PLAN SIMPLE DE GESTION DE *Pterocarpus erinaceus* (Bois de Vène) EN COTE D’IVOIRE
(PLAN D’ACTIONS STRATEGIQUE)

Présenté par :

©Juin 2022
TABLE DES MATIERES

LISTE DES FIGURES .............................................................................................................. iii
LISTE DES TABLEAUX ........................................................................................................... iii
RESUME EXECUTIF ................................................................................................................ 1

SECTION 1 : DIAGNOSTIC GENERAL ......................................................................................... 3

1.1 Présentation de Pterocarpus erinaceus ............................................................................ 3
1.1.1 Position systématique .................................................................................................. 3
1.1.2 Caractéristiques botaniques ....................................................................................... 3
1.1.3 Aire de répartition et Ecologie .................................................................................. 5
1.1.4 Phénologie ................................................................................................................. 6
1.1.5 Régénération .............................................................................................................. 7
1.2 Importance socioéconomique de Pterocarpus erinaceus ................................................. 8
1.3 Etat de connaissance de P. erinaceus par les populations locales ..................................... 9
1.4 Commerce du bois de Pterocarpus erinaceus .................................................................. 9
1.5 Cadres réglementaires .................................................................................................... 12
1.5.1 Au niveau national (cadres dépassés par l’ampleur des pratiques illégales) ............... 12
1.5.2 Au niveau international (CITES) ............................................................................. 13

SECTION 2 : ETAT ACTUEL DE L’ESPECE EN COTE D’IVOIRE ......................................... 14
2.1 Analyse socio-économique de l’aire de répartition de P. erinaceus ............................... 14
2.2 Analyse de l’occupation du sol ...................................................................................... 14
2.3 Inventaire de P. erinaceus ............................................................................................. 15
2.3.1 Inventaire SIREC .................................................................................................... 15
2.3.2 Inventaire IFFN ....................................................................................................... 21
2.3.3 Modélisation de la structure des peuplements de P. erinaceus .................................. 25
2.4 Conclusion de l’ensemble des analyses ......................................................................... 28
2.4.1 Synthèse des menaces ............................................................................................. 28
2.4.2 Etat actuel des peuplements de P. erinaceus ............................................................. 28
2.4.3 Conséquence sur la perspective de l’exploitation de l’espèce ................................. 29

SECTION 3 : GESTION ET CONSERVATION ........................................................................ 30
3.1 Fondements .................................................................................................................... 30
3.1.1 Fondements conventionnels ....................................................................................... 30
3.1.2 Fondements politiques ............................................................................................. 30
3.2 Stratégie et principes méthodologiques ......................................................................... 31
3.3 Mode de gestion ............................................................................................................. 32
3.4 Zonage ........................................................................................................................... 32
3.5 Schéma du plan de gestion .................................................................................................................. 35
3.4.1 Orientations générales .................................................................................................................. 35
3.4.2 Objectifs ........................................................................................................................................ 35
3.4.3 Plan d’action .................................................................................................................................. 38
3.4.4 Infrastructure .................................................................................................................................. 39
3.4.5 Matrice du plan d’actions .............................................................................................................. 40
SECTION 4 : PLANIFICATION ET BUDGET ................................................................................ 50
4.1 Planification des actions .................................................................................................................. 50
4.2 Budget .............................................................................................................................................. 60
Annexe .................................................................................................................................................. 70
LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Aspect du fût (a), de l’écorce (b), de l’entaille de l’écorce (c), des feuilles (d), des fleurs (e), des fruits (f) et des graines (g) de Pterocarpus erinaceus .............................................. 4
Figure 2 : Aire de répartition naturelle de Pterocarpus erinaceus ................................................................. 5
Figure 3 : Points d’observation de Pterocarpus erinaceus en Côte d’Ivoire .................................................. 6
Figure 4 : Evolution des importations chinoises de P. erinaceus venant d’Afrique de l’Ouest (Lawson, 2015) ......................................................................................................................... 10
Figure 5 : Parts nationales du total des importations de P. erinaceus venant d’Afrique de l’Ouest (Lawson, 2015) ............................................................................................................. 11
Figure 6 : Evolution des importations chinoises de P. erinaceus par pays d’Afrique de l’Ouest (Lawson, 2015) ......................................................................................................................... 12
Figure 7 : Taux d’occupation du sol de l’aire de répartition naturelle de P. erinaceus par type de formations .................................................................................................................................. 15
Figure 8 : Sites d’inventaire .................................................................................................................................. 16
Figure 9 : Structure en diamètre de Pterocarpus erinaceus des différentes zones d’étude .......... 19
Figure 10 : Structure en hauteur de Pterocarpus erinaceus dans les zones d’étude .............. 20
Figure 11 : Distribution des effectifs par classe de Diamètre ........................................................................ 23
Figure 12 : Etat des souches par diamètre ..................................................................................................... 24
Figure 13 : Densité des arbres morts sur pieds ............................................................................................ 24
Figure 14 : Structures en diamètre du Vêne avec surimposition de la distribution de Weibull27
Figure 15 : Distribution géographique de P. erinaceus en Côte d’Ivoire ................................................. 34

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Occupation du sol de l’aire de répartition naturelle de P. erinaceus ......................... 14
Tableau 2 : Caractéristiques dendrométriques de P. erinaceus par site ......................................................... 18
Tableau 3 : Représentation des répartitions spatiales des populations dans les cinq sites ...... 21
Tableau 4 : Caractéristiques du protocole de collecte .................................................................................. 22
Tableau 5 : Caractéristiques dendrométriques de P. erinaceus (IFFN) ............................................... 24
Tableau 6 : Interprétation des structures en diamètres suivant les valeurs du paramètre de forme c de la distribution de Weibull ...................................................................................... 26
Tableau 7 : Principales menaces sur les peuplements de P. erinaceus en Côte d’Ivoire .......... 28
Tableau 8 : Matériel et équipements de l’équipe de gestion ....................................................................... 39
Tableau 9 : Matrice du plan d’actions ........................................................................................................... 41
Tableau 10 : Planification des actions ......................................................................................................... 51
Tableau 11 : Budget prévisionnel .................................................................................................................. 60
RESUME EXECUTIF


Le bois de *P. erinaceus* présente des qualités technologiques exceptionnelles qui font de lui un bois idéal pour la fabrication de meubles. Afin de répondre à la demande internationale croissante du bois de *P. erinaceus* issu des forêts d’Afrique de l’Ouest, de nombreux réseaux commerciaux ont choisi d’œuvrer en marge de la légalité. Le transfert de *P. erinaceus* de l’annexe III à l’annexe II de la CITES, lors de la dix-septième session de la Conférence des Parties tenue à Johannesburg (Afrique du Sud) en 2016, avait pour but de réduire cette menace par la réglementation du commerce international de l’espèce.

En Côte d’Ivoire, au regard de la surexploitation de l’espèce dans la zone nord (au-dessus du 8ᵉ parallèle de latitude), des mesures ont été prises pour interdire son exploitation à travers des textes réglementaires (Arrêté et Décrets).

La CITES a financé le projet de sauvegarde de *Pericopsis elata* (ASSAMELA) et de *P. erinaceus* (BOIS DE VENE) en Côte d’Ivoire. Ce projet a pour objectif de renforcer la mise en œuvre des dispositions de la CITES portant sur *P. elata* et *P. erinaceus* en Côte d’Ivoire. Les objectifs spécifiques sont : (1) améliorer les connaissances et l’état des peuplements des deux espèces, (2) établir les outils de gestion durable des deux espèces d’arbres, et (3) impliquer les acteurs majeurs à la conservation et la gestion durable des deux espèces.

Le présent plan de gestion fait partie de cet ensemble et concerne plus particulièrement un outil de gestion durable de *P. erinaceus*. Il est le fruit d’une analyse des résultats d’inventaires et d’enquêtes socioéconomiques réalisées par le consultant SIREC.

Le plan de gestion proposé prend en compte l’état actuel des peuplements de *P. erinaceus* inventorisés. Ainsi, les résultats des inventaires démontrant la prédominance des individus de petit diamètre, caractéristique de peuplement à faible potentiel de régénération, la très faible densité de semis naturels d’une part et les textes réglementaires en vigueur interdisant l’exploitation de l’espèce en Côte d’Ivoire d’autre part ne permettent pas d’envisager, pendant la durée du présent plan, la récolte de bois d’œuvre. Il est bâti autour des principales activités suivantes :
Renforcement des capacités institutionnelles et techniques des parties prenantes

Le renforcement de capacités devra s’opérer au travers d’un processus consultatif élargi, devant servir de support à une meilleure information de l’ensemble des acteurs quant aux différents textes et conventions internationales relatifs à la gestion des espèces menacées voire de *P. erinaceus*.

En vue d’instituer une gestion rationnelle des peuplements de l’espèce, il est préconisé d’adopter des principes d’action basés sur les approches de partenariats, de responsabilisation et d’intervention intégrée et multisectorielle. Ceci nécessite une mise à niveau des parties prenantes sur le plan technique et des connaissances scientifiques ainsi que des réformes institutionnelles adaptées à la nouvelle politique

**Conservation et sécurisation continue des peuplements de *P. erinaceus***

Ces actions devront permettre de lutter contre toute forme d’aliénation engendrée par d’autres formes d’utilisation du sol susceptible de porter préjudice à la survie de l’espèce et aux fonctions des écosystèmes sensibles de l’aire de répartition. La protection des reboisements à créer devra être capitale afin de mieux apprécier les fruits des efforts à déployer par l’ensemble des parties prenantes.

**Promotion des pratiques rationnelles de gestion afin d’assurer une productivité durable**

L’aire de répartition étant utilisée pour diverses activités (chasse, agriculture, élevage, etc.). Ces activités doivent s’inscrire dans le cadre d’une approche intégrée de la gestion prenant en compte des règles de durabilité et de compatibilité avec les orientations conservatoires. Ces actions permettront d’aboutir *in fine* à l’implication des populations locales à la création d’un gisement par le reboisement de *5 000 ha* de *P. erinaceus*.

**Contribuer au développement régional et national**

Le développement des activités socio-économiques peut être l’occasion de tester des modes d’exploitation durable des ressources, de rechercher un équilibre des dépenses et des recettes liées à ces activités et d’améliorer l’intégration dans le tissu socio-économique local et régional.

**Durée, budget et révision du plan de gestion**

La durée du présent plan de gestion est de *10 ans* avec un budget évalué à *1 550 400 000 F CFA*. La révision du plan est prévue à la fin de la *5e année* de sa mise en œuvre.
SECTION 1 : DIAGNOSTIC GENERAL

1.1 Présentation de *Pterocarpus erinaceus*

1.1.1 Position systématique


1.1.2 Caractéristiques botaniques

Les caractéristiques botaniques de l’espèce ont été tirées des études de Duvall (2008) portant sur les ressources végétales de l’Afrique tropicale : *Pterocarpus erinaceus* est une légumineuse des savanes africaines. C’est un arbre caducifolié atteignant 15-25 m de haut. Le fût est droit, cylindrique et dépourvu de branches sur une hauteur atteignant parfois 10 m dans de bonnes conditions. Le fût est souvent tordu, cannelé et à ramification basse dans de moins bonnes conditions (émondage). Le diamètre peut atteindre 75–100 cm avec de légers contreforts (Figure 1a). La surface de l’écorce (Figure 1b) brun grisâtre à noirâtre, fissurée et écailluse, écorce interne brun jaunâtre, à veines rougeâtres (Figure 1c), sécrétant une gomme translucide rougeâtre lorsqu’on l’entaille. La cime est de forme arrondie et ouverte. Les rameaux sont densément couverts de poils courts à l’état jeune.

Les feuilles sont alternes, assez polymorphes ovées, elliptiques, émargées au sommet, à base arrondie, au-dessus glabre, légèrement pubescentes en dessous. Elles sont composées imparipinnées à 5-7 ou 11-15 folioles avec des stipules linéaires (jusqu’à 9 mm de long), poilues, tombant précocement (Figure 1d). Le pétiole poilu, est de 3-7 cm de long et le rachis de 7-10 ou 17-22 cm de long. Les pétiolules sont de 3-8 mm de long alors que les folioles habituellement alternes sont de forme ovale à elliptique. La feuille comporte 12-20 paires de nervures latérales. L’inflorescence est en panicule axillaire ou terminale de 7-20 cm de long (Figure 1e). Elle est densément couverte de poils bruns. Elle est bractée avec 6 mm de long et tombe précocement.
Les fleurs sont bisexuées et papilionacées de coloration jaune clair. Les pédicelles sont de 4-8 mm de long et poilues. Le calice campanulé est d’environ 7 mm de long et densément poilu. Il comporte 5 dents triangulaires de 1-2,5 mm de long. Les deux supérieures sont plus ou moins de forme en conique. La corolle est constituée de pétales pourvus d’onglet, jaune doré, avec un étendard presque circulaire atteignant 15 mm x 13 mm. Les ailes et la carène atteignent respectivement 13 mm et 10 mm de long. Les étamines au nombre de 10 sont soudées en une gaine atteignent 8,5 mm de long. L’étamine supérieure est parfois libre. L’ovaire supère presque glabre est stipité, poilu et peut atteindre 5 mm de long. Le fruit est une gousse circulaire, aplatie, indéhiscente, de 4-7 cm de diamètre, sur un stipe atteignant 1 cm de long et pourvu d’une aile papyracée (Figure 1f). L’aile est finement nervurée à bord ondulé ou plissé, garnie d’aiguillons sur la partie qui porte les graines, de couleur paille. Le fruit comporte 1 à 2 graines.

Les graines réniformes sont plates et légèrement épaissies (Figure 1g). Elles sont lisses, rouges à brun foncé et mesurent environ 10 mm x 5 mm. La plantule est à germination épigée et les cotylédons sont foliacés.
1.1.3 Aire de répartition et Ecologie

*P. erinaceus* est une espèce endémique des zones sahéro-soudanienne et soudano-guinéenne (Habou et al., 2015). L’espèce est inféodée aux forêts sèches des régions semi-arides et subhumides d’Afrique de l’Ouest où les précipitations annuelles moyennes sont comprises entre 600 mm et 1200 mm, ayant une saison sèche longue (jusqu’à 9 mois) et des températures annuelles moyennes variant de 15-35°C (PROTA /Backhuys P. /CTA W., 2008). Cette espèce tolère des températures élevées atteignant 40°C. L’arbre se développe en basses altitudes (0-600 m) et même sur des sols peu profonds. L’aire de répartition couvre l’Afrique occidentale et une partie de l’Afrique centrale, allant du Sénégal à l’Ouest à la République Centrafricaine à l’Est (Figure 2).

C’est une essence à croissance lente et de taille moyenne, généralement à feuillage caduc. On la rencontre dans les formations forestières ouvertes et dans la savane arborée de pays subsahariens d’Afrique occidentale. L’arbre résiste à la sécheresse et aux feux de brousse annuels. Il est distribué jusqu'au 14°N, mais à cette latitude, il devient très petit. Au sud, son domaine se prolonge jusqu’à la limite de la forêt humide de la Côte d’Ivoire et des savanes côtières humides de la Guinée, du Togo, et du Bénin. La niche naturelle de *P. erinaceus* se retrouve essentiellement en Afrique de l’ouest où cette espèce occupe près de 17,48 % de la superficie totale de cette zone géographique (Adjonou et al., 2020).

![Figure 2 : Aire de répartition naturelle de Pterocarpus erinaceus](image)

Les données issues du dernier inventaire forestier national de la Côte d’Ivoire (2019-2021) présentent les points d’observation de *Pterocarpus erinaceus* comme suit (Figure 3) :
1.1.4 Phénologie

D’après des études phénologiques (Petit 2000, Petit et Mallet 2001, Salifou et al., 2007) effectuées en Afrique occidentale, *Pterocarpus erinaceus* fait partie du groupe des espèces décidues qui observent dans l’année une courte période de défeuillaison pendant la saison sèche. Cette période est généralement de deux (02) à trois (03) mois selon la localisation, mais toujours entre décembre et février, elle correspond aussi à la période de floraison des arbres.

Les premières fleurs jaunes apparaissent ainsi en janvier quand l’arbre est complètement dénudé. Les fleurs sont progressivement remplacées par les fruits avant même l’apparition de nouvelles feuilles. Quant à la feuillaison, elle va de mars à novembre et fait l’objet d’un émondage intense entre les mois de mars et mai.

L’arbre peut produire tellement de fruits que lorsque ceux-ci sont verts, on a l’impression qu’il est couvert de feuilles.

Chez certains pieds, un retard de chute des feuilles et un blocage des bourgeons n'évolueront qu'après les premières pluies de la saison. Une non floraison induit la non formation de fruits (Touré, 2001).
Ces anomalies phénologiques sont pour la plupart observées sur des pieds portant beaucoup de galles ou nécroses foliaires. Les anomalies observées dans la succession des stades phénologiques seraient induites par les facteurs climatiques, les conditions édaphiques et les signes pathologiques que sont les galles et les nécroses. Il est donc nécessaire d'effectuer un suivi sur plusieurs années pour établir un phénologramme fiable de l'espèce (Touré, 2001).

1.1.5 Régénération
Des travaux ont mis aussi en évidence que la distribution spatiale des jeunes plantules de *P. erinaceus* est grégaire et ses jeunes plantules ont besoin des milieux plus ou moins ouverts pour croître.

*P. erinaceus* a une bonne capacité de régénération par semis, rejets de souches et drageonnage (Adjonou *et al*., 2010). Des essais de germination des graines au Burkina Faso, en Côte d’Ivoire et au Mali indiquent une bonne capacité de germination, avec des taux de germination compris entre 65 % et 95 % si les graines sont décortiquées (Bamba *et al*., 2018). Ceci devrait présenter de bonnes perspectives pour la production de plants en pépinière destinés aux reboisements. Malheureusement si le taux de germination est très encourageant, cela n’est pas le cas de la croissance initiale des jeunes pousses (Ouédraogo et Thiombiano, 2012).

Ces auteurs ont fait remarquer que cette situation rend vulnérables ces jeunes pousses vis-à-vis des feux de végétation, des ravageurs, du piétinement des animaux et des conditions climatiques défavorables empêchant ainsi la plupart d’entre elles de franchir les premières années de vie (Ouédraogo *et al*., 2006). Les travaux de ces auteurs indiquent également que dans la dynamique de la régénération naturelle chez *P. erinaceus*, les jeunes plants proviennent presque uniquement de rejets de tubercules ligneux souterrains. Pour surmonter les contraintes liées à la croissance initiale des plantules de *P. erinaceus*, Duvall (2008) préconise le taillis avec une coupe à 10 cm du sol comme meilleure technique de reconstitution des peuplements de *Pterocarpus erinaceus* à même de favoriser les rejets sur les souches et d’assurer la régénération de cette espèce.

Il faut relever que même si la technique de taillis pourrait constituer la meilleure stratégie pour la régénération de *P. erinaceus*, cette stratégie ne peut se limiter que dans les peuplements naturels de l’espèce où les semenciers existent déjà. De ce fait, le taillis ne saurait être une solution pertinente de reconstitution des peuplements de l’espèce dans les zones où celle-ci est absente. C’est en cela que les pistes pour promouvoir la régénération de l’espèce par semis semblent être les pistes les plus pertinentes pour le développement des programmes de reboisement à grande échelle à base de cette essence.
1.2 Importance socioéconomique de *Pterocarpus erinaceus*

*P. erinaceus* est une espèce endémique multi-usages des savanes guinéo-soudanaises et soudano-sahéliennes (Ouédraogo *et al.*, 2006 ; Sylla *et al.*, 2002).


Pour des besoins en bois, *P. erinaceus* présente l’un des bois les plus recherchés des forêts sèches d’Afrique de l’Ouest, tant pour sa couleur (variant du rose-rouge au brun foncé, avec des stries sombres) que pour ses qualités technologiques qui en font un bois idéal pour la fabrication de meubles, lambris décoratifs, parquets et ustensiles variées (NAS, 1979). Il présente des caractéristiques performantes pour des utilisations variées telles que la construction, la menuiserie, l’ébénisterie ou la fabrication d’instruments de musique (Segla *et al.*, 2015). Le bois de *P. erinaceus* est beaucoup utilisé comme bois d’énergie, bois de service et bois d’œuvre. Il est aussi vendu sur pied ou sous forme de grume, charbon et de meubles (Segla *et al.*, 2015).

En agriculture, *Pterocarpus erinaceus* présente également un grand intérêt pour les systèmes agroforestiers, il peut améliorer la fertilité du sol. L’espèce fixe l'azote atmosphérique grâce à une relation symbiotique avec les Rhizobium, les bactéries du sol (Winrock, 1999).
1.3 Etat de connaissance de *P. erinaceus* par les populations locales
Dans la zone de Séguéla, l’espèce est connue sous le nom « Gbin » par le peuple Koyaka, Le bois de cette espèce est utilisé pour fabriquer les manches de daba. Le bois est aussi utilisé pour fabriquer du charbon de cuisine.

Dans la zone de Dimbokro, les Agbah utilisent les feuilles dans le traitement du paludisme et les écorces pour soigner les plaies incurables. L’arbre est abattu dans les champs à cause de son feuillage touffu qui gêne la culture d’igname mais aussi à cause des épines sur son fruit qui piquent dans les pieds des enfants. Cette espèce n’avait aucune importance avant son exploitation massive récente susmentionnée.

A Katiola, les Tagbana utilisent les feuilles dans le traitement du paludisme et les écorces entrent dans le traitement des plaies et le mal de ventre. La serve est utilisée pour traiter les teignes sur la tête des enfants. Le bois est utilisé pour fabriquer la manche de daba et la crosse de fusil.

A Korhogo, les Sénoufos l’appellent « Fognara-die », ils utilisent le bois pour faire les planches de balafon, les manches de daba et de hache. L’espèce est préservée pour ces feuilles dans l’alimentation bovine.

A Bondoukou, les Koulango appellent cette espèce « Tôngôh ». Ils utilisent le bois pour faire des manches de hache, daba et crosse de fusil. Avant l’exploitation massive de cette espèce, l’arbre est gênant pour la culture d’igname. Ils sont abattus dans les champs.

1.4 Commerce du bois de *Pterocarpus erinaceus*
Le bois de *P. erinaceus* présente des qualités technologiques exceptionnelles qui font de lui un bois idéal pour la fabrication de meubles. Cette espèce qui fait partie des essences produisant du bois agréé par la réglementation industrielle chinoise pour la fabrication de mobilier, est utilisé pour confectionner des meubles haut de gamme de couleur rouge, très prisés (Groves, 2016 ; Rutherford, 2016).


Ses importations ont été multipliées par plus de 1 700 en volume, passant de 50 m$^3$ (total des importations chinoises durant le premier trimestre 2010) à 89 301 m$^3$ (total des importations chinoises durant le premier trimestre 2015) (Figure 4).

![Figure 4 : Evolution des importations chinoises de *P. erinaceus* venant d’Afrique de l’Ouest (Lawson, 2015)](image)

Les plus grands exportateurs de bois de rose d’Afrique de l’Ouest vers la Chine pour la période allant de septembre 2014 à août 2015 étaient dans l’ordre décroissant : le Nigeria (38 % du total des exports régionaux en valeur), le Ghana (18%), la **Côte d’Ivoire** (11%), la Gambie (11%), la Guinée-Bissau (11%), le Bénin (11%), et le Togo (5%) (Lawson, 2015).
Figure 6 : Evolution des importations chinoises de *P. erinaceus* par pays d’Afrique de l'Ouest (Lawson, 2015)

En Côte d’Ivoire, sur la période de 2012 à 2013, des décisions de coupe du Vène ont été accordées à des exploitants forestiers. Il s’agit respectivement de **15 décisions en 2012 et de 59 décisions en 2013** pour un volume de **1 398, 643 m$^3$ et 1 605, 846 m$^3$** soit un volume total exploité de 3 004, 489 m$^3$ sur les deux (02) années.

La liste des exploitants, attributaires de ces décisions est jointe en annexe.

**1.5 Cadres réglementaires**

**1.5.1 Au niveau national (cadres dépassés par l’ampleur des pratiques illégales)**

Pour comprendre l’ampleur et la nature de l’impact de la demande croissante des marchés asiatiques, il convient de rappeler que dans de nombreux pays de la sous-région *P. erinaceus* fait l’objet d’un statut spécifique de protection (voir annexe 1). Lorsque ce n’est pas le cas, sonexploitation est le plus souvent très strictement et clairement encadrée par les codes forestiers (et décrets d’applications) en vigueur qui ont incorporé la gestion durable des ressources forestières et leur caractère multifonctionnel comme fondements des cadres réglementaires nationaux (FAO, 2003 ; Djoumbe-Bille, 2004).

Afin de répondre à la demande internationale croissante et à la hausse fulgurante des prix offerts pour les cargaisons de spécimens fraîchement abattus de *P. erinaceus* issus des forêts d’Afrique de l'Ouest, de nombreux réseaux commerciaux ont choisi d’œuvrer en marge de la légalité.
Spécifique en Côte d’Ivoire, au regard de la surexploitation de l’espèce dans la zone nord (au-dessus du 8e parallèle de latitude), des mesures ont été prises pour interdire son exploitation. Il s’agit de :

- L’Arrêté n° 00626/MINEF/DGEF/DPIF du 28 juin 2013, portant interdiction de la coupe, de la transformation et de la commercialisation de Pterocarpus erinaceus appelé communément « bois de vêne » ;
- Décret n°2013-508 du 25 juillet 2013 portant interdiction de l’exploitation, de la coupe, du transport, de la commercialisation et de l’exportation de Pterocarpus erinaceus appelé communément « bois de vêne » ;


1.5.2 Au niveau international (CITES)

Le transfert sans annotation de P. erinaceus de l’annexe III à l’annexe II de la CITES, lors de la dix-septième session de la Conférence des Parties tenue à Johannesburg (Afrique du Sud), du 24 septembre au 5 octobre 2016, avait pour but de réduire cette menace par la réglementation du commerce international de l’espèce. Cette inscription en annexe II de la CITES de P. erinaceus est entrée en vigueur au plan international depuis 2 février 2017. Le fait qu’il n’y ait pas d’annotation signifie que toutes les parties et tous les produits comportant du bois de cette espèce sont soumis aux dispositions de la CITES, sans exception.
SECTION 2 : ETAT ACTUEL DE L’ESPECE EN COTE D’IVOIRE

2.1 Analyse socio-économique de l’aire de répartition de P. erinaceus

2.2 Analyse de l’occupation du sol

L’aire de répartition naturelle de P. erinaceus couvre en général les secteurs soudanais et subsoudanais de la Côte d’Ivoire. Ces deux secteurs couvrent respectivement une superficie de 3 277 185 ha et 9 634 047 ha, soit une superficie totale de 12 911 232 ha. Ces deux secteurs représentent 40 % de la superficie du territoire nationale.

Les classes d’occupations identifiées par l’IFFN (2021) ont été regroupées en 11 classes d’occupations (Tableau 1).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Formations/Cadastre</th>
<th>Aires protégées</th>
<th>Forêts classées</th>
<th>Domaine rural</th>
<th>Superficie totale (ha)</th>
<th>Taux (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Forêts naturelles</td>
<td>139 947</td>
<td>180 471</td>
<td>995 252</td>
<td>1 315 670</td>
<td>10,2%</td>
</tr>
<tr>
<td>Plantations forestières</td>
<td>0</td>
<td>5 467</td>
<td>5 694</td>
<td>11 161</td>
<td>0,1%</td>
</tr>
<tr>
<td>Savanes</td>
<td>1 166 605</td>
<td>725 443</td>
<td>4 386 469</td>
<td>6 278 519</td>
<td>48,6%</td>
</tr>
<tr>
<td>Agriculture</td>
<td>25 719</td>
<td>291 518</td>
<td>4 550 559</td>
<td>4 867 796</td>
<td>37,7%</td>
</tr>
<tr>
<td>Plan d'eau</td>
<td>0</td>
<td>88</td>
<td>15 378</td>
<td>15 466</td>
<td>0,1%</td>
</tr>
<tr>
<td>Cours d'eau</td>
<td>1 411</td>
<td>3 750</td>
<td>15 316</td>
<td>20 476</td>
<td>0,2%</td>
</tr>
<tr>
<td>Zone marécageuse</td>
<td>24 086</td>
<td>4 434</td>
<td>65 087</td>
<td>93 607</td>
<td>0,7%</td>
</tr>
<tr>
<td>Habitats</td>
<td>0</td>
<td>1 502</td>
<td>122 221</td>
<td>123 723</td>
<td>1,0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Infrastructures</td>
<td>0</td>
<td>1 944</td>
<td>14 830</td>
<td>16 774</td>
<td>0,1%</td>
</tr>
<tr>
<td>Affleurement rocheux</td>
<td>11 046</td>
<td>16 296</td>
<td>107 633</td>
<td>134 974</td>
<td>1,0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Sol nu</td>
<td>103</td>
<td>4 561</td>
<td>28 406</td>
<td>33 069</td>
<td>0,3%</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>1 368 917</td>
<td>1 235 472</td>
<td>10 306 843</td>
<td>12 911 232</td>
<td>100,0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les savanes (48,6 %) et l’agriculture (37,7%) occupent les deux premières places suivies de loin par les forêts naturelles (10,2%). Les données détaillées issues de l’IFFN (2021) sont présentées aux annexes 2 et 3.
Figure 7 : Taux d’occupation du sol de l’aire de répartition naturelle de *P. erinaceus* par type de formations

2.3 Inventaire de *P. erinaceus*


2.3.1 Inventaire SIREC

2.3.1.1 Choix des sites d’enquête

Le choix des sites s’est fait sur la base de quatre sources d’informations :

- Des informations issues des collections d’Herbier ;
- Des informations issues de la littérature ;
- Les résultats des enquêtes auprès des personnes ressources ;
- Les résultats des inventaires itinérants (inventaires de prospection).

Le traitement de ces différentes sources d’informations a permis de faire des choix judicieux en tenant aussi compte des modèles de distribution des niches écologiques et des enquêtes préliminaires effectuées. Ainsi, 5 sites de 1 000 ha chacun ont été retenus dans chaque zone pour réaliser les inventaires. Les zones cibles, présentées à la figure 8 sont les suivantes :

- Korhogo (Secteur soudanais) ;
- Séguéla ((Secteur subsoudanais) ;
- Katiola (Secteur subsoudanais) ;
- Bondoukou (Secteur subsoudanais) ;
- Dimbokro (Secteur mésophile : Savane mésophile)
2.3.1.2 Dispositif d’inventaire
Le dispositif de sondage s’apparente à celui d’un inventaire d’aménagement. Il est composé de 5 layons de 2 km de long et de 25 m de large, équidistants de 1 km (Figure 9). Les informations sur les peuplements de *P. erinaceus* ainsi que sa régénération sont collectées exclusivement à l’emplacement des layons. Pour la régénération, des placettes circulaires d’un rayon de 25 m autour des semenciers ont été systématiquement installées.

2.3.1.3 Paramètres mesurés
L’inventaire des espèces a consisté à compter les individus (Hauteur ≥ 1,30 m et DHP ≤ 5 cm) et déterminer les caractéristiques structurales (Diamètre à hauteur de poitrine : DHP et Hauteur totale de chaque individu) de la population respectant les critères suivant : DHP ≥ 5 cm et Hauteur ≥ 1,30 m. La mesure de la hauteur concerne aussi bien les individus adultes que jeunes.

Les individus dont le diamètre est inférieur à 5 cm sont considérés comme faisant partie de la régénération (Mahamane et Saadou, 2008). Ces derniers sont dénombrés.

Les souches d’arbres abattus ont été mesurées (diamètre, hauteur de coupe, et estimation de l’année de la coupe). Les critères de sélection sont les mêmes que pour les arbres : toutes les souches de plus de 5 cm de diamètre ont été mesurées sur le layon.

2.3.1.4 Analyse et traitement des données
Les analyses ont porté sur les paramètres suivants :
- densité ;
- surface terrière ;
- diamètre moyen arithmétique ;
- hauteur moyenne de l’arbre ;
- répartition spatiale de populations.

La structure spatiale est généralement l’une des premières observations réalisées lorsqu’une communauté fait l’objet d’une caractérisation (Dajoz, 2003). C’est l’une des propriétés les plus fondamentales de tout groupe d’organismes vivants (Ramade, 2009).

2.3.1.5 Résultats de l’inventaire
2.3.1.5.1 Paramètres structuraux des peuplements
Les résultats de l’inventaire montrent que la densité de *P. erinaceus* varie en fonction des sites. En considérant les milieux inventoriés, la densité la plus importante est observée dans la zone de Bondoukou avec une valeur de 13,1 ± 7,8 individus/ha. Elle est suivie de la zone de Katiola avec une valeur 4,6 ± 1,4 pieds/ha. Par ailleurs la densité la plus faible se constate dans la zone de Séguéla avec une valeur de 2,7 ±2,6 individus/ha (Tableau 2).

Les peuplements dans la zone Bondoukou sont caractérisés par un diamètre moyen de 11,6 ± 6,1 cm. Ces peuplements sont de petits diamètres, par contre à Korhogo on trouve des individus de diamètre moyen de 31,8 ± 8,3 cm. Les individus de *P. erinaceus* à Korhogo sont de plus gros diamètres.

Les valeurs des hauteurs moyennes des arbres et de la surface terrière sont pratiquement égales dans l’ensemble des zones visités.
Tableau 2 : Caractéristiques dendrométriques de *P. erinaceus* par site

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sites</th>
<th>Densité (tiges/ha)</th>
<th>Diamètre moyen (cm)</th>
<th>Hauteur moyenne (m)</th>
<th>Surface terrière (m²/ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bondoukou</td>
<td>13,1 ± 7,8</td>
<td>11,8 ± 6,1</td>
<td>3,6 ± 1,3</td>
<td>0,18 ± 0,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimbokro</td>
<td>4,0 ± 2,5</td>
<td>17,0 ± 9,2</td>
<td>3,1 ± 1,0</td>
<td>0,12 ± 0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>Katiola</td>
<td>4,6 ± 1,4</td>
<td>23,3 ± 11,1</td>
<td>4,9 ± 2,0</td>
<td>0,24 ± 0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Korhogo</td>
<td>2,2 ± 1,0</td>
<td>31,8 ± 8,3</td>
<td>4,1 ± 1,5</td>
<td>0,19 ± 0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Séguéla</td>
<td>2,7 ± 2,6</td>
<td>25,1 ± 10,8</td>
<td>4,6 ± 1,5</td>
<td>0,16 ± 0,15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.3.1.5.2 Distribution des individus par classe de diamètre

La distribution des classes de diamètre observées dans les différentes zones d’étude montre une prédominance des individus de *classe de diamètre compris entre 10 et 25 cm*, soit 48,6 % de l’effectif total. Les individus semblent très inégalement distribués dans les différents milieux suivant les classes de diamètres.

A Bondoukou ce sont les individus de *classe de diamètre compris entre 5 et 15 cm*, soit 74,31 % de l’effectif. Les individus jeunes sont les plus abondants, ce qui donne une allure en forme de J renversé. L’espèce est beaucoup exploitée dans cette zone pour faire des manches de hache, daba et crosse de fusil. Les racines de cette espèce sont gênantes pour la culture d’igname.

En plus de l’exploitation abusive de l’espèce, les individus adultes sont abattus par la population pour les raisons agricoles.

La zone de Dimbokro est caractérisée par une prédominance (*64,64 %*) des individus de *diamètre compris entre 5 et 20 cm*. Les individus de gros diamètre ont été beaucoup exploités, pendant les crises socio-politiques de 2002 à 2011. Les exploitants se sont focalisés plus sur les individus de cette zone lorsque les gros diamètres se faisaient rares. Ce qui explique la rareté des individus de gros diamètre.

Les zones de Séguéla et Katiola se distinguent par une prédominance une structure en *diamètre compris entre 10 et 35 cm*, soit respectivement *82,35 et 82,46 %* des effectifs dans ces différentes zones.

La zone de Korhogo est la seule zone qui est caractérisée par une prédominance de diamètre compris entre *25 cm et 40 cm*. 
Dans toutes les zones inventoriées, hormis la zone de Korhogo, les individus de gros diamètre sont pratiquement absents, et les peuplements de *P. erinaceus* restent dominés par des individus de petit diamètre (Figure 9).

**Figure 9 : Structure en diamètre de *Pterocarpus erinaceus* des différentes zones d’étude**

2.3.1.5.3 Structure en hauteur

La distribution des classes de hauteur révèle une prédominance d’individus moyens de 3 à 4 mètres. Dans le site de Dimbokro, les individus de classe de hauteur 2 à 5 mètres sont les plus représentés (91,91 %). A Bondoukou, la structure est aussi dominée par des individus de classe de hauteur de 2 à 4 mètres (soit 74,41 %). Le site de Katiola est également caractérisé par une prédominance (78,94 %) des individus de classe de hauteur de 4 à 6 mètres. Le site de Korhogo est dominé (70,91 %) par des classes de hauteur comprise entre 2 et 7. A Séguéla, les individus de classe de hauteur de 4 à 5 et de 6 à 7 sont les plus représentés (Figure 10).
Figure 10 : Structure en hauteur de *Pterocarpus erinaceus* dans les zones d'étude

2.3.1.5.4 Répartition spatiale des populations

La distance observée dans toute les zones varient de 13,2 m à 64,5 m. La zone de Korhogo enregistre la plus forte distance observée (64,5 m) alors que la plus faible est celle de Bondoukou avec 13,2 m. En ce qui concerne la distance attendue, cette distance varie de 83,3 m à 190,5 m dont la plus grande distance est celle de Korhogo (190,5 m) alors que la plus petite distance est celle de Bondoukou (83,3 m).
Le nombre de points obtenu dans les zones varient de 55 à 326 points. La zone de Bondoukou enregistre un grand nombre de points (326 points) alors que le plus petit de nombre de points a été enregistré dans la zone de Korhogo (Tableau 3).

Tableau 3 : Représentation des répartitions spatiales des populations dans les cinq sites

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paramètres</th>
<th>Bondoukou</th>
<th>Katiola</th>
<th>Dimbokro</th>
<th>Korhogo</th>
<th>Séguela</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Distance moyenne observée</td>
<td>13,2</td>
<td>43,0</td>
<td>42,2</td>
<td>64,5</td>
<td>54,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Distance moyenne attendue</td>
<td>83,3</td>
<td>141,5</td>
<td>145,3</td>
<td>190,5</td>
<td>168,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Indice du voisin le plus proche</td>
<td>0,2</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de points</td>
<td>326,0</td>
<td>112,0</td>
<td>98,0</td>
<td>55,0</td>
<td>67,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Z-Score</td>
<td>-29,1</td>
<td>-14,1</td>
<td>-13,4</td>
<td>-9,4</td>
<td>-10,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.3.1.5.5. Potentialités de régénération naturelle de *Pterocarpus erinaceus*

Les résultats des différents décomptes de la régénération naturelle montrent qu’il y a trois modes régénération de *P. erinaceus* (les semis naturels, les rejets de souche et les drageons). Le semis naturel est le mode de régénération le plus observé, le rejet de souche est moins observé et les drageons très rares. Les plantules recensées ont été observées à côté des individus de diamètres variant de 21 à 58 m à l’exception de deux individus qui ont pour diamètre respectif 7 et 12 cm. *Or dans la littérature le diamètre moyen de fructification est situé entre 15 et 25 cm*. Ce qui signifie que de rares espèces à diamètre entre 7 et 15 cm peuvent fructifier. A Bondoukou la densité de semis naturels est de 0,88 pied / ha, 0,2 pied / ha à Katiola et 0,12 pied / ha à Dimbokro. A Korhogo et Séguela, aucune plantule n’a été observée. Cette rareté des plantules pourrait se justifier par la présence des feux de brousse à chaque saison. La plupart des plantules ont été observé dans des cultures pérennes et savane arborée.

2.3.2 Inventaire IFFN


2.3.2.1 Plan d’échantillonnage

Il s’agit d’un inventaire statistique systématique couvrant l’ensemble du territoire ivoirien avec un plan d’échantillonnage stratifié selon les seuls zonages pérennes que sont le domaine cadastral et la division phytogéographique du pays. Ce plan comprend ainsi 14 strates définies par le croisement des :
• Domaines cadastraux :
  - Forêts classées (FC) ;
  - Aires protégées (AP) : parcs nationaux, réserves naturelles et intégrales ;
  - Domaine rural (DR) : constituant le reste du territoire ivoirien.
• Avec les zones phytogéographiques du sud au nord (secteur ombrophile, mésophile, subsoudanais, soudanais et secteur « montagne »).

L’intensité du plan d’échantillonnage varie selon les domaines cadastraux :
• Forêts classées : niveau 2 (grille de 20 km²) ;
• Aires protégées : niveau 4 (grille de 80 km²) ;
• Domaine rural :
  - Secteur Montagne : niveau 5 (grille de 160 km²) ;
  - Autres secteurs : niveau 6 (grille de 320 km²).

Les Unités d’Echantillonnage (UE) effectivement traitées (description et/ou inventaire) par les équipes se chiffrent à 1364.

2.3.2.2 Protocole et collecte des données

Le protocole comprend une unité d’échantillonnage (UE) sous forme d’un carré de 500 x 500 mètres, soit 25 ha. Dans cette UE, 4 placeaux de 0,5 ha chacun sont disposés en croix, comprenant des sous-placeaux pour le comptage des petites classes de diamètre.

L’UE carrée est constituée de :
• 4 placeaux rectangulaires (PR) de 200 x 25 m orientés Nord-Sud et Est-Ouest ;
• Les 4 placeaux rectangulaires comportent chacun :
  - 1 sous-placeau rectangulaire (SPR) de 50 x 10 m positionné à droite du layon ;
  - 1 sous-placeau carré (SPC) de 10 x 10 m (10 derniers mètres du SPR).

Tableau 4 : Caractéristiques du protocole de collecte

<table>
<thead>
<tr>
<th>Composante de l’UE</th>
<th>Séquence des activités</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Placeau rectangulaire (PR) 200 x 25 m | - Description des classes d’occupation du sol  
- Estimation de la surface de chaque classe  
- **Inventaire si le couvert des arbres atteint au moins 30%**  
- Identification des arbres vivants et morts sur pied de DHP ≥ 10 cm et mesure du diamètre à 1,30 m  
- Pour les bois morts sur pied de DHP ≥ 10 cm, un critère sur la dégradation : (1) Intact, (2) Dégradé et (3) Fortement dégradé  
- Mesure du diamètre des souches à 1,30 m ou à hauteur de la souche, si la hauteur est < 1,3m (diamètre, hauteur et état) Puis, mesure du diamètre en cm à partir de 10 cm et mention de son état (intact, pourri).  
- Mesure du bois mort au sol de DHP ≥ 10 cm qui coupe l’axe du layon (à son intersection avec le layon central) en mentionnant le diamètre à ce point et son état |
2.3.2.3 Traitement et analyse des données

Un apurement visant à éliminer toute incohérence dans les données a été effectué permettant ainsi les corrections suivantes :

- Erreurs de saisie et d’unité (entre cm et m) ;
- Valeurs aberrantes de diamètre ou hauteur ;
- Espèces non identifiées sur le terrain (après détermination par un expert botaniste sur la base des photos prises par l’équipe).


2.3.2.4 Résultats de l’IFFN (pour *P. erinaceus*)

Les résultats de l’inventaire (IFFN) montrent que la densité de *P. erinaceus* varie de 0,26 à 4,24 tiges/ha en fonction des classes de diamètre. Les classes de diamètre 5 à 25 cm représentent 74 % de l’effectif total (Cf. figure 12).  

Figure 11 : Distribution des effectifs par classe de Diamètre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Composante de l’UE</th>
<th>Séquence des activités</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Sous-placeau rectangulaire (SPR) 10 x 50 m</strong></td>
<td>Identification des tiges de 5 cm ≤ DHP &lt; 10 cm et mesure du diamètre à 1,30 m.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sous-placeau carré (SPC) 10 x 10 m</strong></td>
<td>Comptage des tiges de DHP &lt; 5 cm et de hauteur &gt; 1,3 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Les caractéristiques dendrométriques sont présentées au tableau 5.

**Tableau 5 : Caractéristiques dendrométriques de *P. erinaceus* (IFFN)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type de peuplement</th>
<th>Densité (tiges/ha)</th>
<th>Diamètre (cm)</th>
<th>Surface Terrière (m²/ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Régénération acquise 10 cm ≤ DHP &lt; 20</td>
<td>6,13</td>
<td>14,3 ± 2,86</td>
<td>0,024</td>
</tr>
<tr>
<td>Peuplement d'avenir 20 cm ≤ DHP &lt; 50</td>
<td>4,56</td>
<td>29,31 ± 7,33</td>
<td>0,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Peuplement adulte DHP &lt; 50 cm</td>
<td>0,26</td>
<td>55,93 ± 6,87</td>
<td>0,02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Au cours de cet inventaire, les souches et arbres morts sur pieds ont également été inventoriés. La densité totale de souches/ha est évaluée à **0,3** et celle des arbres morts sur pieds à **0,63**.

**Figure 12 : Etat des souches par diamètre**

**Figure 13 : Densité des arbres morts sur pieds**
Les figures 12 et 13 montrent une pression sur les sujets de petits diamètres. Cette destruction des jeunes sujets pourrait avoir pour causes les activités agricoles, la dévitalisation pour la pharmacopée, le bois énergie ou la confection d’outils (daba, crosse de fusil, etc.).

2.3.3 Modélisation de la structure des peuplements de *P. erinaceus*

Selon Glèlè-kakaï *et al.*, (2016), au-delà de la visualisation de la structure d’un peuplement, il est utile de la modéliser afin de pouvoir tirer des conclusions intéressantes quant aux conditions de vie des arbres dans la formation considérée, à partir des paramètres de la distribution théorique considérée. Ceci permet aussi de comprendre les conditions situationnelles des peuplements et de définir de meilleures options d’aménagement.

A cet effet, pour représenter la structure théorique d’un peuplement, plusieurs types de distribution peuvent être utilisés (distribution normale, distribution log-normale, distribution exponentielle, distribution de Weibull, etc.). On estime les paramètres à partir des données observées (Husch *et al.*, 2003). Toutefois, la distribution de Weibull est plus adéquate car elle se caractérise par une grande souplesse d’emploi et présente une grande variabilité de formes suivant les valeurs prises par ses paramètres théoriques (Bullock et Burkhart, 2005) et prend ainsi en compte plusieurs distributions théoriques notamment normale, exponentielle et bêta.

La distribution de Weibull à 3 paramètres (*a*, *b* et *c*) a pour fonction de densité de probabilité *f* pour toute valeur *x* de la variable aléatoire (Rondeux, 1999) :

\[
f(x) = \frac{c}{b} \left(\frac{x-a}{b}\right)^{c-1} \exp \left[-\left(\frac{x-a}{b}\right)^c\right]
\]

Avec

- *x* = diamètre des arbres; *f(x)* = valeur de densité de probabilité au point *x* ;
- *a* = paramètre de position : il est égal à 0 si toutes les catégories d’individus sont considérées (régénérations, juvéniles : arbres d’avenir et arbres adultes); il est non nul si les arbres considérés ont un diamètre supérieur ou égal à *a* ;
- *b* = paramètre d'échelle ou de taille ; il est lié à la valeur centrale des diamètres des arbres du peuplement considéré ;
- *c* = est le paramètre de forme lié à la structure en diamètre considérée.
Tableau 6 : Interprétation des structures en diamètres suivant les valeurs du paramètre de forme c de la distribution de Weibull

<table>
<thead>
<tr>
<th>Valeur du paramètre « c »</th>
<th>Interprétation</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>( c &lt; 1 )</td>
<td>Distribution en J-renversé, caractéristique des peuplements multi spécifiques à fort potentiel de régénération.</td>
</tr>
<tr>
<td>( c = 1 )</td>
<td>Distribution exponentiellement décroissante, caractéristique des peuplements en danger</td>
</tr>
<tr>
<td>( 1 &lt; c &lt; 3,6 )</td>
<td>Distribution asymétrique positive ou asymétrique droite, caractéristique des peuplements monospécifiques avec prédominance relative d’individus jeunes et de faible diamètre. Elle peut aussi être caractéristique de populations à faible potentiel de régénération dû aux actions exogènes surtout dans les petites classes de diamètre.</td>
</tr>
<tr>
<td>( c = 3,6 )</td>
<td>Distribution symétrique ; structure normale, caractéristique des populations d’espèce à faible potentiel de régénération dû aux actions exogènes ou caractéristiques de l’espèce.</td>
</tr>
<tr>
<td>( c &gt; 3,6 )</td>
<td>Distribution asymétrique négative ou asymétrique gauche, caractéristique des peuplements monospécifiques à prédominance d’individus âgés, à gros diamètre. Elle peut aussi être caractéristique des populations dégradées à très faible potentiel de régénération dû aux pressions anthropiques et peut indiquer des populations en extinction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Figure 14 : Structures en diamètre du Vêne avec surimposition de la distribution de Weibull

Toutes les structures en classe de diamètre observées, s’ajustent à la distribution théorique de Weibull ($p < 0,05$) avec un paramètre de forme ($c$) de valeur comprise entre 1 et 3,6.
Elles sont caractéristiques de peuplements monospécifiques avec prédominance relative d’individus jeunes et de faible diamètre. Elle est aussi caractéristique de peuplement à faible potentiel de régénération dû aux actions anthropiques surtout dans les petites classes de diamètre. Ce qui confirme les illustrations des figures 13 et 14. Cependant, de façon exceptionnelle, le site de Korhogo présente un paramètre de forme (e) > 3,6, caractéristique d’une part des peuplements à gros diamètre et dégradées à très faible potentiel de régénération dû aux pressions anthropiques et peut indiquer des populations en extinction d’autre part.

2.4 Conclusion de l’ensemble des analyses

2.4.1 Synthèse des menaces

Il ressort de l’ensemble des analyses que les menaces qui pèsent sur *P. erinaceus* sont d’origines multiples avec des conséquences qui induisent sans nul doute un déclin de l’espèce.

**Tableau 7 : Principales menaces sur les peuplements de *P. erinaceus* en Côte d’Ivoire**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Menaces</th>
<th>Causes</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Pertes d’habitats| Agriculture  
Elevage et transhumance  
Exploitation minière  
Urbanisation galopante  
Feux de brousse ou de forêt  
Changements climatiques |
| Surexploitation  | Absence de réseau de suivi de l’espèce  
Faiblesse du cadre juridique et institutionnel  
Exploitation forestière incontrôlée  
Récolte incontrôlée pour la pharmacopée  
Alimentation animale  
Infiltration des forêts classées |

2.4.2 Etat actuel des peuplements de *P. erinaceus*

De façon générale (au niveau mondial), l’espèce est classée sur la liste rouge de l’UICN dans la catégorie **A3d** (*Réduction de la taille de la population avec une réduction des effectifs ≥ 50% prévue ou supposée dans les 10 années ou trois générations prochaines, en se basant sur les niveaux d’exploitation réels ou potentiels*).
En effet, cette classification traduit fidèlement l’état actuel du peuplement en Côte d’Ivoire. Au regard des menaces actuelles liées à l’expansion de l’exploitation minière (industrielle et orpaillage), une classification spécifique pour le pays devrait être plus stricte comme la **A3cd** :

*Réduction de la taille de la population avec une réduction des effectifs ≥ 50% prévue ou supposée dans les 10 années ou trois générations prochaines, en se basant sur les niveaux d’exploitation réels ou potentiels avec réduction de la zone d’occurrence et/ou de la qualité de l’habitat.*

Au niveau de la CITES, l’espèce est classée en Annexe II, c’est-à-dire que son commerce est contrôlé pour éviter qu’elle devienne menacée.

2.4.3 **Conséquence sur la perspective de l’exploitation de l’espèce**

Durant la mise en œuvre du présent plan de gestion, l’exploitation des peuplements naturels de *P. erinaceus* sera **impérativement proscrite**, et ce, d’une part en application des textes réglementaires en vigueur l’interdisant. Et d’autre part, au regard des principaux résultats observés dans toutes les zones inventoriées, notamment :

- La prédominance des individus de petit diamètre, caractéristique de peuplement à faible potentiel de régénération, et la quasi-absence des individus de gros diamètre (hormis la zone de Korhogo) ;
- La très faible densité de semis naturels (Bondoukou : 0,88 pied/ha, Katiola : 0,2 pied/ha, Dimbokro : 0,12 pied / ha, Korhogo et Séguéla, aucune plantule n’a été observée).
SECTION 3 : GESTION ET CONSERVATION

3.1 Fondements

L’élaboration du présent plan simple de gestion repose sur des fondements conventionnels et politiques. En effet, le diagnostic de l’état de de conservation de *P. erinaceus* en Côte d’Ivoire a révélé que les peuplements de l’espèce sont en danger, se traduisant par la dégradation de l’aire de répartition ainsi que la surexploitation de l’espèce. Le constat sur la dégradation alarmante des espèces de flore et de faune a amené la Côte d’Ivoire à adhérer à des conventions internationales et à adopter une politique nationale de préservation, de réhabilitation et d’extension des forêts.

3.1.1 Fondements conventionnels

Pour rappel, la Côte d’Ivoire a adhéré à la CITES le 21 novembre 1994. Lors de la 17ème Conférence des Parties à la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d’extinction qui s’est tenue du 24 septembre au 4 octobre 2016, les Parties à la CITES ont décidé d’inclure à l’Annexe II de la CITES plusieurs espèces d’arbres dont *Pterocarpus erinaceus*. Ces décisions concourent à réduire l’exploitation illégale de cette espèce et le commerce associé.

Dans ce contexte, le MINEF a soumis à la CITES le projet de sauvegarde de *Pericopsis elata* et de *Pterocarpus erinaceus* en Côte d’Ivoire afin de renforcer la mise en œuvre des dispositions de la CITES portant sur ces espèces.

3.1.2 Fondements politiques

En vue de promouvoir une gestion rationnelle et durable des ressources forestières et fauniques, des efforts importants ont été entrepris au niveau national pour élaborer la politique nationale de préservation, de réhabilitation et d’extension des forêts. Dans le cadre de la convention CITES, un atelier national de validation de l’avant-projet de loi d’application de ladite convention s’est tenu en 2019 avec l’impulsion du Secrétariat de la CITES au regard de l’absence d’une législation nationale nécessaire à la mise en œuvre de la CITES au niveau national. Cette législation devrait remplir les conditions générales à l’application de la CITES, conformément à la résolution 8.4 (Rev.Cop15).

Le présent plan simple de gestion est donc établi pour affiner les mesures en cours, en proposant des principes de base, des orientations et des actions susceptibles d’assurer la conservation et l’exploitation rationnelle et durable de *Pterocarpus erinaceus*. 
3.2 Stratégie et principes méthodologiques

Les problèmes liés à la conservation de *P. erinaceus* ne peuvent être résolus que par une approche systémique et participative, fondée sur trois principes méthodologiques.

**Principe 1 : adopter l’approche systémique :**

Il convient de considérer l’espèce comme un élément d’un système plus vaste, étendu à l’ensemble de l’aire de répartition. Autrement dit, ce qui revient à appréhender *P. erinaceus* et son aire comme un système interactif. L’approche intégrée doit être maintenue et, dans toute la mesure du possible, accrue, car elle est une condition de la stabilité (stabilité dynamique) et de l’évolution des systèmes.

**Principe 2 : reconnaître la place centrale de l’homme dans le développement :**

Pour aboutir au développement durable et écologiquement viable de l’aire de répartition et en vue de réduire la pression sur *P. erinaceus*, il convient d’adopter une stratégie opérationnelle dont l’idée fondamentale consiste à reconnaître que l’homme doit occuper la place centrale dans le développement, en tant que concepteur, acteur et bénéficiaire de celui-ci. On ne protège pas les ressources naturelles contre les communautés locales, mais on les préserve pour un souci d’utilisation rationnelle.

**Principe 3 : adopter une stratégie de gestion intégrée :**

La stratégie de gestion rationnelle à adopter comporte les phases fondamentales suivantes :

- Une étape déductive qui implique une enquête de participation, menée dans l’aire de répartition. Il était question de connaître la situation et les problèmes de la population ainsi que ses besoins. A partir de ces enquêtes, complétées par des observations faites dans la région, il est devenu possible d’établir un diagnostic de la zone ;
- Une étape d’inventaire conduisant à la connaissance de la ressource, ainsi que des facteurs limitant, des contraintes et les menaces qui pèsent sur elle ;
- Une étape inductive, visant à préparer des scénarios de plan de gestion et des actions de développement intégré ;
- Une étape couvrant la mise au point d’une stratégie d’interventions (actions, activités, opérations). Il s’agit d’apporter, avec la collaboration des parties prenantes, des solutions concrètes à tous les problèmes liés à *P. erinaceus* qui se posent dans son aire de répartition.
3.3 Mode de gestion
Les différentes rencontres avec la population et le besoin d’une gestion intégrée ont permis de proposer la cogestion comme mode de gestion de *P. erinaceus*.

Rao et Geisler (1990) considèrent la cogestion comme une manière d’atténuer certains des effets négatifs de la gestion traditionnelle des aires protégées (en générale) sur les populations locales et définissaient la cogestion comme un mode de gestion qui fait référence au partage du processus décisionnel relatif aux politiques en matière d’utilisation des aires protégées entre ceux qui revendiquent un droit aux ressources locales et des gestionnaires de ressources ayant reçu un mandat officiel. Elle suppose que ces deux parties aient un intérêt en commun à conserver indéfiniment les ressources naturelles, un intérêt qui en fait des « alliés appropriés ».

3.4 Zonage
Les résultats de l’IFFN montrent que *P. erinaceus* se retrouve dans différentes zones cadastrales avec une plus forte concentration dans les forêts classées (Forêts Classées : 66 % de l’effectif inventorié, Domaine Rural : 28 % et Parcs nationaux : 6 %).

Le plan de zonage vise donc à créer des zones d’intervention spécifique avec des activités appropriées. Il tend à diminuer les conflits d'utilisation des terres et à préserver la conservation de l’espèce et les intérêts des communautés locales. Le zonage aura pour socle les trois (03) zones cadastrales comprises dans l’aire de répartition naturelle de *P. erinaceus* (secteur soudanais et subsoudanais) et son « aire de migration actuelle » (secteur mésophile).

- **Zone 1 : Forêts classées au nombre de 56, couvrant 1 339 255 ha**
En Côte d’Ivoire, la valeur patrimoniale des forêts classées est moins forte. Les activités anthropiques (agriculture, élevage, etc.) qui s’y sont développées doivent être raisonnées. Même si les enjeux de conservation n’y sont pas prioritaires, dans le cas d’espèce, la protection intégrale de *P. erinaceus* conserve, plus que jamais, son entière signification, puisqu’il devient urgent de préserver les quelques lambeaux de ses peuplements naturels qui subsistent encore dans cette zone. Leur perte entraînerait un incontestable appauvrissement du milieu que tous les acteurs ont le devoir d’empêcher. La prise en compte des intérêts patrimoniaux sera respectée.

- **Zone 2 : Parcs et réserves (1 368 917 ha) dont 2 Parcs nationaux (Comoé et Mont Sangbé) et Reserve naturelle du Haut Bandama**
Les Parcs et réserves présentent une forte valeur patrimoniale où les enjeux de conservation sont prioritaires et où le principe de gestion est de ne pas développer d’activités pouvant impacter sur la naturalité de ces sites ou sur les enjeux identifiés. Le concept de protection intégrale est toujours d’application dans le cas des aires protégées.

- **Zone 3 : Domaine rural (10 306 843)**

Tout plan de gestion moderne doit comprendre un volet aménagement. Cet aménagement doit se baser sur des approches agroécologiques et respecter le plus rigoureusement possible l’équilibre agro-sylvo-pastoral. Tous les intervenants doivent connaître leur rôle précis dans la gestion de ce terroir particulier.
Figure 15 : Distribution géographique de *P. erinaceus* en Côte d’Ivoire

*Sources des données*: SIREC (2021) et IFFN (2021)
3.5 Schéma du plan de gestion
Le zonage effectué a permis de construire l’arborescence du Plan de gestion selon quatre niveaux : (i) Orientation Générale (OrG), (ii) Objectifs à long terme (OLT) (iii) Objectifs Opérationnels (OOP), (iv) Opération (OP).

3.4.1 Orientations générales
Elles prennent en compte deux vocations à savoir : (a) la préservation des peuplements de P. erinaceus et (b) leur utilisation rationnelle. La première orientation (OrG1) concerne les zone 2 (PNR) et dans une moindre mesure la zone 1 (FC). La seconde orientation (OrG2) concerne les zones 1 (FC) et 3 (DR).

a) L’OrG1 : on s’attellera à préserver les peuplements de P. erinaceus menacés et une reconstitution des espaces dégradés par le reboisement.

b) L’OrG2 : cette orientation permet d’afficher clairement la volonté d’utiliser le domaine rural comme site démonstratif conciliant les activités durables et la conservation de la nature. Elle permet ainsi d’intégrer les concepts de gestion intégrée. Cette orientation concerne l’ensemble des activités à développer dans l’aire de répartition de manière à les rendre compatibles avec les objectifs de conservation.

3.4.2 Objectifs
L’objectif principal est de promouvoir la collaboration entre les différents acteurs clés (Ministères, populations locales, ONG, etc.) pour protéger P. erinaceus de la surexploitation et maintenir l’espèce dans toute son aire de répartition à un niveau compatible avec son rôle dans l’écosystème.

3.4.2.1 Objectifs à Long Termes
Comme nous l’avons souligné précédemment, l’approche intégrée reste la seule voie possible car loin de s’opposer à la communauté locale, elle encourage une très étroite coopération avec celle-ci en vue non seulement de sauvegarder l’espèce, mais aussi d’aménager le territoire pour son bénéfice. Cette voie est la plus difficile, la plus exigeante et la plus complexe, mais c’est la seule qui puisse garantir, à long terme, la sauvegarde de P. erinaceus.

3.4.2.1.1 Objectifs spécifiques à OrG1

a) OLT1 : Renforcer les capacités juridiques de conservation et d'utilisation durable de P. erinaceus
Ce renforcement de capacités doit s’opérer au travers d’un processus consultatif élargi, devant servir de support à une meilleure information de l’ensemble des acteurs quant aux différents textes et conventions internationales relatifs à la gestion des espèces menacées voire de *P. erinaceus*.

**b) OLT2 : Renforcer les capacités institutionnelles et techniques des parties prenantes**

En vue d’instituer, une gestion rationnelle des peuplements de l’espèce, il est préconisé d’adopter des principes d’action basés sur les approches de partenariats, de responsabilisation, de participation, de décentralisation et d’intervention intégrée et multisectorielle. Ceci nécessite une mise à niveau des parties prenantes sur le plan technique et des connaissances scientifiques ainsi que des réformes institutionnelles adaptées à la nouvelle politique.

**c) OLT3 : Développer des activités de conservation et de sécurisation continue des peuplements de *P. erinaceus***

Ces actions devront permettre de lutter contre toute forme d’aliénation engendrée par d’autres formes d’utilisation du sol susceptible de porter préjudice à la survie de l’espèce et aux fonctions des écosystèmes sensibles de l’aire de répartition.

**3.4.2.1.2 Objectifs spécifiques à OrG2**

Les objectifs ci-dessous seront en priorité développés sur les terrains agricoles, notamment dans la zone 3 (DR). Les activités, considérées comme compatibles avec les objectifs de conservation, seront développées sur les terrains naturels de la zone 1 (FC), mais en aucun cas en priorité devant la conservation de *P. erinaceus*.

**a) OLT4 : Promouvoir des pratiques rationnelles de gestion afin d’assurer une productivité durable**

L’aire de répartition est utilisée par diverses activités (chasse, agriculture, élevage, etc.). Ces activités doivent s’inscrire dans le cadre d’une approche intégrée de la gestion prenant en compte des règles de durabilité et de compatibilité avec les orientations conservatoires. Ces actions permettront d’aboutir *in fine* à l’implication des populations locales à la création d’un gisement par le reboisement de 5 000 ha de *P. erinaceus*.

**b) OLT5 : Contribuer au développement régional et national**

Le développement des activities socio-économiques peut être l’occasion de tester des modes d’exploitation durable des ressources, de rechercher un équilibre des dépenses et des recettes liées à ces activités et d’améliorer l’intégration dans le tissu socio-économique local et régional.
3.4.2.1.3 Objectif de gestion lié à OrG1 et OrG2

OLT6 : Assurer la gestion quotidienne de l’espèce :

La réalisation des objectifs précédents est directement dépendante de :

- L’existence des infrastructures adéquates de gestion ;
- L’existence d’une équipe de gestion qualifiée ;
- L’existence d’un comité de gestion impliquant tous les acteurs ;
- L’application effective de la législation et de la réglementation en vigueur ;
- La réalisation des procédures administratives ;
- La surveillance des zones abritant les peuplements de P. erinaceus avec la création des nouveaux postes forestiers le cas échéant ;
- L’implication et la responsabilisation de la population locale dans la gestion.

Les infrastructures de gestion principalement l’équipement de surveillance et son entretien demandent un effort important au niveau financier et en temps de travail dont découle la faisabilité des choix de gestion, définie ci-dessus. Une attention particulière doit être portée, dans le déroulement de ces tâches, au respect du patrimoine naturel et aux principes du développement durable. Le déroulement des opérations de gestion et des différentes activités développées sur l’aire de répartition ne peut se faire que dans le respect de la législation, et autres engagements pris (contrat terroir).

Au quotidien, cela demande une veille juridique et administrative pour se mettre en conformité et une surveillance continue sur le terrain du respect des réglementations existantes. Les communautés locales doivent impérativement participer à la gestion de P. erinaceus. L’aspect répression doit exister mais faire progressivement place à l’aspect participation active. La motivation des paysans sera renforcée s’ils se sentent concernés par la gestion de l’espèce. Ils finiront par protéger eux-mêmes leur Capital Nature à condition qu’ils puissent en retirer des bénéfices appréciables.

3.4.2.2 Objectifs opérationnels

Les objectifs opérationnels sont définis pour une période de 5 ans et se veulent précis afin d’être facilement évaluables aux termes du plan. Ils sont reportés dans le tableau du plan d’action et traduisent les actions envisagées pour réduire les effets des facteurs influençant négativement l’état de conservation des habitats et de l’espèce par les objectifs à long terme.
3.4.3 Plan d’action

3.4.3.1 Structures de gestion

3.4.3.1.1 Equipe de gestion – composition et attributions

Une équipe devra impérativement être mise en place pour une gestion efficiente du présent plan de gestion. L’équipe doit être dirigée par un Ingénieur des Eaux et Forêts (IEF) secondé par un Ingénieur des techniques des Eaux et Forêts (ITEF), désignés par le MINEF. Le nombre d’agents additionnels (APVA et MPVA) est laissé à l’appréciation du MINEF.

L’IEF doit avoir des compétences en aménagement forestier, tandis que son second en développement rural intégré. Ils sont appuyés par les structures décentralisées du MINEF ( Directions Régionales, Directions Départementales, Cantonnement et Postes Forestiers). Les attributs de l’équipe de gestion sont essentiellement de : (i) assurer la gestion quotidienne de \textit{P. erinaceus} et (ii) Exécuter le Plan Simple de Gestion (PSG).

3.4.3.1.2 Comité consultatif – composition et attributions

Le Comité consultatif est présidé par le MINEF. La composition de ce comité est fixée par Arrêté du Ministre en charge des Eaux et Forêts et comprend le MINEF, la SODEFOR, l’OIPR, des élus, des représentants des services régionaux concernés, des collectivités territoriales concernées, de concessionnaires, les partenaires techniques et financiers, les chercheurs, l’équipe de gestion.

Concernant les attributions, le comité consultatif s'assure et donne son avis sur :

- La mise en œuvre du PSG et de son adaptation ;
- La mise en place d’infrastructures adéquates ;
- La mise en œuvre et le suivi des programmes de gestion ;
- Les conventions pour l'exercice des droits d'usage reconnus aux populations locales concernées pour la mise en œuvre et le suivi des programmes de gestion ;
- L'exercice de la surveillance et du contrôle de l’aire de répartition de l’espèce tendant à prévenir, à contrôler et à interdire certaines activités humaines de nature à perturber les peuplements résiduels ;
- Il peut recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de l’aire de répartition ;
- Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à tout autre organisme ;
- En cas de nécessité, le comité consultatif peut convoquer une réunion extraordinaire ;
- Le suivi de l’équipe de gestion.
Son fonctionnement est à la charge du Ministère en charge des Eaux et Forêts. Cependant, le comité peut initier la mobilisation d'autres ressources complémentaires nécessaires auprès d'autres partenaires publics ou privés.

3.4.3.1.2 Comité scientifique – composition et attributions

Le comité scientifique est composé, de la Direction Générale des Forêts et de la Faune, du Point Focal National CITES, de l’Autorité Scientifique CITES de la Côte d’Ivoire, de la SODEFOR, de l’OIPR, des partenaires techniques œuvrant dans la conservation, des institutions de recherches et de formation (INPHB, UNA, UFHB, CRE, CNF, CNRA, etc.).

Les attributions se résument essentiellement à :
- L’élaboration de Programmes de recherche-développement et de suivi écologique à long terme ;
- L’Elaboration des modules d’éducation ;
- La Participation à l’évaluation de la mise en œuvre du PSG.

3.4.4 Infrastructure

L’existence d’infrastructure adéquate est une condition incontournable pour une gestion efficace de *P. erinaceus*. L’équipe de gestion, dans le souci d’être une entité beaucoup plus opérationnelle, pourrait être basée à Bouaké ou à Korhogo. Il est donc important qu’elle dispose de bureaux.

Le tableau ci-dessous reporte le type de matériel et autres équipements indispensables au bon fonctionnement de l’équipe de gestion.

Tableau 8 : Matériel et équipements de l’équipe de gestion

<table>
<thead>
<tr>
<th>Matériel Bureautique</th>
<th>Matériel roulant</th>
<th>Matériel de Communication</th>
<th>Matériel de suivi Ecologique et Surveillance</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equipement d’une salle de réunion (chaises et tables) ; Mobilier de bureau Matériel informatique.</td>
<td>Trois (01) véhicules Pick up pour la coordination des activités</td>
<td>Matériel audiovisuel (destiné à l’éducation et à la sensibilisation)</td>
<td>Jumelle</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dix (5) motos cross (pour le suivi des travaux et les patrouilles légères)</td>
<td>Connexion Internet au niveau de la base</td>
<td>GPS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Longue vue (télescope)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Drone</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Appareil photo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Guides de la flore</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Guides de la faune</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Guides des oiseaux,</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.4.5 Matrice du plan d’actions

L’arborescence est constituée de 2 Orientations Générales (OG) et de 5 Objectifs à Longs Termes (OLT). 71 opérations (activités) identifiées sont détaillées pour chaque objectif opérationnel, au nombre de 11.

22 résultats attendus ainsi que les facteurs pouvant influencer l’atteinte des résultats sont également présentés (Cf. tableau 9).

Trois ordres de priorité ont été donnés aux opérations : 1, 2 et 3. Certaines opérations, nécessaires à la réalisation d’autres opérations ultérieures, devront être réalisées rapidement, dès la mise en application du présent plan de gestion. Elles sont marquées « 1+ ».

- Priorité 1+ = Opération à réaliser rapidement car elle conditionne la réalisation d’autres opérations de « priorité 1 » ;
- Priorité 1 = Opération à réaliser nécessairement au cours du plan de gestion ;
- Priorité 2 = Opération à réaliser idéalement au cours du plan de gestion ;
- Priorité 3 = Opération non prioritaire, à réaliser en fonction des moyens et des opportunités.
<table>
<thead>
<tr>
<th>MATRICE DU PLAN D’ACTIONS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
</tr>
<tr>
<td>Orientation Générale 1 : Préservation des peuplements de <em>P. erinaceus</em> et des écosystèmes naturels</td>
</tr>
<tr>
<td>OLT 1 : Renforcer les capacités juridiques de conservation et d’utilisation durable de <em>P. erinaceus</em></td>
</tr>
<tr>
<td>OLT 2 : Renforcer les capacités institutionnelles et techniques</td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>des parties prenantes</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## MATRICE DU PLAN D' ACTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
</table>
| - Manque de cadre de concertation entre acteurs clés  
- Perturbations du calendrier scolaires par des grèves  
- Indisponibilité des médias | - Manque de cadre de concertation entre acteurs clés  
- Disponibilité des chercheurs | OQ 4 : Evaluer l'état de conservation de la biodiversité de l'aire de répartition de *P. erinaceus*  
R 8 : Connaissances scientifiques sur la composition, la structure des peuplements sont disponibles | R 7 : Valeurs et attitudes favorables à la conservation développées par le public en général | Op 15 : Elaboration et révisions de modules d'éducation mésologique pour les élèves et étudiants | 2 | Equipe de Gestion, acteurs étatiques, ONG, universités, centre de recherches sous régionaux | • Cartes thématiques  
• Protocole de suivi  
• Rapports de Séminaires scientifiques,  
• Résultats de l'évaluation par les chercheurs |
| - Manque de cadre de concertation entre acteurs techniques, chercheurs et ONG de développement et de conservation | | | | Op 16 : Organisation de voyages d'études | 2 | | |
| | - Manque de cadre de concertation entre acteurs techniques, chercheurs et ONG de développement et de conservation  
- Disponibilité des chercheurs | | | Op 17 : Elaboration et mise en œuvre d'un programme permanent d'IEC en matière de conservation des ressources forestières | 1 | | |
| | | | | Op 18 : Formation de communicateurs spécialisés | 1 | | |
| | | | | Op 19 : Renforcement des capacités d'intervention des masses médias (radio, télévision, journaux), publics et privés | 1 | | |
| | | | | Op 20 : Développement et valorisation des canaux classiques de communication sociale (théâtre, chants, etc.) | 2 | | |
| | | | | Op 21 : Acquisition et traitement des produits de télédétection nécessaire à l'établissement de cartes thématiques (carte de risques, Sites de fortes pressions sur peuplements, dispositifs de suivi, etc.) | 1+ | | |
| | | | | Op 22 : Etude des caractéristiques et des performances (dendrométriques, agroforestières, etc.) | 2 | | |
| | | | | Op 23 : Etude sur la détermination du Diamètre minimum d'exploitabilité, le | 1 | | |
### MATRICE DU PLAN D’ACTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Diamètre minimum de fructification optimale</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 24</strong> : Elaboration des protocoles de recueil, traitement des données et de suivi des peuplements</td>
<td>1+</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 25</strong> : Visites et excursions scientifiques</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 26</strong> : Ateliers et séminaires scientifiques</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 5 : Actualiser et rendre accessibles une base de données sur la caractérisation et le suivi des peuplements</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 27</strong> : Création d’une base de données et Elaboration de la stratégie de restitution de l’information/communication, incluant l’identification des media pertinents.</td>
<td>1</td>
<td>Equipe de Gestion, acteurs étatiques, ONG, chercheurs, médias</td>
<td>Base de données</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OLT 3 : Développer des activités de conservation et de sécurisation continue des peuplements de <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td><strong>- Insuffisance/manque de moyens financiers</strong></td>
<td><strong>- Exploitation des semenciers</strong></td>
<td><strong>- Indisponibilité des chercheurs</strong></td>
<td><strong>OO 6 : Assurer la conservation ex situ de l’espèce</strong></td>
<td><strong>R 10 : Semences de <em>P. erinaceus</em> conservées et vulgarisées</strong></td>
<td><strong>Op 28</strong> : Accroître la disponibilité en semences de qualité de <em>P. erinaceus</em> en créant une banque de semences</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 29</strong> : Identification des Arbres plus et suivi phénologiques</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 30</strong> : Récolte et conditionnement de semences</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 31</strong> : Vulgarisation et commercialisation des semences certifiées</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 32</strong> : Initiation à la culture In vitro</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## MATRICE DU PLAN D’ALLERGIES

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>- L’absence des acteurs clés dans les différents programmes de sensibilisation et de formation</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 33 : Sensibilisation des populations sur la nécessité de préserver les écosystèmes en vue de conserver leur diversité biologique</td>
<td>1</td>
<td>Equipe de gestion, acteurs étatiques, ONG, populations locales</td>
<td>Fréquence des réunions, Nombre de participants, listes de présence, Rapport des réunions</td>
</tr>
<tr>
<td>- Manque d’implication des compétences locales</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 34 : Sensibilisation et formation des acteurs de l’encadrement technique opérant en milieu rural, particulièrement du secteur agricole aux techniques de conservation et de mis en défens</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 35 : Appui à l’identification de portions d'écosystèmes à préserver au sein des terroirs villageois</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 36 : Appui au développement d’activités de valorisation durable de la biodiversité (génératrices de revenu) en vue de diminuer la pression sur les espaces protégé</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Non-respect de la législation en vigueur par les populations</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 37 : Formation des éco gardes aux méthodes de contrôle et de surveillance de la biodiversité en collaboration avec les gestionnaires, les agents du MINEF et les ONG</td>
<td>2</td>
<td>Equipe de gestion, (SODEFOR, OIPR), acteurs étatiques, ONG, populations locales</td>
<td>- Fréquence des formations - Liste de présence - Diversité et effectivité des acteurs présents - Rapports de patrouilles - PV d’infractions dressés</td>
</tr>
<tr>
<td>- Non application des textes en vigueur par les agents du MINEF en matière de répression</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 38 : Renforcement de la collaboration transfrontalière relative à l’exploitation forestière et au commerce de bois dans le cadre de la mise en œuvre de la CITES</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Augmentation anarchique des</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 39 : Mise en place d'un système d'alerte contre l'exploitation, les feux, etc.</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### MATRICE DU PLAN D'AZCTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>superificies de sols culturales</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- Nombre de délinquants emprisonnés - Matériel saisi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Orientation Générale 2 : Utilisation rationnelle de P. erinaceus**

OLT4 : Promouvoir des pratiques rationnelles de gestion afin d’assurer une productivité durable

- Refus de la population d’adhérer aux nouvelles techniques
- Augmentation anarchique des superificies de sols culturales
- Insuffisance/manque de moyens financiers
- Indisponibilité de terres

OO 7 : Développer un programme de création et d’aménagement des forêts communautaires

R 13 : Les acteurs locaux sont responsabilisés

Op 40 : Elaboration d’un calendrier de patrouilles

Op 41 : Organisation de patrouilles périodiques

Op 42 : Suivi des engagements pris par les populations dans le contrat terroir

Op 43 : Sensibilisation des populations sur les systèmes agroforestiers

Op 44 : Etude de la mise en place de formules éprouvées de foresterie villageoise du type groupements forestiers

Op 45 : Organisation de brigades de lutte contre les feux de brousse

Op 46 : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques de mis en défens et d’assistance à la régénération naturelle

Op 47 : Recyclage du personnel forestier à la conduite sylvicole des peuplements naturels utilisant des méthodes minimisant les interventions

R 14 : Les capacités de production et de réintroduction des espèces locales sont améliorées

- Equipe de gestion, acteurs étatiques, ONG, populations locales
- Nombre de formations/an
- Listes de présences,
- Degré de collaboration des acteurs clés dans le programme
- Rapport de suivi
- Fonds alloués aux activités/an

46
# MATRICE DU PLAN D’ACTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 48 : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques agroforestières utilisant des espèces locales</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 49 : Sensibilisation des populations locales à la production du bois</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 50 : Création de pépinières scolaires, villageoises et privées (5 000 ha)</td>
<td>1+</td>
<td>Equipe de gestion, SODEFOR, DRCF Ministère de l’éducation nationale, ONG, populations locales</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 51 : Appui à la réalisation de plantations scolaires 500 ha</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 52 : Réalisation de 2 900 ha de reboisement communautaire (Agroforesterie et Haies vives)</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 53 : Réalisation de 1 500 ha de reboisement pour la production de bois énergie</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 54 : Réalisation de 100 ha de reboisement pour la production de fourrage</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>R 15 : Les sites de reboisement sont recensés et 5 000 ha plantées</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 55 : Elaboration et adoption de textes sur la garantie des droits d’accès et de propriétés équitables</td>
<td>1</td>
<td>Equipe de gestion, (SODEFOR), acteurs étatiques, ONG, populations</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 56 : Mise en place de système de certification et de traçabilité favorables à l’utilisation durable de la ressource</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Lourdeur administrative</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Faible niveau d’implication des acteurs</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| OO 8 : Mettre en place des systèmes de productions économiques durables, et | R 16 : Des mesures d’incitations économiques favorables à l’utilisation |                      |                      |                      |         |                 |                          |

- Degré de collaboration des acteurs clés dans le programme
- Rapport de suivi
- Fonds alloués aux activités/an
- Superficies reboisées

Fréquence des réunions, Nombre de participants, listes de présence
Rapport de réunions
## MATRICE DU PLAN D' ACTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>- Refus de la population d'adhérer aux nouvelles techniques</td>
<td>d'exploitation rationnelle</td>
<td>durable de <em>P. erinaceus</em> adoptées</td>
<td>Op 57 : Adoption d’un système de taxes et redevances écologiques (Paiements pour Services Environnementaux : PSE)</td>
<td>1</td>
<td>locales, DRCF, DPIF</td>
<td>Textes validés entrés en vigueur L’élevage moderne est adopté par plus de 90% des éleveurs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 58 : Création de marchés ruraux de bois certifié</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>R 17 : Des normes et des critères d’évaluation de l'éco-éfficacité sont disponibles</td>
<td>Op 59 : Développement de normes d’exploitation de <em>P. erinaceus</em></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Op 60 : Elaboration participative d’une charte nationale d’éco-label pour le <em>P. erinaceus</em></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 61 : Formation des agriculteurs en technique de compostage</td>
<td>3</td>
<td>Equipe de gestion, (SODEFOR), acteurs étatiques, ONG, populations locales, institutions financières</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 62 : Sensibiliser à l'utilisation de semences agricoles sélectionnées</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 63 : Initiation de la multiplication de semences d’herbacées</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 64 : Appui au montage et à la soumission de projets agricoles/d'élevage auprès des institutions financières pouvant accorder des crédits aux populations locales</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 65 : Contribution à la formation de techniciens pour l'éducation/sensibilisation à la stabulation permanente</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 66 : Diffusion de techniques innovants</td>
<td>2</td>
<td>Equipe de gestion, Gestionnaires</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OO 9 : Développer une agriculture et un élevage durable</td>
<td>R 18 : Les conditions d'amélioration des pratiques sont créées</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OLT 5 : Contribuer au développement</td>
<td>Faible niveau d’implication des acteurs</td>
<td>OO 10 : Capitaliser les expériences les</td>
<td>Op 67 :</td>
<td>2</td>
<td>Equipe de gestion, Gestionnaires</td>
<td>- Nombre Fiches techniques</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- Rapports de formations</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- Réduction de la quantité d'engrais chimiques utilisés</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- Superficie des plantations agroforestières réalisées</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- L'élevage moderne est adopté par plus de 90% des éleveurs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>- Nombre d'acteurs formés</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### MATRICE DU PLAN D’ACTIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Facteurs influençant la gestion</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Résultats</th>
<th>Opérations/Activité</th>
<th>Priorité</th>
<th>Acteurs concernés</th>
<th>Livrables et Indicateurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>local et national.</td>
<td>plus probants en matière de bonnes pratiques (agricoles, forestières, etc.)</td>
<td>R 20 : les terres agricoles dégradées sont restaurées</td>
<td>Op 67 : L’intégration des légumineuses arbustives et rampantes dans les parcelles de cultures (agroforesterie)</td>
<td>1</td>
<td>(OIPR, SODEFOR), acteurs étatiques, ONG, populations locales, Direction de la faune, tours opérateurs, ministère du tourisme</td>
<td>- Publications de bonnes pratiques - Superficie de sols dégradés restaurés - Nombre de touristes ou de visiteurs/an - Site web - Rapports</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>R 21 : Les sources de revenus sont diversifiées</td>
<td>Op 68 : Identifier les circuits touristiques</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 69 : Identification les manifestations culturelles qui ont un attrait touristique</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>R 22 : Renforcer la visibilité des actions dans l’Aire de répartition de <em>P. erinaceus</em></td>
<td>Op 70 : Faire la promotion des acquis avec les médias nationaux et internationaux</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 71 : Créer un site web pour la gestion de <em>P. erinaceus</em></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
SECTION 4 : PLANIFICATION ET BUDGET

4.1 Planification des actions

### Tableau 10 : Planification des actions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>OLT 1 : Renforcer les capacités juridiques de conservation et d'utilisation durable de <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td>OO 1 : Adapter le cadre juridique de gestion aux exigences de conservation et d'utilisation durables des ressources naturelles</td>
<td>Op 1 : Adoption de la loi d'application de la CITES et de ses textes réglementaires</td>
<td>1+</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>OO 2 : Vulgariser le code forestier et ses textes réglementaires et former les acteurs sur les thèmes en lien avec la CITES</td>
<td>Op 2 : Sensibilisation et renforcement des capacités des différentes catégories d'acteurs du développement sur l'application des textes</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 3 : Traduction des principaux textes en langues locales</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 4 : Impression et vulgarisation des textes juridiques</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OLT 2 : Renforcer les capacités institutionnelles et techniques des parties prenantes</strong>*</td>
<td>OO 3 : Renforcer les capacités techniques, scientifiques et institutionnelles des parties prenantes dans un cadre de partenariat</td>
<td>Op 5 : Création et appui au fonctionnement d'associations villageoises de gestion durable</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 6 : Organisation de réunions de concertation périodiques entre équipe de gestion et les acteurs clés au niveau local</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 7 : Définition et actualisation de parcours de transhumance des animaux avec le MIRAH</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 8 : Identification et géolocalisation des concessions minières</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Planification des actions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 9 : Signature des accords de partenariat et protocoles de recherche</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 10 : Encadrement des étudiants dans leurs travaux de recherches : mémoires, thèses, stages d’études</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 11 : Mise en place et équipement de l'équipe de coordination du plan de gestion</td>
<td>1+</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 12 : Appui aux ONG pour la création d’un organe de coordination de leurs activités en matière de gestion de l’environnement et de conservation de la biodiversité</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 13 : Organisation des populations locales en associations formelles</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 14 : Identification d'écoles pilotes pour l’éducation mésologique</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 15 : Elaboration et révision de modules d’éducation mésologique pour les élèves et étudiants</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 16 : Organisation de voyages d’études</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 17 : Elaboration et mise en œuvre d'un programme permanent d'IEC en matière de conservation des ressources forestières</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Planification des actions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 18</strong> : Formation de communicateurs spécialisés</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 19</strong> : Renforcement des capacités d’intervention des masses médias (radio, télévision, journaux), publics et privés</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 20</strong> : Développement et valorisation des canaux classiques de communication sociale (théâtre, chants, etc.)</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 4</strong> : Evaluer l’état de conservation de la biodiversité de l’aire de répartition de <em>P. erinaceus</em></td>
<td><strong>Op 21</strong> : Acquisition et traitement des produits de télédétection nécessaire à l’établissement de cartes thématiques (carte de risques, Sites de fortes pressions sur peuplements, dispositifs de suivi, etc.)</td>
<td>1+</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 22</strong> : Étude des caractéristiques et des performances (dendrométriques, agroforestières, etc.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 23</strong> : Étude sur la détermination du Diamètre minimum d’exploitabilité, le Diamètre minimum de fructification optimale</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 24</strong> : Elaboration des protocoles de recueil, traitement des données et de suivi des peuplements</td>
<td>1+</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Planification des actions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 5 : Actualiser et rendre accessibles une base de données sur la caractérisation et le suivi des peuplements</strong></td>
<td><strong>Op 25 : Visites et excursions scientifiques</strong></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 26 : Ateliers et séminaires scientifiques</strong></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 27 : Elaboration de la stratégie de restitution de l'information/communication, incluant l'identification des media pertinents.</strong></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OLT 3 : Développer des activités de conservation et de sécurisation continue des peuplements de <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td><strong>Op 28 : Accroître la disponibilité en semences de qualité de <em>P. erinaceus</em> en créant une banque de semences</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 29 : Identification des Arbres plus et suivi phénologiques</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 30 : Récolte et conditionnement de semences</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 31 : Vulgarisation et commercialisation des semences certifiées</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 32 : Initiation à la culture In vitro</strong></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 6 : Assurer la conservation ex situ de l'espèce</strong></td>
<td><strong>Op 33 : Sensibilisation des populations sur la nécessité de préserver les écosystèmes en vue de conserver leur diversité biologique</strong></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 7 : Garantir la pérennité des peuplements résiduels (conservation in situ)</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations</td>
<td>Priorité</td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 34 : Sensibilisation et formation des acteurs de l’encadrement technique opérant en milieu rural, particulièrement du secteur agricole aux techniques de conservation et de mis en défens</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 35 : Appui à l’identification de portions d’écosystèmes à préserver au sein des terroirs villageois</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 36 : Appui au développement d’activités de valorisation durable de la biodiversité (génératrices de revenu) en vue de diminuer la pression sur les espaces protégé</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 37 : Formation des écogardes aux méthodes de contrôle et de surveillance de la biodiversité en collaboration avec les gestionnaires, les agents du MINEF et les ONG</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 38 : Renforcement de la collaboration transfrontalière relative à l'exploitation forestière et au commerce de bois dans le cadre de la mise en œuvre de la CITES</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 39 : Mise en place d’un système d’alerte contre l’exploitation, les feux, etc.</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 40 : Elaboration d’un calendrier de patrouilles</td>
<td>1+</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

OO 6 : Elaborer et mettre en œuvre un programme de sécurisation des peuplements de *P. erinaceus*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Planification des actions</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Objectifs à Long Terme</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Objectifs opérationnels</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Opérations</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Priorité</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Années</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 41</strong> : Organisation de patrouilles périodiques</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 42</strong> : Suivi des engagements pris par les populations dans le contrat terroir</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 43</strong> : Sensibilisation des populations sur les systèmes agroforestiers</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 44</strong> : Étude de la mise en place de formules éprouvées de foresterie villageoise du type groupements forestiers</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 45</strong> : Organisation de brigades de lutte contre les feux de brousse</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 46</strong> : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques de mis en défens et d’assistance à la régénération naturelle</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 47</strong> : Recyclage du personnel forestier à la conduite sylvicole des peuplements naturels utilisant des méthodes minimisant les interventions</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 48</strong> : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques agroforestières utilisant des espèces locales</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations</td>
<td>Priorité</td>
<td>Années</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 49 : Sensibilisation des populations locales à la production du bois</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 50 : Création de pépinières scolaires, villageoises et privées (5 000 ha)</td>
<td>1+</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 51 : Appui à la réalisation de plantations scolaires 500 ha</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 52 : Réalisation de 2 900 ha de reboisement communautaire (Agroforesterie et Haies vives)</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 53 : Réalisation de 1 500 ha de reboisement pour la production de bois énergie</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 54 : Réalisation de 100 ha de reboisement pour la production de fourrage</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>OO 8 : Mettre en place des systèmes de productions économiques durables, et d'exploitation rationnelle</td>
<td>Op 55 : Elaboration et adoption de textes sur la garantie des droits d’accès et de propriétés équitables</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 56 : Mise en place de système de certification et de traçabilité favorables à l’utilisation durable de la ressource</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 57 : Adoption d’un système de taxes et redevances écologiques (Paiements pour Services Environnementaux : PSE)</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032</td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations</td>
<td>Priorité</td>
<td>Années</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 58 : Création de marchés ruraux de bois certifié</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 59 : Développement de normes d’exploitation de <em>P. erinaceus</em></td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 60 : Elaboration participative d’une charte nationale d’éco-label pour le <em>P. erinaceus</em></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OO 9 : Développer une agriculture et un élevage durable</td>
<td></td>
<td>Op 61 : Formation des agriculteurs en technique de compostage</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 62 : Sensibiliser à l’utilisation de semences agricoles sélectionnées</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 63 : Initiation de la multiplication de semences d’herbacées</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 64 : Appui au montage et à la soumission de projets agricoles/d’élevage auprès des institutions financières pouvant accorder des crédits aux populations locales</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 65 : Contribution à la formation de techniciens pour l’éducation/sensibilisation à la stabulation permanente</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OLT 5 : Contribuer au OO 10 : Capitaliser les expériences les plus</td>
<td></td>
<td>Op 66 : Diffusion de techniques innovants</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Planification des actions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations</th>
<th>Priorité</th>
<th>Années</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>développement local et national.</td>
<td>probants en matière de bonnes pratiques (agricoles, forestières, etc.)</td>
<td><strong>Op 67</strong> : L’intégration des légumineuses arbustives et rampantes dans les parcelles de cultures (agroforesterie)</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 68</strong> : Identifier les circuits touristiques</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 69</strong> : Identification les manifestations culturelles qui ont un attrait touristique</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 70</strong> : Faire la promotion des acquis avec les médias nationaux et internationaux</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 71</strong> : Créer un site web pour la gestion <em>de P. erinaceus</em></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2023</th>
<th>2024</th>
<th>2025</th>
<th>2026</th>
<th>2027</th>
<th>2028</th>
<th>2029</th>
<th>2030</th>
<th>2031</th>
<th>2032</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Op 67</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 68</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 69</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 70</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Op 71</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

59
4.2 Budget

Le budget de la mise en œuvre du présent Plan Simple de Gestion s’élève à 1 550 400 000 F CFA avec une l’effort de financement moyen annuel est de 155 040 000 F CFA.

Tableau 11 : Budget prévisionnel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations (Activités)</th>
<th>Priorité</th>
<th>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OLT 1 : Renforcer les capacités juridiques de conservation et d’utilisation durable de <em>P. erinaceus</em></td>
<td>OO 1 : Adapter le cadre juridique de gestion aux exigences de conservation et d’utilisation durables des ressources naturelles</td>
<td>Op 1 : Adoption de la loi d’application de la CITES et de ses textes réglementaires</td>
<td>1+</td>
<td>10,0 10,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>OO 2 : Vulgariser le code forestier et ses textes réglementaires et former les acteurs sur les thèmes en lien avec la CITES</td>
<td>Op 2 : Sensibilisation et formation des différentes catégories d’acteurs au développement sur l’application des textes</td>
<td>1</td>
<td>5,0 5,0 3,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 3 : Traduction des principaux textes en langues locales</td>
<td>2</td>
<td>2,0 2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 4 : Impression et vulgarisation des textes juridiques</td>
<td>1</td>
<td>5,0 5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>OLT 2 : Renforcer les capacités institutionnelles et techniques des parties prenantes</td>
<td>OO 3 : Renforcer les capacités techniques, scientifiques et institutionnelles des parties prenantes dans un cadre de partenariat</td>
<td>Op 5 : Création et appui au fonctionnement d’associations villageoises de gestion durable</td>
<td>2</td>
<td>3,0 3,0 3,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 23,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 6 : Organisation de réunions de concertation périodiques entre équipe de gestion et les acteurs clés au niveau local</td>
<td>1</td>
<td>1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 7 : Définition et actualisation de parcours de transhumance des animaux avec le MIRAH</strong></td>
<td>1</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 8 : Identification et géolocalisation des concessions minières</strong></td>
<td>2</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 9 : Signature des accords de partenariat et protocoles de recherche</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 10 : Encadrement des étudiants dans leurs travaux de recherches : mémoires, thèses, stages d'études</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 11 : Mise en place et équipement de l'équipe de coordination du plan de gestion</strong></td>
<td>1+</td>
<td>90,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 12 : Appui aux ONG pour la création d’un organe de coordination de leurs activités en matière de gestion de l’environnement et de conservation de la biodiversité</strong></td>
<td>3</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 13 : Organisation des populations locales en associations formelles</strong></td>
<td>2</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 14 : Identification d'écoles pilotes pour l’éducation mésologique</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 15 : Elaboration et révisions de modules d’éducation mésologique pour les élèves et étudiants</td>
<td>2</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 16 : Organisation de voyages d’études</td>
<td>2</td>
<td>3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 30,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 17 : Elaboration et mise en œuvre d’un programme permanent d’IEC en matière de conservation des ressources forestières</td>
<td>1</td>
<td>10,0 5,0 5,0 3,0 3,0 2,0 2,0 1,0 1,0 1,0 33,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 18 : Formation de communicateurs spécialisés</td>
<td>1</td>
<td>3,0 3,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 19 : Renforcement des capacités d’intervention des masses médias (radio, télévision, journaux), publics et privés</td>
<td>1</td>
<td>5,0 5,0 5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 20 : Développement et valorisation des canaux classiques de communication sociale (théâtre, chants, etc.)</td>
<td>2</td>
<td>1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 10,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 21 : Acquisition et traitement des produits de télédétection nécessaires à l’établissement de cartes thématiques (carte de risques, Sites de fortes pressions sur peuplements, dispositifs de suivi, etc.)</td>
<td>1+</td>
<td>2,0 2,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 7,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Oo 4 : Evaluer l’état de conservation de la biodiversité de l’aire de répartition de *P. erinaceus*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations (Activités)</th>
<th>Priorité</th>
<th>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 22</strong> : Etude des caractéristiques et des performances (dendrométriques, agroforestières, etc.)</td>
<td></td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 23</strong> : Etude sur la détermination du Diamètre minimum d’exploitabilité, le Diamètre minimum de fructification optimale</td>
<td>1</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 24</strong> : Elaboration des protocoles de recueil, traitement des données et de suivi des peuplements</td>
<td>1+</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 25</strong> : Visites et excursions scientifiques</td>
<td>1</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 26</strong> : Ateliers et séminaires scientifiques</td>
<td>1</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 27</strong> : Elaboration de la stratégie de restitution de l’information/communication, incluant l’identification des media pertinents.</td>
<td>1</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>OO 5 : Actualiser et rendre accessibles une base de données sur la caractérisation et le suivi des peuplements</strong></td>
<td><strong>Op 28</strong> : Accroître la disponibilité en semences de qualité de <em>P. erinaceus</em> en créant une banque de semences</td>
<td>2</td>
<td>20,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 29</strong> : Identification des Arbres plus et suivi phénologiques</td>
<td>2</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
<td>2024</td>
</tr>
<tr>
<td>peuplements de P. erinaceus</td>
<td></td>
<td><strong>Op 30</strong> : Récolte et conditionnement de semences</td>
<td>1</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 31</strong> : Vulgarisation et commercialisation des semences certifiées</td>
<td>2</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 32</strong> : Initiation à la culture In vitro</td>
<td>3</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>OO 7</strong> : Garantir la pérennité des peuplements résiduels (conservation in situ)</td>
<td><strong>Op 33</strong> : Sensibilisation des populations sur la nécessité de préserver les écosystèmes en vue de conserver leur diversité biologique</td>
<td>1</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 34</strong> : Sensibilisation et formation des acteurs de l’encadrement technique opérant en milieu rural, particulièrement du secteur agricole aux techniques de conservation et de mis en défens</td>
<td>1</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 35</strong> : Appui à l’identification de portions d’écosystèmes à préserver au sein des terroirs villageois</td>
<td>1</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 36</strong> : Appui au développement d’activités de valorisation durable de la biodiversité (génératrices de revenu) en vue de diminuer la pression sur les espaces protégé</td>
<td>1</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 37</strong> : Formation des écogardes aux méthodes de contrôle et de surveillance de la biodiversité en collaboration avec les gestionnaires, les agents du MINEF et les ONG</td>
<td>2</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 38</strong> : Renforcement de la collaboration transfrontalière relative à l'exploitation forestière et au commerce de bois dans le cadre de la mise en œuvre de la CITES</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 39</strong> : Mise en place d'un système d'alerte contre l'exploitation, les feux, etc.</td>
<td>2</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 40</strong> : Elaboration d’un calendrier de patrouilles</td>
<td>1+</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 41</strong> : Organisation de patrouilles périodiques</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OO 6 : Elaborer et mettre en œuvre un programme de sécurisation des peuplements de <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td></td>
<td><strong>Op 42</strong> : Suivi des engagements pris par les populations dans le contrat terroir</td>
<td>2</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 43</strong> : Sensibilisation des populations sur les systèmes agroforestiers</td>
<td>1</td>
<td>2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OLT4 : Promouvoir des pratiques rationnelles de gestion afin d’assurer une</strong>*</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>OO 7 : Développer un programme de création et d’aménagement des forêts communautaires</strong>*</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>productivité durable</strong></td>
<td></td>
<td><strong>Op 44</strong> : Etude de la mise en place de formules éprouvées de foresterie villageoise du type groupements forestiers</td>
<td>2</td>
<td>2023 : 3,0  2024 : 2,0  2025 : 1,0  2026 : 1,0  2027 : 1,0  2028 : 1,0  2029 : 1,0  2030 : 1,0  2031 : 1,0  2032 : 1,0  <strong>TOTAL : 6,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 45</strong> : Organisation de brigades de lutte contre les feux de brousse</td>
<td>1</td>
<td>2023 : 5,0  2024 : 5,0  2025 : 5,0  2026 : 5,0  2027 : 5,0  2028 : 5,0  2029 : 5,0  2030 : 5,0  2031 : 5,0  2032 : 5,0  <strong>TOTAL : 50,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 46</strong> : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques de mis en défens et d’assistance à la régénération naturelle</td>
<td>2</td>
<td>2023 : 5,0  2024 : 5,0  2025 : 5,0  2026 : 5,0  2027 : 5,0  2028 : 5,0  2029 : 5,0  2030 : 5,0  2031 : 5,0  2032 : 5,0  <strong>TOTAL : 10,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 47</strong> : Recyclage du personnel forestier à la conduite sylvicole des peuplements naturels utilisant des méthodes minimisant les interventions</td>
<td>2</td>
<td>2023 : 5,0  2024 : 5,0  2025 : 5,0  2026 : 5,0  2027 : 5,0  2028 : 5,0  2029 : 5,0  2030 : 5,0  2031 : 5,0  2032 : 5,0  <strong>TOTAL : 15,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 48</strong> : Recyclage du personnel forestier, formation des ONG et de la population en matière de techniques agroforestières utilisant des espèces locales</td>
<td>1</td>
<td>2023 : 5,0  2024 : 5,0  2025 : 5,0  2026 : 5,0  2027 : 5,0  2028 : 5,0  2029 : 5,0  2030 : 5,0  2031 : 5,0  2032 : 5,0  <strong>TOTAL : 15,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 49</strong> : Sensibilisation des populations locales à la production du bois</td>
<td>1</td>
<td>2023 : 5,0  2024 : 5,0  2025 : 5,0  2026 : 5,0  2027 : 5,0  2028 : 5,0  2029 : 5,0  2030 : 5,0  2031 : 5,0  2032 : 5,0  <strong>TOTAL : 32,0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 50</strong> : Création de pépinières scolaires, villageoises et privées (5 000 ha)</td>
<td>1+</td>
<td>2023 : 100,5  2024 : 100,5  2025 : 100,5  2026 : 100,5  2027 : 100,5  2028 : 100,5  2029 : 100,5  2030 : 100,5  2031 : 100,5  2032 : 100,5  <strong>TOTAL : 1004,6</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>2023</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 51</strong> : Appui à la réalisation de plantations scolaires <strong>500 ha</strong></td>
<td>1</td>
<td>5,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 52</strong> : Réalisation de <strong>2 900 ha</strong> de reboisement communautaire (Agroforesterie et Haies vives)</td>
<td>1</td>
<td>20,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 53</strong> : Réalisation de <strong>1 500 ha</strong> de reboisement pour la production de bois énergie</td>
<td>1</td>
<td>15,9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 54</strong> : Réalisation de <strong>100 ha</strong> de reboisement pour la production de fourrage</td>
<td>1</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>OO 8</strong> : Mettre en place des systèmes de productions économiques durables, et d'exploitation rationnelle</td>
<td><strong>Op 55</strong> : Elaboration et adoption de textes sur la garantie des droits d’accès et de propriétés équitables</td>
<td>1</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 56</strong> : Mise en place de système de certification et de traçabilité favorables à l’utilisation durable de la ressource</td>
<td>1</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 57</strong> : Adoption d’un système de taxes et redevances écologiques (Paiements pour Services Environnementaux : PSE)</td>
<td>1</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 58</strong> : Création de marchés ruraux de bois certifié</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Objectifs à Long Terme</td>
<td>Objectifs opérationnels</td>
<td>Opérations (Activités)</td>
<td>Priorité</td>
<td>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 59 : Développement de normes d’exploitation de <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Op 60 : Elaboration participative d’une charte nationale d’éco-label pour le <em>P. erinaceus</em></strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>OO 9 : Développer une agriculture et un élevage durable</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 61 : Formation des agriculteurs en technique de compostage</strong></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 62 : Sensibiliser à l'utilisation de semences agricoles sélectionnées</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 63 : Initiation de la multiplication de semences d’herbacées</strong></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 64 : Appui au montage et à la soumission de projets agricoles/d’élevage auprès des institutions financières pouvant accorder des crédits aux populations locales</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Op 65 : Contribution à la formation de techniciens pour l’éducation/sensibilisation à la stabulation permanente</strong></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OLT 5 : Contribuer au</strong></td>
<td><strong>OO 10 : Capitaliser les expériences les plus</strong></td>
<td><strong>Op 66 : Diffusion de techniques innovantes</strong></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

68
<table>
<thead>
<tr>
<th>Objectifs à Long Terme</th>
<th>Objectifs opérationnels</th>
<th>Opérations (Activités)</th>
<th>Priorité</th>
<th>Budget prévisionnel (En Millions de F CFA)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>développement local et national.</td>
<td>probants en matière de bonnes pratiques (agricoles, forestières, etc.)</td>
<td>Op 67 : L’intégration des légumineuses arbustives et rampantes dans les parcelles de cultures (agroforesterie)</td>
<td>1</td>
<td>2023: 0,0, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Pris en compte dans les reboisements</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 68 : Identifier les circuits touristiques</td>
<td>3</td>
<td>2023: 0,0, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 69 : Identification des manifestations culturelles ayant un attrait touristique</td>
<td>3</td>
<td>2023: 0,0, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 70 : Faire la promotion des acquis avec les médias nationaux et internationaux</td>
<td>2</td>
<td>2023: 0,0, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Op 71 : Créer un site web pour la gestion de P. erinaceus</td>
<td>2</td>
<td>2023: 0,0, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2023: 0,5, 2024: 0,0, 2025: 0,0, 2026: 0,0, 2027: 0,0, 2028: 0,0, 2029: 0,0, 2030: 0,0, 2031: 0,0, 2032: 0,0, TOTAL: 0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL GENERAL (en Millions de F CFA)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

69
ANNEXES
Annexe 1 : Liste des attributaires de décisions de coupe du Vène en 2012

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Raison sociale</th>
<th>Code</th>
<th>Marteau</th>
<th>Périmètre</th>
<th>Localité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>EKC</td>
<td>727</td>
<td>MTR</td>
<td>45 012</td>
<td>Séguéla</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>62 560</td>
<td>Bangolo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 590</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 490</td>
<td>Bondoukou</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CIEL-YU</td>
<td>324</td>
<td>DHA</td>
<td>36 800</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 520</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>MUCAI-AIJE</td>
<td>269</td>
<td>MJB</td>
<td>61 200</td>
<td>Toulépleu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>61 210</td>
<td>Bloléquin</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>SODERFO</td>
<td>74</td>
<td>CHO</td>
<td>45 005</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 450</td>
<td>Tanda</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>SNG</td>
<td>20</td>
<td>SNG</td>
<td>34 110</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 006</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 590</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>LFSO</td>
<td>456</td>
<td>JPA</td>
<td>45 500</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 810</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>GCCI</td>
<td>110</td>
<td>SOB</td>
<td>43 610</td>
<td>Bouaflé</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>43 580</td>
<td>Daloa</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 004</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>SODERFO</td>
<td>74</td>
<td>CHO</td>
<td>45 580</td>
<td>Mankono</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 450</td>
<td>M’Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>SOCIETE DE MINERAIS HONGSEN DE COTE D’IVOIRE</td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 590</td>
<td>Kounahiri</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 010</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 460</td>
<td>Sakassou</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>KAMAAD INDUSTRIE</td>
<td>616</td>
<td>HIM</td>
<td>45 002</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 003</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>GIBT</td>
<td>457</td>
<td>DIK</td>
<td>45 510</td>
<td>Daloa</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 680</td>
<td>Didiévi</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31 002</td>
<td>Oumé</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>HONGSEN</td>
<td>121</td>
<td>ASF</td>
<td>63 700</td>
<td>Danané</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 860</td>
<td>Touba</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>SPN</td>
<td>463</td>
<td>MKG</td>
<td>35 560</td>
<td>Béoumi</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 500</td>
<td>Sakassou</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>34 100</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 530</td>
<td>Séguéla</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>AMS</td>
<td>351</td>
<td>DAH</td>
<td>63 011</td>
<td>Biankouma</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 012</td>
<td>Biankouma</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 013</td>
<td>Biankouma</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>SCIERIE BEKI</td>
<td>207</td>
<td>KNE</td>
<td>36 560</td>
<td>M’Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Raison sociale</td>
<td>Code</td>
<td>Marteau</td>
<td>Périmètre</td>
<td>Localité</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>GCCI</td>
<td>110</td>
<td>SOB</td>
<td>36 590</td>
<td>Prikro</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 570</td>
<td>M'Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 560</td>
<td>Séguela</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 860</td>
<td>Toubia</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>CIEL-YU</td>
<td>324</td>
<td>DHA</td>
<td>35 580</td>
<td>Botro</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 009</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 018</td>
<td>Biankouma</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 410</td>
<td>Koun Fao</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>SOCIETE DE MINERAIS HONGSEN DE</td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 860</td>
<td>Toubia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>COTE D'IVOIRE</td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 700</td>
<td>Danané</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 590</td>
<td>Kounahiri</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 010</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 460</td>
<td>Sakassou</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>34 110</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>SNG</td>
<td>20</td>
<td>SNG</td>
<td>45 006</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 590</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 580</td>
<td>Mankono</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 012</td>
<td>Séguela</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>EKC</td>
<td>727</td>
<td>MTR</td>
<td>63 860</td>
<td>Toubia</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 690</td>
<td>Dabakala</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 490</td>
<td>Bondoukou</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 540</td>
<td>Sakassou</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>SNB</td>
<td></td>
<td>JAA</td>
<td>35 520</td>
<td>Béoumi</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 820</td>
<td>M'Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 560</td>
<td>Séguela</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 860</td>
<td>Toubia</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>HBE</td>
<td>804</td>
<td>HBE</td>
<td>35 590</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35 440</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>EKS</td>
<td>80</td>
<td>SRH</td>
<td>35 440</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>SODERFO</td>
<td>74</td>
<td>CHO</td>
<td>45 580</td>
<td>Mankono</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 005</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 560</td>
<td>M'Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 450</td>
<td>M'Bahiakro</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>MAXOR DEV</td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 450</td>
<td>Tanda</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 500</td>
<td>Tanda</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>KAMAAD SC</td>
<td>271</td>
<td>CRB</td>
<td>34 110</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 580</td>
<td>Mankono</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>34 100</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 860</td>
<td>Toubia</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 490</td>
<td>Bondoukou</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>GIBT</td>
<td>457</td>
<td>DIK</td>
<td>45 510</td>
<td>Daloa</td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Raison sociale</td>
<td>Code</td>
<td>Marteau</td>
<td>Périmètre</td>
<td>Localité</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 680</td>
<td>Didiévi</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31 002</td>
<td>Oumé</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 010</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 003</td>
<td>Vavoua</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>SNA</td>
<td>5</td>
<td>MIA</td>
<td>36 810</td>
<td>Bouaké</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>45 530</td>
<td>Séguéla</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36 580</td>
<td>Prikro</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 840</td>
<td>Touba</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 730</td>
<td>Man</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31 100</td>
<td>Tounodi</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>AMS-CI</td>
<td>351</td>
<td>DAH</td>
<td>63 013</td>
<td>Sipilou</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>SIEB</td>
<td>726</td>
<td>JAF</td>
<td>62 570</td>
<td>Bangolo</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63 001</td>
<td>Man</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>GROUPKHAIMAN</td>
<td>638</td>
<td>GHP</td>
<td>45 560</td>
<td>Séguéla</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 480</td>
<td>Tanda</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 470</td>
<td>Koun Fao</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>NSA/INBOICI</td>
<td>653</td>
<td>INB</td>
<td>45 004</td>
<td>Zuénoula</td>
</tr>
</tbody>
</table>