

# BURKINA FASO

Unité – Progrès – Justice



-----  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ENERGIE , DE L'EAU,  
ET DE L'ASSAINISSEMENT.

-----  
SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

-----  
DIRECTION GENERALE DE L'ECONOMIE VERTE ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Rapport d'enquête sur les Produits Forestiers non Ligneux 2021



Edition Mai 2022



**BURKINA FASO**

Unité – Progrès – Justice

-----

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ENERGIE , DE L'EAU,  
ET DE L'ASSAINISSEMENT.

-----

SECRETARIAT GENERAL

-----

DIRECTION GENERALE DE L'ECONOMIE VERTE ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

# **Rapport d'enquête sur les Produits Forestiers non Ligneux 2021**

Réalisé et publié avec le soutien des projets PFNL3 et AGREF

**Edition Mai 2022**

## Sommaire

RESUME EXECUTIF .....	4
I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION.....	6
II. GENERALITES .....	7
2.1. Objectifs .....	7
2.2. Résultats attendus .....	7
2.3. Concepts et définitions .....	7
2.4. Sigles et abréviations.....	8
2.5. Couverture géographique .....	8
2.6. Population cible.....	8
III. Méthodologique de l'enquête sur les PFNL 2021 (échantillonnage).....	9
3.1. Choix des unités primaires (UP) .....	9
3.1.1. UP du Centre Nord, Sahel, Sud-Ouest et Nord.....	9
3.1.2. UP du Centre-Est et du Centre-Sud ; .....	10
3.1. Calcul de la taille de l'échantillon.....	17
3.2. Calcul des estimateurs .....	18
3.2.1. Estimateur de la moyenne et du total dans chaque commune et par type d'acteur.....	18
3.2.2. Estimateur de la moyenne et du total dans chaque commune.....	18
3.2.3. Estimateur du total et de la moyenne dans chaque région .....	19
3.3. Calcul de la précision des estimateurs par intervalle de confiance .....	19
3.3.1. L'estimateur de la variance de l'estimateur du total de la variable d'intérêt Y .....	19
3.3.2. L'estimateur de la variance de l'estimateur de la moyenne de la variable d'intérêt Y .....	19
3.3.3. L'intervalle de confiance à 90%, du total de la variable d'intérêt Y .....	19
3.3.4. L'intervalle de confiance à 90%, de la moyenne de la variable d'intérêt Y .....	19
3.4. . Dispositif et support de collecte. ....	20
3.4.1. Support de collecte.....	20
3.4.2. Dispositif de collecte.....	20
4. Formation des enquêteurs et résultats de la collecte de données .....	21
5. Traitement des données collectées.....	22
5.1 Saisie des données.....	22
5.2. Apurement des données.....	22
5.3. Tabulation et élaboration de graphiques .....	23
6. Résultat de l'enquête.....	23
6.1. Alphabétisation des acteurs des PFNL.....	23
6.2. Situation des Echanges.....	25

6.3. Qualité des produits.....	26
6.4. Production .....	27
6.5. Revenu de la vente des PFNL .....	32
6.6. Filière.....	34
6.7. Description des communes.....	37
CONCLUSION .....	39
ANNEXE1 : DONNEE COMPLTETE SUR LA PRODUCTION, LA TRSNFORMATION ET LA COMMERCIALISATION DES PFNL EN 2021 .....	40

## **Listes des graphiques**

Figure 1: liste des communes tirées pour les regions du centre sud et centre est .....	9
Figure 2:Algorithme de tirage de l'échantillon des UP des régions du centre-sud et centre-est. ....	10
Figure 3:Aperçu du dictionnaire du masque de saisie.....	22
Figure 4: proportion de responsable de sexe féminin selon la région en 2021 (%) .....	23
Figure 5: proportion de responsable sachant lire ou écrire dans une langue quelconque selon la région en 2021 (%).....	24
Figure 6: proportion de responsable sans niveau d'instruction selon la région en 2021 (%) .....	24
Figure 7:Proportion des acteurs possédant un numéro IFU (%) en 2021 .....	25
Figure 8:Proportion des acteurs ne dépassant pas leur province pour s'approvisionner en matière première (%) en 2021 .....	25
Figure 9:Proportion des acteurs ne dépassant pas leur province pour vendre leur produit (%) en 2021 ...	25
Figure 10:Proportion des acteurs disposant d'au moins un certificat pour leur produits en 2021 % .....	26
Figure 11:Proportion des acteurs connaissant l'existence de l'ABNORM en 2021 (%) .....	26
Figure 12:Proportion des acteurs en règle par rapport à la loi HOADA en 2021 par région % .....	27
Figure 13:Quantité de PFNL achetés en 2021 selon la région (Kg) .....	27
Figure 14:Quantité de PFNL stockés en 2021 selon la région (Kg) .....	28
Figure 15:Quantité de PFNL produits en 2021 selon la région (Kg) .....	28
Figure 16:Quantité de PFNL vendus en 2021 selon la région (Kg).....	29
Figure 17: répartition des stock selon la région et le type d'acteurs en 2021(%) .....	30
Figure 18: répartition des quantités de PFNL achetés selon la région et le type d'acteurs en 2021(%)	31
Figure 19: répartition des quantités de PFNL produit selon la région et le type d'acteurs en 2021(%) .....	31
Figure 20: répartition des quantités de PFNL vendues selon la région et le type d'acteurs en 2021(%) .....	31
Figure 21: Répartition du chiffre d'affaire selon la région en 2021 (F CFA).....	32
Figure 22:Répartition du chiffre d'affaire selon la région et le type d'acteur en 2021 (F CFA).....	33
Figure 23:Chiffre d'affaire annuel moyen issue de la vente des PFNL selon la région ( F CFA).....	33
Figure 24:Chiffre d'affaire annuel moyen issue de la vente des PFNL selon la région et le type d'acteur ( F CFA).....	33
Figure 25:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du centre Sud ( F CFA) en 2021 .....	34
Figure 26:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du centre nord ( F CFA) en 2021 .....	34
Figure 27:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du centre Est ( F CFA) en 2021 .....	35
Figure 28:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du sahel ( F CFA) en 2021 .....	35

Figure 29:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du nord ( F CFA) en 2021 .....	35
Figure 30:Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du sud-ouest ( F CFA) en 2021 .....	36
Figure 31: Corrélation entre les variable de production dans l'analyse ACP .....	37
Figure 32: Répartition des communes suivants les axes de l'analyse ACP .....	37

### **Liste des tableaux**

Tableau 2: Unité primaire des région du centre Est et Centre-Sud .....	10
Tableau 3: Taille de l'échantillon selon la région .....	17

## RESUME EXECUTIF

### Les points clés suivants sont à retenir :

- Les responsables des groupements ou des acteurs individuels sont essentiellement des femmes.
- Les responsables des groupements ou des acteurs individuels sont faiblement alphabétisés.
- Une grande partie des responsables n'a pas fait l'école classique.
- Une très faible proportion des acteurs des PFNL (groupement et individuel) possède un numéro IFU.
- La grande majorité des acteurs ne dépassent pas leur province pour s'approvisionner en matière première pour leurs activités de transformation et de vente de produits finis ou semi finis. Mais la région du sahel fait l'exception, avec un taux de moins de 50%. Ainsi la plupart des acteurs de la région du Sahel vont au-delà de leur province afin de trouver la matière première. Cela peut témoigner d'une rareté de la ressource et ou leur dégradation continue.
- La grande majorité des acteurs des PFNL trouvent leurs clients tout au plus dans leur province d'origine.
- Pour toutes les régions confondues, on note qu'une très faible proportion des acteurs sont en règle par rapport à la loi HOADA.
- Très peu de produits sont certifiés quel que soit la région d'appartenance.
- Une petite partie des acteurs connaissent l'existence de l'ABNORM quel que soit la région.
- La région du Centre-Est est celle dont les acteurs font le plus d'achat pour compléter leur propre production. En effet elle concentre à elle seule plus de 35 000 tonnes soit près de 43% du total. La région du Nord vient en dernière position avec moins de 2%.
- De manière globale les acteurs disposent de stocks de PFNL assez suffisants. Les acteurs de la région du sahel sont ceux qui font beaucoup de stocks en 2021 avec près de 71% du total.

- La production de PFNL varie fortement entre les régions.
- Les ventes se comportent de la même manière que les productions. En effet il y'a une forte variabilité entre les régions. Il y'a une forte corrélation entre les quantités produites et vendues. Ainsi les régions à forte production sont celle qui ont réalisé les ventes les plus élevées.
  
- En générale on note une forte contribution des acteurs individuels aussi bien dans la production, le stockage, la vente et l'achat de produits forestiers non ligneux bruts ou transformés.
- Les six régions à elles seules totalisent un cumul de près **de 33 milliards de FCFA** au titre de l'année 2021. La région du Centre-Est engrange la grande part avec un chiffre d'affaires total de près de **12 milliards**. Pour un chiffre d'affaires de **790 005 800 FCA**, la région du Nord vient en dernière position.
- Les acteurs de la région du Sahel ont le plus grand revenu annuel moyen soit près de **cinq millions**, et ceux du Centre-Nord viennent en dernière position avec moins d'un million.
- En général les acteurs organisés en groupement génèrent un revenu annuel moyen plus élevé que les acteurs individuels.
- En général le soubala est le premier produit qui génère le plus de chiffre d'affaires en 2021. En effet en 2021, il a généré à lui seul près de (i) **2 milliards** pour la région du Centre-Sud, (ii) **2 milliards et demi** pour le Centre-Nord, **4 milliards et demi** pour le Centre-Est et **environ 300 millions** pour la région du Nord.
- De manière globale, le beurre de karité, quant à elle est le second produit générateur de revenu pour les acteurs des produits forestiers non ligneux. Ce produit a généré près de 2 milliards de F CFA pour les acteurs du Centre-Sud et ceux du Centre-Est. Cependant, pour la région du Sud-Ouest, c'est l'amande de karité qui a procuré le plus de revenu aux acteurs des PFNL en 2021, avec près de 1 milliard de F CFA.



## I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les filières des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) font partie des filières porteuses au Burkina Faso car ils contribuent de 43,47 % à l'alimentation, de 75 à 90 % à l'amélioration de la santé des populations et à 23% à la création d'emplois et de revenus.

À nos jours, des acteurs directs composés de producteurs/collecteurs, transformateurs et commerçants sont encadrés par des acteurs indirects pour la promotion des PFNL qui sont valorisés et mis sur le marché tant à l'état brut que transformé au profit des consommateurs.

L'insuffisance d'information systématique permettant d'évaluer la contribution des PFNL aux revenus des ménages et à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, constitue un des obstacles à la prospérité du secteur des PFNL.

Pour contribuer à orienter les prises de décision, et susciter davantage le financement du domaine des PFNL, la disponibilité de données statistiques sur la production, la transformation ; la commercialisation et les revenus est une nécessité et un moyen de preuve et de plaidoyer. C'est dans le souci de rendre disponible l'information statistique que la Direction Générale de l'Économie Verte et du Changement Climatique (DGEVCC) a entrepris depuis quelques années plusieurs initiatives qui permettent de satisfaire les besoins en information statistiques à travers un dispositif de collecte et un traitement des données statistiques sur les PFNL à travers CSPRO et SPSS.

Cette enquête statistique, objet de ce rapport, a été réalisée avec l'appui du projet PFNL3 financé par la coopération Suisse et le projet AGREF. Il a couvert six régions dont le SAHEL, CENTRE NORD, NORD, et SUD OUEST, le CENTRE-EST et le CENTRE-SUD.

## II. GENERALITES

### 2.1. Objectifs

L'objectif global de l'enquête est de contribuer à développer les filières PFNL.

De manière spécifique, il s'était agi de :

- Concevoir la méthodologie de réalisation de l'enquête dans les régions dans les régions couvertes ;
- Former les points focaux sur le remplissage des fiches d'enquêtes et des fiches de recensement ;
- Réaliser la collecte des données dans les régions dans les régions couvertes;
- De saisir les données collectées ;
- De traiter les données collectées.

### 2.2. Résultats attendus

En relation avec les objectifs de l'enquête, les résultats attendus sont :

- La méthodologie de réalisation de l'enquête dans les régions couvertes est conçue ;
- Les points focaux sont formés sur le remplissage des fiches d'enquêtes et des fiches de recensement ;
- La collecte des données dans les régions couvertes est réalisée ;
- Les données collectées sont saisies au niveau central ;
- Les données collectées sont traitées et diffusées.

### 2.3. Concepts et définitions

Acteurs individuel	Une personne morale et physique qui décide de mener une activité en relation avec les PFNL.
Groupement	Désigne des associations des personnes morales et physiques qui décident de se mettre ensemble pour mener une activité dans les PFNL.
Enquête	Opération de collecte de donnée qui consiste à sélectionner une partie de la population cible (échantillon) et à administrer un questionnaire.
Quantité de PFNL achetés	C'est la quantité totale de PFNL achetés par les acteurs au cours de l'année d'observation.
Quantité de PFNL vendus	C'est la quantité totale de PFNL vendus par les acteurs au cours de l'année d'observation.
Quantité de PFNL stockés	C'est la quantité totale de PFNL stockés par les acteurs à la fin de l'année d'observation.

Quantité de PFNL produits	C'est la quantité totale de PFNL produits par les acteurs au cours de l'année d'observation.
Échantillon	Désigne une partie de la population concernée par l'étude.
Échantillonnage	C'est la méthodologie de choix de l'échantillon et d'estimation des informations recherchées.

#### 2.4. Sigles et abréviations

PFNL	Produit forestier non ligneux
DGEVCC	Direction générale de l'économie verte et du changement climatique.
Population	Désigne le public cible, l'ensemble des exploitants des PFNL des régions d'études.
$S_{n-1}^2$	La variance corrigée du paramètre que l'on veut estimer.
SAS	Sondage aléatoire simple
Deff	Effet de sondage, qui permet d'ajuster la taille de l'échantillon pour garder un même niveau de précision que dans le SAS
IFU	Identifiant fiscal unique
$S_{m-1}^2$	La variance corrigée des totaux des variables d'intérêts

#### 2.5. Couverture géographique

L'enquête a une représentativité régionale. Les zones couvertes par la présente enquête sont les régions du Centre-Est, Centre-Nord, Nord, Sahel, Sud-Ouest et Centre-Sud.

#### 2.6. Population cible

La population statistique de l'enquête est constituée des acteurs de PFNL composés de groupements paysans, les associations paysannes, les entreprises individuelles et les établissements privés. Ils ont été regroupés en deux grand groupes à savoir les groupements et les acteurs individuels.



### 3.1.2. UP du Centre-Est et du Centre-Sud ;

La même méthodologie est utilisée pour la région du Centre-Sud et Centre-Est, la seule différence est que les UP sont des villages. Pour les régions de Centre-Est et Centre-Sud, le niveau de représentativité ou de précision des données est régional. Au premier degré on tire les unités primaires qui sont les villages ou les secteurs. Le nombre total de village ou de secteur à tirer sont respectivement 150 pour le Centre- Est et de 95 pour le Centre- Sud. Le tirage a été réalisé sous le logiciel SPSS, avec l’algorithme suivant :

Figure 2:Algorithme de tirage de l'échantillon des UP des régions du centre-sud et centre-est.

```

1 * Assistant d'échantillonnage.
2
3 CSPLAN SAMPLE
4 /PLAN FILE='C:\Users\YABRE\Desktop\1\exempli.csplan'
5 /PLANVARS SAMPLEWEIGHT=SampleWeight_Final_
6 /PRINT PLAN
7 /DESIGN STRATA=CODE_REGION CODE_PROVINCE COMUN_ZONE CLUSTER=VILLAGE
8 /METHOD TYPE=SIMPLE_WOR ESTIMATION=DEFAULT
9 /SIZE VARIABLE=nombre
10 /STAGEVARS INCLPROB(InclusionProbability_1_) CUMWEIGHT(SampleWeightCumulative_1_)
11 /POPSIZE(PopulationSize_1_) SAMPSIZE(SampleSize_1_) RATE(SamplingRate_1_) WEIGHT(SampleWeight_1_).
12 DATASET DECLARE ECHANTILLON_UP_CE_CSUD.
13 CSSELECT
14 /PLAN FILE='C:\Users\YABRE\Desktop\1\exempli.csplan'
15 /CRITERIA STAGES=1 SEED=RANDOM
16 /CLASSMISSING EXCLUDE
17 /SAMPLEFILE OUTFILE='ECHANTILLON_UP_CE_CSUD'
18 /PRINT SELECTION.
19
  
```

Tableau 1: Unité primaire des régions du Centre-Est et Centre-Sud

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE EST	BOULGOU	BAGRE	BAGRE
CENTRE EST	BOULGOU	BAGRE	DIRLAKOU
CENTRE EST	BOULGOU	BAGRE	GOUDAYERE
CENTRE EST	BOULGOU	BAGRE	GUINGALE
CENTRE EST	BOULGOU	BAGRE	ZABO
CENTRE EST	BOULGOU	BANE	DABARE
CENTRE EST	BOULGOU	BANE	KOABGATENGA
CENTRE EST	BOULGOU	BANE	NAI
CENTRE EST	BOULGOU	BANE	OUMNOGHIN
CENTRE EST	BOULGOU	BANE	SOADIN
CENTRE EST	BOULGOU	BEGUEDO	BEGUEDO
CENTRE EST	BOULGOU	BEGUEDO	BEGUEDOPEULH
CENTRE EST	BOULGOU	BEGUEDO	DIARRA
CENTRE EST	BOULGOU	BEGUEDO	FINGLA
CENTRE EST	BOULGOU	BISSIGA	BISSIGA
CENTRE EST	BOULGOU	BISSIGA	KANKARABOQUIN

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE EST	BOULGOU	BISSIGA	KOULBAKO
CENTRE EST	BOULGOU	BISSIGA	KOUTIAMA
CENTRE EST	BOULGOU	BISSIGA	PISSALIN
CENTRE EST	BOULGOU	BITTOU	KANKAMOGRE
CENTRE EST	BOULGOU	BITTOU	KOMTENGA
CENTRE EST	BOULGOU	BITTOU	LOABAPEULH
CENTRE EST	BOULGOU	BITTOU	NIANLE
CENTRE EST	BOULGOU	BITTOU	SECTEUR4 de BITTOU
CENTRE EST	BOULGOU	BOUSSOUMA	LENGHA
CENTRE EST	BOULGOU	BOUSSOUMA	MASSOUGOU
CENTRE EST	BOULGOU	BOUSSOUMA	NONKA
CENTRE EST	BOULGOU	BOUSSOUMA	OUAZI
CENTRE EST	BOULGOU	BOUSSOUMA	SAABA
CENTRE EST	BOULGOU	GARANGO	KOMBINATENGA
CENTRE EST	BOULGOU	GARANGO	LERGHO
CENTRE EST	BOULGOU	GARANGO	SANOGHOPEULH
CENTRE EST	BOULGOU	GARANGO	SECTEUR2 de GARANGO
CENTRE EST	BOULGOU	GARANGO	TORLA
CENTRE EST	BOULGOU	KOMTOEGA	GOGHIN
CENTRE EST	BOULGOU	KOMTOEGA	GOULANDA
CENTRE EST	BOULGOU	KOMTOEGA	KOMTOEGAPEULH
CENTRE EST	BOULGOU	KOMTOEGA	TOECE
CENTRE EST	BOULGOU	KOMTOEGA	WOMZOUYOU
CENTRE EST	BOULGOU	NIAOGO	BASSINDINGO
CENTRE EST	BOULGOU	NIAOGO	GOZI
CENTRE EST	BOULGOU	NIAOGO	IBOLGO
CENTRE EST	BOULGOU	NIAOGO	NIAOGHOPEUL
CENTRE EST	BOULGOU	NIAOGO	TENGSOBA
CENTRE EST	BOULGOU	TENKODOGO	DAZE
CENTRE EST	BOULGOU	TENKODOGO	OUREMA
CENTRE EST	BOULGOU	TENKODOGO	SECTEUR6 de TENKODOGO
CENTRE EST	BOULGOU	TENKODOGO	SONE
CENTRE EST	BOULGOU	TENKODOGO	ZEKE
CENTRE EST	BOULGOU	ZABRE	BASSINTARE
CENTRE EST	BOULGOU	ZABRE	SANGOU
CENTRE EST	BOULGOU	ZABRE	SIHOUN
CENTRE EST	BOULGOU	ZABRE	SONGO
CENTRE EST	BOULGOU	ZABRE	SOUSSOULA

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE EST	BOULGOU	ZOAGA	BINGO
CENTRE EST	BOULGOU	ZOAGA	KOUKOADORE
CENTRE EST	BOULGOU	ZOAGA	PARGOU
CENTRE EST	BOULGOU	ZOAGA	ZOAGA
CENTRE EST	BOULGOU	ZOAGA	ZOAGAYARCE
CENTRE EST	BOULGOU	ZONSE	DIARRABETONGO
CENTRE EST	BOULGOU	ZONSE	LANDRE
CENTRE EST	BOULGOU	ZONSE	MANGARE
CENTRE EST	BOULGOU	ZONSE	SOBOYA
CENTRE EST	BOULGOU	ZONSE	YERGOYA
CENTRE EST	KOULPELOGO	COMINYANGA	KAKATI
CENTRE EST	KOULPELOGO	COMINYANGA	KOHOGO
CENTRE EST	KOULPELOGO	COMINYANGA	LAMIOUGOU
CENTRE EST	KOULPELOGO	COMINYANGA	SAKIDISSI
CENTRE EST	KOULPELOGO	COMINYANGA	TIRE
CENTRE EST	KOULPELOGO	DOURTENGA	DOURTENGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	DOURTENGA	KANLE
CENTRE EST	KOULPELOGO	DOURTENGA	SOUGOUDIN
CENTRE EST	KOULPELOGO	DOURTENGA	YAMBILI
CENTRE EST	KOULPELOGO	DOURTENGA	ZERGOAMA
CENTRE EST	KOULPELOGO	LALGAYE	KIEBLIN
CENTRE EST	KOULPELOGO	LALGAYE	NASSIEGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	LALGAYE	PAORE
CENTRE EST	KOULPELOGO	LALGAYE	TIGUETIN
CENTRE EST	KOULPELOGO	LALGAYE	YALGO
CENTRE EST	KOULPELOGO	OUARGAYE	BABAKOU
CENTRE EST	KOULPELOGO	OUARGAYE	BITTIN
CENTRE EST	KOULPELOGO	OUARGAYE	KOUNDOGHIN
CENTRE EST	KOULPELOGO	OUARGAYE	MENE
CENTRE EST	KOULPELOGO	OUARGAYE	SECTEUR5 de OUARGAYE
CENTRE EST	KOULPELOGO	SANGA	BANTARGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SANGA	GANZAGADESANGHA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SANGA	KAONGODESANGHA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SANGA	LAGNORE
CENTRE EST	KOULPELOGO	SANGA	TOURMONGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SOUDOUGUI	KOAJIDJOAL
CENTRE EST	KOULPELOGO	SOUDOUGUI	KOULTIANGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SOUDOUGUI	MODAOGOI

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE EST	KOULPELOGO	SOUDOUGUI	SOUDOUBILA
CENTRE EST	KOULPELOGO	SOUDOUGUI	VILIANGAGOURMA
CENTRE EST	KOULPELOGO	YARGATENGA	BOUGLAKINO
CENTRE EST	KOULPELOGO	YARGATENGA	KAMPOAGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	YARGATENGA	KINIWAGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	YARGATENGA	KIONGO
CENTRE EST	KOULPELOGO	YARGATENGA	TOUNOUGOUTONE
CENTRE EST	KOULPELOGO	YONDE	KAMSEOGOPEULH
CENTRE EST	KOULPELOGO	YONDE	KIDIBI
CENTRE EST	KOULPELOGO	YONDE	NAPENGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	YONDE	POGOYOAGA
CENTRE EST	KOULPELOGO	YONDE	WELGUEMSIBOU
CENTRE EST	KOURITENGA	ANDEMTENGA	ANDEMTENGAPEULH
CENTRE EST	KOURITENGA	ANDEMTENGA	KOUGOURE
CENTRE EST	KOURITENGA	ANDEMTENGA	KOULKIENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	ANDEMTENGA	TAMBELLAPEULH
CENTRE EST	KOURITENGA	ANDEMTENGA	TAMPELLA
CENTRE EST	KOURITENGA	BASKOURE	NAKABA
CENTRE EST	KOURITENGA	BASKOURE	NIAGO
CENTRE EST	KOURITENGA	BASKOURE	SAMBRAOGHIN
CENTRE EST	KOURITENGA	BASKOURE	SEGUEM
CENTRE EST	KOURITENGA	BASKOURE	TOSSIN
CENTRE EST	KOURITENGA	DIALGAYE	BOULGA
CENTRE EST	KOURITENGA	DIALGAYE	DAGAMTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	DIALGAYE	KIDIBIN
CENTRE EST	KOURITENGA	DIALGAYE	LILOUGOU
CENTRE EST	KOURITENGA	DIALGAYE	PASSEMNOGUIN
CENTRE EST	KOURITENGA	GOUNGHIN	DAKONSIN
CENTRE EST	KOURITENGA	GOUNGHIN	DAPELOGO
CENTRE EST	KOURITENGA	GOUNGHIN	DIMISTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	GOUNGHIN	MENDRINTOUNTOGHIN
CENTRE EST	KOURITENGA	GOUNGHIN	NONDO
CENTRE EST	KOURITENGA	KANDO	BAGWOKIN
CENTRE EST	KOURITENGA	KANDO	BOUGRETENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	KANDO	KAMPELSEZOUGOU
CENTRE EST	KOURITENGA	KANDO	POESSIN
CENTRE EST	KOURITENGA	KANDO	TANKOEMSE
CENTRE EST	KOURITENGA	KOUPELA	DIMPALTENGA



REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE EST	KOURITENGA	KOUELA	KOUGHIN
CENTRE EST	KOURITENGA	KOUELA	SECTEUR4 de KOUELA
CENTRE EST	KOURITENGA	KOUELA	TOULOUGOUNAKOMSE
CENTRE EST	KOURITENGA	KOUELA	TOULOUGOUYARCE
CENTRE EST	KOURITENGA	POUYTENGA	GORKASSINGHIN
CENTRE EST	KOURITENGA	POUYTENGA	KALWARTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	POUYTENGA	NIMPOUGO
CENTRE EST	KOURITENGA	POUYTENGA	NOESSIN
CENTRE EST	KOURITENGA	POUYTENGA	SECTEUR2 de POUYTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	TENSOBENTENGA	KOMBESTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	TENSOBENTENGA	SETEBTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	TENSOBENTENGA	SOANSA
CENTRE EST	KOURITENGA	TENSOBENTENGA	TOUGMETENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	TENSOBENTENGA	ZELOGUIN
CENTRE EST	KOURITENGA	YARGO	DALTENGA
CENTRE EST	KOURITENGA	YARGO	KAMSANSIN
CENTRE EST	KOURITENGA	YARGO	KOKOSSINNABIKOME
CENTRE EST	KOURITENGA	YARGO	SILMIOUGOUEULH
CENTRE EST	KOURITENGA	YARGO	ZANRIN
CENTRE SUD	BAZEGA	DOULOUGOU	SAMSAONGO
CENTRE SUD	BAZEGA	DOULOUGOU	SELOGHIN
CENTRE SUD	BAZEGA	DOULOUGOU	SILEMBA
CENTRE SUD	BAZEGA	DOULOUGOU	TAMPOURI
CENTRE SUD	BAZEGA	DOULOUGOU	TOEBANEGA
CENTRE SUD	BAZEGA	GAONGO	DOUABA
CENTRE SUD	BAZEGA	GAONGO	GAONGO
CENTRE SUD	BAZEGA	GAONGO	NAFBANGA
CENTRE SUD	BAZEGA	GAONGO	NEBLABOUMBOU
CENTRE SUD	BAZEGA	GAONGO	WARDOGO
CENTRE SUD	BAZEGA	IPELCE	BANGHINGO
CENTRE SUD	BAZEGA	IPELCE	SAMBIN
CENTRE SUD	BAZEGA	IPELCE	SANDEBA
CENTRE SUD	BAZEGA	IPELCE	SILTOUGO
CENTRE SUD	BAZEGA	IPELCE	ZINGUEDEGHIN
CENTRE SUD	BAZEGA	KAYAO	GOMOGHO
CENTRE SUD	BAZEGA	KAYAO	GOUMSIN
CENTRE SUD	BAZEGA	KAYAO	KOSSOGHIN
CENTRE SUD	BAZEGA	KAYAO	PINGHIN

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE SUD	BAZEGA	KAYAO	SINGDIN
CENTRE SUD	BAZEGA	KOMBISSIRI	KALWIGA
CENTRE SUD	BAZEGA	KOMBISSIRI	KOULPELGA
CENTRE SUD	BAZEGA	KOMBISSIRI	SECTEUR1 de KOMBISSIRI
CENTRE SUD	BAZEGA	KOMBISSIRI	TANDAGA
CENTRE SUD	BAZEGA	KOMBISSIRI	TOANGA
CENTRE SUD	BAZEGA	SAPONE	BANEBANTO
CENTRE SUD	BAZEGA	SAPONE	BISSIGA
CENTRE SUD	BAZEGA	SAPONE	BONOGO
CENTRE SUD	BAZEGA	SAPONE	DAWELGUE
CENTRE SUD	BAZEGA	SAPONE	WATINGA
CENTRE SUD	BAZEGA	TOECE	BINSTIGRE
CENTRE SUD	BAZEGA	TOECE	GOUDOU
CENTRE SUD	BAZEGA	TOECE	KOULPELLE
CENTRE SUD	BAZEGA	TOECE	NACOMBOGO
CENTRE SUD	BAZEGA	TOECE	NAYALGUE
CENTRE SUD	NAHOURI	GUIARO	BETARE
CENTRE SUD	NAHOURI	GUIARO	BOASSAN
CENTRE SUD	NAHOURI	GUIARO	KOUMBILI
CENTRE SUD	NAHOURI	GUIARO	NATIEDOUGOU
CENTRE SUD	NAHOURI	GUIARO	OUALEM
CENTRE SUD	NAHOURI	PO	BADONGO
CENTRE SUD	NAHOURI	PO	FANIAN
CENTRE SUD	NAHOURI	PO	NAHOURI
CENTRE SUD	NAHOURI	PO	PIGHYIRI
CENTRE SUD	NAHOURI	PO	SECTEUR1 de PO
CENTRE SUD	NAHOURI	TIEBELE	BAPANIA
CENTRE SUD	NAHOURI	TIEBELE	IDENIAKORA
CENTRE SUD	NAHOURI	TIEBELE	KAHONIA
CENTRE SUD	NAHOURI	TIEBELE	KOUBONGO
CENTRE SUD	NAHOURI	TIEBELE	MANKILINIATANGASSOGO
CENTRE SUD	NAHOURI	ZECCO	BARRE
CENTRE SUD	NAHOURI	ZECCO	GONRE
CENTRE SUD	NAHOURI	ZECCO	GUIAN
CENTRE SUD	NAHOURI	ZECCO	NIOUABIE
CENTRE SUD	NAHOURI	ZECCO	ZECCO
CENTRE SUD	NAHOURI	ZIOU	GUELWONGOII
CENTRE SUD	NAHOURI	ZIOU	KANABISSITANGA

REGION	PROVINCE	COMUNE	VILLAGE
CENTRE SUD	NAHOURI	ZIOU	TOUNKINI
CENTRE SUD	NAHOURI	ZIOU	YELBISSI
CENTRE SUD	NAHOURI	ZIOU	YOUKA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BERE	DOURE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BERE	KONDRIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BERE	SIGNONGHIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BERE	SIGUIVOUSSE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BERE	YORGO
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BINDE	KAIBONORDV4
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BINDE	KAIBOSUDV5
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BINDE	KAIBOSUDV6
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BINDE	POUGOUDOU
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	BINDE	SINIKIERE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOGO	NORGHIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOGO	PARKIRI
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOGO	SAMTINGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOGO	YAMBASSE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOGO	ZIRBARE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOMBOUSSOUGOU	FOUNGOU
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOMBOUSSOUGOU	TAYA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOMBOUSSOUGOU	TIERE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOMBOUSSOUGOU	TINGUEMNORE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GOMBOUSSOUGOU	YALGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GUIBA	BOURA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GUIBA	GUEREGOGHIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GUIBA	IMASGO
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GUIBA	TINRTINGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	GUIBA	YAKIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	MANGA	BASGANA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	MANGA	LARGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	MANGA	NASSAMBA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	MANGA	SAKUILGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	MANGA	SECTEUR1 de MANGA
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	NOBERE	BARSE
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	NOBERE	BION
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	NOBERE	BISBOUMBOU
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	NOBERE	DONCIN
CENTRE SUD	ZOUNDWEOGO	NOBERE	KOAKIN

### 3.1. Calcul de la taille de l'échantillon

La taille minimale de l'échantillon se calcule à l'aide de la formule suivante :

$$n = \frac{NZ_{\alpha}^2 S_{n-1}^2}{N(d_1 \bar{y})^2 + Z_{\alpha}^2 * S_{n-1}^2} * \frac{Deff}{r}$$

Dans cette formule, « n » est la taille minimale de l'échantillon. d1 représente la marge d'erreur elle est de 20% et cela permet d'assurer une bonne qualité des données.  $Z_{\alpha}$  représente le quantile d'ordre  $1-\alpha/2$  de la loi normale centré réduite. Le niveau de confiance fixé étant de 90% alors on a  $Z_{\alpha}=1,64$ .

«  $\alpha$  » est le risque d'erreur que l'on commet dans l'estimation.

N représente la taille totale des acteurs de la région concernée ; y et  $\bar{y}$  représentent respectivement la variable d'intérêt et la moyenne de la variable de la variable d'intérêt. Deff représente l'effet de sondage, c'est à dire le facteur qui permet de passer du sondage aléatoire simple au sondage à deux degrés tout en conservant la précision de 20% et r représente le taux de réponse et permet de prendre en compte les effets des refus de répondre par certains acteurs (environ 5%). En consultant les enquêtes annuelles de la DGEVCC on peut trouver Deff=1,1 ; r=95% ;  $S_{n-1}^2$  désigne la variance corrigée de la variable d'intérêt dans l'échantillon. En appliquant la formule précédente la taille de l'échantillon dans le tableau suivant :

Tableau 2: Taille de l'échantillon selon la région

REGION	Taille de l'échantillon
SUD OUEST	182
CENTRE NORD	351
NORD	311
SAHEL	320
CENTRE SUD	913
CENTRE EST	1496

### 3.2. Calcul des estimateurs

#### Notation générale :

H représente la commune,  $H= 1, 2, \dots, h$

$i=$  , représente le numéro de l'individu

j représente le type d'acteur ( producteur individuel, groupement) ;  $j=1,2, \dots, p$

M représente le nombre total de communes de la région concernée

Soit m le nombre total de communes tirées dans chaque région

$N_h$  est le nombre total d'acteurs dans chaque commune

$N_{hj}$  représente le nombre total d'acteurs de type j dans la commune H

$n_{hj}$  représente le nombre total d'acteurs de type j dans chaque commune

$n_h$  le nombre total d'acteurs sélectionnés dans chaque commune soient :

$$n_h = \sum_{j=1}^p n_{hj}$$

$$N_h = \sum_{j=1}^p N_{hj}$$

Le plan de sondage sélectionne, au degré 1 (premier niveau de tirage), **m** communes dans chaque région. Au degré 2, on tire  $n_{hj}$  acteurs de type j dans chaque commune sélectionnée. On note  $Y_{hji}$  est une observation de la variable d'intérêt provenant de l'individu i de type j et provenant commune h. l'allocation de la taille de l'échantillon entre commune et dans chaque commune se fait proportionnellement à la taille ( $N_h$  et  $N_{hj}$ ) de telle sorte que chaque individu ait une probabilité égale d'inclusion.

#### 3.2.1. Estimateur de la moyenne et du total dans chaque commune et par type d'acteur

Soit  $\overline{Y}_{hj}$  et  $T_{hj}$  la moyenne et le total de la variable d'intérêt pour chaque type d'acteur et dans chaque commune.

$$\overline{Y}_{hj} = \frac{1}{n_{hj}} \sum_{i=1}^{n_{hj}} Y_{hji} \quad \text{et} \quad T_{hj} = N_{hj} * \overline{Y}_{hj}$$

#### 3.2.2. Estimateur de la moyenne et du total dans chaque commune

Soit  $\overline{Y}_h$  et  $T_h$  la moyenne et le total de la variable d'intérêt pour chaque type d'acteur et dans chaque commune.

$$\bar{Y}_h = \frac{\sum_{j \in h}^p N_{hj} \bar{Y}_{hj}}{N_h}$$

$$T_h = \sum_{j \in h}^p N_{hj} \bar{Y}_{hj}$$

### 3.2.3. Estimateur du total et de la moyenne dans chaque région

Soit  $T$  et  $\bar{Y}$  respectivement le total et la moyenne de la variable d'intérêt dans la région

$$T = \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m T_h$$

$$\bar{Y} = \frac{T}{N} \quad \text{avec} \quad N = \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m N_h$$

### 3.3. Calcul de la précision des estimateurs par intervalle de confiance

Connaitre la qualité des données produite est importante pour leur utilisation et la comparabilité avec les données des antérieurs. Le niveau de confiance fixé étant de 90% alors on a  $Z_{\alpha} = 1,64$ .

#### 3.3.1. L'estimateur de la variance de l'estimateur du total de la variable d'intérêt Y

$$\hat{V}(\hat{T}) = M^2(1 - f_m) * \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m N_h^2 \sum_{j \in h}^p N_{hj}^2 (1 - f_{hj}) * \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}$$

#### 3.3.2. L'estimateur de la variance de l'estimateur de la moyenne de la variable d'intérêt Y

$$\hat{V}(\hat{\bar{Y}}) = (1 - f_m) * \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m \frac{N_h^2}{N^2} \sum_{j \in h}^p \left( \frac{N_{hj}}{N_h} \right)^2 (1 - f_{hj}) * \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}$$

#### 3.3.3. L'intervalle de confiance à 90%, du total de la variable d'intérêt Y

$$IC_{90\%} = \left[ T - 1,64 \sqrt{M^2(1 - f_m) \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m N_h^2 \sum_{j \in h}^p N_{hj}^2 (1 - f_{hj}) \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}}; T + 1,64 \sqrt{M^2(1 - f_m) \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m N_h^2 \sum_{j \in h}^p N_{hj}^2 (1 - f_{hj}) \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}} \right]$$

#### 3.3.4. L'intervalle de confiance à 90%, de la moyenne de la variable d'intérêt Y

$$IC_{90\%} = \left[ \bar{Y} - 1,64 \sqrt{(1 - f_m) \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m \frac{N_h^2}{N^2} \sum_{j \in h}^p \frac{N_{hj}^2}{N_h^2} (1 - f_{hj}) \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}}; \bar{Y} + 1,64 \sqrt{(1 - f_m) \frac{S_{m-1}^2}{m} + \frac{M}{m} \sum_{h=1}^m \frac{N_h^2}{N^2} \sum_{j \in h}^p \frac{N_{hj}^2}{N_h^2} (1 - f_{hj}) \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}} \right]$$

### **3.4. Dispositif et support de collecte.**

#### **3.4.1. Support de collecte.**

Pour mener à bien la collecte de données, un questionnaire et trois fiches de recensement ont été élaborés et administrés à la population cible de l'enquête. Ils ont été conçus en adéquation avec les objectifs et doivent permettre de collecter les informations touchant tous les produits statistiques attendus. Le questionnaire est subdivisé en quatre sections que sont :

- **INFORMATIONS GENERALES**
- **CARACTERISTIQUES DU REpondANT**
- **CARACTERISATION DE L'ACTEUR PFNL**
- **PRODUCTION\_REVENU\_COMMERCIALISATION**

#### **3.4.2. Dispositif de collecte**

L'enquête a mobilisé des enquêteurs (points focaux communaux), des contrôleurs (points focaux provinciaux) et des superviseurs régionaux (points focaux régionaux). Ce schéma permet de conserver le circuit administratif pour la pérennité du système de collecte.

✚ Le rôle de l'enquêteur comprend les tâches suivantes :

- Dénombrer tous les acteurs de PFNL selon les instructions données par le contrôleur ;
- Procéder aux entretiens auprès de l'ensemble des acteurs tirés ;
- Veiller à l'administration des questions de l'ensemble des sections du questionnaire ;
- Prendre soin de l'ensemble des matériels de l'enquête à lui confier ;
- Veiller à la propreté des questionnaires.

✚ Les contrôleurs ont la responsabilité de suivre et d'appuyer le travail des agents enquêteurs (points focaux départementaux). Ils rendent compte des difficultés rencontrées aux superviseurs régionaux (points focaux régionaux). Ils sont chargés du contrôle au premier niveau de la qualité des données collectées et du remplissage des questionnaires. C'est aux contrôleurs de mettre en œuvre le tirage des acteurs PFNL à enquêter.

Le rôle de l'agent contrôleur comprend les tâches suivantes :

- Collecter et transmettre les fiches de dénombrement au superviseur régional (point focal régional) ;
- Rédiger un rapport synthèse de collecte relatif à sa zone de travail ;
- Surveiller le rendement de chaque enquêteur (rapidité, rigueur, connaissance des instructions,) ;
- Vérifier les questionnaires (checklist) ;
- Assister à des entretiens réalisés par chaque enquêteur ;

- Procéder régulièrement à des contre enquêtes auprès de certains acteurs déjà interviewés par vos agents enquêteurs ;
- Vérifier l'état final des questionnaires et s'assurer, pour chaque commune, avoir reçu et examiné les questionnaires équivalents au nombre d'acteurs à enquêter ;
- Rassembler les questionnaires remplis, les corriger s'il y a lieu et les transmettre au superviseur (point focal régional) ;
- Partager avec l'équipe de supervision les difficultés rencontrées.

Les superviseurs ont la charge de la coordination technique et administrative des opérations de terrain. Ils facilitent le travail des équipes sur le terrain. Ils mènent les entretiens avec les autorités administratives pour assurer le bon déroulement de l'opération. Ils réceptionnent les questionnaires, les vérifient et les transmettent à la saisie.

#### 4. Formation des enquêteurs et résultats de la collecte de données

La formation des acteurs de la collecte de données est importante pour la réussite de l'opération. Ainsi la DGEVCC a réalisé une séance de formation par région au profit des acteurs de enquêteurs, des contrôleurs et des superviseurs. Au cours des formations l'équipe technique a fait :

- une présentation de la méthodologie de l'enquête ;
- une présentation des outils de collectes ;
- des travaux de groupe pour le remplissage des fiches ;
- des séances plénières de questions/ réponses pour aplanir les points d'appréhension.

À l'issue des séances de formations les acteurs ont pu débiter la collecte terrain en selon les instructions des contrôleurs. Les résultats globaux suivant ont été atteint :

REGION	Cible	Nombre collectées	TAUX
SUD OUEST	182	176	96,7
CENTRE NORD	351	330	94
NORD	311	300	96
SAHEL	320	231	72,18
Centre Est	1496	1501	100
Centre-Sud	913	918	100



## 5. Traitement des données collectées.

### 5.1 Saisie des données.

Pour faciliter le traitement, les données ont été saisies de façon centralisée sur des micro-ordinateurs à l'aide de masques de saisie conçus sur le logiciel CsPro. D'une durée de 10 jours, la saisie a mobilisé 6 personnes spécialisées. Ces dernières ont été préalablement formées au masque de saisie et ont travaillé sous la supervision d'un contrôleur de saisie qui a veillé à la cohérence et à la qualité. Des contrôles a priori ont été faits sur le masque de saisie afin de minimiser les erreurs et d'améliorer la qualité des résultats qui en résultaient lors de la restitution des résultats.

Figure 3: Aperçu du dictionnaire du masque de saisie

N	Item Label	Item Name	Start	Len	Data Type	Item Type	Occ	Dec	Dec Char	Zero Fill
	(record type)		1	1	Alpha					
	REGION	REG	2	2	Num	Item	1	0	No	No
	PROVINCE	PROV	4	2	Num	Item	1	0	No	No
	COMMUNE	COMMUN	6	3	Num	Item	1	0	No	No
	VILLAGE	VILLAGE	9	15	Num	Item	1	0	No	Yes
	AGENT DE SAISIE	SAISIE	24	1	Num	Item	1	0	No	No
	NUMERO D'ORDRE	NUM	25	3	Num	Item	1	0	No	No
	type d'acteur :PIC	PC	28	1	Num	Item	1	0	No	No
	TRANSFORMATEUR	TRANSFORM	29	1	Num	Item	1	0	No	No
	COMMOERCANT	CT	30	1	Num	Item	1	0	No	No
	IFU	ID_IFU	31	1	Num	Item	1	0	No	No
	Registre du commerce	REGISTRE_COM	32	1	Num	Item	1	0	No	No
	le ministère de l'environnement	MIN_ENV	33	1	Num	Item	1	0	No	No
	mairie	MAIRIE	34	1	Num	Item	1	0	No	No
	aucun identifiant	AUCUN_IDENTIF	35	1	Num	Item	1	0	No	No
	ANNEE DEBUT	ANNEE_DEBUT	36	4	Num	Item	1	0	No	Yes
	NOMBRE TOTAL DE MEMBRE	NBR_MEMB	40	4	Num	Item	1	0	No	No
	NOMBRE TOTAL DE FEMME	NBRE_FEMM	44	4	Num	Item	1	0	No	No
	LIEU ACQUISITION DE MATIERE PREMIER ACQUIS_MATIER	ACQUIS_MATIER	48	1	Num	Item	1	0	No	No
	Ressources insuffisante	RESSOURCE	49	1	Num	Item	1	0	No	No
	cout eleve	COUT_ELEVE	50	1	Num	Item	1	0	No	No
	restriction_administrative	REST_ADMIN	51	1	Num	Item	1	0	No	No
	autre_contrainte	AUTRE_CONTR/	52	1	Num	Item	1	0	No	No
	C10.Principal lieu de vente des produits	LIEU_VENTE	53	1	Num	Item	1	0	No	No
	C11. Faites-vous l'exportation des PFNL	EXPORTATION	54	1	Num	Item	1	0	No	No
	C12 type de producteur	TYPE_PRODUCT	55	1	Num	Item	1	0	No	No
	C11. Faites-vous l'importation des PFNL	IMPORTATION	56	1	Num	Item	1	0	No	No

**Source :** DGEVCC

### 5.2. Apurement des données

A l'issue de la saisie les données sont apurées afin de disposer d'une base de données de bonne qualité. Cet exercice est une succession de procédures qui permettent d'établir les cohérences entre les variables du questionnaire. Un contrôle a priori sur des variables à partir des règles et spécifications lors de la saisie a été réalisé et a permis de corriger des erreurs dans le traitement. Il s'est déroulé en 4 phases à savoir :

- L'écriture des programmes de signalement ;
- L'exécution du programme pour établir les listings d'erreurs possibles ;
- La fouille des questionnaires et la vérification des informations contenues sur le support ;
- L'écriture et l'exécution du programme de correction des lignes concernées.

Pour l’apurement des données, le logiciel SPSS a été utilisé. Il faut cependant, noter que : (i) la qualité du masque de saisie, (ii) le code de contrôle inclus dans le masque de saisie et (iii) l’excellence des équipes terrain ont permis de minimiser le plus possible les erreurs avant l’étape d’apurement. Ainsi, cette étape été moins laborieuse. Cette phase a permis d’obtenir des bases de données traitées sur les thématiques conformément aux sections du questionnaire. Ces travaux ont fait l’objet d’amendement en plénière. Ces fichiers traités ont été utilisés dans la production des tableaux et graphiques à la phase de tabulation.

### 5.3. Tabulation et élaboration de graphiques

À l’issue de l’apurement des données, l’exploitation des bases de données a permis la production des tableaux et graphiques en cohérence avec les résultats attendus dans les termes de références de l’activité. Elle a permis d’obtenir une quarantaine de tableaux portant sur les thématiques d’analyses diverses. Les tableaux peuvent être rassemblés en trois grands groupes à savoir :

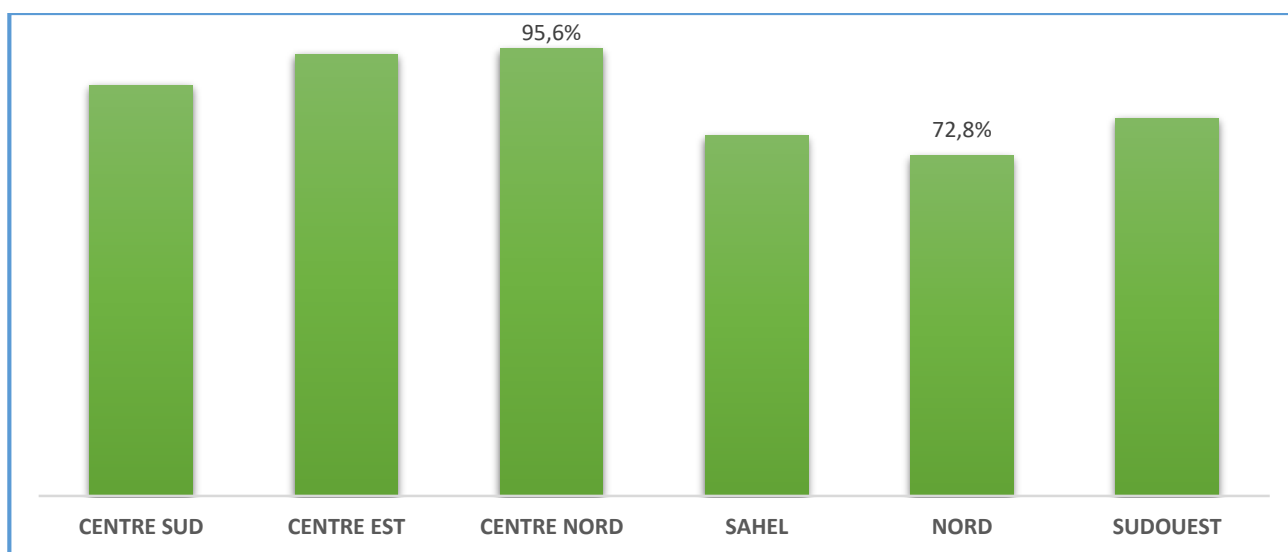
- Les données sur les caractéristiques des acteurs en 2021
- Les données sur la production, la commercialisation, la transformation et les prix ;
- Les données sur les chiffres d’affaires réalisées en 2021 ;

## 6. Résultat de l’enquête

À l’issue du traitement des données les données sur la production, la commercialisation, la transformation, les prix et les chiffres d’affaires ont été consolidées dans un document, joint en annexe du présent document.

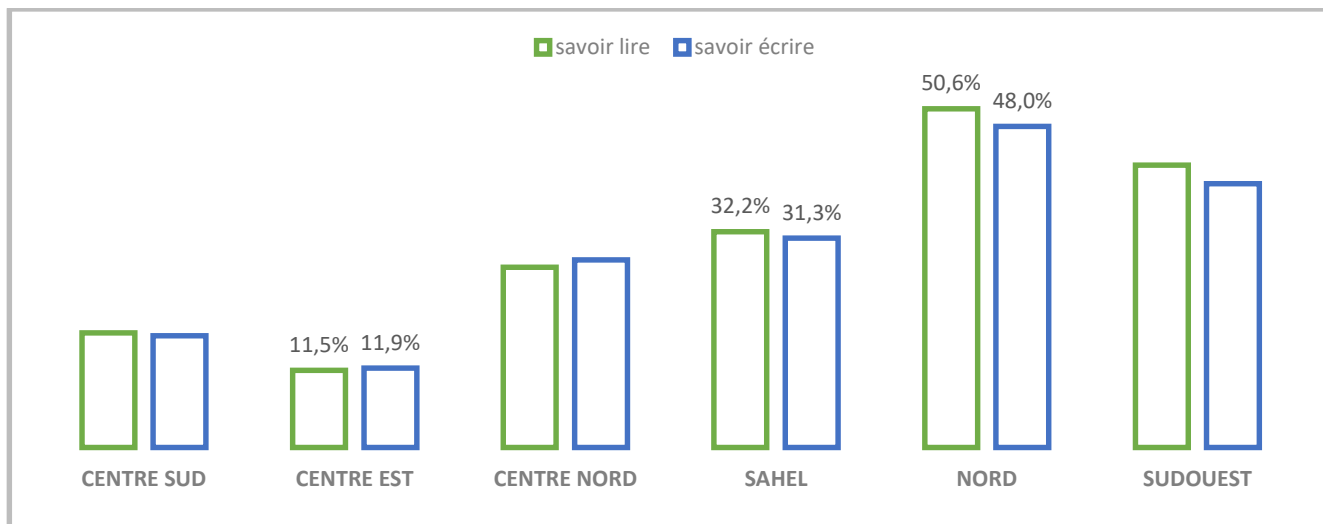
### 6.1. Alphabétisation des acteurs des PFNL

Figure 4: proportion de responsables de sexe féminin selon la région en 2021 (%)



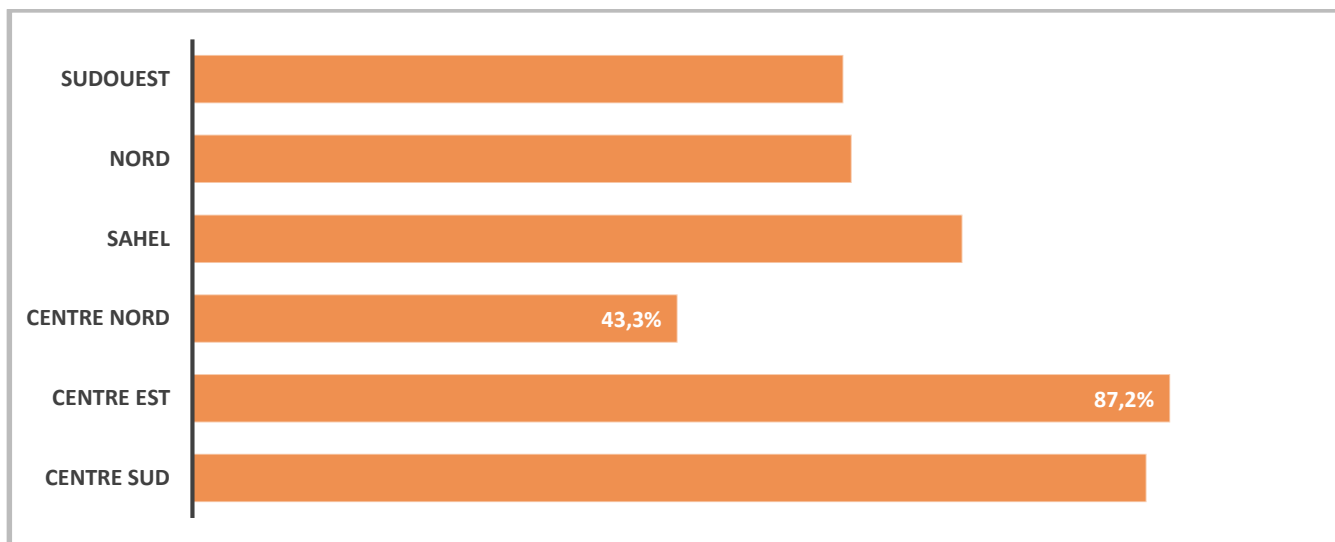
Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

Figure 5: proportion de responsables sachant lire ou écrire dans une langue quelconque selon la région en 2021 (%)



Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

Figure 6: proportion de responsables sans niveau d'instruction selon la région en 2021 (%)



Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

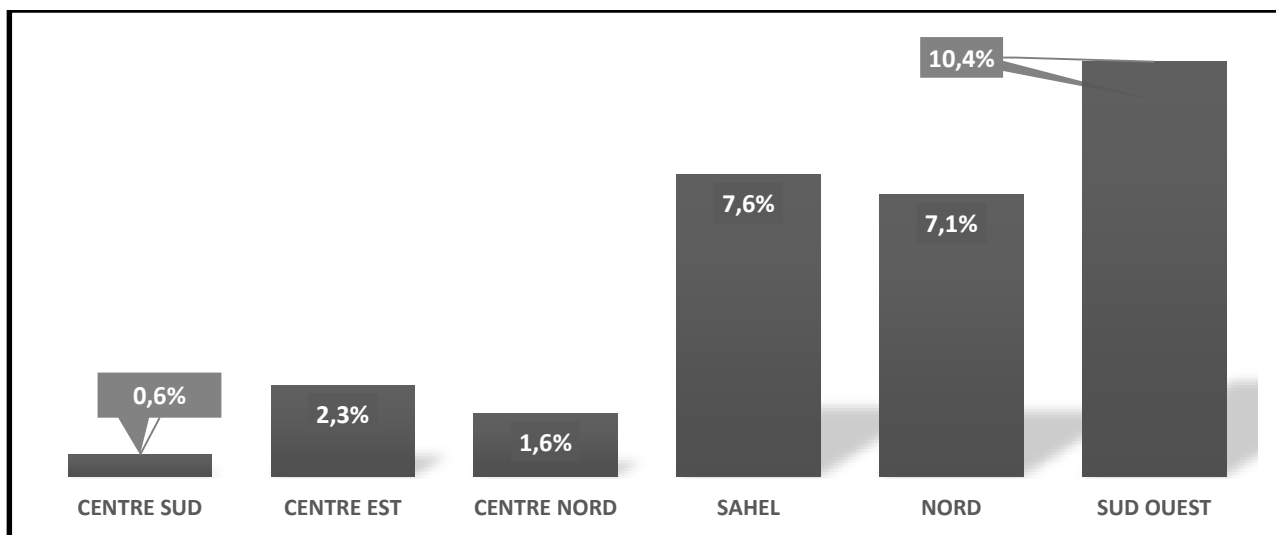
Les responsables sont essentiellement féminins : la région du Centre-Nord est celle qui a le plus fort taux avec 95,6%. La région du Nord est celle qui enregistre le taux le plus faible avec (72,8%).

Des responsables faiblement alphabétisés : la région du Nord est celle dont les responsables sont les plus alphabétisés, soient environ 50% savent lire ou écrire dans une langue quelconque. La région du Centre-Est celle qui a le taux d'alphabétisation le plus faible soit environ 12%.

Une forte proportion des responsables n'a pas fait l'école classique : la région du Centre-Est est celle qui a le plus fort taux avec 87,2%. La région du Centre-Nord est celle qui enregistre le taux le plus faible avec (43,3%).

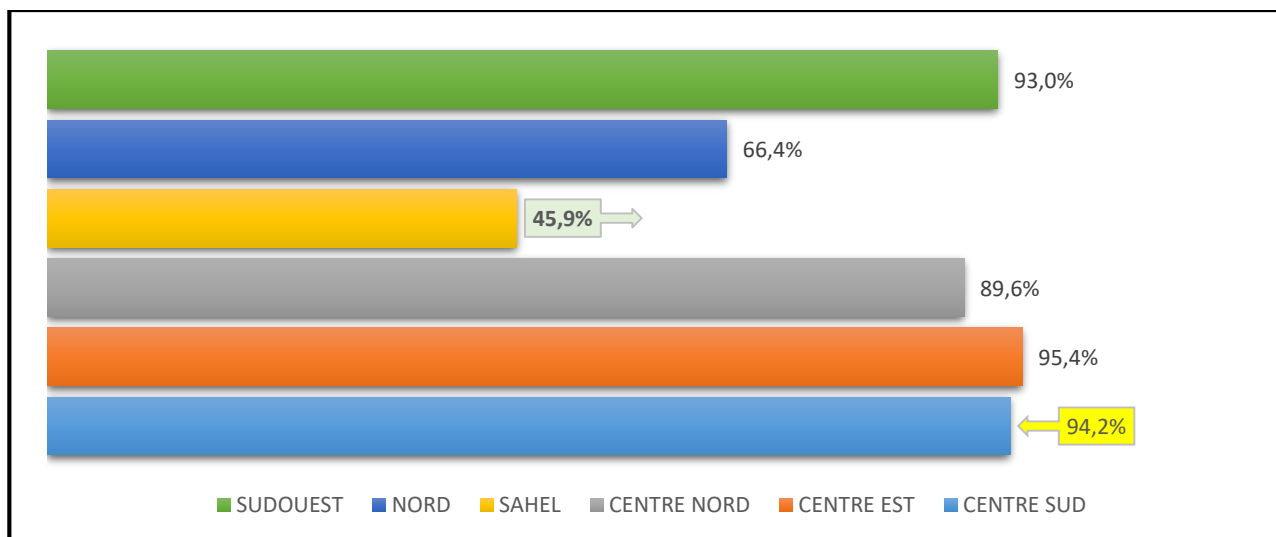
## 6.2. Situation des Echanges

Figure 7: Proportion des acteurs possédant un numéro IFU (%) en 2021



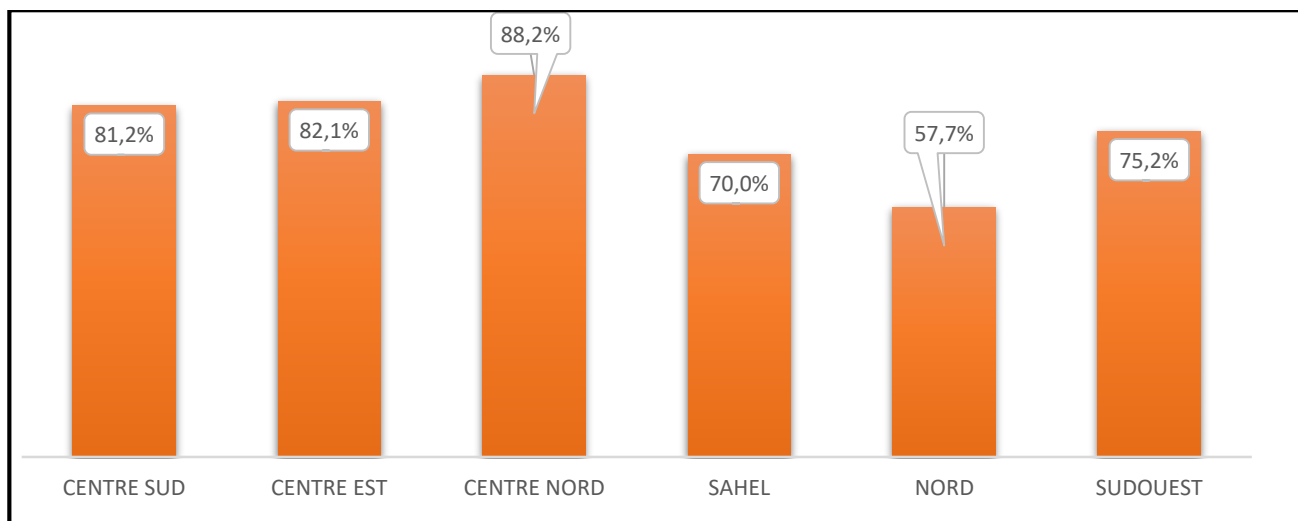
Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

Figure 8: Proportion des acteurs ne dépassant pas leur province pour s'approvisionner en matière première (%) en 2021



Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

Figure 9: Proportion des acteurs ne dépassant pas leur province pour vendre leurs produits (%) en 2021



Une très faible proportion des acteurs des PFNL (groupement et individuel) possède un numéro IFU. La région du Sud-Ouest a le plus fort taux soit près de 10%. Celle du Centre-Sud reste à la traîne avec un taux de moins de 1%.

La grande majorité des acteurs des régions concernées ne dépassent pas leur province pour s'approvisionner en matière première pour leurs activités de transformation et de vente de produits finis ou semi-finis. Mais la région du Sahel fait l'exception, avec un taux de moins de 50%. Ainsi la plupart des acteurs de la région du Sahel vont au-delà de leur province afin de trouver la matière première. Cela peut témoigner d'une rareté de la ressource et ou leur dégradation continue.

La grande majorité des acteurs des PFNL trouvent leurs clients tout au plus dans leur province d'origine. La région du Nord est celle qui enregistre le plus faible taux avec seulement 57,7% des acteurs qui commercent directement dans les limites de leur province.

### 6.3. Qualité des produits

Figure 10: Proportion des acteurs disposant d'au moins un certificat pour leur produits en 2021 %

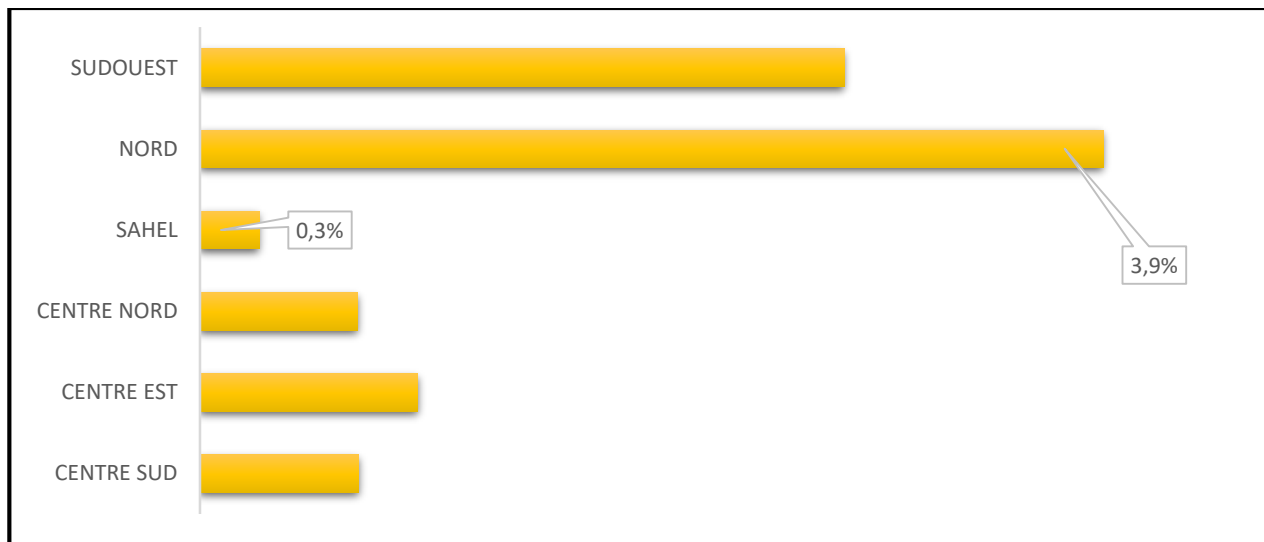


Figure 11: Proportion des acteurs connaissant l'existence de l'ABNORM en 2021 (%)

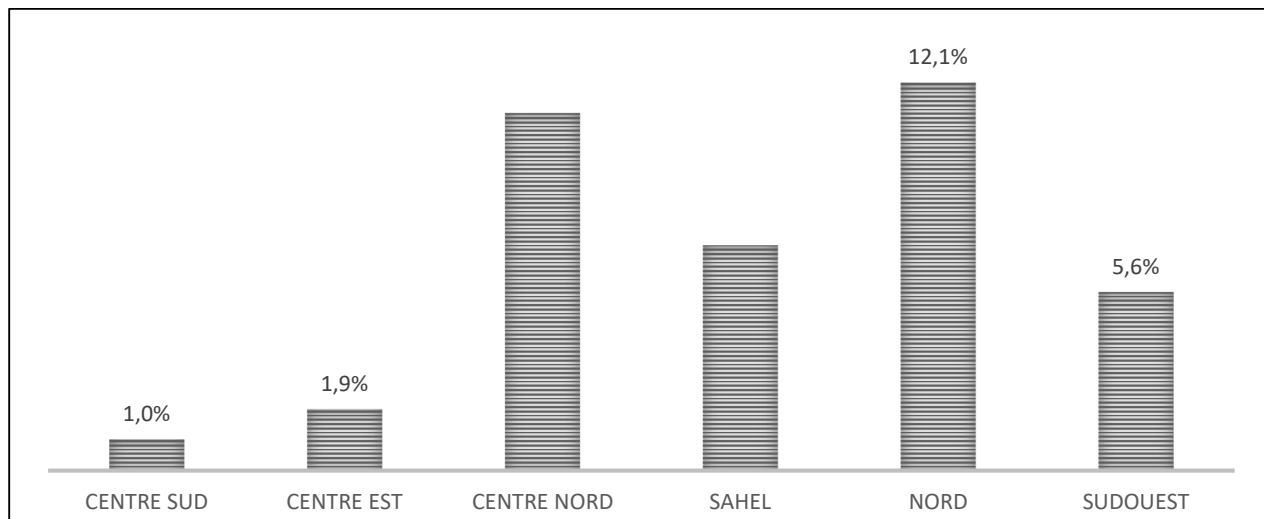
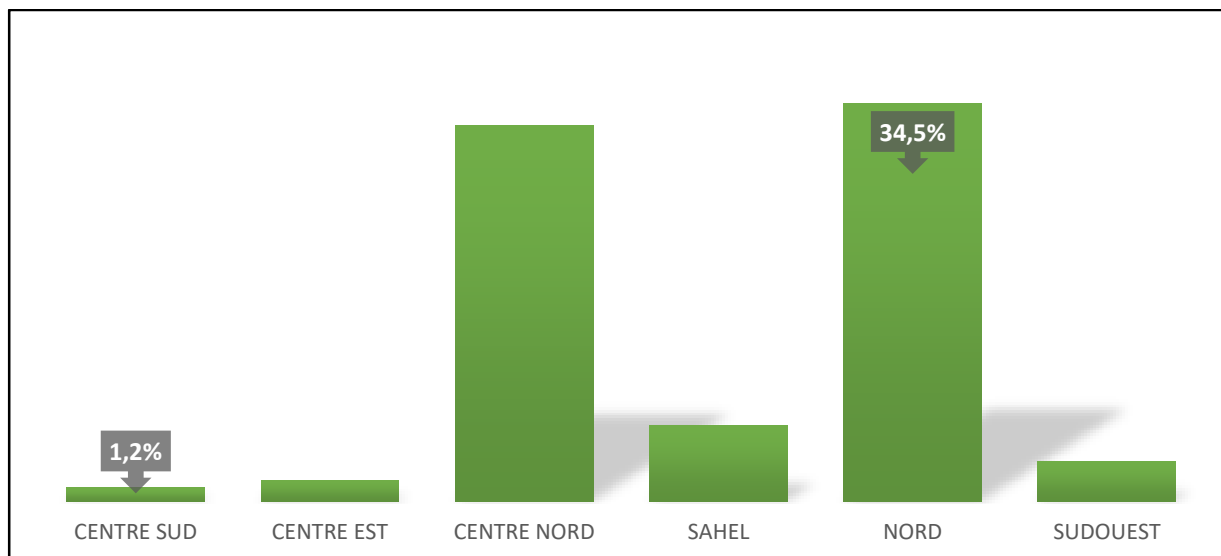


Figure 12: Proportion des acteurs en règle par rapport à la loi HOADA en 2021 par région %



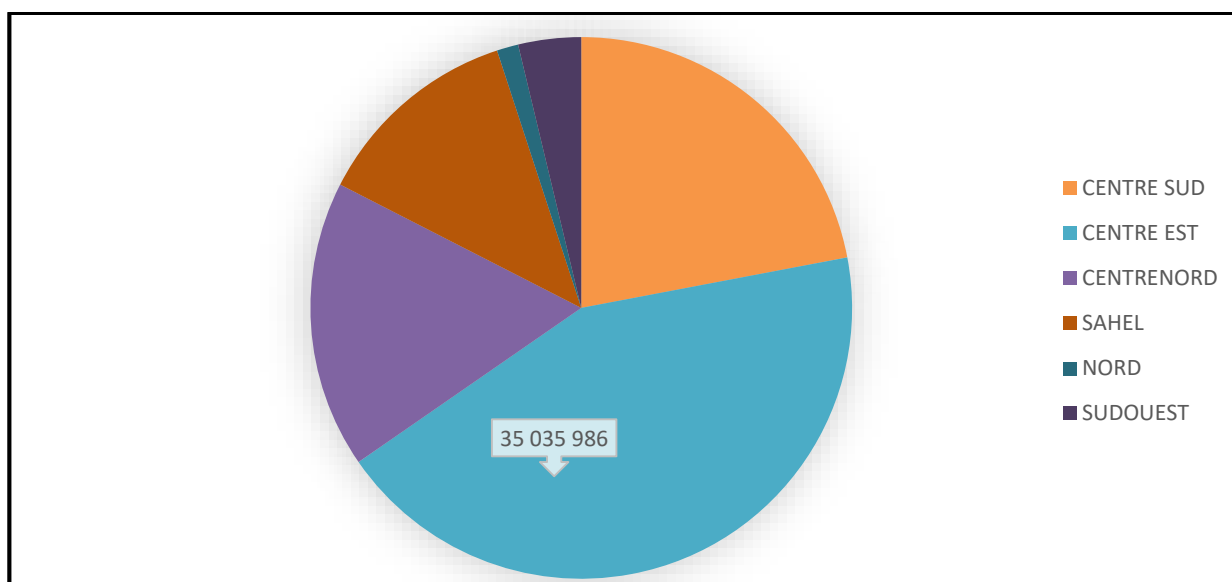
Pour toutes les régions confondues, on note qu'une très faible proportion des acteurs sont en règle par rapport à la loi HOADA. Cependant les régions du Nord et du Centre-Nord viennent en tête avec respectivement des taux de 34,5% et 32,6%.

Très peu de produits sont certifiés quel que soit la région d'appartenance. En effet la région du Nord enregistre le plus fort taux avec 4% et celle du Sahel avec moins de 1%.

Une petite partie des acteurs connaissent l'existence de l'ABNORM quel que soit la région. La région du Nord a le plus fort taux avec 12% et celle du Centre-Sud avec près de 1%.

#### 6.4. Production

Figure 13: Quantité de PFNL achetés en 2021 selon la région (Kg)



Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021

Figure 14: Quantité de PFNL stockés en 2021 selon la région (Kg)

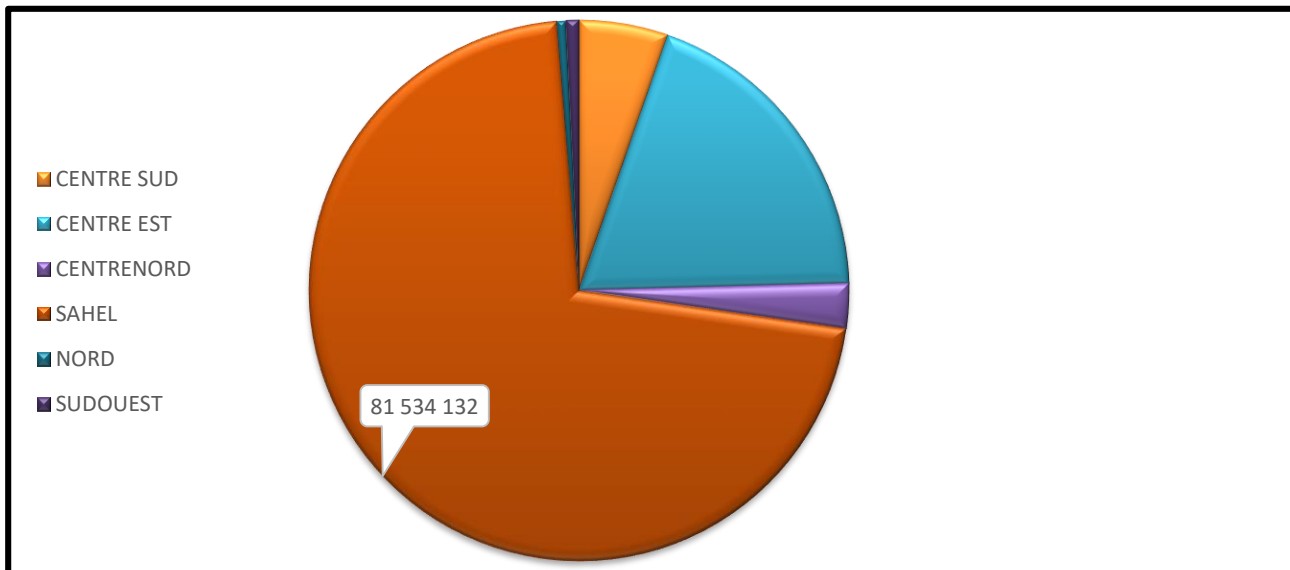


Figure 15: Quantité de PFNL produits en 2021 selon la région (Kg)

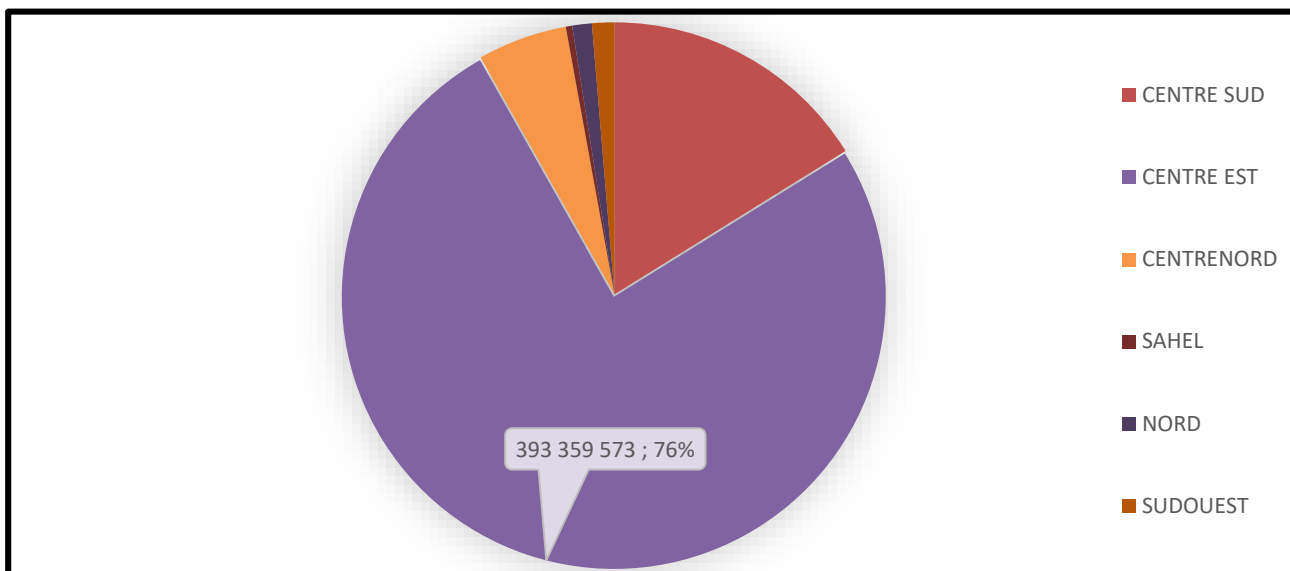
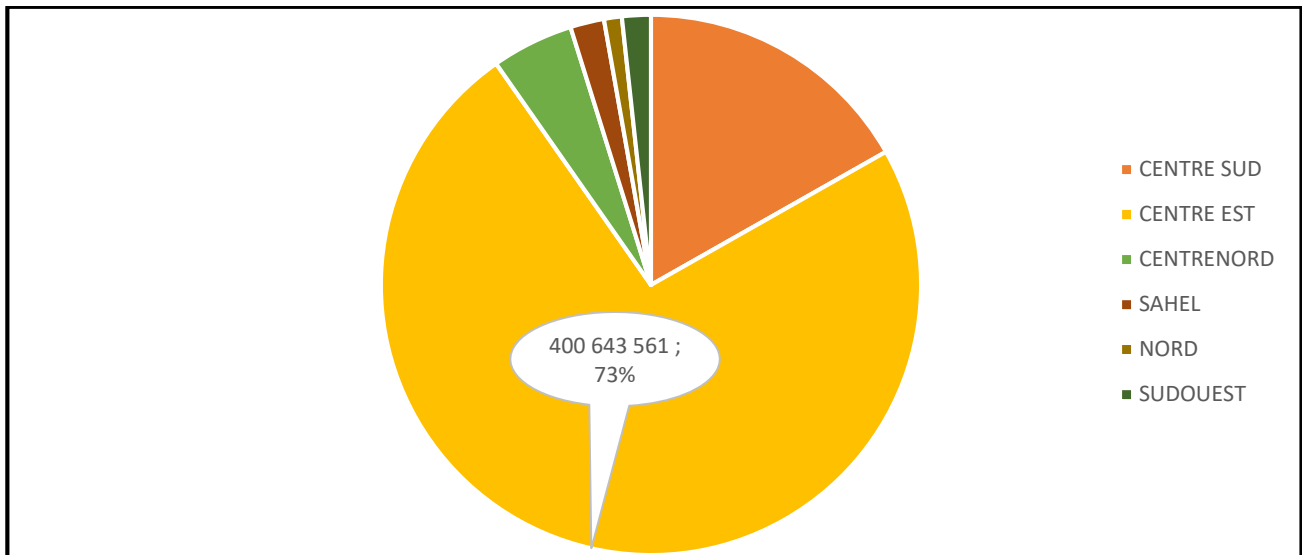


Figure 16: Quantité de PFNL vendus en 2021 selon la région (Kg)



Source : DGEVCC, enquête annuelle sur les PFNL, 2021



- La région Centre-Est est celle dont les acteurs font le plus d'achat pour compléter leur propre production. En effet elle concentre à elle seule plus de 35 000 tonnes soit près de 43% du total. La région du Nord vient en dernière position avec moins de 2%.
- De manière globale les acteurs disposent de stocks de PFNL assez suffisants. Les acteurs de la région du Sahel sont ceux qui font beaucoup de stocks en 2021 avec près de 71% du total et ceux de la région du Nord ont le plus faible stock qui s'établit à moins de 1% du total.
- La production de PFNL varie fortement entre les régions. La région du Centre-Est à elle seule concentre près de 393 000 tonnes représentant 76% du total de production. Les acteurs de la région du Centre-... ont la plus faible production en 2021 qui s'établit à moins de 2000 tonnes (0,38%).
- Les ventes se comportent de la même manière que les productions. En effet il y'a une forte variabilité entre les régions. Il y'a une forte corrélation entre les quantités produites et vendues. Ainsi les régions à forte production sont celle qui ont réalisé les ventes les plus élevées. La région du Centre-Est a réalisé la plus grande vente qui s'établit à près de 400 000 tonnes de PFNL.

Figure 17: répartition des stocks selon la région et le type d'acteurs en 2021(%)

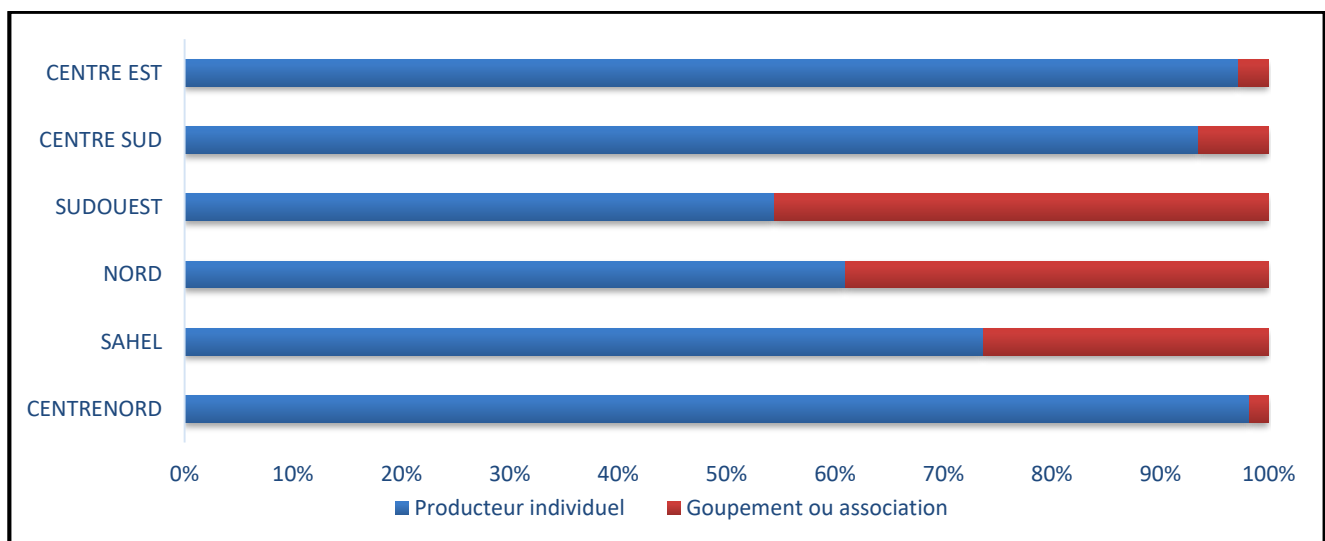


Figure 18: répartition des quantités de PFNL achetés selon la région et le type d'acteurs en 2021(%)

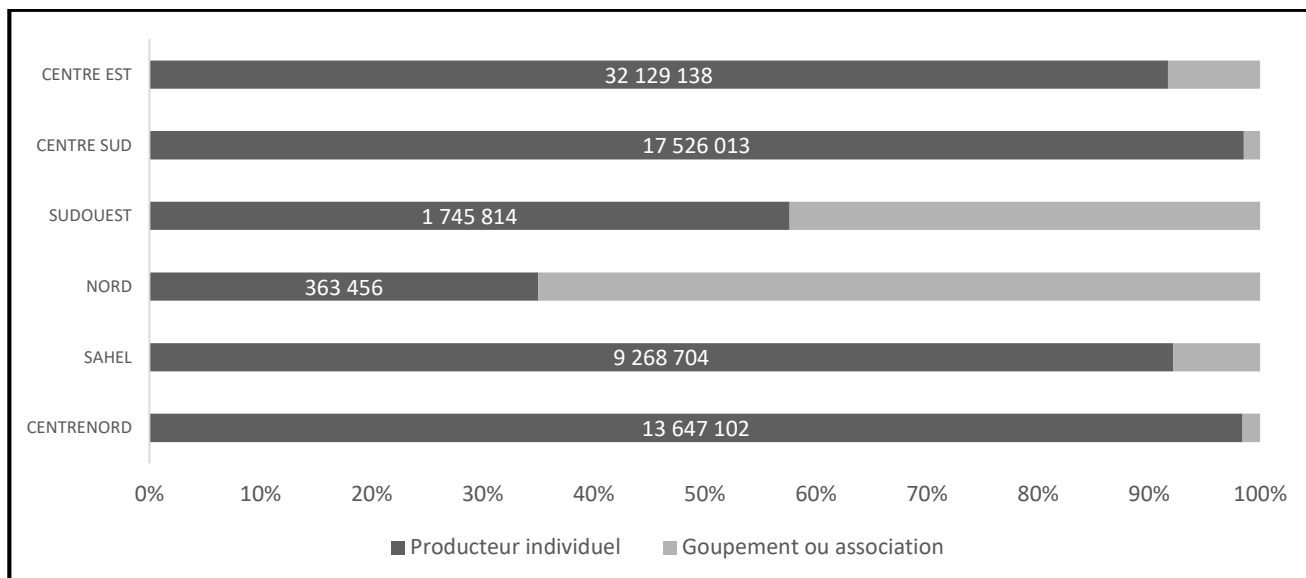


Figure 19: répartition des quantités de PFNL produit selon la région et le type d'acteurs en 2021(%)

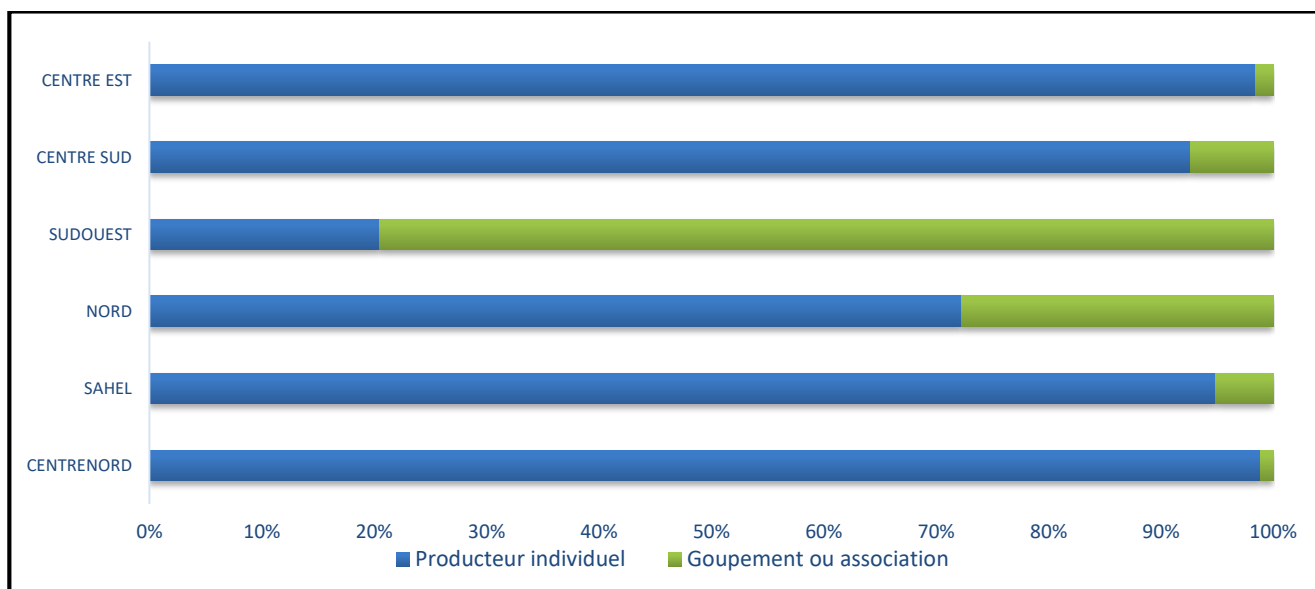
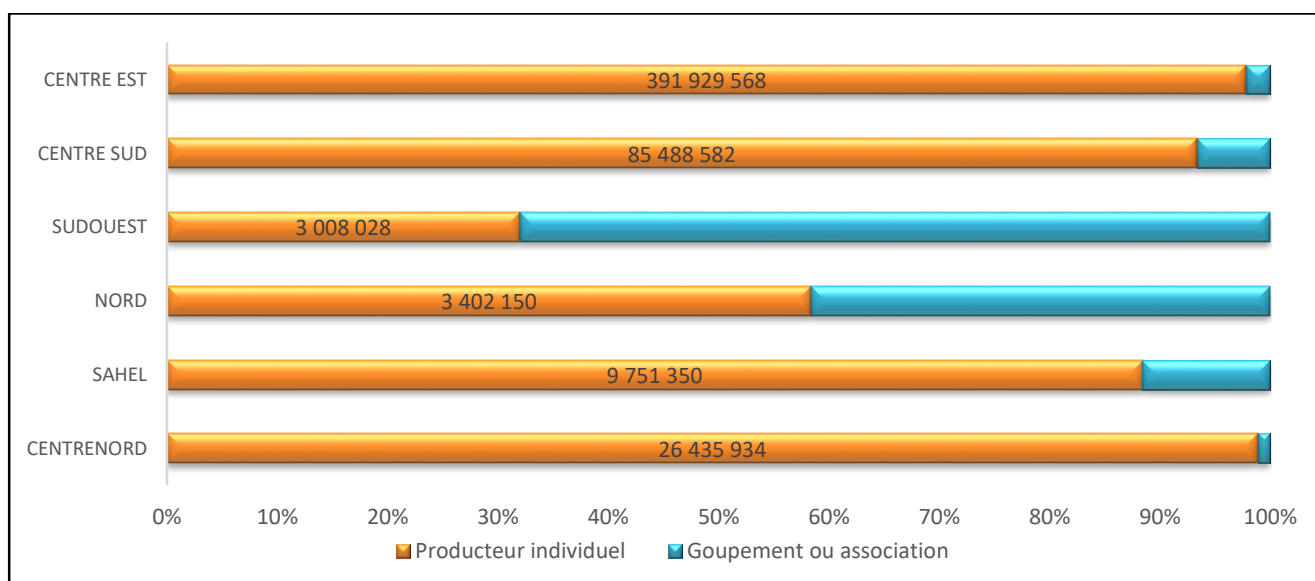


Figure 20: répartition des quantités de PFNL vendues selon la région et le type d'acteurs en 2021(%)



- ✚ En générale on note une forte contribution des acteurs individuels aussi bien dans la production, le stockage, la vente et l'achat de produits forestiers non ligneux bruts ou transformés.
- ✚ Les acteurs individuels concentrent à elle seule près de 98% des stocks de la région du Centre-Est. Il en est de même pour la production, les ventes et les achats dont leur part contributive qui s'établissent à au moins 95% des totaux de cette région.
- ✚ Les producteurs individuels de la région du Sud-Ouest contribuent le moins dans la constitution du stock, des ventes et des achats de leur région qui s'établissent respectivement à 55%, 32% et 20% des totaux de la région.
- ✚ Les producteurs individuels de la région du Nord ont une part contributive moindre en termes d'achat que les groupements avec environ 35% du total des achat cette région.

## 6.5. Revenu de la vente des PFNL

Figure 21: Répartition du chiffre d'affaires selon la région en 2021 (F CFA)

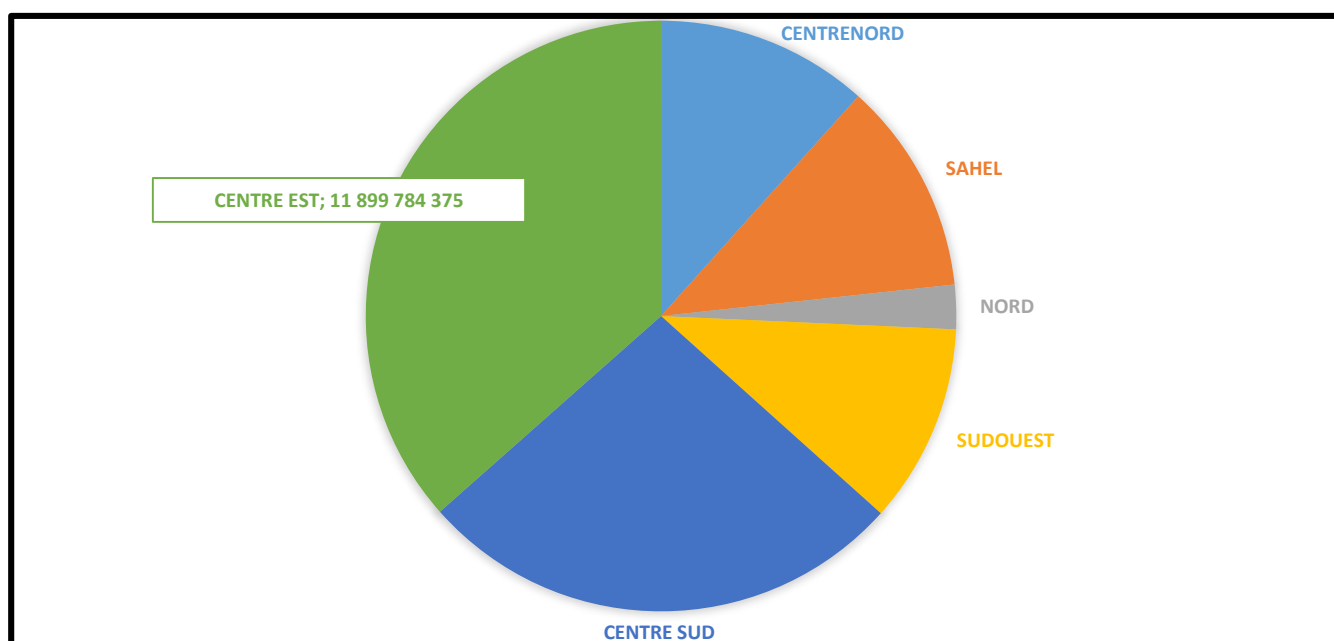


Figure 22: Répartition du chiffre d'affaires selon la région et le type d'acteur en 2021 (F CFA)

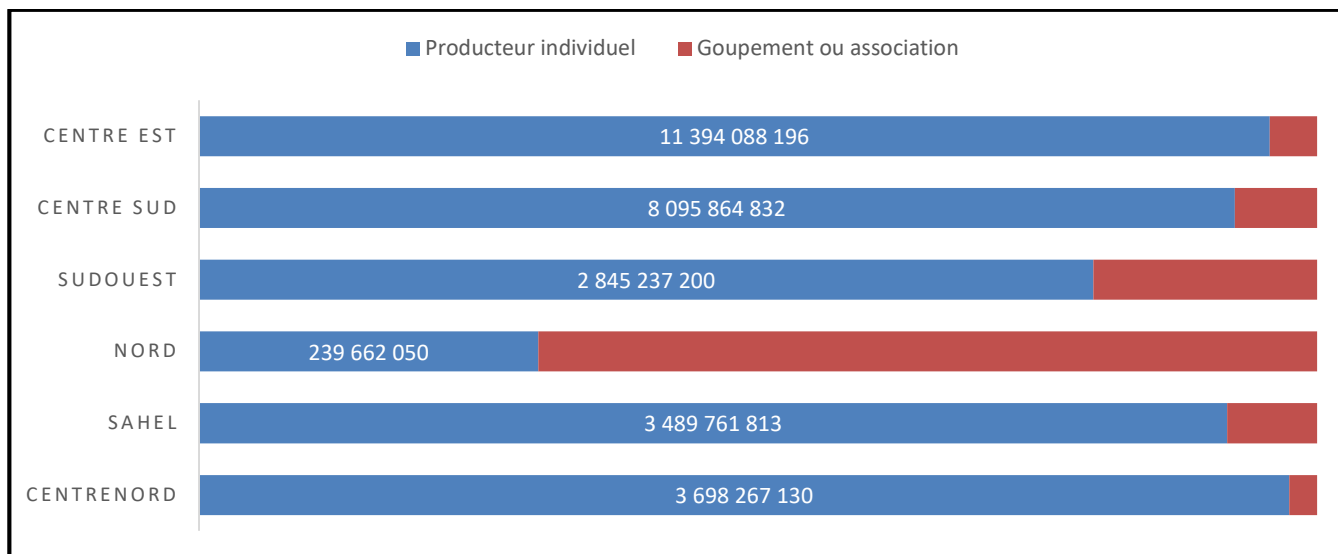


Figure 23: Chiffre d'affaires annuel moyen issue de la vente des PFNL selon la région (F CFA)

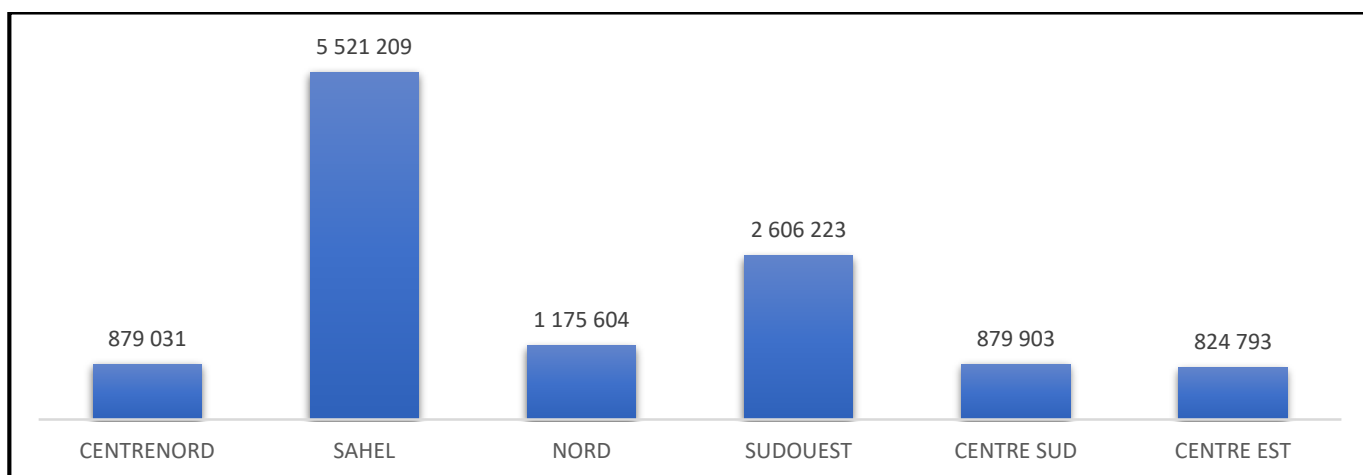
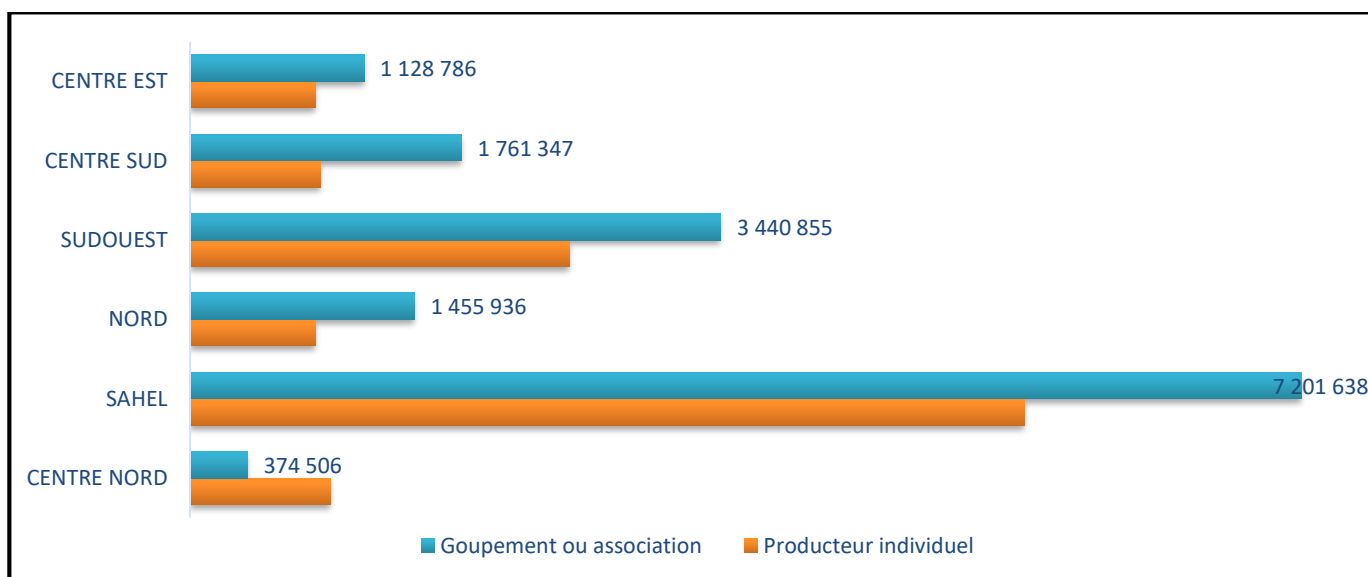


Figure 24: Chiffre d'affaires annuel moyen issue de la vente des PFNL selon la région et le type d'acteur (F CFA)



Les six régions à elles seules totalisent un cumul de près de **33 milliards FCFA** au titre de l'année 2021. La région du Centre-Est engrange la grande part avec un chiffre d'affaires total de près de **12 milliards**. Avec un chiffre d'affaires de **790 005 800 FCA**, la région du Nord vient en dernière position.

Les acteurs de la région du Sahel ont le plus grand revenu annuel moyen soit près de cinq millions, et ceux du Centre-Nord viennent en dernière position avec moins d'un million.

En général les acteurs organisés en groupement génèrent un revenu annuel moyen plus élevé que les acteurs individuels. Cependant dans la région du Centre-Nord, les acteurs individuels gagnent en moyenne annuellement plus que les acteurs organisés en groupement, soient près de **910 455 F CFA**.

## 6.6. Filière

Figure 25: Chiffre d'affaires de quelques filières de la région du Centre- Sud ( F CFA) en 2021

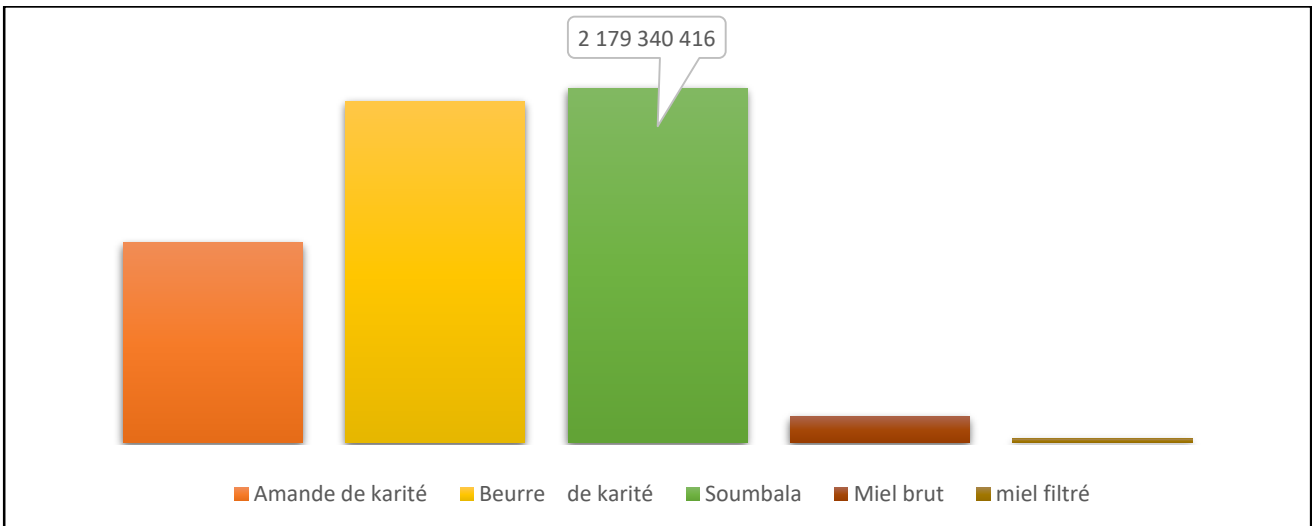


Figure 26: Chiffre d'affaires de quelques filières de la région du centre nord ( F CFA) en 2021

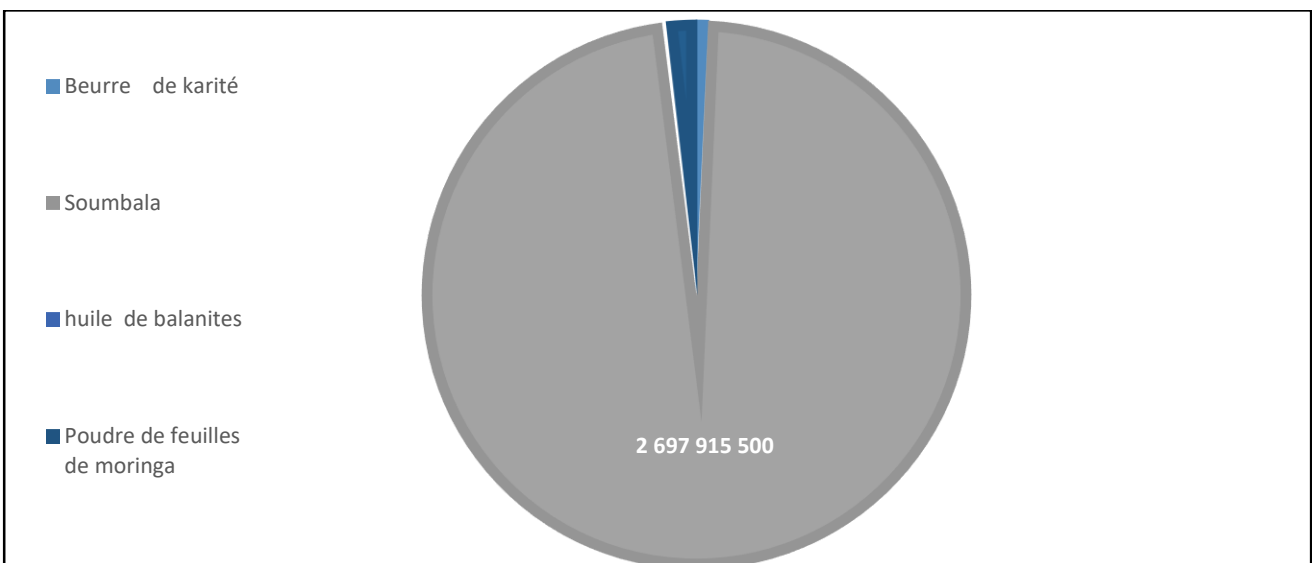


Figure 27: Chiffre d'affaires de quelques filières de la région du centre Est ( F CFA) en 2021

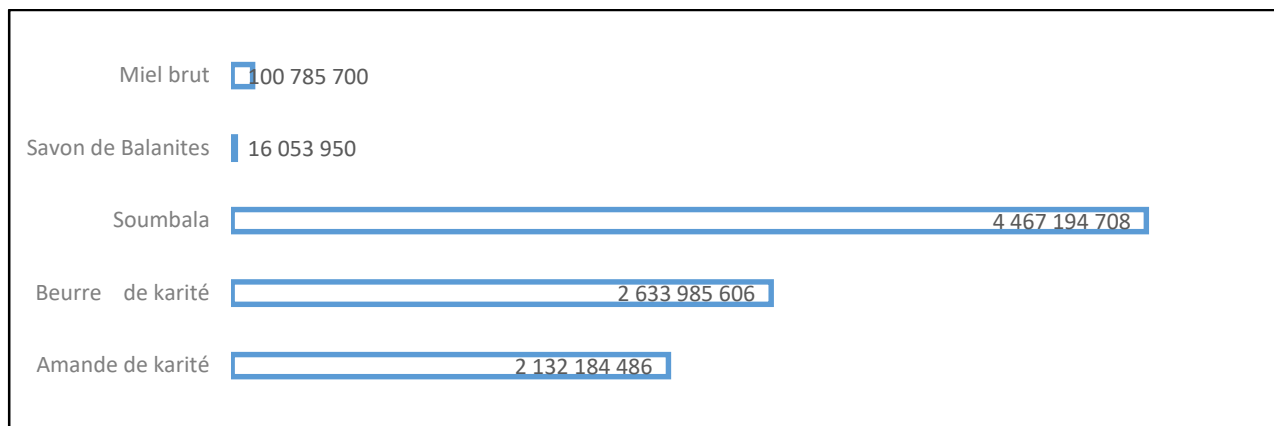


Figure 28: Chiffre d'affaire de quelques filières de la région du sahel ( F CFA) en 2021

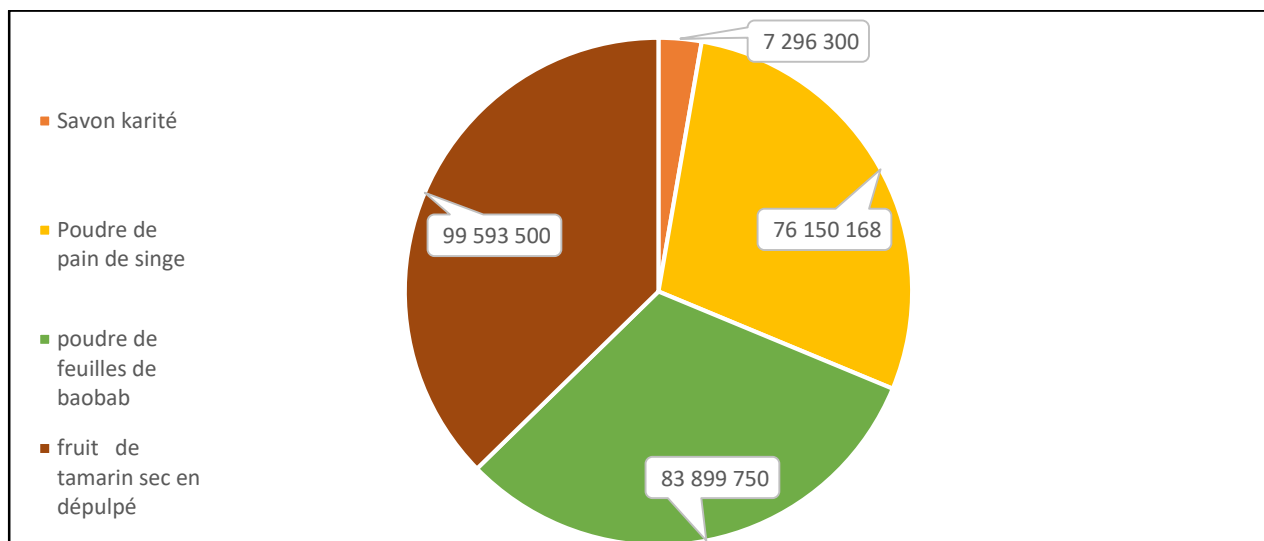


Figure 29: Chiffre d'affaires de quelques filières de la région du nord ( F CFA) en 2021

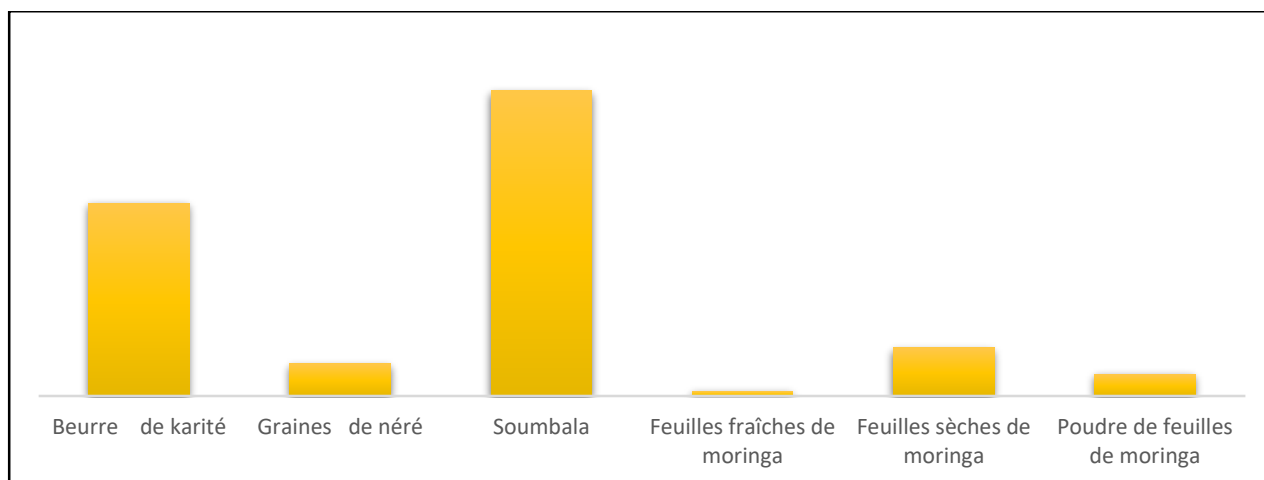
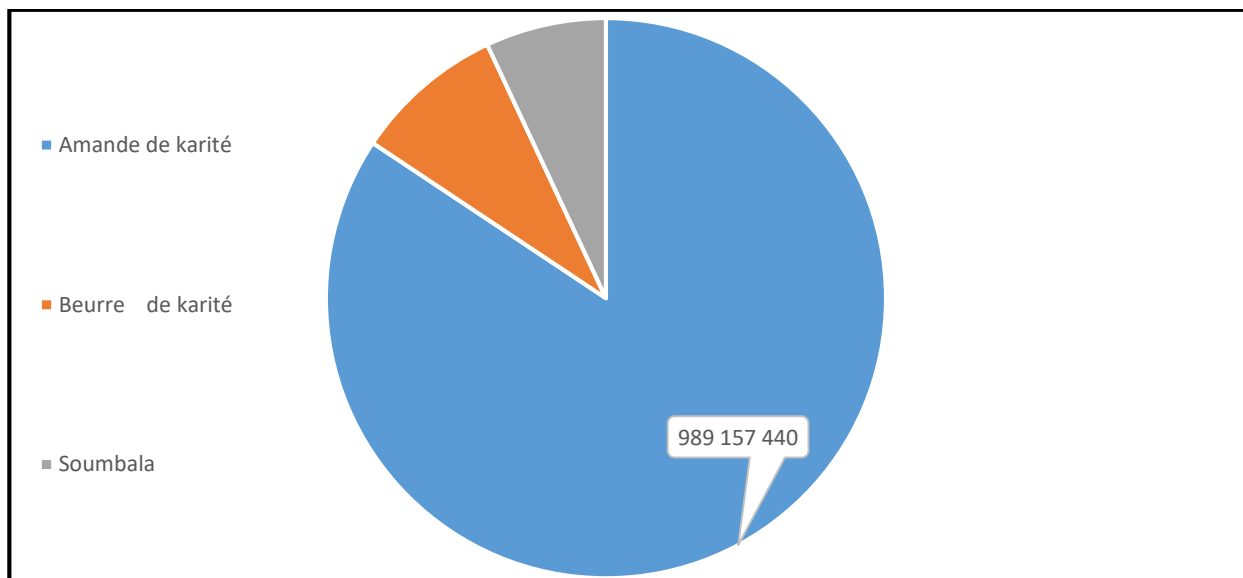


Figure 30: Chiffre d'affaires de quelques filières de la région du sud-ouest ( F CFA) en 2021



### À RETENIR

En général le soubala est le premier produit qui génère le plus de chiffre d'affaires en 2021. En effet en 2021, il a généré à lui seul près de (i)2 milliards pour la région du Centre-Sud, (ii) **2 milliards et demi** pour le Centre-Nord, 4 milliards et demi pour le Centre-Est et environ 300 millions pour la région du Nord.

De manière globale, le beurre de karité, quant à elle est le second produit générateur de revenu pour les acteurs des produits forestiers non ligneux. Ce produit a généré près de 2 milliards de F CFA pour les acteurs du Centre-Sud et Centre-Est.

Cependant, pour la région du Sud-Ouest, c'est l'amande de karité qui a procuré le plus de revenu aux acteurs des PFNL en 2021, avec près de 1 milliard de F CFA. Quant aux soubala, il vient en dernière position avec près de 100 millions.

## 6.7. Description des communes

Une analyse des correspondances simples à base des données de productions ont permis d'atteindre les résultats suivants.

Figure 31: Corrélation entre les variables de production dans l'analyse ACP

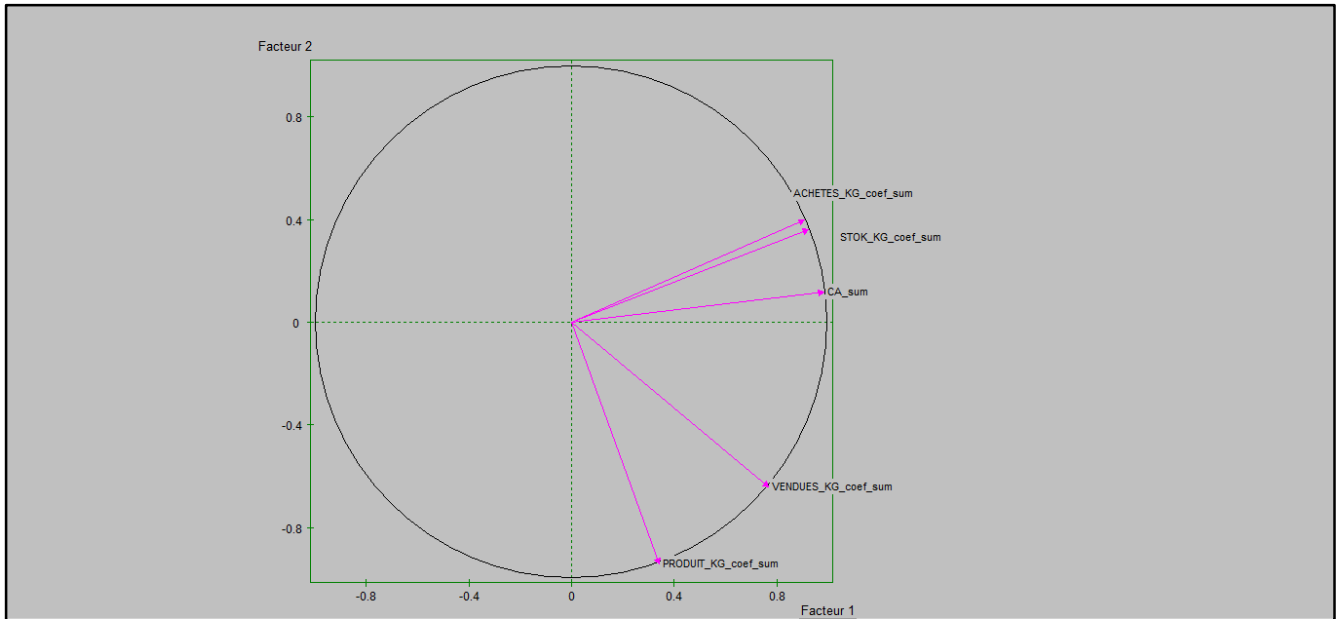
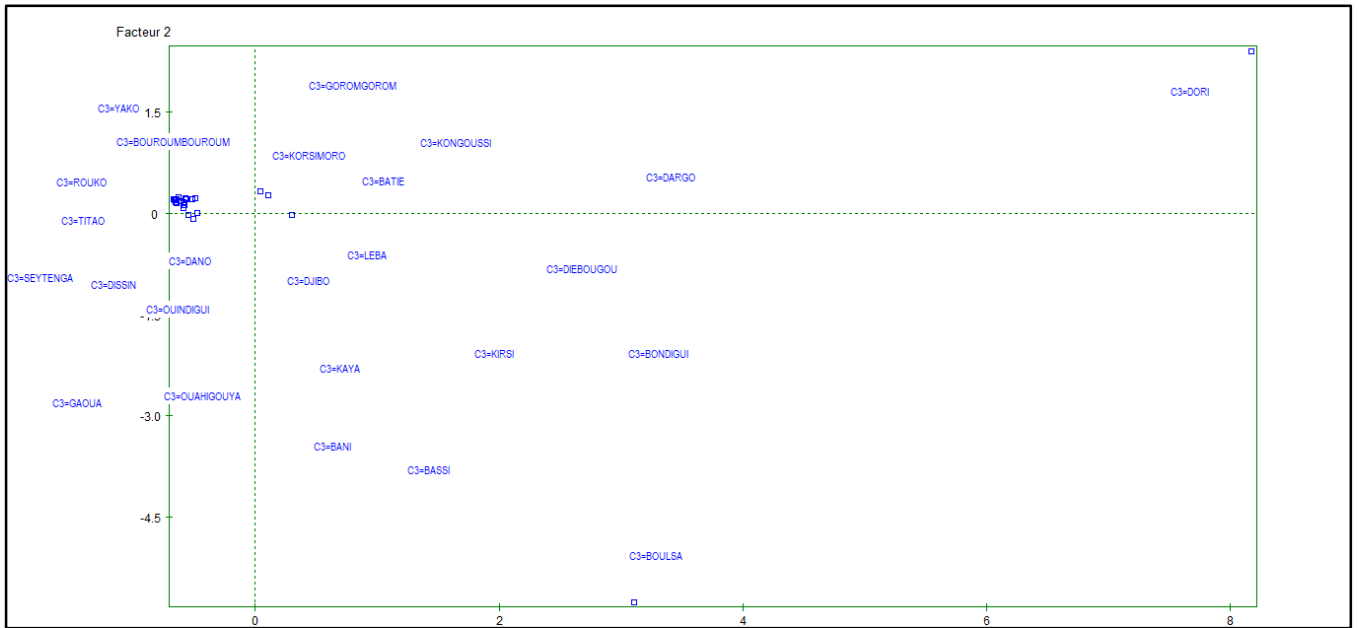


Figure 32: Répartition des communes suivant les axes de l'analyse ACP





## À RETENIR

De l'analyse des correspondances multiples on peut retenir :

- ✚ Une forte corrélation entre les variables achat de PFNL, stock de PFNL et chiffre d'affaires des PFNL. Plus les acteurs réalisent des achats de produit finis ou de matière première, plus ils ont des chiffre d'affaires élevés et des stocks importants.
- ✚ Une forte corrélation entre la vente des PFNL et la production ou la collecte de PFNL. Ainsi ceux qui réalisent les meilleures ventes sont ceux qui produisent plus.
- ✚ L'axe horizontal est nommé « **ECONOMIE** » (achat, chiffre d'affaires et stock) ;
- ✚ L'axe vertical est nommé « **PRODUCTION** » (vente et production) ;

Les communes des régions du Centre-Sud et Centre-Est peuvent être réparties en 3 groupes relativement à l'exploitation des PFNL :

- Le premier groupe : les acteurs ont des stocks importants, réalisent des achats importants, de grands chiffres d'affaires mais ont une faible production et une faible vente. Cela pourrait s'expliquer en partie par le fait des prix élevés des produits transformés. Dans ce lot on rencontre la ville de DORI
- Le deuxième groupe : les acteurs ont des niveaux de production, de vente, d'achat, de stock et de chiffre d'affaire moyen. Les communes concernées sont DJIBO, TITAO, SEYTENGA, BATIE ET KORSIMORO.
- Le troisième groupe : Les acteurs ont des productions et des ventes moyennes, de faibles stocks, des chiffre d'affaires faibles et des achats minimales. Les communes concernées sont : BANI ; BASSI ; BATIE ; BONDIGUI ; BOULSA ; BOUROUMBOUROUM ; DANO ; DARGO ; DIEBOUGOU ; DISSIN ; GAOUA ; GOROMGOROM ; KAYA ; KIRSI ; KONGOUSSI ; LEBA ; OUAHIGOUYA ; OUINDIGUI ; ROUKO et YAKO.

## CONCLUSION

La collecte de données a couvert six régions dont la région du Sahel, Centre-Nord, Nord, Sud-Ouest, Centre-Est et Centre-Sud. De manière globale la collecte de données s'est bien déroulée avec un taux de collecte en général de 97% malgré les contraintes sécuritaires, matériels et financières. Des contraintes matérielles on peut noter le manque de tablette pour réaliser une collecte mobile afin de minimiser l'impact environnementale de l'enquête (utilisation du questionnaire papier). On peut noter aussi l'absence de pesons et de signe distinctifs des enquêteurs (blousons, communiqués, etc.). L'insuffisance de moyens financiers n'a pas permis de réaliser plusieurs passages afin de minimiser les erreurs de réponses liées aux enquêtés et de prendre en compte la saisonnalité des PFNL.

# **ANNEXE1 : DONNEE COMPLTETE SUR LA PRODUCTION, LA TRSNFORMATION ET LA COMMERCIALISATION DES PFNL EN 2021**

## PARTIE I. LES CARACTERISTIQUES DES ACTEURS PFNL ET EMPLOIS CREEES

### Répartition des acteurs selon le sexe du premier responsable et la région en 2021 (%)

REGION	Homme	Femme	Total
CENTRE SUD	12,1%	87,9%	100,0%
CENTRE EST	5,5%	94,5%	100,0%
CENTRENORD	4,4%	95,6%	100,0%
SAHEL	22,9%	77,1%	100,0%
NORD	27,2%	72,8%	100,0%
SUDOUEST	19,2%	80,8%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

### Répartition des acteurs selon le niveau d'instruction du premier responsable

REGION	Aucun	Primaire	Secondaire	Supérieur	TOTAL
CENTRE SUD	85,1%	11,2%	3,7%	0,0%	100,0%
CENTRE EST	87,2%	10,6%	2,2%	0,1%	100,0%
CENTRENORD	43,3%	46,6%	10,1%		100,0%
SAHEL	68,6%	15,5%	15,6%	0,3%	100,0%
NORD	58,8%	34,7%	6,5%		100,0%
SUDOUEST	58,0%	30,3%	11,2%	0,4%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la faculté de savoir lire dans une langue du premier responsable (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	17,1%	82,9%	100,0%
CENTRE EST	11,5%	88,5%	100,0%
CENTRENORD	26,9%	73,1%	100,0%
SAHEL	32,2%	67,8%	100,0%
NORD	50,6%	49,4%	100,0%
SUDOUEST	42,1%	57,9%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la faculté de savoir écrire dans une langue du premier responsable (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	16,7%	83,3%	100,0%
CENTRE EST	11,9%	88,1%	100,0%
CENTRENORD	28,0%	72,0%	100,0%
SAHEL	31,3%	68,7%	100,0%
NORD	48,0%	52,0%	100,0%
SUDOUEST	39,4%	60,6%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la pratique de la collecte et la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	85,5%	14,5%	100,0%
CENTRE EST	44,4%	55,6%	100,0%
CENTRENORD	78,4%	21,6%	100,0%
SAHEL	27,7%	72,3%	100,0%
NORD	81,6%	18,4%	100,0%
SUDOUEST	45,4%	54,6%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la pratique de la transformation et la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	65,9%	34,1%	100,0%
CENTRE EST	68,7%	31,3%	100,0%
CENTRENORD	77,0%	23,0%	100,0%
SAHEL	23,6%	76,4%	100,0%
NORD	53,6%	46,4%	100,0%
SUDOUEST	55,5%	44,5%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la pratique de la commerce de la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	90,4%	9,6%	100,0%
CENTRE EST	58,4%	41,6%	100,0%
CENTRENORD	98,6%	1,4%	100,0%
SAHEL	82,0%	18,0%	100,0%
NORD	85,7%	14,3%	100,0%
SUDOUEST	58,6%	41,4%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la possession d'un IFU et la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	0,6%	99,4%	100,0%
CENTRE EST	2,3%	97,7%	100,0%
CENTRENORD	1,6%	98,4%	100,0%
SAHEL	7,6%	92,4%	100,0%
NORD	7,1%	92,9%	100,0%
SUDOUEST	10,4%	89,6%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la possession d'un Registre de commerce et la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	0,7%	99,3%	100,0%
CENTRE EST	1,1%	98,9%	100,0%
CENTRENORD	1,6%	98,4%	100,0%
SAHEL	8,2%	91,8%	100,0%
NORD	8,9%	91,1%	100,0%
SUDOUEST	8,9%	91,1%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la reconnaissance par le MTEE selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	24,5%	75,5%	100,0%
CENTRE EST	6,6%	93,4%	100,0%
CENTRENORD	1,9%	98,1%	100,0%
SAHEL	2,0%	98,0%	100,0%
NORD	52,8%	47,2%	100,0%
SUDOUEST	11,5%	88,5%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL



## Répartition des acteurs selon la reconnaissance par la mairie et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	16,6%	83,4%	100,0%
CENTRE EST	4,9%	95,1%	100,0%
CENTRENORD	7,7%	92,3%	100,0%
SAHEL	8,9%	91,1%	100,0%
NORD	43,0%	57,0%	100,0%
SUDOUEST	22,0%	78,0%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon le principal lieu d'acquisition de la matière première et selon la région en 2021 (%)

REGION	Commune d'origine	Province d'origine	Région d'origine	Tout le pays	Autre	Total
CENTRE SUD	85,0%	9,2%	2,0%	3,8%		100,0%
CENTRE EST	72,3%	23,1%	2,6%	1,0%	1,0%	100,0%
CENTRENORD	78,4%	11,2%	0,8%	9,4%	0,2%	100,0%
SAHEL	27,3%	18,6%	18,9%	32,9%	2,3%	100,0%
NORD	49,9%	16,5%	13,2%	18,8%	1,6%	100,0%
SUDOUEST	80,8%	12,1%	5,1%	2,0%		100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon l'insuffisance des ressources et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	84,5%	15,5%	100,0%
CENTRE EST	78,9%	21,1%	100,0%
CENTRENORD	88,5%	11,5%	100,0%
SAHEL	67,3%	32,7%	100,0%
NORD	91,1%	8,9%	100,0%
SUDOUEST	54,8%	45,2%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon le coût élevé des des ressources et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	81,1%	18,9%	100,0%
CENTRE EST	72,3%	27,7%	100,0%
CENTRENORD	93,6%	6,4%	100,0%
SAHEL	85,1%	14,9%	100,0%
NORD	81,2%	18,8%	100,0%
SUDOUEST	60,0%	40,0%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon les restriction administratives et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	11,7%	88,3%	100,0%
CENTRE EST	2,8%	97,2%	100,0%
CENTRENORD	51,8%	48,2%	100,0%
SAHEL	14,8%	85,2%	100,0%
NORD	1,9%	98,1%	100,0%
SUDOUEST	19,5%	80,5%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon le principal lieu de vente et selon la région en 2021 (%)

REGION	Village d'origine	Commune d'origine	Province d'origine	Région d'origine	Tout le pays	Total
CENTRE SUD	31,8%	49,4%	8,4%	2,0%	8,5%	100,0%
CENTRE EST	30,6%	51,5%	12,8%	2,5%	2,7%	100,0%
CENTRENORD	11,9%	76,3%	6,9%	1,8%	3,1%	100,0%
SAHEL	45,5%	24,5%	2,6%	16,5%	10,9%	100,0%
NORD	2,2%	55,5%	15,6%	17,0%	9,7%	100,0%
SUDOUEST	26,6%	48,6%	3,1%	1,7%	20,0%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la pratique de l'exportation et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	2,9%	97,1%	100,0%
CENTRE EST	4,8%	95,2%	100,0%
CENTRENORD	38,2%	61,8%	100,0%
SAHEL	4,6%	95,4%	100,0%
NORD	4,1%	95,9%	100,0%
SUDOUEST	2,1%	97,9%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la pratique de l'importation et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	0,2%	99,8%	100,0%
CENTRE EST	2,9%	97,1%	100,0%
CENTRENORD	1,1%	98,9%	100,0%
SAHEL	3,6%	96,4%	100,0%
NORD	1,8%	98,2%	100,0%
SUDOUEST	0,2%	99,8%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

**Répartition des acteurs selon la possession d'un certificats pour ses produits et selon la région en 2021 (%)**

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	0,7%	99,3%	100,0%
CENTRE EST	0,9%	99,1%	100,0%
CENTRENORD	0,7%	99,3%	100,0%
SAHEL	0,3%	99,7%	100,0%
NORD	3,9%	96,1%	100,0%
SUDOUEST	13,1%	86,9%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

**Répartition des acteurs selon la régularité par rapport à la loi OHADA et selon la région en 2021 (%)**

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	1,2%	98,8%	100,0%
CENTRE EST	1,8%	98,2%	100,0%
CENTRENORD	32,6%	67,4%	100,0%
SAHEL	6,5%	93,5%	100,0%
NORD	34,5%	65,5%	100,0%
SUDOUEST	3,4%	96,6%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs selon la connaissance de l'ABNORM et selon la région en 2021 (%)

REGION	Oui	Non	Total
CENTRE SUD	1,0%	99,0%	100,0%
CENTRE EST	1,9%	98,1%	100,0%
CENTRENORD	11,1%	88,9%	100,0%
SAHEL	7,0%	93,0%	100,0%
NORD	12,1%	87,9%	100,0%
SUDOUEST	5,6%	94,4%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## Répartition des acteurs par type et selon la région en 2021 (%)

REGION	Producteur individuel	Goupement ou association	Total
CENTRE SUD	94,5%	5,5%	100,0%
CENTRE EST	96,0%	4,0%	100,0%
CENTRENORD	94,1%	5,9%	100,0%
SAHEL	93,6%	6,4%	100,0%
NORD	45,3%	54,7%	100,0%
SUDOUEST	84,8%	15,2%	100,0%

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

**Nombre total d'individus employés dont le nombre de femme selon la région en 2021 (%)**

REGION	NOMBRE TOTAL D'EMPLOIES	NOMBRE TOTAL DE FEMMES EMPLOIES	Total
CENTRE SUD	17 545	17 409	34 954
CENTRE EST	40 733	25 724	66 457
CENTRENORD	8 339	6 939	15 279
SAHEL	7 124	5 915	13 039
NORD	16 840	14 480	31 320
SUDOUEST	32 802	31 587	64 389

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelles sur les PFNL

## PARTIE II. PRODUCTION, TRANSFORMATION , COMMERCIALISATION DES PFNL DES PFNL

REGION	INDICATEUR	Valeur (KG)	90% Intervalle de confiance		Précision	Appréciation qualité
			Plus bas	Supérieur		
CENTRE SUD	Quantité totale stockée (KG)	6 092 018	4 102 756	8 081 280	33%	PASSABLE
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	84 044 298	60 399 065	107 689 530	28%	BONNE
	Quantité totale achetées (KG)	17 789 657	11 290 063	24 289 252	37%	PASSABLE
	Quantité totale vendues (KG)	91 579 945	67 415 068	115 744 822	26%	BONNE
CENTRE EST	Quantité totale stockée (KG)	21 969 981	16 941 018	26 998 944	23%	BONNE
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	393 359 573	313 559 328	473 159 819	20%	BONNE
	Quantité totale achetées (KG)	35 035 986	15 247 819	54 824 153	56%	MAUVAISE
	Quantité totale vendues (KG)	400 643 561	324 042 610	477 244 511	19%	TRES BONNE
CENTRE NORD	Quantité totale stockée (KG)	3 041 074	1 621 406	4 460 742	47%	PASSABLE
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	27 650 823	15 401 469	39 900 177	44%	PASSABLE
	Quantité totale achetées (KG)	13 867 961	12 803 310	14 932 612	8%	EXCELLENT
	Quantité totale vendues (KG)	26 730 251	15 290 387	38 170 115	43%	PASSABLE

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL



REGION	INDICATEUR	Valeur (KG)	90% Intervalle de confiance		Précision	Appréciation qualité
			Plus bas	Supérieur		
SAHEL	Quantité totale stockée (KG)	81 534 132	65 632 857	97 435 407	20%	TRES BONNE
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	1 965 552	1 335 962	2 595 141	32%	PASSABLE
	Quantité totale achetées (KG)	10 053 905	7 328 898	12 778 911	27%	BONNE
	Quantité totale vendues (KG)	11 027 289	8 931 135	13 123 443	19%	TRES BONNE
NORD	Quantité totale stockée (KG)	598 077	429 765	766 389	28%	BONNE
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	6 054 338	4 484 378	7 624 298	26%	BONNE
	Quantité totale achetées (KG)	1 038 430	613 874	1 462 986	41%	PASSABLE
	Quantité totale vendues (KG)	5 825 097	4 278 070	7 372 124	27%	BONNE
SUDOUEST	Quantité totale stockée (KG)	889 873	808 699	971 047	9%	EXCELLENT
	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	6 890 005	6 613 193	7 166 817	4%	EXCELLENT
	Quantité totale achetées (KG)	3 029 296	2 779 825	3 278 767	8%	EXCELLENT
	Quantité totale vendues (KG)	9 398 704	8 863 272	9 934 136	6%	EXCELLENT

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## QUANTITE TOTALE DE PFNL STOCKES; PRODUITS; ACHETES ET VENDUES SELON LA REGION EN 2021 PAR LES ACTEURS INDIVIDUELS (KG)

REGION	Quantité totale stockée (KG)	produite/COLLECTEES (KG)	Quantité totale achetées (KG)	Quantité totale vendues (KG)
CENTRE SUD	5 696 176	77 831 768	17 526 013	85 488 582
CENTRE EST	21 356 166	387 258 447	32 129 138	391 929 568
CENTRE NORD	2 986 824	27 348 048	13 647 102	26 435 934
SAHEL	60 084 033	1 865 160	9 268 704	9 751 350
NORD	364 818	4 377 414	363 456	3 402 150
SUD OUEST	484 692	1 409 988	1 745 814	3 008 028
<b>Ensemble</b>	<b>90 972 709</b>	<b>500 090 825</b>	<b>74 680 227</b>	<b>520 015 611</b>

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## QUANTITE TOTALE DE PFNL STOCKES; PRODUITS; ACHETES ET VENDUES SELON LA REGION EN 2021 PAR LES GROUPEMENTS (KG)

REGION	Quantité totale stockée (KG)	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	Quantité totale achetées (KG)	Quantité totale vendues (KG)
CENTRE SUD	395 843	6 212 529	263 645	6 091 364
CENTRE EST	613 814	6 101 126	2 906 848	8 713 993
CENTRE NORD	54 250	302 775	220 859	294 317
SAHEL	21 450 099	100 392	785 201	1 275 939
NORD	233 259	1 676 924	674 974	2 422 947
SUD OUEST	405 181	5 480 017	1 283 482	6 390 676
<b>Ensemble</b>	<b>23 152 446</b>	<b>19 873 763</b>	<b>6 135 008</b>	<b>25 189 235</b>

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## QUANTITE TOTALE DE PFNL STOCKEES ; PRODUIT; ACHETES OU VENDUES SELON LE PRODUIT ET LA REGION EN 2021 ( KG)

REGION	PRODUIT	Quantité totale stockée (KG)	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	Quantité totale achetées (KG)	Quantité totale vendues (KG)
CENTRE SUD	Amande de karité	1 088 244	6 883 780	8 414 799	10 147 651
	Beurre de karité	104 519	2 067 133	858 457	2 586 284
	Soumbala	3 856 565	63 321 815	1 075 807	64 073 670
	Graines de néré	130 184	556 104	842 043	903 807
	Miel brut	13 458	165 444	13 108	164 780
	Savon karité	1 435	22 715	3 243	23 306
	poudre de feuilles de baobab	6 084	16 569	2 520	13 005
CENTRE EST	Amande de karité	1 246 852	4 630 014	2 937 785	5 167 091
	Beurre de karité	1 160 454	10 060 465	381 129	10 317 423
	Soumbala	17 805 027	373 457 965	13 882 284	363 518 706
	Savon karité	65 615	810 359	15 062	992 408
	Amandes de balanites	nd	10 080	23 523	29 970
	Savon de Balanites	nd	16 109	nd	13 798
CENTRE NORD	Amandes de balanites	nd	44 813	nd	nd
	Beurre de karité	20 695	244 197	nd	98 490
	huile de balanites	nd	30 641	nd	19 022
	poudre de feuilles de baobab	1 138	15 311	nd	8 691
	Savon karité	4 922	nd	nd	nd
	Soumbala	356 503	6 984 689	13 808 819	11 764 279

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## QUANTITE TOTALE DE PFNL STOCKEES ; PRODUIT; ACHETES OU VENDUES SELON LE PRODUIT ET LA REGION EN 2021 ( KG)

REGION	PRODUIT	Quantité totale stockée (KG)	Quantité totale produite/COLLECTEES (KG)	Quantité totale achetées (KG)	Quantité totale vendues (KG)
NORD	Amande de karité	nd	313 917	nd	nd
	Beurre de karité	18 364	391 961	nd	344 535
	feuilles de baobab	nd	nd	nd	27 820
	Feuilles fraîches de moringa	nd	6 064	nd	5 725
	Feuilles sèches de moringa	7 397	79 099	6 257	55 363
	Graine de Neem	nd	nd	4 671	nd
	Graines de néré	57 702	70 929	176 384	56 031
	Jus de Saba	nd	26 037	nd	nd
	Poudre de feuilles de moringa	1 668	30 647	10 160	31 167
	Savon de Balanites	nd	nd	nd	9 742
	Savon karité	3 786	nd	2 750	nd
SAHEL	Amandes de balanites	18 644	nd	7 593	12 962
	fruit de tamarin sec en déulpé	8 417 375	nd	369 471	373 230
	poudre de feuilles de baobab	4 192 406	nd	nd	nd
	Poudre de pain de singe	3 008 906	nd	nd	nd
	Savon de neem	568	610	nd	nd
	Savon karité	14 495	6 094	nd	20 765
	Soumbala	nd	nd	589 976	604 599
SUDOUEST	Amande de karité	241 136	441 832	1 905 533	1 750 890
	Beurre de karité	nd	558 184	nd	501 621
	Graines d'Anacarde	nd	nd	813 716	894 138
	Graines de néré	nd	nd	206 767	106 261
	Soumbala	481 482	5 421 060	nd	5 988 424

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## CHIFFRE D'AFFAIRE ANNUEL TOTAL SELON LA REGION ET LE PFNL EN 2021 (F CFA)

REGION	PRODUIT	Chiffre d'affaire (FCFA)	90% Intervalle de confiance	
			Plus bas	Supérieur
CENTRE SUD	Amande de karité	1 228 875 690	797 692 985	1 660 058 395
	Beurre de karité	2 098 009 750	1 442 090 837	2 753 928 663
	Soumbala	2 179 340 416	1 163 647 433	3 195 033 399
	Miel brut	158 401 550	88 202 617	228 600 483
	miel filtré	18 963 200	9 500 663	28 425 737
CENTRE EST	Amande de karité	2 132 184 486	1 092 265 894	3 172 103 077
	Beurre de karité	2 633 985 606	1 486 827 428	3 781 143 784
	Soumbala	4 467 194 708	3 519 267 259	5 415 122 158
	Savon de Balanites	16 053 950	5 605 084	26 502 816
	Miel brut	100 785 700	48 132 513	153 438 887
CENTRENORD	Beurre de karité	19 164 530	14 305 200	24 023 860
	Soumbala	2 697 915 500	2 046 341 831	3 349 489 169
	huile de balanites	6 537 400	3 546 260	9 528 540
	Poudre de feuilles de moringa	48 808 500	34 752 451	62 864 549
SAHEL	Savon karité	7 296 300	6 964 009	7 628 591
	Poudre de pain de singe	76 150 168	53 313 675	98 986 661
	poudre de feuilles de baobab	83 899 750	68 074 857	99 724 643
	fruit de tamarin sec en déulpé	99 593 500	70 806 789	128 380 211

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## CHIFFRE D'AFFAIRE ANNUEL TOTAL SELON LA REGION ET LE PFNL EN 2021 (F CFA)

NORD	Beurre de karité	189 743 638	187 052 605	192 434 670
	Graines de néré	31 635 000	19 358 688	43 911 312
	Soumbala	300 564 750	194 435 518	406 693 982
	Feuilles fraîches de moringa	4 574 400	3 996 272	5 152 528
	Feuilles sèches de moringa	47 008 000	45 594 269	48 421 731
	Poudre de feuilles de moringa	21 164 250	18 841 416	23 487 084
SUDOUEST	Amande de karité	989 157 440	700 212 019	1 278 102 861
	Beurre de karité	101 816 025	58 899 345	144 732 705
	Soumbala	81 743 925	67 959 102	95 528 748

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## Chiffre d'affaire annuel total selon la région et type d'acteur ( F CFA) en 2021

REGION	Type	Valeur ( F CFA)	PRECISION	90% Intervalle de confiance		Qualité
				Plus bas	Supérieur	
CENTRE SUD	Producteur individuel	8 095 864 832	19,5%	6 520 958 611	9 670 771 053	TRES BONNE
	Goupement ou association	644 300 913	33,3%	429 995 553	858 606 272	PASSABLE
CENTRE EST	Producteur individuel	11 394 088 196	18,3%	9 305 099 970	13 483 076 422	TRES BONNE
	Goupement ou association	505 696 180	40,1%	303 051 689	708 340 670	PASSABLE
CENTRENORD	Producteur individuel	3 698 267 130	69,53%	1 126 734 390	6 269 799 870	MAUVAISE
	Goupement ou association	94 749 965	25,00%	71 062 474	118 437 456	BONNE
SAHEL	Producteur individuel	3 489 761 813	78,53%	749 293 242	6 230 230 383	MAUVAISE
	Goupement ou association	306 069 606	23,59%	233 873 585	378 265 626	BONNE
NORD	Producteur individuel	239 662 050	49,42%	121 229 864	358 094 236	PASSABLE
	Goupement ou association	550 343 750	2,13%	538 614 676	562 072 824	TRES BONNE
SUDOUEST	Producteur individuel	2 845 237 200	44,81%	1 570 322 660	4 120 151 740	PASSABLE
	Goupement ou association	712 257 065	20,00%	569 805 652	854 708 478	BONNE

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL

## Chiffre d'affaire annuel moyen par acteurs selon la région et type d'acteur ( F CFA) en 2021

REGION	Type	Valeur ( F CFA)	PRECISION	90% Intervalle de confiance		Qualité
				Plus bas	Supérieur	
CENTRE SUD	Producteur individuel	846 202	20,1%	676 339	1 016 064	BONNE
	Goupement ou association	1 761 347	32,0%	1 197 461	2 325 234	PASSABLE
CENTRE EST	Producteur individuel	815 051	18,2%	666 970	963 132	TRES BONNE
	Goupement ou association	1 128 786	34,3%	741 142	1 516 430	PASSABLE
CENTRENORD	Producteur individuel	910 455	69,5%	277 384	1 543 525	MAUVAISE
	Goupement ou association	374 506	8,0%	344 545	404 466	TRES BONNE
SAHEL	Producteur individuel	5 410 483	18,0%	4 436 596	6 384 370	TRES BONNE
	Goupement ou association	7 201 638	22,0%	5 617 277	8 785 998	BONNE
NORD	Producteur individuel	815 177	49,7%	410 249	1 220 105	PASSABLE
	Goupement ou association	1 455 936	33,0%	1 121 071	1 936 395	PASSABLE
SUDOUEST	Producteur individuel	2 457 027	44,8%	1 356 064	3 557 989	PASSABLE
	Goupement ou association	3 440 855	10,0%	3 096 770	3 784 941	TRES BONNE

Source: DGEVCC, 2021, enquête annuelle sur les PFNL



**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE  
L'ENERGIE , DE L'EAU,  
ET DE L'ASSAINISSEMENT.**

-----  
**DIRECTION GENERALE DE L'ECONOMIE VERTE ET DU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE**

-----  
**03 BP: 7044 Ouagadougou 03**

**Email: [apfnl@gmail.com](mailto:apfnl@gmail.com)**

**Tel: 25 35 50 21**

**[WWW.apfnl.gov.bf](http://WWW.apfnl.gov.bf)**