



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.bj](mailto:lassen@fa-up.bj)



N° de la subvention locale : 83315015

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

**Rapport final (Tome I)**

Méthodologie de mise en œuvre.

# 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. L'objectif de ce tome de rapport est de présenter l'approche méthodologique adoptée dans la conduite de l'étude. Une approche mixte a été utilisée car elle a combiné des données quantitatives et qualitatives. Elle a été menée en trois phases (préparation, collecte de données et analyse et rédaction du rapport). L'échantillon est constitué de 2029 enquêtés dont 246 acteurs de cogestion et 1783 acteurs des CVA (avec 77% de femmes). Le tableau 1 présente une synthèse de l'échantillonnage par catégorie d'acteurs impliqués dans l'étude.

**Tableau 1 :** Synthèse de l'échantillonnage

CVA/Cogestion	Bénin	Burkina Faso	Niger	Total
Beurre de karité	239	95	-	334
Feuilles fraîches de moringa	-	-	146	146
Fromage de soja	105	26	-	131
Huile de balanites	-	-	49	49
Maraichage	-	-	121	121
Miel	78	42	179	299
Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	73	400	83	556
Sésame torréfié	95	52	-	147
Total CVA	590	615	578	1783
Hôteliers	0	13	2	15
Auxiliaires	26	48	14	88
Eco-garde / Rangers	21	0	20	41
Guides touristiques	14	12	16	42
Pisteurs	32	28	0	60
Total Cogestion	93	101	52	246
Taille totale de l'échantillon	683	716	630	2029

<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>VI</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX ET DE FIGURES</b>	<b>VI</b>
<b>LISTE DES ANNEXES</b>	<b>VII</b>
<b>LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS</b>	<b>VII</b>
<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJECTIFS DE L'ETUDE</b>	<b>1</b>
<b>3. DEMARCHE METHODOLOGIQUE DE L'ETUDE</b>	<b>2</b>
3.1. APERÇU DE L'APPROCHE METHODOLOGIQUE GLOBALE	2
3.2. ZONE D'ETUDE	3
3.3. CRITERES DE CHOIX DES CVA PRIORITAIRES	3
3.4. CLARIFICATION DE LA NOTION D'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET DU SEUIL DE PAUVRETE	5
3.4.1. AGRICULTURE BIOLOGIQUE	5
3.4.2. SEUIL DE PAUVRETE	5
3.4.3. NOTION D'EMPLOI	5
3.4.4. NOTION DE REVENU	5
3.4.5. NOTION DE COGESTION	5
3.5. PHASES METHODOLOGIQUES DE L'ETUDE	6
3.5.1. PHASE PREPARATOIRE DE L'ETUDE	6
3.5.2. PHASE DE COLLECTE DE DONNEES	6
3.5.3. PHASE D'ANALYSE ET DE REDACTION DU RAPPORT	10
3.6. DONNEES ET INDICATEURS MESURES	11
<b>4. DIFFICULTES RENCONTREES ET APPROCHES DE SOLUTION</b>	<b>12</b>
<b>5. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS</b>	<b>12</b>
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	<b>13</b>
<b>ANNEXE</b>	<b>14</b>

## Liste des tableaux et figures

Tableau 1 : Synthèse de l'échantillonnage .....	vii
Tableau 2 : Récapitulatif de la démarche méthodologique.....	2
Tableau 3 : Critères de sélection des CVA par pays .....	4
Tableau 4 : Liste des ONG partenaires de RBT-WAP   GIC-WAP ayant renseigné la matrice .....	7
Tableau 5 : Taille de l'échantillon par pays .....	7
Tableau 6 : Point des catégories d'enquêtés par pays .....	8
Tableau 7 : Répartition des enquêtés par CVA et par pays .....	8
Tableau 8 : Répartition des enquêtés selon le sexe par CVA.....	8
Tableau 9 : Point des acteurs de cogestion enquêtés .....	9
Tableau 10 : Répartition des enquêtés de cogestion par catégorie et par sexe.....	9
Tableau 11 : Synthèse des données et indicateurs .....	11
Figure 1 : Carte de la zone d'intervention du RBT-WAP  GIC-WAP et de l'étude .....	3

<i>Annexe 1 : Liste des enquêteurs par pays</i> .....	14
<i>Annexe 2 : Point des enquêteurs par commune dans chaque pays</i> .....	15
<i>Annexe 3 : Répartition des enquêtés par CVA et par commune</i> .....	16
<i>Annexe 4 : Répartition des acteurs de cogestion par commune</i> .....	16
<i>Annexe 5 : Personnes rencontrées lors de la collecte au Burkina-Faso</i> .....	17
<i>Annexe 6 : Personnes rencontrées lors de la collecte de données au Niger</i> .....	17
<i>Annexe 7 : Liste des personnes ressources rencontrées au Bénin</i> .....	18
<i>Annexe 8 : Fréquence des enquêtés selon le sexe et par CVA</i> .....	20
<i>Annexe 9 : Questionnaire des acteurs de cogestion</i> .....	29

## 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

La gestion durable des ressources naturelles est l'une des préoccupations pour la communauté internationale (Dadjo, 2011 ; Akouehou *et al.*, 2014 ; Dan Guimbo *et al.*, 2012) car la vie des populations rurales en est intimement liée au triple plan de l'alimentation, de la santé et des revenus (Awono & N'doye, 2003). En effet, l'urbanisation croissante, les influences extérieures, la paupérisation et certains événements macro-économiques sont des facteurs qui conduisent les citadins et des populations rurales à s'intéresser ces dernières décennies aux produits forestiers non ligneux (PFNL) (Mahamane *et al.*, 2007 ; Inoussa, 2011). Les PFNL demeurent l'une des principales sources de produits et de matériel pour l'alimentation, la santé et l'habitat et de revenus des populations locales dans de nombreux pays tropicaux (Posey *et al.*, 1984 ; Assogbadjo *et al.*, 2005). Ainsi, 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 présent tome du rapport présente la démarche méthodologique utilisée dans la conduite de cette étude ainsi que les difficultés rencontrées.

## 2. Objectifs de l'étude

L'étude vise à :

- Disposer des données de base sur l'ensemble des actrices/eurs opérant (avec au moins 50% de femmes) dans les CVA sélectionnées dans le cadre des interventions du GIC-WAP (2018-début 2019), dans les trois pays ;
- Disposer des paramètres socioéconomiques et des valeurs de référence nécessaires pour le suivi du 3<sup>ème</sup> indicateur de l'objectif spécifique et du 1<sup>er</sup> indicateur du produit 5 intitulés respectivement 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 (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 »

De façon spécifique, il s'agit de :

- Analyser le profil des acteurs impliqués au niveau micro dans les principales CVA de la zone riveraine du complexe WAP et de la co-gestion ;
- Analyser la rentabilité des principales CVA ;
- Répertorier les emplois existants/potentiels au niveau des principales chaînes de valeur ciblées et autres activités de conservation.

### 3. Démarche méthodologique de l'étude

#### 3.1. Aperçu de l'approche méthodologique globale

La conduite de l'étude est axée sur une approche mixte combinant les données quantitatives et celles qualitatives. Elle a connu plusieurs étapes présentées comme suit :

*Tableau 2 : Récapitulatif de la démarche méthodologique*

Phases	Étapes
Phase préparatoire de l'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ateliers de cadrage avec le programme RBT-WAP  GIC-WAP ;</li> <li>▪ Séance de travail en vue du démarrage de la mission d'étude de référence du projet RBT-WAP  GIC-WAP ;</li> <li>▪ Elaboration des outils de collecte ;</li> <li>▪ Sélection et invitation des enquêteurs;</li> <li>▪ Recensement des acteurs par maillon et par CVA dans les trois pays ;</li> <li>▪ Formation des enquêteurs;</li> <li>▪ Finalisation des questionnaires;</li> <li>▪ Finalisation du plan d'échantillonnage;</li> <li>▪ Préparation de la logistique pour l'enquête</li> </ul>
Phase de collecte de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collecte de données du 05 au 28 Mars 2019 ;</li> <li>▪ Supervision de la collecte des données ;</li> <li>▪ Mise en place d'un plan d'assurance qualité</li> </ul>
Phase d'analyse et de rédaction du rapport	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elaboration du plan d'analyse et du rapport ;</li> <li>▪ Finalisation de l'apurement et la validation des données ;</li> <li>▪ Analyse des données ;</li> <li>▪ Rédaction du rapport.</li> </ul>



Tableau 3 : Critères de sélection des CVA par pays

Catégories de critères	Sous critères/ pays		
	Bénin	Burkina- Faso	Niger
<b>Critères économiques/ marchés</b>	<b>Poids : 35%</b> Taille de la demande en rapport avec l'offre moteur de l'économie de marché. Amélioration du revenu Création d'emploi	<b>Poids : 30%</b> Demande sur le marché, Nombre d'acteurs tirant profit dans la filière Apport d'une valeur ajoutée Activité génératrice de revenu	<b>Poids : 30%</b> Forte demande Forte valeur ajoutée Opportunité National Source de revenus pour les ménages
<b>Alimentation et nutrition</b>	<b>Poids : 25%</b> Valeur nutritionnelle Disponibilité Accessibilité	<b>Poids : 25%</b> Ampleur de la consommation Qualité nutritionnelle pour les enfants et adultes Disponibilité de l'aliment Nombre de consommateur	<b>Poids : 25%</b> Sécurité alimentaire (Banque alimentaire), Forte consommation par la population (Vertus thérapeutiques) Haute valeur nutritionnelle
<b>Critères environnementaux</b>	<b>Poids : 25%</b> Contribution à la régénération ou pérennisation de la ressource ou autres Lutte contre la déforestation Respect de la réglementation forestière Production biologique	<b>Poids : 20%</b> Diversité biologique Apport de nutriments dans la nature Préservation de l'environnement (en termes de durabilité) Création d'un microclimat dans la zone	<b>20%</b> Renforcement de la biodiversité locale Lutte anti érosive Faible utilisation des pesticides ou autres intrants chimiques (production biologique)
<b>Critères normes/ institutions</b>	<b>Poids : 15%</b> Stratégie de promotion de la CV au niveau nationale Normes et standards nationaux et internationaux Bien-être social (développement social induit par l'exploitation de la CV)	<b>Poids : 10%</b> Absence de textes condamnant son exploitation Priorité de la politique nationale	<b>Poids : 10%</b> Facilité de production Existence d'initiative propre aux acteurs de la filière Synergie avec les autres programmes
<b>Critères sociaux</b>	<b>Poids : 0% (car la plupart des CVA sont surtout orientées vers les femmes et les jeunes)</b> implication des femmes et des jeunes Implication des couches défavorisées	<b>Poids : 15%</b> Accessibilité des produits à tous Amélioration des conditions de vie de la population	<b>Poids : 15%</b> Habitue alimentaire Création d'emploi vert Lutte contre la pauvreté Amélioration de la position sociale des producteurs

Huit CVA dont cinq par pays ont été retenues pour être développées dans le cadre du Programme RBT-WAP/ GIC-WAP. Il s'agit des CVA beurre de karité, sésame torréfié, fromage de soja, poudre de feuilles de baobab, feuilles fraîches de moringa, maraîchage, huile de balanites et miel dans les trois pays. De façon spécifique, au Bénin et au Burkina, les CVA concernées sont les CVA : beurre de karité, sésame torréfié, fromage de soja, poudre de feuilles de baobab et miel. Quant au Niger, il s'agit des CVA : feuilles fraîches de moringa, maraîchage, feuilles de poudre de baobab, miel et huile de balanites. Au regard de tout cela, toutes les CVA sont pour la plupart, sollicitent moins l'utilisation des produits chimiques ou additifs, donc biologiques.

### 3.4. Clarification de la notion d'agriculture biologique et du seuil de pauvreté

#### 3.4.1. Agriculture biologique

L'agriculture biologique (AB) est un système de production agricole durable, qui utilise des méthodes écologiques sans avoir recours à des intrants chimiques de synthèse afin d'obtenir des aliments (ou d'autres produits) répondant à certains critères de qualité (Dittrich, 2010).

Au regard de cette définition, on retient dans le cadre de cette étude que l'agriculture biologique est une forme d'agriculture 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.

#### 3.4.2. Seuil de pauvreté

La notion de seuil de pauvreté est un concept clé dans l'indicateur phare du Programme RBT-WAP/ GIC-WAP. La définition de ce concept est donc indispensable pour mieux définir les valeurs de base du programme. Selon l'Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD) (2014), le seuil de pauvreté est le montant minimum qu'une personne doit dépenser en consommation alimentaire, éducation, santé, habillement etc. par an pour être considérée comme non pauvre. Quant à l'Institut National de la Statistique (INS) (2006), le seuil de pauvreté peut être défini comme la valeur monétaire de la consommation minimale nécessaire pour satisfaire les besoins de subsistance d'une personne pendant une période donnée (en général la journée). Cette définition a été assimilée à la notion de bien-être permet de mesurer la pauvreté en comparant le revenu ou la consommation des individus avec un certain seuil prédéfini en dessous duquel ils sont considérés comme pauvres (*ibid*).

En définitive, on peut retenir que le seuil de pauvreté est le revenu minimum qui permet à un individu de satisfaire ses besoins fondamentaux. Etant donné que les conditions de vie varient d'un pays à un autre, le seuil de pauvreté varie également d'un pays à un autre.

#### 3.4.3. Notion d'emploi

En s'inspirant du dictionnaire économique et financier<sup>1</sup>, la notion d'emploi est couramment définie comme l'exercice d'une profession dans le cadre d'une activité rémunérée par un salaire (fonction publique) ou des honoraires (pour les indépendants). Dans ce sens, il est généralement régi par un contrat signé entre un employeur et un employé. Dans le cadre de cette étude, nous nous sommes basées sur les conventions collectives de la nomenclature des professions (Audric et al., 2000). Ces conventions se réfèrent à (i) la qualification reconnue (ou simplement la reconnaissance du travail par tous), (ii) la rémunération, (iii) la formation et enfin (iv) le niveau de diplôme qui est normalement associé au travail. Dans le contexte rural, les critères de reconnaissance et la génération de revenu (rémunération) ont été privilégiés. Ainsi, la notion d'emploi fait référence à l'implication de l'individu dans une activité génératrice de revenus.

---

<sup>1</sup> Cette définition peut être consultée à travers le lien suivant :

<https://www.journaldunet.fr/business/dictionnaire-economique-et-financier/1198889-emploi-definition-traduction/>

#### 3.4.4. Notion de revenu

Selon Bégué et Girardeau (2018), le revenu regroupe les traitements et salaires, les revenus de la propriété et de l'entreprise et en principe tous les transferts courants. Sont également, toujours en principe, comptés parmi ces revenus une évaluation monétaire des loyers imputés des logements occupés par leurs propriétaires et l'autoconsommation. Cette définition traduit la déduction des charges des recettes afin de couvrir les charges fixes (Merlen, 1990). Dans le cas de cette étude, le revenu brut agricole est obtenu par la différence entre les recettes liées à l'activité agricole (production, subventions d'exploitation, indemnités d'assurance,...) et les charges imputables à cette activité (biens et services nécessaires à la production agricole, charges salariales et financières,..) (Merlen, 1990).

#### 3.4.5. Notion de cogestion

Tilman (2007) définit la cogestion comme une gestion partagée du pouvoir de l'organisation par différentes le cas de la cogestion, l'objet, les procédures de fonctionnement, les modes de décision, les catégories de personnel. Elle se réalise dans des organes ad hoc, prévus par les statuts de l'organisation. Dans pouvoirs effectifs, etc. sont formellement définis. Les catégories du personnel concernées et le mode de délégation sont eux aussi fixés statutairement.

Dans le cas d'espèce, la cogestion est une gestion commune des ressources du complexe WAP. Elle regroupe les guides touristiques, les auxiliaires, les hôteliers, les éco-gardes ou les rangers et les pisteurs.

### 3.5. Phases méthodologiques de l'étude

Trois phases ont marqué la conduite de l'étude. Il s'agit de la phase préparatoire, de la phase de collecte et de la phase d'analyse et de rédaction.

#### 3.5.1. Phase préparatoire de l'étude

La phase préparatoire de l'étude regroupe les activités suivantes :

- **Ateliers de cadrage avec le programme RBT-WAP| GIC-WAP :** Ayant lieu respectivement à Natitingou le 12 Octobre 2018 et le 31 janvier 2019, les ateliers de cadrage ont permis de valider la méthodologie proposée pour l'étude de référence et les outils tout en recueillant des observations des responsables de RBT-WAP| GIC-WAP. Les responsables de RBT-WAP| GIC-WAP ont fait des observations et commentaires sur la démarche méthodologique proposée. Ces observations et commentaires ont été intégrés pour améliorer la méthodologie.
- **Conception des outils de collecte :** Trois outils de collecte ont été conçus dans le cadre de l'étude. Il s'agit de questionnaire destiné aux acteurs de CVA, de questionnaire destiné aux acteurs de cogestion et du guide d'entretien destiné aux focus groups avec des personnes ressources. Les questionnaires sont structurés autour des données personnelles des enquêtés, des informations générales sur les CVA ou les acteurs de cogestion, les emplois existants et ou potentiels, l'estimation des chiffres, des coûts et des investissements. Quant au guide d'entretien, il est composé des données sur le répertoire des emplois existants, les comités de gestion, les projets et ONG d'intervention, etc.
- **Séance de travail en vue du démarrage de la mission d'étude de référence du projet RBT-WAP|GIC-WAP :** Une séance de travail a été organisée à Parakou dans les locaux du LaSEn entre l'équipe du projet et l'équipe du Laboratoire. Elle visait à échanger sur les outils de collecte conçus par l'équipe de LaSEn et soumis aux responsables de RBT-WAP| GIC-WAP. A cette séance, les outils ont été passés en revue. Les responsables de RBT-WAP| GIC-WAP ont fait des commentaires et apports pour l'amélioration des outils de collecte de données. La prise en compte de ces commentaires et apports a permis de prévalider les outils de collecte.
- **Sélection des enquêteurs :** Les enquêteurs ont été sélectionnés, à la suite d'une consultation restreinte, sur la base de leur CV. Les critères de sélection sont le diplôme obtenu (minimum BAC+ 3 en sciences sociales), le nombre d'années d'expériences en matière de collecte de données, l'expérience en collecte de données avec la tablette, les langues locales parlées (Dendi, Biali, Wama, Bariba, Dendi, Zerma, Peulh, etc.) et la disponibilité pendant la période de collecte de données. Au total, 36 enquêteurs dont 12 enquêteurs par pays ont été sélectionnés. Tous ces enquêteurs ont reçu leur lettre d'invitation à l'atelier de formation sur les outils de collecte de données.

- **Recensement des acteurs par maillon et par CVA dans les trois pays :** Pour recenser les acteurs des CVA, une matrice a été conçue et mise à la disposition de certaines ONG qui interviennent dans la zone périphérique du complexe WAP et qui sont en partenariat avec le RBT-WAP| GIC-WAP (Confère le tableau ci-dessous).

**Tableau 4 :** Liste des ONG partenaires de RBT-WAP | GIC-WAP ayant renseigné la matrice

ONG	Communes
Espace Vert et Développement ONG	Kérou (Bénin)
PAAS Tignamb ONG	Matéri (Bénin)
REDERC-ONG	Kouandé (Bénin)
Alternative ONG	Sept communes riveraines du complexe WAP spécifiquement sur la CVA beurre de karité (Bénin)
ONG Association pour la Coopération Rurale en Afrique et Amérique Latine (ACRA) basée à Diapaga	Diapaga, Tansarga, Tambaga, Partiaga, Logobou, Botou et Madjoari (Burkina-Faso)
ONG Aménagement des Terroirs et Production Forestière (ATPF) basée à Niamey	Tamou, Falmey, Dantchandou, Kouré, Kirtachi, N'gonga et Harikanassou (Niger)

Ces ONG ont renseigné la matrice et l'ont retourné au LaSEn pour exploitation.

- **Formation des enquêteurs, Pré-test et traduction en langue des outils de collecte :** La formation des enquêteurs a eu lieu du 26 Février au 13 Mars 2019 respectivement à la Préfecture de Natitingou (Bénin) et au PRODEC/ GIZ de Niamey (Niger). Les différentes formations ont été animées par le consultant international et le Consultant IT et les consultants pays avec la présence effective des responsables de RBT-WAP| GIC-WAP. Cette formation a été axée sur le contexte, les objectifs et la démarche méthodologique de l'étude, les rôles et responsabilités des enquêteurs, superviseurs, consultants pays et consultants international et IT, les outils de collecte de données sur les CVA et la cogestion. Les outils ont été examinés et améliorés avec les participants de l'atelier et mis à jour par le consultant IT. Ces différentes formations ont permis de pré-tester les outils de collecte et de les traduire en langues locales lors des jeux de rôles et des entretiens sur le terrain à Papatia (Natitingou) et à Tamou (Niamey).
- **Finalisation des questionnaires et du guide d'entretien :** Les outils de collecte de données ont été finalisés sur la base des observations faites lors de la présentation des outils, lors des jeux de rôles et lors du pré-test. Ces observations ont été prises en compte dans la version hard des outils mais aussi dans la version digitale des outils sur KoboCollect. Les enquêteurs ont été appelés à pré-tester à nouveau la version digitalisée pour s'assurer que les questions de saut, d'incohérence, etc. ne se posent plus. Les deux questionnaires finalisés et le guide d'entretien sont annexés à ce rapport de démarrage.
- **Finalisation du plan d'échantillonnage :** Le plan d'échantillonnage a consisté à partir du nombre total des acteurs éligibles pour déterminer la taille de l'échantillon des acteurs pour les CVA. Ainsi, la méthode simple de calcul de la taille d'échantillon a été utilisée. Trois scénarii ont été considérés à partir de la marge d'erreur (3% ; 4% et 5%). Au regard du temps imparti et des moyens financiers, la marge d'erreur (4%) a donné des résultats approximatifs et raisonnables. Ainsi, la taille totale minimale de l'échantillon est de 1 755 individus pour les CVA. Le tableau ci-dessous présente la taille minimale de l'échantillon par pays.

**Tableau 5 :** Taille de l'échantillon par pays

Pays	Echantillon (marge d'erreur)			
	3%	4%	5%	Total pour CVA
Niger	826	516	348	570
Burkina-Faso	1046	594	382	600
Bénin	976	571	372	585
Total	2 848	1 681	1 102	1 755

La répartition de l'échantillon a été faite proportionnellement au nombre d'acteurs présents dans la CVA. Par ailleurs, la taille de l'échantillon réellement enquêté est légèrement supérieure à celle prévu dans le rapport de démarrage, ceci pour maintenir la taille minimale de l'échantillon après l'apurement et la validation qui peuvent nécessiter l'invalidation de certaines données. Le tableau ci-dessous présente la taille finale de l'échantillon enquêté.

**Tableau 6 :** Point des catégories d'enquêtés par pays

Pays	Acteurs de Cogestion des Parcs	Acteurs de CVA	Total
Bénin	93	590	683
Burkina-Faso	101	615	716
Niger	52	578	630
<b>ZIP</b>	<b>246</b>	<b>1783</b>	<b>2029</b>

Au total, 2029 acteurs dont 246 acteurs de cogestion et 1783 acteurs de CVA ont été enquêtés. Le nombre d'acteurs enquêtés varient d'une CVA à une autre selon la disponibilité des acteurs. La répartition des acteurs de CVA par pays est présentée par le tableau ci-dessous :

**Tableau 7 :** Répartition des enquêtés par CVA et par pays

CVA	Bénin	Burkina-Faso	Niger	ZIP
Beurre de karité	239	95	0	334
Feuilles fraîches de moringa	0	0	146	146
Fromage de soja	105	26	0	131
Huile de balanites	0	0	49	49
Maraichage	0	0	121	121
Miel	78	42	179	299
Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	73	400	83	556
Sésame torréfié	95	52	0	147
<b>Total</b>	<b>590</b>	<b>615</b>	<b>578</b>	<b>1783</b>

De ce tableau, on retient que le nombre d'acteurs enquêtés est plus élevé au niveau de la CVA poudre de feuilles de baobab ou feuilles séchées de baobab et ceci surtout au Burkina-Faso. Par contre, les nombres d'acteurs enquêtés au niveau de la CVA beurre de karité et miel sont plus élevés respectivement au Bénin et au Niger. Selon le sexe, 1373 femmes contre 410 hommes ont été enquêtés. Le tableau ci-dessous présente le nombre des enquêtés selon le sexe par CVA et par pays.

**Tableau 8 :** Répartition des enquêtés selon le sexe par CVA

CVA	Bénin			Burkina-Faso			Niger			Total		
	F	H	T	F	H	T	F	H	T	F	H	T
Beurre de karité	236	3	239	94	1	95	-	-	-	330	4	334
Feuilles fraîches de moringa	-	-	-	-	-	-	115	31	146	115	31	146
Fromage de soja	96	9	105	26	0	26	-	-	-	122	9	131
Huile de balanites	-	-	-	-	-	-	47	2	49	47	2	49
Maraichage	-	-	-	-	-	-	115	6	121	115	6	121
Miel	8	70	78	4	38	42	6	173	179	18	281	299
Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	66	7	73	374	26	400	53	30	83	493	63	556
Sésame torréfié	91	4	95	42	10	52	-	-	-	133	14	147
<b>Total</b>	<b>497</b>	<b>93</b>	<b>590</b>	<b>540</b>	<b>75</b>	<b>615</b>	<b>336</b>	<b>242</b>	<b>578</b>	<b>1373</b>	<b>410</b>	<b>1783</b>

Il ressort de ce tableau que 77% des enquêtés sont des femmes contre 23% d'hommes dans l'échantillon. La prédominance des femmes dans l'échantillon a été observée dans toutes les CVA sauf la CVA miel où les hommes sont

dominants. La fréquence des enquêtés selon le sexe par CVA et par commune est annexée à ce rapport. La répartition des enquêtés par CVA et par commune est annexée à ce rapport.

Concernant les acteurs de cogestion, 246 acteurs ont été enquêtés dans les trois pays. Ils sont plus nombreux à être enquêtés au Burkina-Faso conformément aux informations fournies par les ONG. Le tableau ci-dessous présente le nombre d'enquêtés par catégories d'acteurs de cogestion par pays.

**Tableau 9 :** Point des acteurs de cogestion enquêtés

Catégories d'acteurs	Description des activités	Bénin	Burkina-Faso	Niger	ZIP
Hôteliers	Hébergement des touristes et autres personnes étrangères dans la zone riveraine du complexe WAP	-	13	2	15
Auxiliaires	Entretien des ouvrages dans les parcs (pistes, ouvrages de franchissement, etc.) Participation aux activités de reboisement	26	48	14	88
Eco-garde / Rangers	Lutte anti-braconnage dans les parcs Participation à des patrouilles	21	-	20	41
Guide touristique	Conduite et orientation des touristes dans les parcs	14	12	16	42
Pisteurs	Suivi et lutte anti-braconnage dans les parcs Participation à des patrouilles en appui aux écocardes ou rangers Fourniture d'informations sur les braconniers	32	28	-	60
Total		93	101	52	246

De ce tableau, il ressort que le nombre d'auxiliaires enquêtés est plus élevé que celui des autres acteurs. Le nombre d'acteurs enquêtés par catégorie est annexé au présent rapport. On note l'absence des hôteliers au Bénin, des éco-gardes ou rangers au Burkina-Faso et de pisteurs au Niger. La majorité des enquêtés de cogestion sont des hommes quelle que soit la catégorie, soit 239 hommes contre 7 femmes enquêtés. Le tableau ci-dessous présente le nombre d'enquêtés par sexe et par catégorie dans les trois pays.

**Tableau 10 :** Répartition des enquêtés de cogestion par catégorie et par sexe

Pays	Sexe	Hôteliers	Auxiliaires	Eco-garde / Rangers	Guides touristiques	Pisteurs	Total
Bénin	F	0	0	0	0	0	0
	H	0	26	21	14	32	93
	T	0	26	21	14	32	93
Burkina-Faso	F	0	4	0	1	0	5
	H	13	44	0	11	28	96
	T	13	48	0	12	28	101
Niger	F	1	0	0	1	0	2
	H	1	14	20	15	0	50
	T	2	14	20	16	0	52
Total	F	1	4	0	2	0	7
	H	14	84	41	40	60	239
	T	15	88	41	42	60	246

L'échantillonnage a été aléatoire systématique pour le choix des acteurs de la CVA. Concernant les acteurs de cogestion, ils ont été choisis selon leur disponibilité à participer à l'étude étant donné qu'ils ne résident pas dans le même village ou la même commune.

- **Préparation de la logistique pour l'enquête :** Les lettres d'engagement, les lettres de mission, les matériels de travail ont été transmis aux enquêteurs. Ils ont été déployés sur le terrain par commune de même que le nombre d'enquêtés par CVA et par types d'acteurs de cogestion.

### 3.5.2. Phase de collecte de données

La phase de collecte de données regroupe les activités suivantes :

- **Déploiement des enquêteurs dans les zones de collecte :** Les enquêteurs formés ont été déployés sur le terrain dans les communes d'étude selon leurs langues locales parlées. Les noms des enquêteurs et consultants pays par commune et par pays sont annexés.
- **Plan de suivi :** Un tableau de suivi régulier a été mis à la disposition des consultants pays pour faire le point journalier du nombre d'enquêtés par CVA et par acteurs de cogestion par enquêteur. Ceci a permis d'apprécier l'évolution de la collecte de données au niveau de chaque enquêteur et de détecter des problèmes éventuels rencontrés par les enquêteurs.
- **Création d'un groupe WhatsApp :** Pour faciliter la communication entre les enquêteurs, les superviseurs, les consultants pays, les consultants internationaux et le Directeur du LaSEn, trois groupes WhatsApp à raison d'un groupe par pays ont été créés. Ces groupes ont permis au consultant IT et au consultant international, de partager les observations et incohérences détectées dans les questionnaires soumis et de prodiguer des conseils très utiles aux enquêteurs. Ces groupes WhatsApp nous ont aussi permis de suivre quotidiennement les informations dans les zones d'insécurité.
- **Mise en place d'un plan de supervision et d'assurance qualité :** Pour garantir la qualité des données collectées, un plan de supervision et d'assurance qualité a été mis en place. Il s'agit de :
  - **Supervision de la collecte de données:** La collecte de données a connu la présence sur le terrain, des superviseurs et des consultants pays à raison d'un superviseur et d'un consultant par pays. Leurs rôles étaient non seulement de s'assurer de la disponibilité des acteurs à enquêter par CVA et des acteurs de cogestion mais aussi de s'assurer que la collecte de données se déroulait effectivement sur le terrain. Ils recevaient régulièrement les rapports de checking du consultant IT qu'ils partageaient avec les enquêteurs chaque soir pour la prise en compte. Compte tenu du fait que les enquêtes se sont déroulées au même moment au Burkina-Faso et au Niger, le consultant international et le consultant IT se sont rendus respectivement dans les deux pays pour être en contact permanent avec les superviseurs, les consultants pays et les enquêteurs dans certaines mesures. A la fin de la collecte de données, des observations générales ont été faites sur tous les questionnaires soumis afin de valider les données. Ainsi, un canevas a été mis à la disposition des enquêteurs pour expliquer les incohérences observées. D'autres remarques et corrections ont été aussi fournies.
  - **Tests de cohérence et de logique:** Le consultant IT faisait régulièrement le checking des données soumises sur le serveur pour relever les incohérences et autres observations sur les données. Le rapport de checking est envoyé aux enquêteurs concernés pour des explications, des corrections dans un rapport dédié à la cause pour les questionnaires déjà soumis et la prise en compte des observations et incohérences pour les questionnaires non soumis. Les checking se faisaient au jour le jour.
- **Gestion de la sécurité des enquêteurs sur le terrain :** Pour se faire identifier par les agents de sécurité, les enquêteurs ont arboré sur le terrain, des badges à l'effigie du LaSEn et de RBT-WAP| GIC-WAP/ GIZ. De plus, les ONG partenaires, fortes de leur connaissance du terrain fournissaient régulièrement des informations sur les détours et contournements à faire pour éviter les zones à risque pendant les trajets. Aussi, a-t-il été prescrit que les enquêtes démarrent au plus tôt à 7 heures et prennent fin au plus tard à 18 heures.
- **Organisation de focus groups :** Les consultants pays ont organisé des focus groups. Au total, 07 focus groups par pays, soit 21 focus groups ont été organisés par les consultants pays à l'aide d'un guide d'entretien. Les informations collectées lors des focus groups sont relatifs aux produits issus des chaînes de valeur, à la gestion des ressources naturelles du complexe WAP, aux rôles et fonctions des organes de gestion ainsi que leur durée d'intervention et les activités réalisées, les ONG/ projets intervenant dans la gestion des ressources naturelles du complexe WAP et les activités réalisées ces cinq dernières années.

### 3.5.3. Phase d'analyse et de rédaction du rapport

Cette phase regorge les activités suivantes :

- **Finalisation de l'apurement et la validation des données :** Après la collecte de données, la base de données a été soumise à l'apurement avant la validation. Les données aberrantes ont été supprimées.
- **Elaboration du plan d'analyse et du rapport :** Le plan d'analyse des données et du rapport a été rédigé et soumis aux responsables de RBT-WAP| GIC-WAP. Les observations sur le plan d'analyse et le rapport ont été pris en compte lors de l'analyse des données et de la rédaction du rapport.
- **Analyse des données :** Les données ont été analysées après avoir calculé les indicateurs. Les tableaux ont été formatés et mis en forme avant l'interprétation des résultats. L'analyse des données a été faite par pays afin de faciliter les comparaisons entre les pays et entre les CVA.
- **Rédaction du rapport :** Après l'analyse des données, les résultats d'analyse ont été interprétés pour être traduits en rapport d'étude. La version provisoire du rapport a été soumise aux responsables RBT-WAP| GIC-WAP pour des commentaires et amendements en vue d'améliorer le rapport.

### 3.6. Données et indicateurs mesurés

Les données collectées et les indicateurs mesurés sont présentés dans le tableau ci-dessous :

*Tableau 11 : Synthèse des données et indicateurs*

Objectifs	Données collectées	Indicateurs
Analyser le profil des acteurs impliqués au niveau micro dans les principales CVA de la zone riveraine du complexe WAP et de la co-gestion	Données personnelles (âge, sexe, activités principales et secondaires, niveau d'instruction, niveau de revenu, etc.)	Profil des acteurs impliqués dans les CVA et la co-gestion au niveau micro Nombre d'acteurs par CVA
Analyser la rentabilité des principales CVA	Coûts de production, chiffres d'affaire, etc. liés aux CVA et à la cogestion	Revenu tiré des CVA et de la co-gestion $R_i = CA - CVT$ avec $R_i$ : Revenu tiré d'une CVA ou de la cogestion ; $CA_i$ : chiffre d'affaire annuel, $CVT_i$ : somme des coûts variables
Répertorier les emplois existants/potentiels au niveau des principales chaînes de valeur ciblées et autres activités de conservation	Types d'emplois, emplois permanents, saisonniers et occasionnels créés ou potentiels au niveau de chaque CVA au niveau des trois pays seront collectées et analysées, nombre de jours de travail	Répertoire des emplois existants/ potentiels et le nombre d'emplois par CVA Equivalent-Temps Plein (ETP) (1 ETP= 260 jours ou 12 mois de travail) L'ETP traduit le degré d'occupation d'une activité ou d'un emploi donné. Durée annuelle de travail

Trois difficultés majeures ont été rencontrées. Il s'agit de :

- i. La difficulté de trouver le nombre d'enquêtés prévus au niveau de certaines CVA dans certaines localités. Le recours aux ONG intervenant sur le terrain, aux consultants pays, aux consultants IT et international a permis de :
  - rechercher les acteurs dans d'autres villages pour compléter le nombre recherché. C'est le cas de sésame torréfié au Bénin précisément à Tanguiéta et Matéri et du miel à Tamou où certains apiculteurs sont au début de leurs activités apicoles.

- combler le nombre manquant au niveau d'autres CVA pour maintenir la taille minimale de l'échantillon dans le cas où la première option n'est pas possible. C'est le cas du miel et de l'huile de balanites au Niger précisément dans la commune de Tamou.
- ii. L'insécurité dans la zone du Diapaga au Burkina-Faso : Toutes les communes d'enquête au Burkina-Faso étaient dans la zone d'insécurité où une opération militaire de ratissage a été lancée par les autorités. De ce fait, les enquêteurs ont été instruits à respecter scrupuleusement les consignes des autorités (respect des heures de couvre-feu et d'autres consignes).
- iii. La connexion internet qui a fait défaut dans certaines localités. Les enquêteurs de ces localités se déplaçaient vers les zones de réseau pour pouvoir envoyer les données sur le serveur.

## 4. Difficultés rencontrées et approches de solution

Trois difficultés majeures ont été rencontrées. Il s'agit de :

- iv. La difficulté de trouver le nombre d'enquêtés prévus au niveau de certaines CVA dans certaines localités. Le recours aux ONG intervenant sur le terrain, aux consultants pays, aux consultants IT et international a permis de :
  - rechercher les acteurs dans d'autres villages pour compléter le nombre recherché. C'est le cas de sésame torréfié au Bénin précisément à Tanguiéta et Matéri et du miel à Tamou où certains apiculteurs sont au début de leurs activités apicoles.
  - combler le nombre manquant au niveau d'autres CVA pour maintenir la taille minimale de l'échantillon dans le cas où la première option n'est pas possible. C'est le cas du miel et de l'huile de balanites au Niger précisément dans la commune de Tamou.
- v. L'insécurité dans la zone du Diapaga au Burkina-Faso : Toutes les communes d'enquête au Burkina-Faso étaient dans la zone d'insécurité où une opération militaire de ratissage a été lancée par les autorités. De ce fait, les enquêteurs ont été instruits à respecter scrupuleusement les consignes des autorités (respect des heures de couvre-feu et d'autres consignes).
- vi. La connexion internet qui a fait défaut dans certaines localités. Les enquêteurs de ces localités se déplaçaient vers les zones de réseau pour pouvoir envoyer les données sur le serveur.

## 5. Conclusion et recommandations

L'objectif de l'étude est de disposer des données de base sur l'ensemble des actrices/eurs opérant (avec au moins 50% de femmes) dans les CVA sélectionnées dans le cadre des interventions du GIC-WAP (2018-début 2019), dans les trois pays d'intervention à savoir le Bénin, le Burkina-Faso et le Niger. Le présent tome du rapport rend compte de l'approche méthodologique utilisée pour la conduite de l'étude. La conduite de l'étude axée sur une approche mixte combinant les données quantitatives et qualitatives a été menée en trois phases (préparation, collecte de données et analyse et rédaction du rapport). L'échantillon est constitué de 2029 enquêtés dont 246 acteurs de cogestion et 1783 acteurs des CVA (avec 77% de femmes). Les principaux résultats de l'étude sont présentés dans le tome II du rapport.

En définitive, l'étude s'est bien déroulée dans les trois pays avec quelques difficultés face auxquelles les approches de solutions ont été trouvées. Au regard de ces difficultés, quelques recommandations ont été formulées dans le tome 2 du rapport.

1. Akouehou G. S., Guoussanou 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., Ekue M. R. M., Mensah G. A., 2005 : Importance of rodents as a human food source in Benin. *Belg. J. Zool.*, 135: 9-13.
4. Audric S., Givord P., Prost C., 2000. Estimation de l'impact sur l'emploi non qualifié des mesures de baisse decharges. In: Revue économique, volume 51, n°3, 2000. pp. 513-522.
5. 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.
6. Bégué J., Girardeau C., 2018 : Remarques sur une étude de l'OCDE concernant la répartition des revenus dans divers pays. In: Economie et statistique, n°84, Décembre 1976. L'économie française en 1980. pp. 97-104;
7. 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.
8. Dadjo 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.
9. 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.
10. Ditttrich P., 2010 : L'agriculture biologique : Note d'information. EuroPaid, Commission Européenne, 34p.
11. Inoussa MM, 2011 : Dynamique des forêts claires dans le parc national du W du Niger. Thèse de Doctorat, Université Abdou Moumouni, p 80.
12. Mahamane A., Saadou M., Lejoly J., 2007 : Phénologie de quelques espèces ligneuses du Parc national du « W » du Niger. *Sécheresse*, 1E(4): 1-13.
13. Merlen Richard, 1990. Qu'est-ce que le revenu agricole ? Présentation simplifiée. INSEE Méthodes N°5. 29p. ISSN 1142-3080 ISBN 2-11-065909-2
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. 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.
16. 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.
17. Tilman F., 2007 : Pluralité des formes de la « participation » Une définition par comparaison. Inédit Sp.

**Annexe 1 : Liste des enquêteurs par pays**

Pays	Nom et prénoms	Contacts
Bénin	BIO COMANDAN Traoré	Tél : +229 64479670 E-mail : <a href="mailto:kabirou.traore@yahoo.fr">kabirou.traore@yahoo.fr</a>
	BAKARI Rachad	Tél : +229 96208967 E-mail : <a href="mailto:rachadbakari3@gmail.com">rachadbakari3@gmail.com</a>
	DOUGBE Malick	Tél : +229 97191121 E-mail : <a href="mailto:doubama9@yahoo.fr">doubama9@yahoo.fr</a>
	ADJIBI Wahab	Tél : +229 67424958 E-mail : <a href="mailto:wahabadjibi@yahoo.fr">wahabadjibi@yahoo.fr</a>
	IMALI Pagni Bouraïma	Tél : +229 E-mail : <a href="mailto:imalipagni@gmail.com">imalipagni@gmail.com</a>
	ROUGA Yacimine	Tél : +229 E-mail : <a href="mailto:yaciminerouga@gmail.com">yaciminerouga@gmail.com</a>
	BASSAOU Abdel Aziz	Tél : +229 E-mail : <a href="mailto:abdelbass88@gmail.com">abdelbass88@gmail.com</a>
	DITTI Rock-André	Tél : +229 96936171
	ALASSANE IDRISOU Fessalath	Tél : +229 66976603 E-mail : <a href="mailto:fessalassane@yahoo.com">fessalassane@yahoo.com</a>
	CODJO Dieudonné	Tél : +229 95620713 E-mail : <a href="mailto:codjodieudonne@gmail.com">codjodieudonne@gmail.com</a>
	TOGOUEDO Jean Aude	Tél : +229 94021737 E-mail : <a href="mailto:audetogouedou@gmail.com">audetogouedou@gmail.com</a>
	GNANMI Epiphanie	Tél : +229 97289837 E-mail : <a href="mailto:gnammi1epi@yahoo.com">gnammi1epi@yahoo.com</a>
	Burkina-Faso	Lompo Armand Aguima
Lompo David		Tél : +226 73 26 69 63 E-mail : <a href="mailto:david_lompo@yahoo.com">david_lompo@yahoo.com</a>
Aicha Allassani		Tél : +226 73 46 39 43 E-mail : <a href="mailto:mamahaicha@gmail.com">mamahaicha@gmail.com</a>
Yonli Genevieve		Tél : +226 70 32 53 E-mail : <a href="mailto:yonlieve9@yahoo.fr">yonlieve9@yahoo.fr</a>
Lompo Yenikierba Christophe		Tél : +226 72 74 64 77 E-mail : <a href="mailto:yenilompo@yahoo.fr">yenilompo@yahoo.fr</a>
Tankoano Theodore		Tél : +226 7106 68 61 E-mail : <a href="mailto:theodore.tankoano9@gmail.com">theodore.tankoano9@gmail.com</a>
Koadima Isaac		Tél : +226 70 98 30 19 E-mail : <a href="mailto:Koadimaisaac@gmail.com">Koadimaisaac@gmail.com</a>
Tankoano Aymard		
Ouoba K.Jean Marie		Tél : +226 70 32 70 40 E-mail : <a href="mailto:okjm2015@gmail.com">okjm2015@gmail.com</a>
Ouoba Diaboundi Hermann		Tél : + 226 70 19 96 06 E-mail : <a href="mailto:Odiaboundihermann@gmail.com">Odiaboundihermann@gmail.com</a>
Nassouri Moussa Armel		Tél : +226 70 60 99 24 E-mail : <a href="mailto:nas1armel@gmail.com">nas1armel@gmail.com</a>
Namoano Abdoul Rahmane		Tél : +226 70 08 90 00 E-mail : <a href="mailto:namabd615@gmail.com">namabd615@gmail.com</a>
Niger		Alassane Hado Halidou
	Ali Mahamane	Tél : +227 96129216/ 90424351/ 93294587
	Boubacar Kondo Rachid	Tél : +227 96185454/ 93185454/ 96095253
	Abdoul Wahab Moussa Nahindou	Tél : +227 97227702/ 92217767
	Souley Hamissou Rachida	Tél : +227 96304359/ 94497159

Pays	Nom et prénoms	Contacts
	Kimba Adama	Tél : +227 96968316
	Amadou Souley Roukayatou	Tél : +227 96986878/ 96185454
	Mahamadou Ali Ramatoulaye	Tél : +227 89814430/ 85441415
	Amadou Mansour Ahmed	Tél : +227 96705949/ 92769962
	Diallo Hayatou Souleymane	Tél : +227 84130424/ 91881757
	Beidou Mamane Laouali	Tél : +227 96149530
	Oumarou Ousmane	Tél : +227 93599205/ 80851113

## Annexe 2 : Point des enquêteurs par commune dans chaque pays

Pays	Commune	Nom et prénoms des enquêteurs	Noms et prénoms des consultants pays
Bénin	Kérou	BAKARI Rachad	GOUDA Abdou-Ibrachi
		ADJIBI Wahab	
		BASSAOU Abdel Aziz	
	Tanguiéta	DITTI Rock-André	
		CODJO Dieudonné	
		ALASSANE IDRISOU Fessalath	
	Matéri	GNAMMI Epiphane	
		TOGOUEDOU Jean Aude	
	Kandi	ROUGA Yasmine	
	Banikoara	BIO COMADA Traoré Kabirou	
DOUGBE Malick			
Malanville	IMALI Pagani Bouraïma		
Karimama	IMALI Pagni Bouraïma		
Burkina-Faso	Diapaga	ALASSANI Aïtchatou	SIGUE Hamadé
		OUOBA Hermann	
	Tansarga	TANKOANO Aymard	
		LOMPO Christophe	
	Tambaga	NAMOANO Aldour- Rahamane	
	Partiaga	LOMPO Aguima	
	Logobou	LOMPO David	
		TANKOANO Théodore	
	Botou	YONLI L. Genevieve	
		NASSOURI Armel	
Madjoari	KOADIMA Isaac		
	OUOBA K. Jean Marie		
Niger	Tamou	M.Ramatoulaye	ADAMOU Moustapha
		Diallo H.S.	
		Oumarou O.	
	Falmey	S. H. Rachida	
		B. M. Laoualy	
	Dantchandou	A. H. Halidou	
	Kouré	Ali Mahamane	
		Kimba Adama	
Kirtachi	B. K. Rachid		

Pays	Commune	Nom et prénoms des enquêteurs	Noms et prénoms des consultants pays
		A. Roukayatou	
	N'gonga	A. M. Ahmed	
	Harikanassou	A.M. Nahindou	

### Annexe 3 : Répartition des enquêtes par CVA et par commune

Pays	Communes	Beurre de karité	Feuilles fraîches de moringa	Fromage de soja	Huile de balanites	Maraichage	Miel	Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab	Sésame torréfié	Total
Bénin	Banikoara	61	0	15	0	0	11	16	0	103
	Kandi	20	0	7	0	0	12	0	0	39
	Karimama	0	0	0	0	0	5	6	0	11
	Kérou	98	0	40	0	0	15	0	11	164
	Malanville	0	0	0	0	0	5	5	0	10
	Matéri	11	0	19	0	0	13	26	56	125
	Tanguiéta	49	0	24	0	0	17	20	28	138
	<b>Total Bénin</b>	<b>239</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>95</b>	<b>590</b>
Burkina-Faso	Botou	13	0	3	0	0	5	67	5	93
	Diapaga	16	0	6	0	0	10	115	15	162
	Logobou	16	0	2	0	0	5	51	5	79
	Madjoari	10	0	6	0	0	4	49	10	79
	Partiaga	16	0	2	0	0	7	14	5	44
	TamBaga	8	0	2	0	0	5	30	7	52
	Tansarga	16	0	5	0	0	6	74	5	106
	<b>Total Burkina-Faso</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>400</b>	<b>52</b>	<b>615</b>
Niger	Dantchandou	0	45	0	0	41	0	0	0	86
	Falmey	0	100	0	0	0	51	25	0	176
	Harikanassou	0	0	0	0	30	0	0	0	30
	Kirtachi	0	0	0	36	0	36	23	0	95
	Kouré	0	0	0	4	30	5	0	0	39
	N'gonga	0	0	0	0	20	0	0	0	20
	Tamou	0	1	0	9	0	87	35	0	132
	<b>Total Niger</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>121</b>	<b>179</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>578</b>
ZIP	<b>Total ZIP</b>	<b>334</b>	<b>146</b>	<b>131</b>	<b>49</b>	<b>121</b>	<b>299</b>	<b>556</b>	<b>147</b>	<b>1783</b>

### Annexe 4 : Répartition des acteurs de cogestion par commune

Communes	Hôteliers	Auxiliaire	Eco-garde / Rangers	Guides touristiques	Pisteurs	Total général
Banikoara		9	8	3	5	25
Kandi		9	4	5	5	23
Karimama		6	7	4	10	27
Kérou					10	10
Malanville		2	2	2	2	8
<b>Total Bénin</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>93</b>
Botou		5			2	7
Diapaga	6	10		4	9	29
Logobou	4	10		2	5	21
Madjoari	2	10		2	5	19
Partiaga		2			1	3

Tambaga	1			2		3
Tansarga		11		2	6	19
<b>Total Burkina-Faso</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>101</b>
Falmey		5				5
Kirtachi	1	3				4
Kouré		2		9		11
Tamou	1	4	20	7		32
<b>Total Niger</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>52</b>
<b>Total général</b>	<b>15</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>246</b>

### **Annexe 5 : Personnes rencontrées lors de la collecte au Burkina-Faso**

Communes	Acteurs	Rôle/Fonction	Contacts
Diapaga	Mme Namono Debra	Pdte de l'Association Tienu Piabama	+226 70457278
Tambaga	Yonli Nestore	Pdt de l'Union Todi Yaba	+226 71964663
Logobou	Oualy Djalenli	Agent Communal	+226 72361515
Tansarga	Yonli L Salifou	2è Adjoint du Maire	+226 70714369
Partiaga	Sonde Hama	Conseiller Municipal	+226 72639410
Botou	Oualy G Abraham	Pdt du Groupement des apiculteurs	+226 73664451
Madjoari	Nioula Rosalie	Groupement SAKOANI	+226 61277924
Botou	WALI Gnoadiba		+226 73 66 44 51
Botou	Mme Combary Ruth		+226 71 04 33 20
Diapaga	Mme SAGNAN		
Maldjoari	ONADJA Lallé		+226 70 62 41 96
Tansarga	BOGNINI Foyini		+226 70 30 13 20
Tansarga	OUOBA Ounpounini		+226 70 38 93 77
Tambaga	YONLI Nestor		+226 71 96 46 63
Tambaga	WALI Moumouni		+226 70 05 46 91
Partiaga	TANKOANO Banhala		+226 71 79 17 21
Logobou	Cyril		+226 70 33 75 78
Logobou	WALI Yempabou		+226 63 25 51 15
Logobou	BOGNINI Foyini		+226 70 30 13 20
Diapaga	Guïro Roland	Coordonnateur, responsable Education environnementale/ ONG ACRA	
	Lankoandé Alain	Responsable Apiculture/ ONG ACRA	+226 70703752
	Couldiaty Augustin	Responsable Agro Foresterie / ONG ACRA	

### **Annexe 6 : Personnes rencontrées lors de la collecte de données au Niger**

Villages	Personnes ressources	Fonction	Numéro téléphone
Banizoumbou	Hama Boureïma	Apiculteur	+22796 464 270
Korogoungou	Hassane Elhadj Moussa	Chef du village	+22785 981 358
Tonday	Boubacar Moussa	Apiculteur	+22796 112 303
Zarmagandey	Hassane Zakou	Chef du village	+22797 102 944
Zone GIRAFE	Samaila	Capitaine Gestionnaire de la zone GIRAFE	+22796 531 670
<u>Dantchiandou</u>	Noms prénom	Fonctions	Numéros de téléphone
<u>Dantchiandou</u>	Boureïma KARIMOU	Chef moringa dantchiandou	+22796 244 699
<u>Dantchiandou</u>	Djibo NOUHOU	Président du groupement GOROU SI TARI	+22796 351 641

<u>Dantchiandou</u>	Daouda ADAMOU	Président union	+22797 689 564
<u>Dantchiandou</u>	Biba KALIDOU	Présidente des femmes	+22796 685 161
<u>Bokkosayé</u>	Boureima HASSANE	Président du groupement SOUROU	+22796 348 948
<u>Bokkosayé</u>	<u>Bokkosayé</u>	Chef du village et membre du groupement	
Niamey	ABASS Abdoul Aziz	Assistant chargé à la conservation/ responsable de la commune de Kouré et Kirtachi ONG ATPF	96889216
Niamey	ALTINÉ Abdoulaye	Chargé à la conservation ONG ATPF	96404987
Niamey	BOUREIMA Idé Gourouza	Assistant chargé à la conservation/ responsable de la commune de Tamou et Falmey ONG ATPF	89768173
Niamey	LAWALI Malam Karami	Coordonnateur national ONG ATPF	9962055
Niamey	ABDOU Rafa	Chargé à la conservation zone de N'Gonga, Harikanassou et Dantchiandou ONG ATPF	96453851

### *Annexe 7 : Liste des personnes ressources rencontrées au Bénin*

Communes	Noms et prénoms	Qualifications/ position	Institutions/ provenance	Contacts
Karimama	BASSANDA Arouna	Ecogarde	CENAGREF / Karimama	96118085
	ZIKA Mohamed	Ecogarde	CENAGREF / Karimama	65853772
Malanville	Mr Garba	Ecogarde	CENAGREF / Malanville	65538426
	ZIRA Idrissou	Pisteur	CENAGREF / Malanville (Goungoun)	63050172
Kandi	KOKO Gouda	Apiculteur	Alfakoara	94851635
	NANSOUNOU Bio Brice	Ecogarde	CENANGREF (Alfakoara)	97996983
	GBAZA SEIDOU	Apiculteur	Thya	94004391
	ARZOUMA Labouda	Guide touristique	Alfakoara	64323599
	OROU SODO Abdou Hakou	Auxiliaire		95440493
	TIKPI Azizou	Président	UR AVIGREF / Parc W	61100305 / 96621405
	Mr FRANCISCO Jeannot	Secrétaire Exécutif	UR AVIGREF / Parc W	67081818
Banikoara	SAVASSI Armand Roméo	Chef Secteur	CENAGREF	95719619
	Mr SEIDOU	Guide touristique et pisteur	CENAGREF	65882445
	IGARI Mathieu	Producteur de miel et Responsable d'association	Founougo	95716494
	BIO Founougo	Commerçant de Soja et Karité	Founougo	67579052
	KATE Bouko	Chef village (Délégué)	Alibori	94250783
	OROU DOGO Tambogo	Chef village (Délégué)	Ouagou	64869532
	GADO ADAM Arouna	Ecogarde	CENAGREF	94109186
	Mme YAYA Andréa	Commerçante miel	Banikoara centre	
	MOUHAMADOU Salamatou	Producteur beurre de Karité		64979606
	Mr SOUMANOU	Chef village	Batran	64585984
	Chef village (Délégué)	Founougo	64093712	
Matéri	NOANTI Hamidou	Directeur Exécutif	ONG PAAS	97793878 / 95597628

	DARI Benoît	Point focal (Conseiller/Pasteur)	Sétchédiga	94942552 / 96168203
	NONTI Emmanuel	Point focal	Dassari	97652831
	Zénabou DAYORI (Série)	Point focal	Hountori	
	TAWAN Jean	Point focal	Tihoun Wégue	64724204
	YAMBANDOU Sérafin	Point focal (Secrétaire/coton)	Tigniga	66153175
Kérou	GBIRIBOU Hubert	Directeur Exécutif	ONG Espace vert	96619072
Tanguiéta	NOANTI Hamidou	Directeur Exécutif	ONG PAAS	97793878 / 95597628
Natitingou	AGBOKOU Gatien	Agent	Alternative	67662966/ 94732280

## Annexe 8 : Fréquence des enquêtés selon le sexe et par CVA

Pays	Communes	Beurre de karité		Feuilles fraîches de moringa		Fromage de soja		Huile de balanites		Maraichage		Miel		Poudre de feuilles de baobab / feuilles sèches de baobab		Sésame torréfié		Total	
		F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H
Bénin	Banikoara	96,7	3,3	0,0	0,0	80,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	81,8	100,0	0,0	0,0	0,0	86,4	13,6
	Kandi	100,0	0,0	0,0	0,0	71,4	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3
	Karimama	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	33,3	66,7	0,0	0,0	18,2	81,8
	Kérou	100,0	0,0	0,0	0,0	95,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	73,3	0,0	0,0	100,0	0,0	92,1	7,9
	Malanville	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	60,0	40,0	0,0	0,0	30,0	70,0
	Matéri	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	89,6	10,4
	Tanguiéta	98,0	2,0	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	94,1	95,0	5,0	85,7	14,3	82,6	17,4
	Total	98,7	1,3	0,0	0,0	91,4	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	89,7	90,4	9,6	95,8	4,2	84,2	15,8
Burkina-Faso	Botou	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	71,6	28,4	100,0	0,0	74,2	25,8
	Diapaga	93,8	6,3	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	95,7	4,3	80,0	20,0	88,3	11,7
	Logobou	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	98,0	2,0	80,0	20,0	91,1	8,9
	Madjoari	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	75,0	100,0	0,0	100,0	0,0	96,2	3,8
	Partiaga	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	84,1	15,9
	TamBaga	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	80,0	100,0	0,0	14,3	85,7	80,8	19,2
	Tansarga	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	66,7	98,6	1,4	100,0	0,0	95,3	4,7
	Total	98,9	1,1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	90,5	93,5	6,5	80,8	19,2	87,8	12,2
Niger	Dantchandou	0,0	0,0	35,6	64,4	0,0	0,0	0,0	0,0	90,2	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6	38,4
	Falmeï	0,0	0,0	98,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	90,2	72,0	28,0	0,0	0,0	68,8	31,3
	Harikanassou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,7	3,3
	Kirtachi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	0,0	0,0	100,0	65,2	34,8	0,0	0,0	52,6	47,4
	Kouré	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,2	12,8
	N'gonga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	5,0
	Tamou	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	88,9	11,1	0,0	0,0	1,1	98,9	57,1	42,9	0,0	0,0	22,7	77,3
	Total	0,0	0,0	78,8	21,2	0,0	0,0	95,9	4,1	95,0	5,0	3,4	96,6	63,9	36,1	0,0	0,0	58,1	41,9
Total	Total	98,8	1,2	78,8	21,2	93,1	6,9	95,9	4,1	95,0	5,0	6,0	94,0	88,7	11,3	90,5	9,5	77,0	23,0

## Annexe 9: Questionnaire des acteurs de la CVA

# Etude de référence sur les CVA du programme RBTWAP|GIC-WAP

NB : Ce questionnaire est individuel et adressé aux acteurs des huit CVA sélectionnées.

Code	Nro	Question	Modalités de repose
		Noms et prénoms des enquêteurs	Liste des enquêteurs 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> ...
		Noms et prénoms des superviseurs	Liste des superviseurs 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> ...
		Noms et prénoms des consultants nationaux	Liste des consultants par pays 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> ...

## 1. Consentement éclairé

<b>Consentement éclairé (Note à lire à l'enquêté)</b>	
Bonjour Monsieur/Madame.	
Je m'appelle « Nom de l'enquêteur ». Je travaille comme enquêteur pour l'enquête de référence du programme RBT WAP GIC-WAP de la GIZ dans la zone riveraine du complexe W, Arly et Pendjari (WAP).	
RBT WAP GIC-WAP est un programme qui travaille pour promouvoir un développement économique endogène, durable et inclusif, répondant aux défis du changement climatique autour de la zone riveraine du complexe WAP. Son objectif spécifique est de « Renforcer la conservation et la gestion durable des parcs nationaux et des écosystèmes fragiles de la région W-Arly-Pendjari ».	
En prélude au démarrage des activités du programme, nous réalisons une étude de référence pour établir la situation initiale (types d'acteurs (nombre de personnes impliquées), volume de la production, chiffres d'affaires/revenus, nombre d'emplois, etc.) des chaînes de valeur ajoutées sélectionnées dans chaque pays. Les CVA concernées sont : beurre de karité, sésame torréfié, fromage de soja, poudre de feuilles de baobab, feuilles fraîches de moringa, maraîchage, huile de balanites et miel. Vous êtes libre de décider d'y participer ou non, mais il est cependant très important que vous participiez à cette étude.	
L'entretien durera environ trente minutes. Les informations que vous nous communiquerez pendant l'entretien resteront strictement confidentielles et ne seront disponibles que pour les chercheurs et responsables du projet. Si les résultats de l'étude viennent à être publiés, votre identité restera confidentielle. Votre participation nous aidera à collecter davantage d'informations sur la manière d'améliorer les conditions de vie des populations riveraines autour du complexe WAP.	

Code	Nro	Question	Modalités de repose
	1.1.	Voulez-vous participer à l'enquête de référence ? <i>Si oui allez à 1 =&gt;</i>	0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui
	1.2.	Si non, pourquoi <i>Si non =&gt; Fin du questionnaire</i>	

## 2. Données personnelles de la cible

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses
	2.1.	Nom et Prénom	
	2.2.	Nom courant dans la localité	

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses
	2.3.	Pays ?	1_ <input type="checkbox"/> Bénin 2_ <input type="checkbox"/> Burkina-Faso 3_ <input type="checkbox"/> Niger
	2.4.	Dans quel département habitez-vous ?	Liste des départements/ pays 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> .....
	2.5.	Commune de résidence	Liste des communes 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> .....
	2.6.	Arrondissement de résidence	Liste des arrondissements 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> .....
	2.7.	Village de résidence	
	2.8.	Numéro de téléphone 1	
	2.9.	Numéro de téléphone 2	
	2.10.	Sexe	0_ <input type="checkbox"/> Femme 1_ <input type="checkbox"/> Homme
	2.11.	Age (en Années révolues)	
	2.12.	Ethnie	Liste ethnie 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/> ...
	2.13.	Avez-vous été à l'école ? Si non => 2.15	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.14.	Si oui, quel niveau avez-vous ?	1_ <input type="checkbox"/> Primaire 2_ <input type="checkbox"/> Secondaire 3_ <input type="checkbox"/> Supérieur (Universitaire)
	2.15.	Quel type d'éducation non formelle avez-vous reçu?	0_ <input type="checkbox"/> Aucune 1_ <input type="checkbox"/> Alphabétisation 2_ <input type="checkbox"/> Ecole coranique 3_ <input type="checkbox"/> Autre (Préciser)
	2.16.	Avez-vous reçu une formation professionnelle? Si non => 2.19	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.17.	Si oui, dans quel domaine professionnel avez-vous été formé ? (si plusieurs secteurs, mettre le plus important)	Liste des branches d'activité 1_ <input type="checkbox"/> Agriculture 2_ <input type="checkbox"/> Elevage 3_ <input type="checkbox"/> Petite Industrie (Transformation agroalimentaire) 4_ <input type="checkbox"/> Artisanat 5_ <input type="checkbox"/> BTP 6_ <input type="checkbox"/> Commerce 7_ <input type="checkbox"/> Hôtellerie, restauration et tourisme 8_ <input type="checkbox"/> Education 9_ <input type="checkbox"/> Transport 10_ <input type="checkbox"/> Santé 11_ <input type="checkbox"/> TIC/ Economie Numérique 12_ <input type="checkbox"/> Autres services (précisez)
	2.18.	Quel est le diplôme obtenu et sa spécialité	1_ <input type="checkbox"/> Certificat de qualification de métiers 2_ <input type="checkbox"/> Certificat de qualification professionnelle 3_ <input type="checkbox"/> Attestation
	2.19.	Avez-vous reçu une formation ponctuelle et/ou qualifiante dans le cadre de votre entreprise ou de votre activité ? Si non =>2.23	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.20.	Si oui,	Qui a organisé la formation ?
	2.21.		Précisez l'année de la formation reçue (si plusieurs formations mettre

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses
			l'année de la formation la plus récente)
	2.22.	Précisez le thème principal de la formation	Liste de thème 1_ <input type="checkbox"/> Méthodes de production 2_ <input type="checkbox"/> Tenue documents de gestion 3_ <input type="checkbox"/> Recherche de financement 4_ <input type="checkbox"/> Gestion des risques 5_ <input type="checkbox"/> Assurance qualité dans la production 6_ <input type="checkbox"/> Formation sur les bonnes pratiques de transformation et d'hygiène (BPTH) 7_ <input type="checkbox"/> Autres (à préciser)
	2.23.	Avez-vous été déjà par un programme/ Projet d'accompagnement pour votre entreprise ou votre activité ? Si non =>2.28	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.24.	Si oui, précisez	Le nom du programme
	2.25.		Les types d'appui reçu 1_ <input type="checkbox"/> Formation technique 2_ <input type="checkbox"/> Appui financier 3_ <input type="checkbox"/> Autre (préciser)
	2.26.		Le nombre de mois d'accompagnement
	2.27.		L'année d'obtention de l'appui
	2.28.	Quelle est votre principale source de revenu ?	1_ <input type="checkbox"/> Agriculture 2_ <input type="checkbox"/> Transformation agroalimentaire 3_ <input type="checkbox"/> Commerce 4_ <input type="checkbox"/> Transport 5_ <input type="checkbox"/> Elevage 6_ <input type="checkbox"/> Artisanat 7_ <input type="checkbox"/> Produit forestiers non ligneux (préciser) 8_ <input type="checkbox"/> Autre activité (préciser)
	2.29.	Avez-vous une autre activité économique en parallèle ? Si non =>2.31	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.30.	Si oui, laquelle ?	
	2.31.	Appartenez-vous à une association professionnelle (groupe d'entreprises/entrepreneurs ou groupe d'acteurs) dans votre secteur ? Si Non =>3.1	0_ <input type="checkbox"/> Non                    1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.32.	Si oui	Nom de l'association ou du groupe d'entreprises
	2.33.		Depuis quand appartenez-vous au groupe ? (année révolue)
	2.34.		Quels services/bénéfices tirez-vous de ce groupe ? 1_ <input type="checkbox"/> Aucun 2_ <input type="checkbox"/> Formation/appui technique 3_ <input type="checkbox"/> Appui financier 4_ <input type="checkbox"/> Autres (préciser)
	2.35.	Si non, pourquoi	1_ <input type="checkbox"/> Inexistence d'association/coopérative 2_ <input type="checkbox"/> Pas d'intérêt à appartenir à une association/ coopérative 3_ <input type="checkbox"/> Manque d'informations 4_ <input type="checkbox"/> Eviter les problèmes 5_ <input type="checkbox"/> Méfiance 6_ <input type="checkbox"/> Autres (à préciser)

### 3. Informations générales sur les chaînes de valeur ciblées par pays

3.1.	Sur lequel des produit (chaîne de valeur) vous intervenez dans la zone riveraine du complexe W-Arly- Pendjari ? (questions à choix multiples)	1_ <input type="checkbox"/> Beurre de karité, 2_ <input type="checkbox"/> Sésame torréfié, 3_ <input type="checkbox"/> Fromage de soja,
------	---	---

			4 <input type="checkbox"/> Poudre de feuilles de baobab/ feuilles séchées de baobab, 5 <input type="checkbox"/> Feuilles fraîches de moringa, 6 <input type="checkbox"/> Maraichage, 7 <input type="checkbox"/> Huile de balanites 8 <input type="checkbox"/> Miel 9 <input type="checkbox"/> Autres (préciser)	
	3.2.	Depuis quand vous avez commencé à intervenir dans la chaîne de valeur ou sur ce produit?		
	3.3.	Quels sont les maillons sur lesquels vous intervenez ?	Fourniture d'intrants spécifiques/ équipements Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.4.		Production Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.5.		Collecte/ ramassage Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.6.		Transformation Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.7.		Commercialisation Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.8.		Consommation Si Non =>	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.9.		En cas de fourniture d'intrants spécifiques/ équipements, quels sont les types d'intrants et /ou d'équipements vous fournissez aux producteurs/ collecteurs/ ramasseur, transformateurs et commerçants ?	Emballage
	3.10.	Machine de transformation/ équipements		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.11.	Ustensiles de cuisine		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.12.	Intrants (engrais, pesticides, matières premières, etc) pour la production		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.13.	Semences		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.14.	Ruches		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.15.	Accoutrements		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.16.	Bottes et gangs		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.17.	Autres (à préciser)		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.18.	En cas de production, de collecte ou de ramassage, quel est le produit que vous vendez ?		Noix/ amandes de karité
	3.19.		Sésame brut non décortiqué	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.20.		Sésame brut décortiqué	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.21.		Graines de soja	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.22.		Graines charnues de baobab	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.23.		Feuilles fraîches de baobab	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.24.		Feuilles séchées de baobab	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.25.		Fruits de baobab	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.26.		Feuilles fraîches de moringa	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.27.		Produits maraichers	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.28.		Fruits charnus de balanites	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.29.		Graines de balanites	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.30.		Miel brut	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.31.		Rayons de miel	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.32.		Autres (à préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.33.	En cas de transformation, quel est le produit que vous vendez ?	Beurre de karité	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.34.		Sésame torréfié	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.35.		Fromage de soja	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.36.		Feuille séchées/Poudre de feuilles de baobab	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.37.		Huile de balanites	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.38.		Feuilles fraîches de moringa	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.39.		Poudre de la pulpe de baobab	
	3.40.		Miel raffiné	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.41.		Maraichage	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.42.		Autres (à préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.43.	Qui sont vos clients ?	Producteurs	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui

	3.44.		Si oui, préciser le nombre de producteurs	/_____/
	3.45.		Nature de la relation avec les producteurs	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.46.		Collecteurs/ ramasseurs	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.47.		Si oui, préciser le nombre de Collecteurs/ ramasseurs	/_____/
	3.48.		Nature de la relation avec les Collecteurs/ ramasseurs	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.49.		Super marché	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.50.		Si oui, préciser le nombre de Super marchés	/_____/
	3.51.		Nature de la relation avec les Super marchés	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.52.			
	3.53.			
	3.54.			
	3.55.		Transformateurs/ agro-industries	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.56.		Si oui, préciser le nombre de Transformateurs/ agro-industries	/_____/
	3.57.		Nature de la relation avec les transformateurs/ agro-industries	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.58.		Grossistes	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.59.		Si oui, préciser le nombre de Grossistes	/_____/
	3.60.		Nature de la relation avec les Grossistes	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.61.		Semi grossistes	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.62.		Si oui, préciser le nombre de semi-Grossistes	/_____/
	3.63.		Nature de la relation avec les semi-Grossistes	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.64.		Détaillants	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.65.		Si oui, préciser le nombre de Détaillants	/_____/
	3.66.		Nature de la relation avec les détaillants	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.67.		Ménages	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.68.		Si oui, préciser le nombre de ménages	/_____/
	3.69.		Nature de la relation avec les ménages	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.70.		Administration (Bureaux, ministères, etc.)	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.71.		Si oui, préciser le nombre d'administrations	/_____/
	3.72.		Nature de la relation avec les administrations	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.73.		Entreprise	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.74.		Si oui, préciser le nombre d'entreprises	/_____/
	3.75.		Nature de la relation avec les entreprises	1_ <input type="checkbox"/> lien à vue 2_ <input type="checkbox"/> lien persistant 3_ <input type="checkbox"/> lien contractuel)
	3.76.		Individus (tout venant)	0_ <input type="checkbox"/> Non            1_ <input type="checkbox"/> Oui
	3.77.		Si oui, préciser le nombre d'individus	/_____/

3.78.		Nature de la relation avec les individus	1 <input type="checkbox"/> lien à vue 2 <input type="checkbox"/> lien persistant 3 <input type="checkbox"/> lien contractuel)
3.79.		Autres	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
3.80.		Si oui, préciser le nombre d'autres	/ _____ /
3.81.		Nature de la relation avec les autres	1 <input type="checkbox"/> lien à vue 2 <input type="checkbox"/> lien persistant 3 <input type="checkbox"/> lien contractuel)

#### 4. Estimation des emplois créés par chaîne de valeur

4.1.	Avez-vous des <b>employés permanents</b> (toute l'année) y compris vous - mêmes qui travaillent dans votre exploitation/ entreprise ? Si non =>		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
4.2.	Quel est le nombre d' <b>employés permanents</b> (toute l'année) qui travaillent dans votre exploitation/ entreprise ?	Nombre de personnes par an y compris vous -mêmes	
4.3.		Nombre moyen de jours de travail par mois et par personne	
4.4.	Avez-vous des <b>employés saisonniers (périodiquement)</b> y compris vous - mêmes qui travaillent dans votre entreprise/ exploitations ?(Ne pas considérer un employé qui ne travaille pas au moins pendant un mois) Si non =>		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
4.5.	Si oui, préciser le nombre moyen de mois par personne par an		
4.6.	Combien d' <b>employés saisonniers (périodiquement)</b> y compris vous -mêmes <b>qui</b> travaillent dans votre entreprise/ exploitation ?	Nombre moyen de personnes par mois y compris vous -mêmes	
4.7.		Nombre moyen de jours de travail par mois et par personne	
4.8.	Avez-vous des employés occasionnels (juste au besoin pour une tâche spécifique) y compris vous -mêmes qui travaillent dans votre entreprise/ exploitation? Si non =>		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
4.9.	Quel est le nombre d' <b>employés occasionnels</b> (juste au besoin pour une tâche spécifique) y compris vous -mêmes qui travaillent dans votre entreprise/ exploitation	Nombre de jour de travail d'un employé occasionnel par an	
4.10.		Nombre moyen d'employés occasionnels y compris vous -mêmes	
4.11.	Avez-vous de l'aide familiale (membres de la famille aidant sans prendre de salaire) qui travaillent dans votre entreprise/ exploitation? Si non =>		0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
4.12.	Quel est le nombre de <b>membres de famille (sans salaire)</b> qui travaillent dans votre entreprise/ exploitation?	Préciser le nombre moyen de personnes de votre famille qui travaille dans le cadre de l'activité	
4.13.		Quel est le nombre moyen de mois de travail par an et par personne	

#### 5. Estimation du chiffre d'affaire et des coûts

5.1.	Donnez une estimation de votre chiffre d'affaires <b>ANNUEL en FCFA</b> c'est-à-dire tout ce qui a été vendu toute l'année ( <b>Janvier 2018 à Janvier 2019</b> )	
5.2.	La quantité vendue varie-t-elle suivant les périodes ?	0 <input type="checkbox"/> Non      1 <input type="checkbox"/> Oui
5.3.	Si non, pendant combien de mois que vous travaillez ?	
5.4.	Quel est le produit principal que vous vendez ?	1 <input type="checkbox"/> Beurre de karité, 2 <input type="checkbox"/> Sésame torréfié, 3 <input type="checkbox"/> Fromage de soja, 4 <input type="checkbox"/> Poudre de feuilles de baobab/ feuilles séchées de baobab, 5 <input type="checkbox"/> Feuilles fraîches de moringa, 6 <input type="checkbox"/> Maraichage,

			7 <input type="checkbox"/> Huile de balanites 8 <input type="checkbox"/> Miel 9 <input type="checkbox"/> Autres (préciser)
5.5.	Combien de cycles de production/transformation faites vous par mois ?		
5.6.	Pour un cycle de production/transformation, combien d'unités de votre produit principal produisez-vous ?		Précisez l'unité ?
5.7.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien d'unités de votre produit principal vendez-vous ?		Précisez l'unité ?
5.8.	Quelle est le prix unitaire de ce produit pendant la période d'activités intenses ?		
5.9.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien dépensez-vous en moyenne :	Achats de matières premières/intrants	
5.10.		Sous-traitance	
5.11.		Consommations énergétiques (Electricité, Gaz, Charbon, Eau)	
5.12.		Salaires du personnel occasionnel	
5.13.		Transport	
5.14.		Commissions diverses	
5.15.		Autres	
5.16.	Estimez les coûts fixes liés à la période d'activités intenses	Loyers (mobiliers ou immobiliers)	
5.17.		Salaires du personnel administratif	
5.18.		Salaires ouvriers permanents	
5.19.		Coût d'acquisition de l'équipement le plus important	
5.20.		Durée de vie de l'équipement	
5.21.		Assurances	
5.22.		Honoraires (avocat, expert-comptable)	
5.23.	Quelles sont les différentes périodes d'activités	Une période d'activités intenses/fortes	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
5.24.		Une période d'activités moyennes Si non =>	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
5.25.		Une période d'activités faibles Si non =>	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
5.26.	Si oui à 5.2, quelle est la période d'activités intenses ? (Exemple Juin à juillet)		
5.27.	Combien de mois dure la période d'activités intenses ?		
5.28.	Quel est le produit principal que vous vendez pendant la période d'activités intenses ?		
5.29.	Combien de cycle de production/transformation faite vous pendant cette période d'activités intenses ?		
5.30.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien d'unités de votre produit principal produisez-vous ?		Précisez l'unité ?
5.31.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien d'unités de votre produit principal vendez-vous ?		
5.32.	Quelle est le prix unitaire de ce produit pendant la période d'activités intenses ?		
5.33.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien dépensez-vous en moyenne :	Achats de matières premières/intrants	
5.34.		Sous-traitance	
5.35.		Consommations énergétiques (Electricité, Gaz, Charbon, Eau)	
5.36.		Salaires du personnel occasionnel	
5.37.		Transport	
5.38.		Commissions diverses	
5.39.		Autres	
5.40.	Estimez les coûts fixes liés à la période d'activités intenses	Loyers (mobiliers ou immobiliers)	
5.41.		Salaires du personnel administratif	
5.42.		Salaires ouvriers permanents	
5.43.		Coût d'acquisition de l'équipement le plus important	

5.44.		Durée de vie de l'équipement	
5.45.		Assurances	
5.46.		Honoraires (avocat, expert-comptable)	
5.47.		Autres	
5.48.	Si oui à 5.3, Quelle est la période d'activités moyennes (mois à mois)		
5.49.	Combien de mois dure la période d'activités moyennes ?		
5.50.	Si oui, quel est le produit principal que vous produisez pendant la période d'activité moyenne ?		
5.51.	Combien de cycle de production/transformation faite vous pendant cette période d'activités moyennes ?		
5.52.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités moyennes, combien d'unité de votre bien ou service principale produisez-vous ?		Précisez l'unité ?
5.53.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien d'unités de votre bien ou service principal rendez-vous ?		
5.54.	Quelle est le prix unitaire de ce produit pendant la période d'activités moyennes ?		
5.55.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités moyennes, combien dépensez-vous en moyenne :	Achats de matières premières/intrants	
5.56.		Sous-traitance	
5.57.		Consommations énergétiques (Electricité, Gaz, Charbon, Eau)	
5.58.		Salaires du personnel occasionnel	
5.59.		Transport	
5.60.		Commissions diverses	
5.61.		Autres	
5.62.	Estimez les coûts fixes liés à la période d'activités moyennes	Loyers (mobiliers ou immobiliers)	
5.63.		Salaires du personnel administratif	
5.64.		Salaires ouvriers permanents	
5.65.		Coût d'acquisition de l'équipement le plus important	
5.66.		Durée de vie de l'équipement	
5.67.		Assurances	
5.68.		Honoraires (avocat, expert-comptable)	
5.69.		Autres	
5.70.	Si oui à 5.4, quelle est la période de d'activités faibles ?		
5.71.	Combien de mois dure la période d'activités faibles ?		
5.72.	Si oui, quels est le produit principal que vous vendez pendant la période d'activités faibles ?		
5.73.	Combien de cycle de production/transformation faite vous pendant cette période d'activités faibles ?		
5.74.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités faibles, combien d'unité de votre bien ou service principale produisez-vous ?		Précisez l'unité ?
5.75.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités intenses, combien d'unités de votre produit principal vendez-vous ?		
5.76.	Quelle est le prix unitaire de ce produit pendant la période d'activités faibles?		
5.77.	Pour un cycle de production/transformation pendant la période d'activités faibles, combien dépensez-vous en moyenne :	Achats de matières premières/intrants	
5.78.		Sous-traitance	
5.79.		Consommations énergétiques (Electricité, Gaz, Charbon, Eau)	
5.80.		Salaires du personnel occasionnel	
5.81.		Transport	
5.82.		Commissions diverses	
5.83.		Autres	
5.84.		Loyers (mobiliers ou immobiliers)	
5.85.		Salaires du personnel administratif	

	5.86.	Estimez les coûts fixes liés à la période d'activités faibles	Salaires ouvriers permanents	
	5.87.		Coût d'acquisition de l'équipement le plus important	
	5.88.		Durée de vie de l'équipement	
	5.89.		Assurances	
	5.90.		Honoraires (avocat, expert-comptable)	
	5.91.		Autres	
	5.92.	Est-ce que l'entrepreneur a un salaire mensuel (fixe) qu'il se paye ? Si non =>	0_ <input type="checkbox"/> Non    1_ <input type="checkbox"/> Oui	
	5.93.	Si oui, quel est le salaire mensuel moyen de l'entrepreneur (en FCFA) ?		

## 6. Investissement du revenu tiré de la CVA

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses	
	6.1.	Quelles sont les utilisations que vous faites des revenus supplémentaires tirés des activités liées à la chaîne de valeur ?	Alimentation du ménage	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.2.		Satisfaction des besoins vestimentaires	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.3.		Education/ formation	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.4.		Cérémonie (mariage, baptême, rituel, etc.)	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.5.		Investissement Si non => Fin du questionnaire	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.6.	Si oui à 6.4 (En cas des investissements à partir des bénéfices tirés de vos activités	<b>Investissement</b>	<b>Montant (en FCFA)</b>
	6.7.	liées à la chaîne de valeur),	1= Achat de terrain	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.8.	quels sont les investissements	2= Achat de véhicule	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.9.	et leur montant que vous avez	3= Achat de moto	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.10.	réalisés avec les bénéfices/	4= Construction de maison	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.11.	revenus supplémentaires ces	5= Plantation	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.12.	cinq dernières années ?	6= Achat d'équipements et matériel (A préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.13.		7= Autres moyens de transport	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.14.		8= Développement de la CVA (A préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.15.		9= Développement de la filière chasse (matériels de chasse)	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.16.		10= Défrichage de nouvelles terres	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.17.		11= Fabrication de charbons	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.18.		12= Autres (A préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non    1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.19.			

## Annexe 9 : Questionnaire des acteurs de cogestion

### Etude socioéconomique sur la cogestion du complexe WAP dans le cadre du programme RBTWAP|GIC-WAP

NB : Ce questionnaire est individuel et adressé aux acteurs de cogestion du complexe WAP et de ses zones périphériques.

Code	Nro	Question	Modalités de repose
		Noms et prénoms des enquêteurs	Liste des enquêteurs 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/>
		Noms et prénoms des superviseurs	Liste des superviseurs 1_ <input type="checkbox"/> 2_ <input type="checkbox"/>
		Noms et prénoms des consultants nationaux	Liste des consultants par pays 1_ <input type="checkbox"/>

## 1. Consentement éclairé

### Consentement éclairé (Note à lire à l'enquêté)

Bonjour Monsieur/Madame.

Je m'appelle « Nom de l'enquêteur ». Je travaille comme enquêteur pour l'enquête de référence du programme RBT WAP|GIC-WAP de la GIZ dans la zone riveraine du complexe W, Arly et Pendjari (WAP)/ Zone girafe.

RBT WAP|GIC-WAP est un programme qui travaille pour la promouvoir un développement économique endogène, durable et inclusif, répondant aux défis du changement climatique autour de la zone riveraine du complexe WAP. Son objectif spécifique est de « Renforcer la conservation et la gestion durable des parcs nationaux et des écosystèmes fragiles de la région W-Arly-Pendjari ».

En prélude au démarrage des activités du programme, nous réalisons une étude de référence pour établir la situation initiale (types d'acteurs (nombre de personnes impliquées), volume de la production, chiffres d'affaires/revenus, nombre d'emplois, etc.) des chaînes de valeur ajoutées sélectionnées dans chaque pays et des activités de cogestion du complexe WAP et de ses périphéries. Les CVA concernées sont : beurre de karité, sésame torréfié, fromage de soja, poudre de feuilles de baobab, feuilles fraîches de moringa, maraîchage, huile de balanites et miel. Les activités de cogestion sont relatives au tourisme, à la surveillance, au suivi écologique et aux travaux d'entretien. Vous êtes libre de décider d'y participer ou non, mais il est cependant très important que vous participiez à cette étude.

L'entretien durera environ trente minutes. Les informations que vous nous communiquerez pendant l'entretien resteront strictement confidentielles et ne seront disponibles que pour les chercheurs et responsables du projet. Si les résultats de l'étude viennent à être publiés, votre identité restera confidentielle. Votre participation nous aidera à collecter davantage d'informations sur la manière d'améliorer les conditions de vie des populations riveraines autour du complexe WAP.

Code	Nro	Question	Modalités de repose
	2.1.	Voulez-vous participer à l'enquête de référence ? <i>Si oui allez à 1 =&gt;</i>	0_□ Non      1_□ Oui
	2.2.	Si non, pourquoi <i>Si non =&gt; Fin du questionnaire</i>	

## 2. Données personnelles de la cible

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses
	2.36.	Nom et Prénom	
	2.37.	Nom courant dans la localité	
	2.38.	Pays ?	1_□ Bénin 2_□ Burkina-Faso 3_□ Niger
	2.39.	Dans quel département habitez-vous ?	Liste des départements/ pays 1_□ 2_□ .....
	2.40.	Commune de résidence	Liste des communes 1_□ 2_□ .....
	2.41.	Arrondissement de résidence	Liste des arrondissements 1_□ 2_□ .....
	2.42.	Village de résidence	
	2.43.	Numéro de téléphone 1	
	2.44.	Numéro de téléphone 2	
	2.45.	Sexe	0_□ Femme 1_□ Homme
	2.46.	Age (en Années révolues)	
	2.47.	Ethnie	Liste ethnie 1_□

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses
			2_ <input type="checkbox"/> ...
	2.48.	Avez-vous reçu une éducation formelle ? Si non =>	0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.49.	Niveau d'éducation formelle	1_ <input type="checkbox"/> Primaire 2_ <input type="checkbox"/> Secondaire 3_ <input type="checkbox"/> Supérieur (Universitaire)
	2.50.	Avez-vous reçu une éducation non formelle ?	0_ <input type="checkbox"/> Aucune 1_ <input type="checkbox"/> Alphabétisation 2_ <input type="checkbox"/> Ecole coranique 3_ <input type="checkbox"/> Autre (Préciser)
	2.51.	Avez-vous reçu une formation professionnelle diplômante? Si non =>	0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.52.	Si oui, dans quel domaine professionnel diplômant avez-vous été formé ? (si plusieurs secteurs, mettre le plus important)	Liste des branches d'activité 1_ <input type="checkbox"/> Agriculture 2_ <input type="checkbox"/> Elevage 3_ <input type="checkbox"/> Petite Industrie (Transformation agroalimentaire) 4_ <input type="checkbox"/> Artisanat 5_ <input type="checkbox"/> BTP 6_ <input type="checkbox"/> Commerce 7_ <input type="checkbox"/> Hôtellerie, restauration et tourisme 8_ <input type="checkbox"/> Education 9_ <input type="checkbox"/> Transport 10_ <input type="checkbox"/> Santé 11_ <input type="checkbox"/> TIC/ Economie Numérique 12_ <input type="checkbox"/> Autres services (précisez)
	2.53.	Quel est le diplôme obtenu et sa spécialité	
	2.54.	Appartenez-vous à une association professionnelle dans votre secteur ? Si Non =>	0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui
	2.55.	Si oui	Nom de l'association
	2.56.		Depuis quand appartenez-vous au groupe ?
	2.57.		Quels services/bénéfices tirez-vous de ce groupe ? 1_ <input type="checkbox"/> Aucun 2_ <input type="checkbox"/> Formation/appui technique 3_ <input type="checkbox"/> Appui financier 4_ <input type="checkbox"/> Autres (préciser)
	2.58.	Si non, pourquoi	

### 3. Informations générales sur la cogestion par pays

	3.82.	A quelle catégorie d'acteurs appartenez-vous dans la cogestion du complexe WAP ?	1_ <input type="checkbox"/> Guide touristique 2_ <input type="checkbox"/> Eco-garde/ Rangers (garde forestier) 3_ <input type="checkbox"/> Pisteur 4_ <input type="checkbox"/> Agent d'entretien des pistes 5_ <input type="checkbox"/> Auxiliaire 6_ <input type="checkbox"/> Autres (à préciser)
	3.83.	Quelle est votre structure riveraine d'appartenance ?	1_ <input type="checkbox"/> Association Villageoise ou Groupement villageois de Gestion des Réserves de Faune (AVIGRF/ GVGf) 2_ <input type="checkbox"/> Union Régional des Associations/ groupements Villageoises de Gestion des Réserves de Faune (AVIGRF/ UGVGF) 3_ <input type="checkbox"/> Commission Foncière de Base Autres (à préciser)
	3.84.	Dans quel domaine d'activités vous intervenez dans la	Surveillance
	3.85.	cogestion du complexe WAP	Tourisme
			0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui
			0_ <input type="checkbox"/> Non      1_ <input type="checkbox"/> Oui

	3.86.	et de ses zones périphériques ?	Suivi écologique	0 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.87.		Entretien des ouvrages	0 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.88.		Autres (à préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.89.	Quelle est l'activité principale de cogestion que vous menez dans le complexe WAP et ses zones périphériques ?		1 <input type="checkbox"/> Surveillance 2 <input type="checkbox"/> Tourisme 3 <input type="checkbox"/> Suivi écologique 4 <input type="checkbox"/> Entretien des ouvrages 5 <input type="checkbox"/> Autres (à préciser)	
	3.90.	Depuis quand vous menez cette activité principale dans le complexe WAP et ses zones périphériques ?		/ _____ /	
	3.91.	Avez-vous une activité secondaire liée à la cogestion du complexe WAP et ses zones périphériques ? Si Non =>		0 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui
	3.92.	Si oui, veuillez préciser cette activité secondaire liée à la cogestion du complexe WAP et ses zones périphériques ?		1 <input type="checkbox"/> Surveillance 2 <input type="checkbox"/> Tourisme 3 <input type="checkbox"/> Suivi écologique 4 <input type="checkbox"/> Entretien des pistes 5 <input type="checkbox"/> Autres travaux manuels 6 <input type="checkbox"/> Conduite 7 <input type="checkbox"/> Autres (à préciser)	

#### 4. Estimation du chiffre d'affaire et des coûts liés à la cogestion

	5.94.	Donnez une estimation de tout ce que vous avez gagné toute l'année ( <b>Janvier 2018 à Janvier 2019</b> ) à travers le parc	
	5.95.	Combien avez-vous dépensé au total toute l'année pour vos activités dans le parc ?	

#### 5. Investissement du revenu tiré des activités de la cogestion

Code	Nro	Questions	Modalités/réponses	
	6.20.	Quelles sont les utilisations que vous faites des revenus tirés des activités liées à la cogestion ?	Alimentation du ménage	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.21.		Satisfaction des besoins vestimentaires	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.22.		Education/ formation	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.23.		Cérémonie (mariage, baptême, rituel, etc.)	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.24.		Investissement Si non => Fin du questionnaire	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.25.	Si oui à 5.5 (En cas des investissements à partir des bénéfices tirés de vos activités de cogestion), quels sont les investissements et leur montant que vous avez réalisés avec les bénéfices/ revenus ces cinq dernières années ?		<b>Investissement</b>
	6.26.		1= Achat de terrain	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.27.		2= Achat de véhicule	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.28.		3= Achat de moto	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.29.		4= Construction de maison	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.30.		5= Plantation	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.31.		6= Achat d'équipements et matériel (A préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.32.		7= Autres moyens de transport	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.33.		8= Développement de votre activité de cogestion	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.34.		9= Développement de la filière chasse (matériels de chasse)	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.35.		10= Défrichage de nouvelles terres	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.36.		11= Fabrication de charbons	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui
	6.37.		12= Autres (A préciser)	0 <input type="checkbox"/> Non 1 <input type="checkbox"/> Oui