435417	142625			49750	108000	108531	204101
	Fourniture+ production	1606000	46500						826250
	Production+ transformation	169943	148600				50151	55776	70229
	Production	193426	224153	661875	187900	400000	242077	191311	216628
	Collecte+ production	76250					126000		109417
	Transformation+ commercialisation	82995						165306	124872
	Transformation	89938	113538		144141		176728	110153	138190
	Total	138923	107065	183697	146168	211139	112292	145363	138699

## Burkina-Faso

### *Annexe 25 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de CVA au Burkina Faso*

Communes	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
Botou	37,0	10,9	67	17
Diapaga	36,3	14,4	75	17
Logobou	32,9	9,9	60	18
Madjoari	39,9	10,5	73	18
Partiaga	41,3	9,1	59	22
TamBaga	39,1	8,5	59	23
Tansarga	34,1	7,7	60	20
<b>Total</b>	<b>36,7</b>	<b>11,3</b>	<b>75</b>	<b>17</b>

### *Annexe 26 : Distribution des acteurs de CVA du Burkina Faso selon les ethnies*

Communes	Gourmantché	Haoussa	Mossi	Peulh	Autre
Botou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diapaga	92,6	3,7	1,2	1,9	0,6
Logobou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madjoari	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Partiaga	93,2	0,0	0,0	6,8	0,0
TamBaga	98,1	0,0	0,0	1,9	0,0
Tansarga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>97,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>

### *Annexe 27 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de CVA au Burkina Faso*

Communes	Aucune	Agriculture	Artisanat	Petite Industrie	Autre
Botou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diapaga	98,1	0,6	0,6	0,6	0,0
Logobou	88,6	0,0	7,6	2,5	1,3
Madjoari	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Partiaga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TamBaga	69,2	17,3	7,7	5,8	0,0
Tansarga	96,2	0,0	0,0	0,9	2,8
<b>Total</b>	<b>94,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>

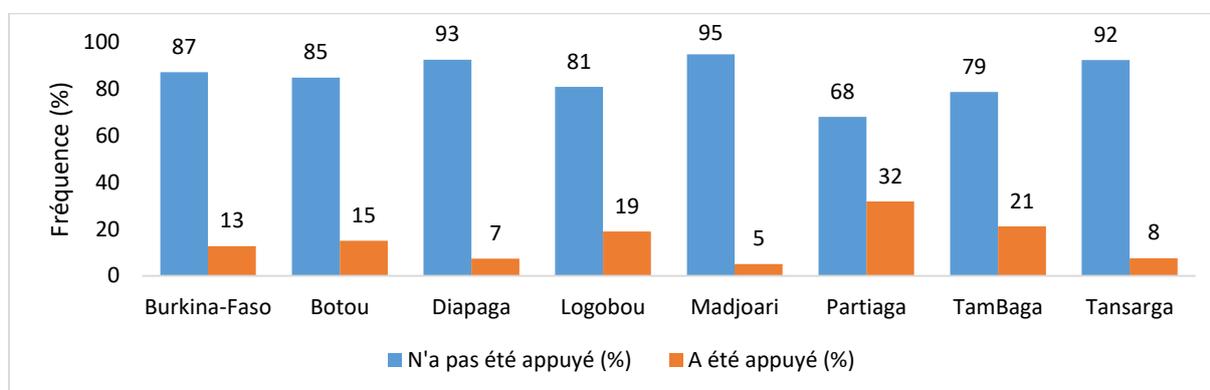
### *Annexe 28 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Burkina-Faso*

Communes	Méthodes de production	Tenue documents de gestion	Gestion des risques	Assurance qualité dans la production	Bonne pratique de transformation et d'hygiène	Autre
Botou	50,0	0,0	0,0	10,0	60,0	20,0
Diapaga	66,7	4,8	9,5	4,8	71,4	4,8
Logobou	90,0	10,0	0,0	10,0	50,0	0,0
Madjoari	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Partiaga	87,5	0,0	0,0	6,3	12,5	0,0
TamBaga	94,4	5,6	0,0	66,7	22,2	0,0
Tansarga	57,1	0,0	0,0	0,0	57,1	0,0
<b>Total</b>	<b>78,4</b>	<b>3,4</b>	<b>2,3</b>	<b>18,2</b>	<b>40,9</b>	<b>3,4</b>

**Annexe 29 : Domaine de formation professionnelle des acteurs de cogestion au Burkina Faso**

Communes	Aucun	Agricultur	Educatio	Elevag	Hôtellerie, restauration et	Autre
Botou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diapaga	79,3	3,4	3,4	0,0	10,3	3,4
Logobou	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
Madjoari	84,2	0,0	0,0	5,3	5,3	5,3
Partiaga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TamBaga	66,7	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0
Tansarga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>89,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>

**Annexe 30 : Distribution des acteurs de CVA du Burkina Faso selon l'appui des projets/programmes**



**Annexe 31 : Types d'appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Burkina Faso**

Communes	Formation technique	Appui financier	Appui matériel	Appui organisationnel	Autre
Botou	28,6	50,0	42,9	14,3	0,0
Diapaga	83,3	75,0	66,7	8,3	0,0
Logobou	66,7	40,0	46,7	13,3	0,0
Madjoari	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0
Partiaga	85,7	7,1	21,4	7,1	0,0
TamBaga	100,0	18,2	54,5	27,3	9,1
Tansarga	50,0	25,0	75,0	75,0	0,0
<b>Total</b>	<b>67,9</b>	<b>34,6</b>	<b>48,7</b>	<b>19,2</b>	<b>1,3</b>

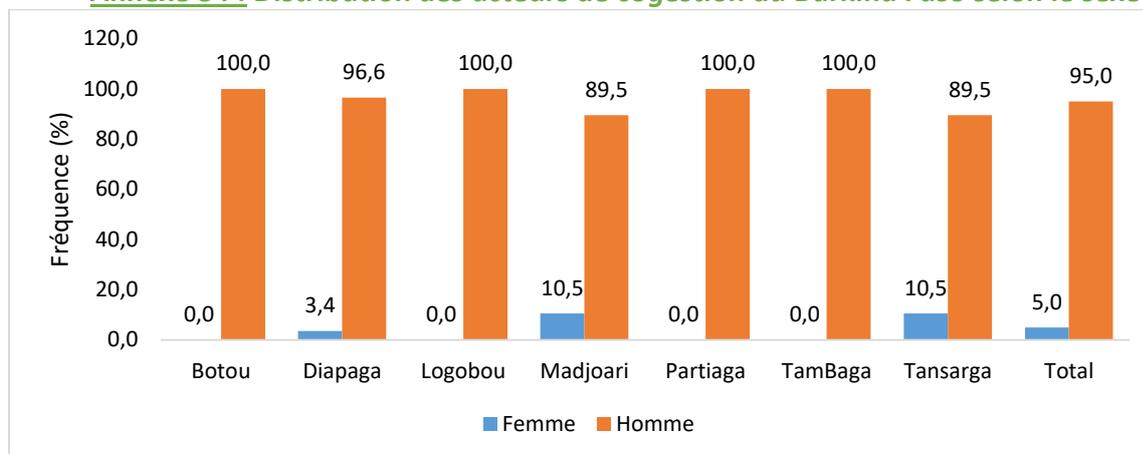
**Annexe 32 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Burkina**

Commune	Agriculture	Artisanat	Commerce	Elevage	Produit forestiers non ligneux	Transformation agroalimentaire	Autre activité
Botou	95,7	0,0	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0
Diapaga	80,2	0,0	11,7	0,0	6,2	1,2	0,6
Logobou	97,5	0,0	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0
Madjoari	98,7	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
Partiaga	15,9	2,3	2,3	11,4	54,5	13,6	0,0
TamBaga	1,9	0,0	0,0	0,0	98,1	0,0	0,0
Tansarga	0,0	0,0	0,9	0,0	96,2	2,8	0,0
<b>Total</b>	<b>62,1</b>	<b>0,2</b>	<b>3,7</b>	<b>1,1</b>	<b>30,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,2</b>

### Annexe 33 : Type d'éducation non formelle des acteurs de CVA au Burkina Faso

Communes	Aucune	Alphabétisation	Ecole coranique	Autre
Botou	43,0	57,0	0,0	0,0
Diapaga	74,1	15,4	2,5	8,0
Logobou	68,4	31,6	0,0	0,0
Madjoari	63,3	35,4	1,3	0,0
Partiaga	47,7	52,3	0,0	0,0
TamBaga	46,2	53,8	0,0	0,0
Tansarga	91,5	7,5	0,0	0,9
<b>Total</b>	<b>66,0</b>	<b>30,9</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>

### Annexe 34 : Distribution des acteurs de cogestion du Burkina Faso selon le sexe



### Annexe 35 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de cogestion au Burkina Faso

	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
Botou	32,1	5,5	42	25
Diapaga	42,3	14,2	75	24
Logobou	38,3	8,9	58	23
Madjoari	38,7	8,5	58	23
Partiaga	51,3	14,2	64	36
TamBaga	43,3	10,0	51	32
Tansarga	34,9	8,3	52	23
<b>Total</b>	<b>39,0</b>	<b>11,0</b>	<b>75</b>	<b>23</b>

### Annexe 36 : Type d'éducation non formelle des acteurs de cogestion au Burkina-Faso

Communes	Aucune	Alphabétisation	Ecole coranique
Botou	0,0	100,0	0,0
Diapaga	65,5	27,6	6,9
Logobou	52,4	42,9	4,8
Madjoari	36,8	63,2	0,0
Partiaga	33,3	66,7	0,0
TamBaga	33,3	66,7	0,0
Tansarga	57,9	42,1	0,0
<b>Total</b>	<b>49,5</b>	<b>47,5</b>	<b>3,0</b>

**Annexe 37 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA beurre de karité  
Burkina-Faso**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
Botou	F	1	7,7	12	92,3	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	1	7,7	12	92,3	0	0,0
Diapaga	F	11	73,3	3	20,0	1	6,7
	H	0	0,0	0	0,0	1	100,0
	T	11	68,8	3	18,8	2	12,5
Logobou	F	7	43,8	9	56,3	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	7	43,8	9	56,3	0	0,0
Madjoari	F	10	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	10	100,0	0	0,0	0	0,0
Partiaga	F	3	18,8	13	81,3	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	3	18,8	13	81,3	0	0,0
TamBaga	F	4	50,0	3	37,5	1	12,5
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	4	50,0	3	37,5	1	12,5
Tansarga	F	16	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	16	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	F	52	55,3	40	42,6	2	2,1
	H	0	0,0	0	0,0	1	100,0
	T	52	54,7	40	42,1	3	3,2

**Annexe 38 : Fréquences (%) des enquêtés par maillon et par commune de la CVA fromage  
de soja**

Communes	Sexe	Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
Botou	F	0	0,0	3	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	3	100,0	0	0,0
Diapaga	F	0	0,0	4	66,7	2	33,3
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	4	66,7	2	33,3
Logobou	F	1	50,0	1	50,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Madjoari	F	2	33,3	4	66,7	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	2	33,3	4	66,7	0	0,0
Partiaga	F	0	0,0	2	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	2	100,0	0	0,0
TamBaga	F	1	50,0	1	50,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Tansarga	F	0	0,0	5	100,0	0	0,0

	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0
<b>Total</b>	F	4	15,4	20	76,9	2	7,7
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	4	15,4	20	76,9	2	7,7

**Annexe 39 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons par commune au Burkina-Faso**

Communes	Sexe	Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Botou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	4	80,0	0	0,0	1	20,0
	T	4	80,0	0	0,0	1	20,0
<b>Diapaga</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	10	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	10	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Logobou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	3	60,0	1	20,0	1	20,0
	T	3	60,0	1	20,0	1	20,0
<b>Madjoari</b>	F	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	3	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	4	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Partiaga</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	6	85,7	1	14,3	0	0,0
	T	6	85,7	1	14,3	0	0,0
<b>Tambaga</b>	F	0	0,0	0	0,0	1	100,0
	H	3	75,0	0	0,0	1	25,0
	T	3	60,0	0	0,0	2	40,0
<b>Tansarga</b>	F	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	4	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	6	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	F	3	75,0	0	0,0	1	25,0
	H	33	86,8	2	5,3	3	7,9
	T	36	85,7	2	4,8	4	9,5

**Annexe 40 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA poudre de feuilles de baobab par commune au Burkina-Faso**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Botou</b>	F	31	64,6	13	27,1	2	4,2	2	4,2
	H	9	47,4	3	15,8	0	0,0	7	36,8
	T	40	59,7	16	23,9	2	3,0	9	13,4
<b>Diapaga</b>	F	54	49,1	1	,9	10	9,1	45	40,9
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
	T	54	47,0	1	,9	10	8,7	50	43,5
<b>Logobou</b>	F	49	98,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
	H	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	50	98,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
<b>Madjoari</b>	F	18	36,7	16	32,7	0	0,0	15	30,6
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	18	36,7	16	32,7	0	0,0	15	30,6
<b>Partiaga</b>	F	13	92,9	0	0,0	1	7,1	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TamBaga	T	13	92,9	0	0,0	1	7,1	0	0,0
	F	1	3,3	0	0,0	0	0,0	29	96,7
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tansarga	T	1	3,3	0	0,0	0	0,0	29	96,7
	F	1	1,4	33	45,2	2	2,7	37	50,7
	H	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	T	1	1,4	34	45,9	2	2,7	37	50,0
	F	167	44,7	63	16,8	15	4,0	129	34,5
	H	10	38,5	4	15,4	0	0,0	12	46,2
	T	177	44,3	67	16,8	15	3,8	141	35,3

**Annexe 41 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA sésame torréfié par maillon et par commune**

Communes	Sexe	Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
Botou	F	0	0,0	2	40,0	3	60,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	2	40,0	3	60,0
Diapaga	F	2	16,7	3	25,0	7	58,3
	H	3	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	5	33,3	3	20,0	7	46,7
Logobou	F	0	0,0	4	100,0	0	0,0
	H	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	1	20,0	4	80,0	0	0,0
Madjoari	F	5	50,0	3	30,0	2	20,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	5	50,0	3	30,0	2	20,0
Partiaga	F	0	0,0	5	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0
TamBaga	F	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	6	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Tansarga	F	0	0,0	5	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0
Total	F	8	19,0	22	52,4	12	28,6
	H	10	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	18	34,6	22	42,3	12	23,1

### Annexe 42 : Répertoire des emplois existants et potentiels au Burkina-Faso

CVA	CVA Beurre de karité	CVA Sésame torréfié	CVA Fromage de soja	CVA Poudre de feuilles de baobab	CVA Miel
<b>Fourniture d'intrants spécifiques/ équipements</b>	- Fournisseur de semences - Pépiniéristes - Fabricants d'ustensiles - Equipementiers	- Fournisseur de semences - Fourniture de petits matériels Equipementiers (torréfacteur)	- Fournisseur de semences - Fournisseur de matériels et équipements - Fournisseur d'emballage	- Fournisseur de semences - Fournisseur de petits matériels - Fournisseur d'emballage et d'étiquette	- Fournisseur de ruches - Fournisseur d'accoutrement, protection et de récolte - Fournisseurs de matériels de conditionnement - Fournisseur d'emballage et d'étiquette
<b>Production/ Collecte/ ramassage</b>	- Ramasseur/ collecteur de noix	- Producteur de sésame - Collecteur de sésame	- Producteur de soja - Collecteur de soja	- Producteur de feuilles de baobab - Collecteur de feuilles de baobab	- Cueilleur/ collecteur de miel sauvage - Apiculteur
<b>Transformation</b>	- Concasseur - Torréfacteur - Meunier - Extracteur du beurre - Fournisseur de produits cosmétiques (savon, pommade)	Torréfacteur Transformateur	- Meunier - Extraction de fromage - Conditionnement	- Meunier	- Raffineur - Producteurs de produits cosmétiques (savon, pommade cire)
<b>Commercialisation</b>	- Transporteur - Commerçants - Détaillants - Semi-grossiste - Grossiste	- Transporteur - Commerçants - Détaillants - Semi-grossiste - Grossiste	- Transporteur - Commerçants - Détaillants - Semi-grossiste - Grossiste	- Transporteur - Commerçants - Détaillants - Semi-grossiste - Grossiste	- Transporteur - Commerçants - Détaillants - Semi-grossiste - Grossiste

**Annexe 43 : Equivalents Temps Plein moyens des enquêtés par CVA au Burkina-Faso**

CVA		Botou	Diapaga	Logobou	Madjoari	Partiaga	TamBaga	Tansarga	Total
<b>Beurre de karité</b>	Moy	0,1	0,5	0,0	0,2	0,2	0,0	3,7	0,8
	Ecart -type	0,3	0,5	0,0	0,4	0,4	0,0	8,1	3,5
	Max	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	33,0	33,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Fromage de soja</b>	Moy	0,0	0,7	0,5	0,7	0,5	0,0	0,6	0,5
	Ecart -type	0,0	0,5	0,7	0,5	0,7	0,0	0,9	0,6
	Max	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0	2,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Miel</b>	Moy	0,6	0,1	0,4	0,0	0,1	0,2	1,0	0,3
	Ecart -type	0,5	0,3	0,5	0,0	0,4	0,4	0,9	0,6
	Max	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Poudre de feuilles de baobab</b>	Moy	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	1,3	0,4
	Ecart -type	0,2	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,7
	Max	1,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	5,0	5,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Sésame torréfié</b>	Moy	0,0	0,1	0,0	0,4	0,6	0,0	1,8	0,3
	Ecart -type	0,0	0,4	0,0	0,5	0,5	0,0	0,4	0,6
	Max	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2,0	2,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
<b>Total</b>	Moy	0,1	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0	1,7	0,4
	Ecart -type	0,3	0,5	0,2	0,4	0,4	0,1	3,3	1,5
	Max	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	33,0	33,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Annexe 44 : Diagramme technologique des CVA prioritaires de Burkina-Faso

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
Fromage de soja	Graines de soja	1 <sup>ère</sup> Etape : Préparation de la pâte et du lait de soja	Graines propres dépourvues Graines séchées Pâte	Vans Plats Bassines Mortier Bâches en plastiques Moulin	Nettoyage Trempage Pillage pour enlever les enveloppes et lavage Séchage et Mouture pâte	Rendement 80%	-Faible niveau d'équipement en matériels de travail : marmites, plats, tissu de qualité etc.
		2 <sup>ème</sup> Etape : Préparation du lait de soja	Lait de soja	Bassines Plats	Mouillage de la pâte pour obtenir le lait de soja	Rendement 80%	-Matériel souvent inapproprié pour la transformation
		3 <sup>ème</sup> Etape : Extraction du fromage de soja	Lait bouilli de soja Masses de grumeaux de fromage	Marmites Bassines Eau acidifiée Ecumoires	Bouillir le lait Refroidir et mélanger avec de l'eau acidifiée Ecumer le fromage	Taux d'extraction 30%	-Besoin de source d'énergie et de techniques appropriées pour la cuisson
		4 <sup>ème</sup> Etape : Pressage Conditionnement	Fromage en vrac	Tissu adapté pour l'exore Presses	Presser pour exorer l'eau et obtenir le fromage Coupe en tranches du fromage		Besoin de connaissances technique de l'exore et de la coupe du fromage
Beurre de karité	Amandes séchées de karité	1 <sup>ère</sup> Etape : Ramassage des noix	Noix bien séchées Décorticage	Sacs pour le ramassage et bâches pour le séchage, un bois ou marteau pour le décorticage	-Ramassage des noix mûres -Nettoyage des noix et séchage -Décorticage et séchage au soleil	Rendement 70%	Noix non mûres amandes déchets
		2 <sup>ème</sup> Etape : Transformation du Noix en pâte	Mouture et malaxage	Bassines pour la mouture des noix Marmites,	Mouture des noix Pâte sera trempée dans l'eau chaude	Rendement 85%	Concasseurs traditionnels peu adaptés

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
		3 <sup>ème</sup> Etape : pâte en Beurre de Karité	Barattage Malaxage Ecumage du beurre	barrique d'eau, le bois et du plat Plat, eau, et marmites	-Mélanger plusieurs fois cette pâte avec de l'eau chaude pendant 30 mn et de 2h maximum pour obtenir le beurre	Taux d'extraction 25%	Coût élevé de la mouture au moulin Consommation d'énergie –bois de chauffe Procédés techniques d'extraction pénible Consommation de temps
Sésame torréfié	Grains de sésame blanc	1 <sup>ère</sup> Etape : Le lavage du sésame et le séchage	Sésame raffiné (sans saleté et sans peau)	Barrique, plats pour l'eau, plastique, bâche pour le séchage	Nettoyer le sésame et le débarrasser de la poussière et autres impuretés	Rendement 80%	-Manque de moyens pour disposer de la matière première sésame de qualité
		2 <sup>ème</sup> Etape : la torréfaction du sésame	Sésame torréfiée	Marmites, sucre, ustensiles pour la torréfaction	Mettre le sésame le sucre dans une marmite et chauffer régulièrement jusqu'à l'obtention du produit	Rendement 70%	-Problème Technique relatif à la qualité de la transformation
Poudre de feuilles de baobab	Feuilles de baobab à l'état frais	1 <sup>ère</sup> Etape : la cueillette	Feuilles vertes de baobab	Couteau ou machette, une gaule, un sac et des moyens de transport	Récolter ou aire la cueillette des feuilles à l'aide de machette ou un couteau ou une gaule	Rendement 95%	-Le problème de séchage pour éviter les impuretés
		2 <sup>ème</sup> Etape : le séchage	Feuilles sèches de baobab	Sacs, bâches et plat ou bassine en plastique	Procéder au séchage sur bâche remuer chaque 30mn jusqu'au séchage complet 02 à 03 jours selon l'ensoleillement	Rendement 35%	-Les conditions de transport à travers les récipients non adaptés -Des impuretés lors du séchage

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
	Feuilles séchées	3 <sup>ème</sup> Etape : la mouture	Poudre de feuilles séchées	Moulin mortier, bassines sacs à double fonds	Passer à la mouture et au conditionnement de la poudre des feuilles		Les mêmes moulins et les mêmes mortiers sont souvent utilisés pour moudre divers produits sans être convenablement nettoyés d'où la moindre qualité de la poudre obtenue
Miel	Miel brut	1 <sup>ère</sup> Etape : Cueillette	Miel brut/en vrac	Accoutrement, bottes et gangs Matériel de transport Ruches en paille badigeonné à l'intérieur avec de l'argile) et moderne (ruches kenyennes en bois montées) fabriqués par les enquêtés eux-mêmes	Le miel est récolté au niveau des ruches (modernes ou traditionnelles) et transporté	3 litres	Effets négatifs des insecticides sur la production mellifère Mortalité des abeilles Difficultés d'accéder aux ruches modernes
	Miel brut	2 <sup>ème</sup> Etape : Filtrage	Miel filtré	Filtres, tamis	Le miel raffiné est récupéré après filtration et conditionné	65%	Insuffisance d'équipement de traitement chez certains producteurs

### Annexe 45 : Chiffre d'affaire annuel par CVA et par commune au Burkina-Faso

Communes	Sexe	Beurre de karité		Fromage de soja		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Sésame torréfié		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
Botou	F	78 019,2	95 903,9	322 000,0	155 087,1			106 149,0	133 877,6	259 600,0	191 282,0	121 353,6	143 438,2
	H					2 850 450,0	5 955 267,4	232 986,8	168 178,4			778 291,7	2 714 605,7
	T	78 019,2	95 903,9	322 000,0	155 087,1	2 850 450,0	5 955 267,4	142 117,9	154 257,3	259 600,0	191 282,0	290 886,0	1 393 200,5
Diapaga	F	110 906,7	87 971,6	398 833,3	392 930,7			87 369,3	88 364,0	263 966,7	178 550,5	117 726,0	143 274,7
	H	2 100 000,0				189 470,0	146 149,4	332 300,0	224 476,5	470 833,3	70 014,9	372 036,8	457 040,0
	T	235 225,0	504 483,7	398 833,3	392 930,7	189 470,0	146 149,4	98 018,5	108 400,1	305 340,0	181 893,3	147 552,6	219 535,8
Logobou	F	179 625,0	119 133,0	1 075 000,0	1 096 015,5			24 002,5	29 907,4	430 250,0	327 322,9	110 349,0	251 737,9
	H					303 000,0	474 267,2	80 000,0		22 500,0		231 071,4	406 593,7
	T	179 625,0	119 133,0	1 075 000,0	1 096 015,5	303 000,0	474 267,2	25 100,5	30 627,6	348 700,0	337 056,7	121 045,9	267 569,8
Madjoari	F	105 300,0	63 921,9	99 500,0	62 924,6	120 000,0		82 714,3	50 016,2	251 900,0	366 345,4	109 763,2	147 121,0
	H					213 000,0	110 013,6					213 000,0	110 013,6
	T	105 300,0	63 921,9	99 500,0	62 924,6	189 750,0	101 148,0	82 714,3	50 016,2	251 900,0	366 345,4	113 683,5	146 686,1
Partiaga	F	182 018,8	96 524,8	296 250,0	249 255,1			118 571,4	90 944,4	210 840,0	111 783,4	168 081,1	110 404,4
	H					304 285,7	344 316,1					304 285,7	344 316,1
	T	182 018,8	96 524,8	296 250,0	249 255,1	304 285,7	344 316,1	118 571,4	90 944,4	210 840,0	111 783,4	189 750,0	171 133,8
TamBaga	F	89 618,8	197 907,5	166 500,0	31 819,8	600 000,0		63 841,7	81 750,8	150 000,0		88 457,1	136 581,1
	H					81 750,0	26 452,8			433 333,3	72 018,5	292 700,0	189 941,1
	T	89 618,8	197 907,5	166 500,0	31 819,8	185 400,0	232 897,9	63 841,7	81 750,8	392 857,1	125 660,2	127 734,6	167 241,7
Tansarga	F	93 253,1	59 364,6	316 320,0	211 516,1	262 000,0	124 450,8	209 239,7	145 779,2	402 080,0	181 140,9	206 757,9	154 017,1
	H					228 750,0	99 362,6	120 000,0				207 000,0	98 843,3
	T	93 253,1	59 364,6	316 320,0	211 516,1	239 833,3	96 520,3	208 033,8	145 148,5	402 080,0	181 140,9	206 769,3	151 538,4
Total	F	124 746,3	108 589,2	331 273,1	389 733,7	311 000,0	216 249,9	103 766,4	114 866,8	283 814,3	243 233,0	133 911,3	165 767,4
	H	2 100 000,0				570 340,8	2 167 466,5	241 855,8	178 225,9	403 500,0	149 011,6	454 616,0	1 556 312,0
	T	145 538,4	229 643,0	331 273,1	389 733,7	545 641,7	2 061 294,9	112 742,3	124 445,4	306 830,8	231 838,1	173 021,6	571 899,2

### Annexe 46 : Chiffre d'affaire des acteurs de la cogestion au Burkina-Faso en FCFA

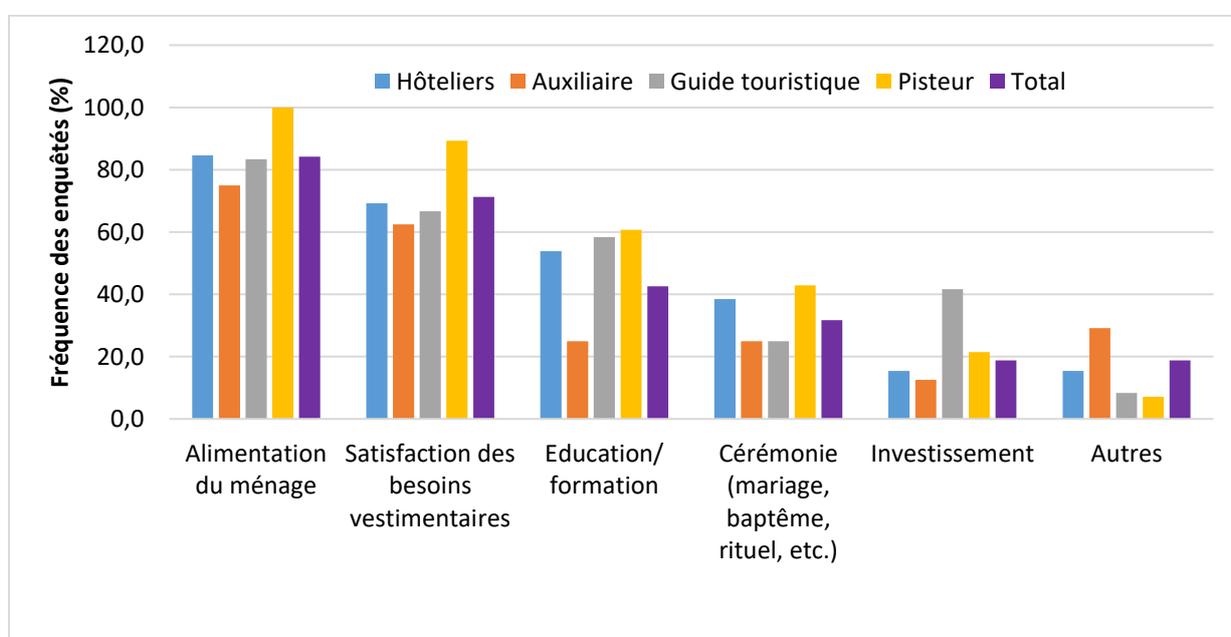
Catégories d'acteurs	Sexe	Moyenne	Ecart-type
Hôteliers	Femme	-	-
	Homme	1669230,8	2457771,6

	Total	1669230,8	2457771,6
<b>Auxiliaire</b>	Femme	43750,0	23935,7
	Homme	55674,4	68564,2
	Total	54680,7	65944,1
<b>Guide touristique</b>	Femme	1000000,0	
	Homme	751818,2	976366,4
	Total	772500,0	933681,6
<b>Pisteur</b>	Femme	-	-
	Homme	170750,0	143926,1
	Total	170750,0	143926,1
<b>Total</b>	Femme	235000,0	428150,1
	Homme	387507,0	1084625,1
	Total	379957,2	1061145,1

### Annexe 47 : Utilisations du revenu tiré des CVA par commune au Burkina-Faso

Commune	Alimentation du ménage	Satisfaction des besoins vestimentaires	Education/formation	Cérémonie (mariage, baptême, rituel, etc.)	Investissement	Autres
Botou	94,6	64,5	41,9	37,6	7,5	5,4
Diapaga	88,3	77,8	35,8	14,8	11,7	6,2
Logobou	86,1	54,4	32,9	6,3	0,0	0,0
Madjoari	100,0	100,0	96,2	70,9	22,8	0,0
Partiaga	100,0	47,7	59,1	0,0	6,8	81,8
Tambaga	90,4	69,2	38,5	36,5	23,1	40,4
Tansarga	91,5	75,5	27,4	62,3	1,9	1,9
<b>Total</b>	<b>92,0</b>	<b>72,4</b>	<b>44,6</b>	<b>33,3</b>	<b>9,9</b>	<b>12,0</b>

### Annexe 48 : Utilisations faites du revenu de la cogestion au Burkina-Faso



**Annexe 49 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Burkina-Faso**

<b>CVA</b>	<b>Maillons</b>	<b>Botou</b>	<b>Diapaga</b>	<b>Logobou</b>	<b>Madjoari</b>	<b>Partiaga</b>	<b>TamBaga</b>	<b>Tansarga</b>	<b>Total</b>
Beurre de karité	Production+ commercialisation		76188						76188
	Commercialisation		532500				6000		269250
	Production+ transformation	61375	156483	123750				106275	109574
	Production	27000	85300	138000	101900	108950	18538	70550	88094
	Transformation+ commercialisation	2000		148000					75000
	Transformation	88248	141850	214575		180475	22600		143921
	Total	68634	129109	152425	101900	167064	18494	92878	112872
Fromage de soja	Production			65000	59997		172500		89374
	Transformation+ commercialisation		135450	263000					177967
	Transformation	259667	232125		111625	166750	141200	254320	205279
	Total	259667	199900	164000	94416	166750	156850	254320	184296
Miel	Production+ commercialisation	1143125	180400	53200					405181
	Commercialisation						313500		313500
	Production	223667	182200	68750	178625	154917	64333	223833	168948
	Transformation+ commercialisation			577500					577500
	Transformation					1047000			1047000
	Total	591450	181300	269140	178625	282357	164000	223833	261189
Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	Production+ commercialisation	198000	51534	62500					59815
	Commercialisation	249143	129818		103933		61966	171784	130109
	Production+ transformation		177800	30000					148240
	Production	98601	97008	19889	68776	106688	58500	201823	94486
	Collecte+ production	52998							52998
	Transformation+ commercialisation		175600						175600
	Transformation	99997	96006			222000		54250	99610

<b>CVA</b>	<b>Maillons</b>	<b>Botou</b>	<b>Diapaga</b>	<b>Logobou</b>	<b>Madjoari</b>	<b>Partiaga</b>	<b>TamBaga</b>	<b>Tansarga</b>	<b>Total</b>
	Total	116780	87504	25100	79539	114925	61850	182815	100144
Sésame torréfié	Production+ commercialisation			21500			240500		131000
	Commercialisation	194933	255200		218500				212833
	Production		338000		122970		331708		268444
	Transformation+ commercialisation		257113						257113
	Transformation	73400	24000	239250	179083	159720		314480	201803
	Total	146320	268407	195700	158910	159720	318679	314480	229366
Total	Production+ commercialisation	576050	64481	56213			240500		98249
	Commercialisation	232880	151821		117412		75938	171784	139621
	Production+ transformation	61375	168664	110357				106275	116479
	Production	104022	140454	33992	87395	120150	165893	187874	111120
	Collecte+ production	52998							52998
	Transformation+ commercialisation	2000	219585	391500					245700
	Transformation	124538	131266	226913	140536	215785	52250	246042	175321
Total	131843	100352	63711	79454	157246	97598	153611	109594	

## Niger

### *Annexe 50 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de CVA au Niger*

	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
Dantchandou	48,2	13,9	84	20
Falmey	41,6	11,3	65	15
Harikanassou	51,5	12,0	76	30
Kirtachi	44,2	11,2	78	21
Kouré	47,5	10,0	67	25
N'gonga	49,2	10,3	68	22
Tamou	45,3	15,1	80	15
<b>Total</b>	<b>45,0</b>	<b>12,8</b>	<b>84</b>	<b>15</b>

### *Annexe 51 : Distribution des acteurs de CVA du Niger selon les ethnies*

	Djerma	Gourmantché	Haoussa	Peulh	Autre
Dantchandou	96,5	2,3	1,2	0,0	0,0
Falmey	79,5	0,0	18,8	0,6	1,1
Harikanassou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kirtachi	95,8	0,0	2,1	1,1	1,1
Kouré	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N'gonga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tamou	15,2	49,2	9,1	21,2	5,3
<b>Total</b>	<b>73,2</b>	<b>11,6</b>	<b>8,3</b>	<b>5,2</b>	<b>1,7</b>

### *Annexe 52 : Domaine de formation professionnel des acteurs de CVA au Niger*

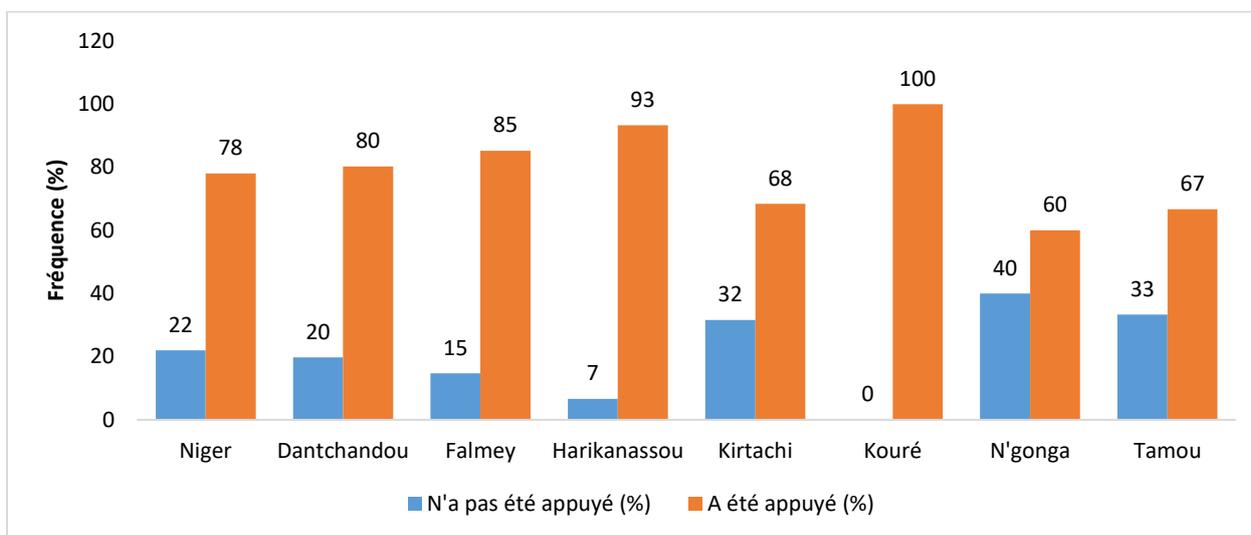
	Aucune	Agriculture	Elevage	Petite Industrie (Transformation agroalimentaire)	Santé	Autre
Dantchandou	98,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Falmey	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Harikanassou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kirtachi	86,3	0,0	1,1	10,5	0,0	2,1
Kouré	97,4	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
N'gonga	90,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tamou	91,7	0,0	0,8	6,1	0,0	1,5
<b>Total</b>	<b>95,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>3,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>

### *Annexe 53 : Principaux thèmes de formation ponctuelle des acteurs de CVA du Niger*

	Méthodes de production	Tenue documents de gestion	Recherche de financement	Gestion des risques	Assurance qualité dans la production	Bonne pratique de transformation et d'hygiène	Autre
Dantchandou	80,0	0,0	0,0	6,7	6,7	3,3	16,7
Falmey	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Harikanassou	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kirtachi	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	87,5	9,4
Kouré	97,2	2,8	2,8	0,0	72,2	38,9	2,8
N'gonga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tamou	84,7	2,8	4,2	15,3	2,8	59,7	2,8
Total	85,2	0,9	1,2	4,0	9,3	26,5	3,4

#### Annexe 54 : Distribution des acteurs de CVA du Niger selon l'appui des projets/programmes



#### Annexe 55 : Types d'appuis des programmes et projets aux acteurs de CVA du Niger

Communes	Formation technique	Appui financier	Appui matériel	Appui organisationnel	Autre
Dantchandou	97,1	7,2	78,3	10,1	2,9
Falmey	93,3	0,0	84,7	0,0	0,0
Harikanassou	46,4	14,3	85,7	0,0	0,0
Kirtachi	100,0	16,9	95,4	24,6	0,0
Kouré	97,4	23,1	56,4	76,9	2,6
N'gonga	25,0	0,0	16,7	66,7	0,0
Tamou	61,4	1,1	96,6	67,0	0,0
Total	84,3	6,7	83,4	26,6	,7

#### Annexe 56 : Principales sources de revenu des acteurs de CVA du Niger

Communes	Agriculture	Artisanat	Commerce	Elevage	Produit forestiers non ligneux	Transformation agroalimentaire	Autre activité
Dantchandou	5,8	0,0	0,0	0,0	45,3	0,0	48,8
Falmey	0,6	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	0,0
Harikanassou	93,3	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0
Kirtachi	6,3	0,0	4,2	0,0	88,4	1,1	0,0
Kouré	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N'gonga	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tamou	25,8	0,8	9,1	2,3	59,8	0,0	2,3
Total	23,0	0,2	2,9	0,5	65,2	0,3	7,8

#### Annexe 57 : Type d'éducation non formelle des acteurs de CVA au Niger

Communes	Aucune		Alphabétisation		Ecole coranique		Autre	
	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Dantchandou	50,0	50,0	95,3	4,7	59,3	40,7	93,0	7,0

<b>Falmey</b>	39,8	60,2	99,4	0,6	60,8	39,2	100,0	0,0
<b>Harikanassou</b>	90,0	10,0	30,0	70,0	36,7	63,3	100,0	0,0
<b>Kirtachi</b>	64,2	35,8	89,5	10,5	41,1	58,9	100,0	0,0
<b>Kouré</b>	30,8	69,2	87,2	12,8	79,5	20,5	97,4	2,6
<b>N'gonga</b>	20,0	80,0	95,0	5,0	85,0	15,0	100,0	0,0
<b>Tamou</b>	31,8	68,2	81,8	18,2	85,6	14,4	100,0	0,0
<b>Total</b>	44,8	55,2	88,6	11,4	63,8	36,2	98,8	1,2

**Annexe 58 : Statistiques descriptives de l'âge des acteurs de cogestion au Niger**

Communes	Moyenne	Ecart-type	Maximum	Minimum
<b>Falmey</b>	32,0	8,8	45	21
<b>Kirtachi</b>	54,0	10,3	67	42
<b>Kouré</b>	51,0	11,5	64	23
<b>Tamou</b>	42,4	10,2	63	23
<b>Total</b>	44,1	11,6	67	21

**Annexe 59 : Domaine de formation professionnel des acteurs de cogestion au Niger**

Communes	Aucune	Agriculture	Artisanat	Hôtellerie, restauration et tourisme	Autre
<b>Falmey</b>	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kirtachi</b>	75,0	25,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kouré</b>	18,2	0,0	9,1	63,6	9,1
<b>Tamou</b>	40,6	0,0	0,0	18,8	40,6
<b>Total</b>	44,2	1,9	1,9	25,0	26,9

**Annexe 60 : Type d'éducation non formelle des acteurs de cogestion au Niger**

Communes	Aucune	Alphabétisation	Ecole coranique
<b>Falmey</b>	20,0	0,0	80,0
<b>Kirtachi</b>	25,0	0,0	75,0
<b>Kouré</b>	63,6	18,2	18,2
<b>Tamou</b>	40,6	28,1	43,8
<b>Total</b>	42,3	21,2	44,2

**Annexe 61 : Fréquence (%) des enquêtés suivant les maillons de la CVA feuilles fraîches de moringa par commune au Niger**

Communes	Sexe	Production		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Dantchandou</b>	F	16	100,0	0	0,0
	H	29	100,0	0	0,0
	T	45	100,0	0	0,0
<b>Falmey</b>	F	96	98,0	2	2,0
	H	2	100,0	0	0,0
	T	98	98,0	2	2,0
<b>Harikanassou</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Kirtachi</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Kouré</b>	F	0	0,0	0	0,0

	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>N'gonga</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Tamou</b>	F	1	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	1	100,0	0	0,0
<b>Total</b>	F	113	98,3	2	1,7
	H	31	100,0	0	0,0
	T	144	98,6	2	1,4

**Annexe 62 : Fréquence (%) des enquêtés selon les maillons de la CVA huile de balanites par commune au Niger**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Dantchandou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Falmeý</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Harikanassou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kirtachi</b>	F	2	5,7	33	94,3	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	1	100,0
	T	2	5,6	33	91,7	1	2,8
<b>Kouré</b>	F	0	0,0	4	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	4	100,0	0	0,0
<b>N'gonga</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Tamou</b>	F	1	12,5	7	87,5	0	0,0
	H	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	2	22,2	7	77,8	0	0,0
<b>Total</b>	F	3	6,4	44	93,6	0	0,0
	H	1	50,0	0	0,0	1	50,0
	T	4	8,2	44	89,8	1	2,0

**Annexe 63 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA maraîchage au Niger**

Communes	Sexe	Fourniture d'intrants spécifiques/ équipements		Production	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Dantchandou</b>	F	0	0,0	37	100,0
	H	0	0,0	4	100,0
	T	0	0,0	41	100,0
<b>Falmeý</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Harikanassou</b>	F	1	3,4	28	96,6

	H	0	0,0	1	100,0
	T	1	3,3	29	96,7
<b>Kirtachi</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Kouré</b>	F	0	0,0	30	100,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	30	100,0
<b>N'gonga</b>	F	0	0,0	19	100,0
	H	0	0,0	1	100,0
	T	0	0,0	20	100,0
<b>Tamou</b>	F	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	F	1	,9	114	99,1
	H	0	0,0	6	100,0
	T	1	,8	120	99,2

**Annexe 64 : Fréquence (%) des enquêtés de la CVA miel suivant les maillons par commune**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Production		Transformation		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Dantchandou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Falmeý</b>	F	0	0,0	4	80,0	0	0,0	1	20,0
	H	0	0,0	46	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	50	98,0	0	0,0	1	2,0
<b>Harikanassou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kirtachi</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	3	8,3	31	86,1	0	0,0	2	5,6
	T	3	8,3	31	86,1	0	0,0	2	5,6
<b>Kouré</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>N'gonga</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Tamou</b>	F	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
	H	0	0,0	79	91,9	0	0,0	7	8,1
	T	0	0,0	79	90,8	1	1,1	7	8,0
<b>Total</b>	F	0	0,0	4	66,7	1	16,7	1	16,7
	H	3	1,7	161	93,1	0	0,0	9	5,2
	T	3	1,7	165	92,2	1	0,6	10	5,6

**Annexe 65 : Fréquences des enquêtés (%) par maillon dans les communes au Niger**

Communes	Sexe	Collecte/ ramassage		Production		Commercialisation	
		Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)	Effectif	Fréquence (%)
<b>Dantchandou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Falmeý</b>	F	0	0,0	18	100,0	0	0,0

	H	0	0,0	7	100,0	0	0,0
	T	0	0,0	25	100,0	0	0,0
<b>Harikanassou</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Kirtachi</b>	F	5	33,3	5	33,3	5	33,3
	H	0	0,0	6	75,0	2	25,0
	T	5	21,7	11	47,8	7	30,4
<b>Kouré</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>N'gonga</b>	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Tamou</b>	F	20	100,0	0	0,0	0	0,0
	H	11	73,3	0	0,0	4	26,7
	T	31	88,6	0	0,0	4	11,4
<b>Total</b>	F	25	47,2	23	43,4	5	9,4
	H	11	36,7	13	43,3	6	20,0
	T	36	43,4	36	43,4	11	13,3

## Annexe 66 : Répertoire des emplois existants et potentiels par CVA au Niger

CVA	CVA Poudre de feuilles de baobab	CVA Feuilles fraîches de moringa	CVA Maraichage	CVA Huile de balanites	CVA Miel
<b>Fourniture d'intrants spécifiques/équipements</b>	- Fournisseur de semences - Fournisseur de petits matériels - Fournisseur d'emballage et d'étiquette	Fournisseur de semences de moringa Fournisseur des engrais et pesticides Fournisseur des emballages (sac)	Fournisseur de semences d'oignon Fournisseur de semences de courge Fournisseur de semences de tomate Fournisseur de semences de chou Fournisseur de semences de poivron Fournisseur des engrais et pesticides Fournisseur des emballages (sac)	Fournisseur de petits matériels - Fournisseur d'emballage et d'étiquette	- Fournisseur de ruches - Fournisseur d'accoutrement, protection et de récolte - Fournisseurs de matériels de conditionnement - Fournisseur d'emballage et d'étiquette
<b>Production/Collecte/ramassage</b>	- Producteur de feuilles de baobab - Collecteur de feuilles de baobab	- Producteur de feuilles fraîches de moringa	Producteur d'oignon Producteur de courge Producteur de chou Producteur de poivron	Collecteur des fruits de balanites	- Cueilleur/ collecteur de miel sauvage - Apiculteur
<b>Transformation</b>	Transformateur de feuilles séchées de baobab Transformateur de poudre des feuilles de baobab	Transformateur de poudre de moringa	Fabricants de feuilles séchées d'oignon Fabricants de feuilles séchées du chou	Transformateur des fruits de balanites en huile	Raffineur
<b>Commercialisation</b>	- Commerçant grossiste de feuilles séchées de baobab - Commerçant semi-grossiste de feuilles séchées de baobab - Commerçant détaillant de feuilles séchées de baobab - Commerçant grossiste de poudre des feuilles de baobab - Commerçant semi-grossiste de poudre des feuilles de baobab - Commerçant détaillant de poudre des feuilles de baobab	Commerçant grossiste de feuilles fraîches de moringa Commerçant semi-grossiste de feuilles fraîches de moringa Commerçant détaillant de feuilles fraîches de moringa Transporteur	Commerçant grossiste d'oignon Commerçant semi-grossiste d'oignon Commerçant détaillant d'oignon Commerçant grossiste de courge Commerçant semi-grossiste de courge Commerçant détaillant de courge Commerçant grossiste de chou Commerçant semi-grossiste de chou Commerçant détaillant de chou Commerçant grossiste de tomate Commerçant semi-grossiste de tomate Commerçant détaillant de tomate Commerçant de feuilles séchées d'oignon Commerçant de feuilles séchées du chou	Grossiste d'huile de balanites Semi-grossiste d'huile de balanites Détaillants d'huile de balanites Transporteur d'huile de balanites	Commerçant grossiste de miel brut, miel en rayons ou filtré, savon à base de la cire d'abeilles Commerçant semi-grossiste de miel brut, miel en rayons ou filtré, savon à base de la cire d'abeilles Commerçant détaillant de miel brut, miel en rayons ou filtré, savon à base de la cire d'abeilles

**Annexe 67 : Equivalent Plein-Temps des enquêtés par CVA au Niger**

CVA		Dantchandou	Falmeï	Harikanassou	Kirtachi	Kouré	N'gonga	Tamou	Total
<b>Feuilles fraîches de moringa</b>	Moy	8,3	0,2					0,0	2,7
	Ecart-type	20,7	0,7						12,0
	Max	138,0	4,0					0,0	138,0
	Min	0,0	0,0					0,0	0,0
<b>Huile de balanites</b>	Moy				0,1	0,0		0,0	0,1
	Ecart-type				0,3	0,0		0,0	0,3
	Max				1,0	0,0		0,0	1,0
	Min				0,0	0,0		0,0	0,0
<b>Maraichage</b>	Moy	1,1		1,1		0,0	2,8		1,1
	Ecart-type	1,3		3,6		0,0	3,4		2,5
	Max	8,0		14,0		0,0	13,0		14,0
	Min	0,0		0,0		0,0	0,0		0,0
<b>Miel</b>	Moy		0,0		0,0	0,0		0,3	0,1
	Ecart-type		0,0		0,2	0,0		0,5	0,4
	Max		0,0		1,0	0,0		3,0	3,0
	Min		0,0		0,0	0,0		0,0	0,0
<b>Poudre de feuilles de baobab</b>	Moy		0,0		0,2			0,2	0,1
	Ecart-type		0,0		0,5			0,5	0,4
	Max		0,0		2,0			2,0	2,0
	Min		0,0		0,0			0,0	0,0
<b>Total</b>	Moy	4,9	0,1	1,1	0,1	0,0	2,8	0,2	1,0
	Ecart-type	15,3	0,5	3,6	0,3	0,0	3,4	0,5	6,2
	Max	138,0	4,0	14,0	2,0	0,0	13,0	3,0	138,0
	Min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Annexe 68: Diagramme technologique des CVA prioritaires du Niger

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
<b>Poudre de feuilles de baobab</b>	Feuilles fraîches de baobab	Séchage	Feuilles séchées de baobab	Nattes et machettes	Les feuilles fraîches de baobab sont laissées sous le soleil après étalage sur des nattes pendant une journée en période d'intense ensoleillement ou au cas contraire deux journées.	30% (30 kg de feuilles séchées est obtenu à partir de 100 kg de feuilles fraîches)	Présence des voleurs en absence de surveillance Consommation par les animaux
<b>Miel</b>	Nectar des feuilles	Cueillette	Miel brut	Ruches traditionnelles et kenyanes en bois, Accoutrement, bottes et gangs	Le miel brut est retiré au niveau de la caisse d'entretien	3 L /ruche	Des lézards menacent les abeilles Cherté des ruches modernes
	Miel brut	Raffinage	Miel raffiné	Filtre et bassine	Le miel raffiné est récupéré après filtration du miel brut à travers un récipient	2,5 litres par ruche	Matériel rudimentaire
<b>Huiles de balanites</b>	Graines de balanites	Concassage	Graines de balanites concassées	Pilon et mortier Des pierres Plateaux	Les graines de balanites sont mouillées pendant deux jours. Les graines sont séchées sur des plateaux à l'air libre ou sur les toits des hangars avant d'être concassées manuellement soit entre les pierres ou dans le mortier	30%	Risques de se concasser les doigts avec le morceau de pierre, travail pénible
	Graines séchées concassées	Cuisson	Graines de balanites cuites Bois	Marmites, foyers, palettes, louches	On fait cuire les graines de balanites concassées dans des marmites	3/4 litre d'huile pour une tasse de 30 kg de graines concassées	Manque de matériel approprié

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
	Graines de balanites cuites	Moulinage ou mouture	Graines de balanites pilées ou pâte de graine	Moulin	Graines de balanites cuites sont amenées au moulin pour être écrasées		Prix du moulin par rapport aux bénéfiques
	Pâte de graines de balanites	Malaxage	Huile de balanites	Louches, bassines	Après malaxage, on extrait l'huile de balanites		Manque d'hygiène et de matériel approprié et pas d'accès au marché
<b>Maraîchage</b>	Semences d'oignon, engrais	Production	Bulbes d'oignon	Houes, daba, machettes	Défrichage à la houe ou à la daba, labour avec la traction animale, confection des casiers (parcellaires) devant recevoir les plants.	1/3 de tasse de 30 kg d'oignon par planche de 3 m <sup>2</sup>	Attaques des animaux
	Feuilles fraîches d'oignon	Séchage	Feuilles séchées d'oignon	Nattes, sacs	Les feuilles d'oignon, décortiquées sont étalées sur des nattes et sous le soleil	2/5 de tasse de 3 kg de feuilles séchées par planche de 3 m <sup>2</sup>	Attaques des animaux
	Tomate	Séchage	Feuilles séchées de tomate	Nattes, sacs	Les feuilles de tomate, décortiquées sont étalées sur des nattes et sous le soleil	01 tasse de 3 kg par planche	Attaques des animaux
	Chou	Séchage	Feuilles séchées de chou	Nattes, sacs	Les feuilles de chou, décortiquées sont étalées sur des nattes et sous le soleil	-	Attaques des animaux
	Chou frais	Cuisson	Chou cuit	Marmites, foyers, palettes, louches	Le chou est cuit et un produit fini est obtenu	-	Attaques des animaux
<b>Feuilles fraîches de moringa</b>	Feuilles fraîches moringa	Séchage	Feuilles séchées de moringa	Nattes	Les feuilles de moringa sont séchées sur des nattes	1,5 tasse de 3 kg de feuilles séchées par seau de 16 kg de	

CVA	Intrant et nature (qualité) des intrants	Etape de transformation	Produits obtenus par étape	Equipements/ matériels utilisés par étape	Description du processus de transformation de chaque étape	Rendement et qualité des produits finaux obtenus	Problèmes/ difficultés/ point faibles
		Pilage	Poudre des feuilles séchées de moringa	Pilon et mortier	et ensuite ces feuilles sont pilées pour obtenir une poudre homogène	feuilles fraîches de moringa (environ 80 – 100 sceaux de feuilles fraîches par ha)	Attaques des parasites (problèmes phytosanitaires)
	Feuilles fraîches de moringa	Cuisson	Feuilles cuites de moringa	Marmites foyers, palettes, louches	Les feuilles fraîches de moringa sont cuites	03 tasses de 3 kg par seau de feuilles fraîches de moringa	Utilisation abusives d'engrais chimiques
		Séchage	Feuilles cuites séchées de moringa	Nattes	Après cuisson, les feuilles de moringa sont ensuite séchées		
	Feuilles fraîches de moringa	Cuisson	Feuilles cuites de moringa	Marmites, foyers, palettes, louches	Les feuilles fraîches de moringa sont cuites		

### Annexe 69 : Chiffre d'affaire par CVA au Niger en FCFA

Communes	Sexe	Feuilles fraîches de moringa		Huile de balanites		Maraichage		Miel		Poudre de feuilles de baobab		Total	
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type
Dantchandou	F	139 781,3	75 134,8			144 645,9	109 744,5					143 177,4	99 857,7
	H	172 793,1	91 279,7			100 212,5	83 591,2					163 995,5	92 326,8
	T	161 055,6	86 499,0			140 311,0	107 432,3					151 165,7	97 021,0
Falmeï	F	238 857,1	111 280,5					90 000,0	15 909,9	228 166,7	137 698,0	231 115,7	116 552,1
	H	366 000,0	42 426,4					118 250,0	49 105,2	360 000,0	69 282,0	158 027,3	103 989,7
	T	241 400,0	111 675,4					115 480,4	47 564,9	265 080,0	135 204,8	208 275,6	117 499,3
Harikanassou	F					174 819,0	105 101,0					174 819,0	105 101,0
	H					300 000,0						300 000,0	
	T					178 991,7	105 771,7					178 991,7	105 771,7
Kirtachi	F			33 700,0	26 553,6					160 366,7	130 076,3	71 700,0	93 603,3

	H		50 000,0				91 229,2	296 760,6	129 468,8	83 553,5	97 111,1	267 269,4
	T		34 152,8	26 312,1			91 229,2	296 760,6	149 619,6	114 955,9	83 736,8	195 362,7
<b>Kouré</b>	F		59 250,0	5 123,5	208 783,3	156 530,5					191 191,2	154 679,4
	H						223 000,0	22 803,5			223 000,0	22 803,5
	T		59 250,0	5 123,5	208 783,3	156 530,5	223 000,0	22 803,5			195 269,2	144 735,6
<b>N'gonga</b>	F				151 947,4	117 793,8					151 947,4	117 793,8
	H				80 000,0						80 000,0	
	T				148 350,0	115 775,3					148 350,0	115 775,3
<b>Tamou</b>	F	6 000,0	13 500,0	5 928,1			6 000,0		5 900,0	5 260,6	7 933,3	6 186,4
	H		20 000,0				378 788,7	747 502,8	118 900,0	147 147,8	337 052,2	694 832,1
	T	6 000,0	14 222,2	5 953,5			374 503,7	744 218,1	54 328,6	110 228,2	262 252,5	625 624,0
<b>Total</b>	F	223 047,8	113 493,1	32 436,2	25 579,5	170 192,6	124 919,3	76 000,0	37 128,2	125 103,8	142 354,8	160 219,2
	H	185 258,1	100 819,5	35 000,0	21 213,2	130 141,7	105 746,4	245 171,0	559 378,7	177 975,0	153 567,4	224 577,2
	T	215 024,0	111 670,9	32 540,8	25 232,6	168 206,6	123 962,7	239 500,4	550 752,4	144 213,9	147 798,0	187 164,9

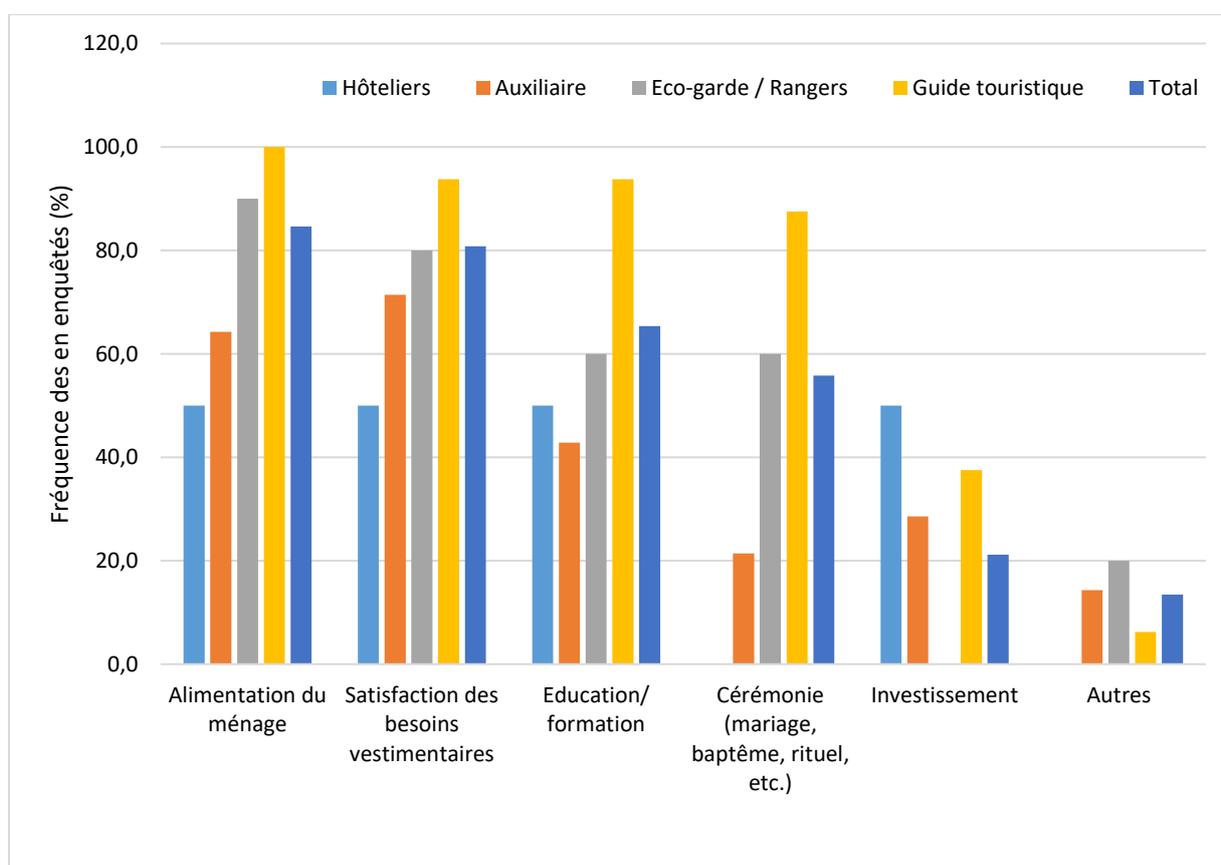
### **Annexe 70 : Chiffre d'affaire de la cogestion au Niger en FCFA**

Catégories d'acteurs	Sexe	Moyenne	Ecart-type
<b>Hôteliers</b>	Femme	1 176 000,0	-
	Homme	2 000 000,0	-
	Total	1 588 000,0	582 656,0
<b>Auxiliaire</b>	Femme	-	-
	Homme	196 678,6	162 635,2
	Total	196 678,6	162 635,2
<b>Eco-garde / Rangers</b>	Femme	-	-
	Homme	689 900,0	568 459,3
	Total	689 900,0	568 459,3
<b>Guide touristique</b>	Femme	150 000,0	-
	Homme	423 333,3	218 686,6
	Total	406 250,0	222 047,3
<b>Total</b>	Femme	663 000,0	725 491,6
	Homme	498 030,0	484 461,1
	Total	504 375,0	486 667,4

## Annexe 71 : Utilisations faites du revenu des CVA par commune au Niger

Communes	Alimentation du ménage	Satisfaction des besoins vestimentaires	Education/formation	Cérémonie (mariage, baptême, rituel, etc.)	Investissement	Autres
Dantchandou	97,7	26,7	20,9	16,3	0,0	34,9
Falmey	84,7	92,0	0,0	33,5	4,0	0,0
Harikanassou	83,3	16,7	20,0	33,3	3,3	46,7
Kirtachi	89,5	53,7	28,4	24,2	5,3	21,1
Kouré	100,0	97,4	53,8	94,9	46,2	5,1
N'gonga	65,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tamou	99,2	70,5	44,7	50,8	3,8	0,0
<b>Total</b>	<b>91,0</b>	<b>65,6</b>	<b>22,7</b>	<b>36,3</b>	<b>6,2</b>	<b>11,4</b>

## Annexe 72 : Utilisations du revenu de la cogestion au Niger



**Annexe 73 : Revenu moyen des enquêtés intervenant sur un ou plusieurs maillons au Niger**

CVA	Maillons	Dantchandou	Falmey	Harikanassou	Kirtachi	Kouré	N'gonga	Tamou	Total
Feuilles fraîches de moringa	Production + commercialisation		119250						119250
	Commercialisation		261000						261000
	Fourniture+ production	168908							168908
	Production + transformation	85950	288906						267542
	Production	140543	217159					6000	199724
	Transformation + commercialisation		235000						235000
	Total	152614	229432					6000	204225
Huile de balanites	Commercialisation				50000				50000
	Production + transformation				94250			15888	42008
	Transformation				28109	59250		12800	29252
	Total				32392	59250		14172	31238
Maraichage	Production + commercialisation					190000			190000
	Fourniture+ production	118117							118117
	Fourniture			174000					174000
	Production + transformation	160650		188000		221600			188325
	Production	137831		157204		164205	142990		150600
	Total	136843		158790		176350	142990		153095
Miel	Production + commercialisation				280450			508583	475993
	Commercialisation		44000		1785000			951000	932750
	Production + transformation		121450		33000			240580	175338
	Production		88463		37650	196960		195938	108967
	Collecte+ production				55000				55000
	Total		95353		89797	196960		271289	182585
Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	Production + commercialisation				79200			167000	104286
	Commercialisation				161386			138900	154640
	Production		264080		156875			32753	139188
	Collecte+ production				123857				123857
	Total		264080		131313			49523	136813
Total	Collecte+ production		119250		112742	190000		423188	263956
	Commercialisation		188667		329411			463740	344082
	Fourniture+ production	154623							154623
	Fourniture			174000					174000
	Production + transformation	141975	219614	188000	37083	221600		228596	182823
	Production	139010	190980	157204	90639	170270	142990	65541	156734
	Collecte+ production				115250				115250

	Transformation + commercialisation		235000						235000
	Transformation				28109	59250		12800	29252
	Total	145095	190101	158790	74939	130246	142990	155299	149064

## Zone d'intervention du programme

### *Annexe 74 : Revenu de base par commune d'étude et par pays*

Pays	CVA	Commune	Effectifs			Revenu moyen			Revenu total		
			Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total
Bénin	Beurre de karité	Banikoara	116	-	116	112 131	238 000	116 257	13 007 139	-	13 485 856
		Kandi	48	-	48	103 685		103 685	4 976 880	-	4 976 880
		Kérou	5 931	48	5 979	107 389		107 389	636 924 341	-	642 079 014
		Malanville	25	-	25				-	-	-
		Matéri	47	-	47	114 511		114 511	5 382 034	-	5 382 034
		Tanguiéta	633	-	633	126 602	112 000	126 304	80 139 277	-	79 950 639
		<b>Total CVA</b>	6 800	48	6 848	112 500	196 000	113 548	765 001 786	9 408 000	777 579 283
	Sésame torréfié	Kérou	3	12	15	122 768		122 768	368 305	-	1 841 523
		Matéri	461	303	764	86 071		86 071	39 678 517	-	65 757 889
		Tanguieta	108	-	108	134 752	238 750	149 609	14 553 225	-	16 157 764
		<b>Total CVA</b>	572	315	887	103 346	238 750	109 047	59 113 686	75 206 250	96 724 549
	Fromage de soja	Kérou	400	467	867	197 411	179 000	196 490	78 964 211	83 593 000	170 356 830
		MATERI	226	-	226	207 093		207 093	46 803 113	-	46 803 113
		Tanguieta	270	-	270	187 694	216 750	190 116	50 677 454	-	51 331 208
		<b>Total CVA</b>	896	467	1 363	208 276	307 556	216 786	186 615 324	143 628 444	295 478 916
	Feuille de baobab	Kérou	-	1	1				-	-	-
		Materi	801	-	801	24 154		24 154	19 347 231	-	19 347 231
		Tanguieta	145	-	145	41 754	133 400	46 336	6 054 284	-	6 718 720
		<b>Total CVA</b>	946	1	947	48 648	113 771	54 893	46 021 037	113 771	51 983 425
	Miel	Kérou	41	104	145	107 400	479 045	379 940	4 403 400	49 820 727	55 091 300
		MATERI	-	231	231		261 092	261 092	-	60 312 323	60 312 323
Tanguieta		-	263	263	1 362 400	176 894	246 629	-	46 523 056	64 863 535	
	<b>Total CVA</b>	41	598	639	573 438	369 665	390 565	23 510 938	221 059 670	249 570 871	
<b>Total Bénin</b>		9 255	1 429	10 684	128 264	333 161	160 561	1 187 084 679	476 086 716	1 715 438 088	
Burkina-Faso	Beurre de karité	Botou	504	110	614	68 634		68 634	34 591 381	-	42 141 087
		Diapaga	1 112	170	1 282	102 217	532 500	129 109	113 664 933	90 525 000	165 518 219
		Logobou	803	160	963	152 425		152 425	122 397 275	-	146 785 275
		Madjoari	904	124	1 028	101 900		101 900	92 117 600	-	104 753 200
		Partiaga	402	157	559	167 064		167 064	67 159 753	-	93 388 811
		Tambaga	1 107	359	1 466	18 494		18 494	20 472 581	-	27 111 838
		Tansarga	904	215	1 119	92 878		92 878	83 961 825	-	103 930 622

Pays	CVA	Commune	Effectifs			Revenu moyen			Revenu total			
			Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	
Niger	Sésame torréfié	Total CVA	5 736	1 295	7 031	108 408	532 500	112 872	621 825 908	689 587 500	793 601 034	
		Botou	233	308	541	146 320		146 320	34 092 560	-	79 159 120	
		Diapaga	267	347	614	237 175	393 333	268 407	63 325 725	136 486 667	164 801 693	
		Logobou	35	41	76	239 250	21 500	195 700	8 373 750	881 500	14 873 200	
		Madioari	166	204	370	158 910		158 910	26 379 060	-	58 796 700	
		Partiaga	125	285	410	159 720		159 720	19 965 000	-	65 485 200	
		Tambaga	105	165	270	142 500	348 042	318 679	14 962 500	57 426 875	86 043 214	
		Tansarga	250	131	381	314 480		314 480	78 620 000	-	119 816 880	
		<b>Total CVA</b>	<b>1 181</b>	<b>1 481</b>	<b>2 662</b>	<b>205 650</b>	<b>328 975</b>	<b>229 366</b>	<b>242 872 650</b>	<b>487 211 975</b>	<b>610 573 213</b>	
		Fromage de soja	Diapaga	110	119	229	259 667		259 667	28 563 333	-	59 463 667
	Tansarga		66	98	164	199 900		199 900	13 193 400	-	32 783 600	
	Partiaga		122	126	248	164 000		164 000	20 008 000	-	40 672 000	
	Botou		70	60	130	94 416		94 416	6 609 097	-	12 274 037	
	Logobou		204	220	424	166 750		166 750	34 017 000	-	70 702 000	
	Tambaga		69	78	147	156 850		156 850	10 822 650	-	23 056 950	
	Madioari		227	126	353	254 320		254 320	57 730 640	-	89 774 960	
	<b>Total CVA</b>		<b>868</b>	<b>827</b>	<b>1 695</b>	<b>184 296</b>		<b>184 296</b>	<b>159 968 861</b>	<b>-</b>	<b>312 381 590</b>	
	Feuille de baobab		Botou	70	60	130	92 423	178 313	116 780	6 469 588	10 698 789	15 181 359
			Diapaga	110	119	229	81 784	213 340	87 504	8 996 293	25 387 460	20 038 482
		Logobou	204	220	424	24 002	80 000	25 100	4 896 412	17 600 000	10 642 408	
		Madioari	227	126	353	79 539		79 539	18 055 302	-	28 077 188	
		Partiaga	122	126	248	114 925		114 925	14 020 850	-	28 501 400	
		Tambaga	69	78	147	61 850		61 850	4 267 650	-	9 091 950	
		Tansarga	66	98	164	183 860	106 500	182 815	12 134 777	10 437 000	29 981 636	
		<b>Total CVA</b>	<b>36 021</b>	<b>253</b>	<b>36 274</b>	<b>94 696</b>	<b>178 506</b>	<b>100 144</b>	<b>3 411 047 313</b>	<b>45 161 960</b>	<b>3 632 612 755</b>	
		Miel	Botou	-	1 021	1 021		591 450	591 450	-	603 870 450	603 870 450
			Diapaga	10	364	374		181 300	181 300	-	65 993 200	67 806 200
	Logobou		6	522	528		269 140	269 140	-	140 491 080	142 105 920	
	Madjoari		-	412	412	116 000	199 500	178 625	-	82 194 000	73 593 500	
	Partiaga		2	210	212		282 357	282 357	-	59 295 000	59 859 714	
	Tambaga		-	209	209	520 000	75 000	164 000	-	15 675 000	34 276 000	
	Tansarga		3	710	713	251 000	210 250	223 833	753 000	149 277 500	159 593 167	
	<b>Total CVA</b>		<b>21</b>	<b>3 448</b>	<b>3 469</b>	<b>284 500</b>	<b>258 736</b>	<b>261 189</b>	<b>5 974 500</b>	<b>892 120 095</b>	<b>906 065 632</b>	
	<b>Total Burkina</b>		<b>43 827</b>	<b>7 304</b>	<b>51 131</b>	<b>111 433</b>	<b>243 938</b>	<b>127 592</b>	<b>4 883 759 401</b>	<b>1 781 723 152</b>	<b>6 523 898 986</b>	
	Feuille de baobab		<b>Dantchandou</b>	-	100	100				-	-	-
		<b>Falmey</b>	-	50	50	228 167	356 429	264 080	-	17 821 429	13 204 000	
		<b>Kouré</b>	4	109	113				-	-	-	
		<b>Tamou</b>	-	200	200	5 700	107 953	49 523	-	21 590 667	9 904 526	
		<b>Total CVA</b>	<b>4</b>	<b>459</b>	<b>463</b>	<b>118 603</b>	<b>168 985</b>	<b>136 813</b>	<b>474 411</b>	<b>77 564 115</b>	<b>63 344 492</b>	
		Huile de balanites	<b>Kirtachi</b>	180	-	180	31 889	50 000	32 392	5 739 943	-	5 830 500
			<b>Kouré</b>	90	-	90	59 250		59 250	5 332 500	-	5 332 500
<b>Tamou</b>			60	-	60	13 444	20 000	14 172	806 625	-	850 333	
<b>Totla CVA</b>	<b>330</b>		<b>-</b>	<b>330</b>	<b>31 078</b>	<b>35 000</b>	<b>31 238</b>	<b>10 255 628</b>	<b>-</b>	<b>10 308 459</b>		

Pays	CVA	Commune	Effectifs			Revenu moyen			Revenu total				
			Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total		
ZIP	<b>Feuille de moringa</b>	Dantchadou	10	1	11	136 426	161 545	152 614	1 364 263	161 545	1 678 756		
		Falmey	606	5	611	226 869	355 000	229 432	1 374 82 849	1 775 000	140 182 952		
		Kouré	100	-	100	-	-	-	-	-	-		
		Tamou	100	-	100	6 000	-	6 000	600 000	-	600 000		
		<b>Total CVA</b>	816	6	822	212 365	174 026	204 225	173 290 159	1 044 158	167 872 882		
	<b>Maraîchage</b>	Harikanassou	150	-	150	155 541	253 000	158 790	23 331 207	-	23 818 500		
		Kouré	50	-	50	176 350	-	176 350	8 817 500	-	8 817 500		
		N'gonga	650	-	650	146 647	73 500	142 990	95 320 789	-	92 943 500		
		<b>Total CVA</b>	850	-	850	154 933	117 875	153 095	131 693 087	-	130 131 136		
	<b>Miel</b>	<b>Falmey</b>	120	240	360	72 870	97 797	95 353	8 744 400	23 471 217	34 327 059		
		<b>Kirtachi</b>	90	180	270	-	89 797	89 797	-	16 163 500	24 245 250		
		<b>Kouré</b>	18	18	36	-	196 960	196 960	-	3 545 280	7 090 560		
		<b>Tamou</b>	200	400	600	5 900	274 375	271 289	1 180 000	109 749 995	162 773 441		
		<b>Total CVA</b>	428	838	1 266	61 708	186 777	182 585	26 411 167	156 519 019	231 152 143		
	<b>Total Niger</b>				2 428	1 303	3 731	149 870	179 975	162 474	363 883 218	234 507 786	606 191 830
	<b>Beurre de karité</b>				12 536	1 343	13 879	111 334	280 125	113 356	1 395 688 912	376 207 875	1 573 266 719
	<b>Sésame torréfié</b>				1 753	1 796	3 549	135 652	303 196	151 609	237 798 404	544 540 786	538 059 786
	<b>Fromage de soja</b>				1 764	1 294	3 058	203 166	307 556	210 337	358 383 971	397 976 889	643 211 620
	<b>Feuille de baobab</b>				36 971	713	37 684	91 102	166 779	99 677	3 368 113 894	118 913 687	3 756 209 904
	<b>Miel</b>				490	4 884	5 374	338 653	242 067	247 882	165 939 861	1 182 256 479	1 332 116 628
	<b>Huile de balanites</b>				330	-	330	31 078	35 000	31 238	10 255 628	-	10 308 459
<b>Feuille de moringa</b>				816	6	822	212 365	174 026	204 225	173 290 159	1 044 158	167 872 882	
<b>Maraîchage</b>				850	-	850	154 933	117 875	153 095	131 693 087	-	130 131 136	
<b>Total</b>				55 510	10 036	65 546	126 932	226 423	149 810	7 045 972 922	2 272 378 462	9 819 415 711	

***Annexe 75 : Dénombrement des acteurs par CVA et par pays dans la zone d'intervention***

<b>Pays</b>	<b>Beurre de karité</b>	<b>Sésame torréfié</b>	<b>Fromage de soja</b>	<b>Poudre de feuille de baobab</b>	<b>Miel</b>	<b>Maraîchage</b>	<b>Feuilles moringa</b>	<b>Huile de balanites</b>	<b>Total</b>
Niger				469	1286	700	840	341	3636
Burkina	7031	3951	1945	36274	3469				52670
Bénin	7491	887	1363	947	639				11327
<b>Total</b>	<b>14522</b>	<b>4838</b>	<b>3308</b>	<b>37690</b>	<b>5394</b>	<b>700</b>	<b>840</b>	<b>341</b>	<b>67633</b>

***Source : Données fournies par les ONG partenaires du RBT-WAP***