

Rapport de mission réalisée du 19 avril au 4 mai 2022

Formation des volontaires sur les activités de restauration forestière (techniques de plantation des essences forestières et fruitières produites dans les pépinières villageoises)



Emilien Dubiez (Cirad-ES, UR Forêts et Sociétés), Benjamin Bisimwa (CIFOR)

Mai, 2022

Sommaire

Résumé opérationnel	4
1.1 Introduction	4
2.1 Objectifs et déroulement de la mission	4
2.2 Personnes rencontrées ou contactées durant la mission	5
1.2 Activités réalisées avant la mission	7
1.3 Formation des formateurs à la plantation des plants forestiers et fruitiers à Yanonge	7
1.4 Etat des lieux des pépinières	8
1.5 Formation des volontaires aux techniques de plantation des plants forestiers et fruitiers	11
1.5.1 Répartition des plants produits en pépinière	11
1.5.2 Technique de plantation	12
1.6 Production de plants forestiers et fruitiers	15
Conclusion	17
1.7 Calendrier des activités de la composante 2 du projet PROFEAAC en RDC	18
1.8 Annexes	19
1.8.1 Annexe 1 : Evolution du <i>Pericopsis elata</i> dans les pépinières	19
_____	20
_____	20
_____	20
1.8.2 Annexe 2 : Evolution du <i>Persea americana</i> dans les pépinières	22

Liste des figures

Figure 1 : Formation des formateurs aux techniques de plantation des essences forestières et fruitières (E. Dubiez)	7
Figure 2 : Pépinière du village de Yangandi en avril 2022 (E. Dubiez)	10
Figure 3 : Plantules d'avocatier (<i>Persea americana</i>) mangées par les chèvres dans la pépinière du village de Yaosenge (E. Dubiez)	10
Figure 4 : Plantules de Mongoya (<i>Pericopsis elata</i>) dans la pépinière du village de CELCO (E. Dubiez)	11
Figure 5 : Plantules de Mandarinier (<i>Citrus rediculata</i>) dans la pépinière du village de Yakamba (E. Dubiez)	11
Figure 6 : Trouaison dans un champ pour la mise en terre d'un plant de <i>Pericopsis elata</i> (photo de gauche) et plant de <i>Pericopsis elata</i> mise en terre (photo de droite)	13
Figure 7 : Section (par un coup net et précis) de la base du pot de plant, avant la mise en terre	14

Liste des tableaux

Tableau 1 : Chronogramme de la mission	6
Tableau 2 : Etat des lieux des pépinières en avril 2022	8
Tableau 3 : Taux de germination des essences présentes dans les pépinières villageoises	9
Tableau 4 : Taux de mortalité des essences présentes dans les pépinières villageoises	9
Tableau 5 : Liste des essences et nombre de plants distribué par volontaire pour la première campagne de plantation de 2022	12
Tableau 6 : Nombre de volontaire formé aux techniques de plantation	14
Tableau 7 : Listes des essences identifiées par les volontaires comme intéressantes à développer dans leur pépinière lors de la seconde période de production (en vert les essences non disponibles dans les villages et en bleu les essences dont les semences pourraient être trouvées dans les villages)	16

Résumé opérationnel

L'objectif général du projet « PROMouvoir et Formaliser l'Exploitation Artisanale du bois d'œuvre en Afrique Centrale » (PROFEAAC) est de réduire la dégradation des forêts du domaine rural en Afrique centrale (Cameroun et RDC) en formalisant et en rationalisant l'exploitation artisanale du bois à travers une gestion territorialisée de la ressource, une gouvernance de la filière et la promotion des demandes de sciages légaux.

Cette quatrième mission intervient dans le cadre de la composante 2 du projet, « *Elaborer des mesures locales de régénération et de reboisement des espèces ligneuses et d'agroforesterie* », de l'activité 2.2 « *Actions de réhabilitation forestière dans les sites pilotes* » et plus spécifiquement dans le cadre des sous-activités 2.2.5 « *Création de pépinières et de champs de démonstration* ».

Cette mission a été conduite par Emilien Dubiez (CIRAD), Benjamin Bisimwa (CIFOR) et Jean Claude Omba (CIFOR). Elle avait pour objectif de i) former des formateurs aux techniques de plantation issus des différents villages appuyés dans le cadre du projet, ii) former les volontaires aux techniques de plantation des plants forestiers et fruitiers produits dans les pépinières villageoises iii) faire un bilan de la production de plants en pépinière et identifier les essences à intégrer ou à retirer sur le second cycle de production.

E. Dubiez a traversé depuis Brazzaville le mardi 19 avril pour effectuer les formalités de voyage avant de prendre son vol pour Kisangani le mercredi 20 avril. Le jeudi 21 avril, E. Dubiez et B. Bisimwa ont fait un point sur l'organisation de la mission, l'achat du matériel et le bilan financier du projet. Le vendredi 22 avril, l'équipe s'est rendue à Yanonge. Elle a rencontré les membres de l'équipe du projet FORETS. Le samedi 23 avril, une formation a été dispensée à Yanonge pour la formation de 2 formateurs par village qui auront pour rôle de renforcer les capacités des volontaires de leur village sur les techniques de plantation. En fin de journée, une visite a été faite auprès du chef de secteur. Le dimanche, 24 avril, les quatre pépinières situées dans le Nord du secteur ont été visitées. Du lundi 25 avril au lundi 2 mai, les formations aux techniques de plantation ont été dispensées dans les villages du nord et du sud du secteur. L'équipe est rentrée à Kisangani le mardi 2 mai. E. Dubiez est rentré sur Kinshasa le mercredi 3 mai et le jeudi 4 mai sur Brazzaville.

La prochaine mission prévue sur le projet se tiendra en octobre 2022 et aura pour objectif de i) accompagner les volontaires pour le second cycle de plantation (saison B), ii) distribuer les guides pratiques élaborés et imprimés, iii) évaluer la seconde campagne de production de plants dans les pépinières villageoises et iv) de commencer le travail sur la formalisation des arrangements avec les exploitants artisanaux.

1.1 Introduction

2.1 Objectifs et déroulement de la mission

Cette quatrième mission menée sur la composante 2 du projet en RDC (19 avril au 4 mai 2022) avait pour objectifs de i) former des formateurs aux techniques de plantation issus des différents villages appuyés dans le cadre du projet, ii) former les volontaires aux techniques de plantation des plants forestiers et fruitiers produits dans les pépinières villageoises iii) faire un bilan de la production de plants en pépinière et identifier les essences à intégrer ou à retirer sur le second cycle de production. La mission a été menée par une équipe de trois personnes, Emilien Dubiez (ingénieur forestier et responsable de la composante 2 du projet) du CIRAD, Benjamin Bisimwa (ingénieur forestier et responsable national du projet) du CIFOR,

accompagné du technicien du projet Jean Claude Omba qui suit les activités de terrain. Le présent rapport présente les résultats de la mission sur base des objectifs prévus initialement.

2.2 Personnes rencontrées ou contactées durant la mission

CIFOR :

Silvia FERRARI, Experte Scientifique projet FORETS, Tel : +243 97 848 41 68, mail : S.Ferrari@cgiar.org

Administration de la RDC :

Jean-Pierre BOTOMOITO BOSUNGA, Chef de Secteur Yalikandja-Yanonge, Tel : +243 993 72 11 22

Bienvenue SIMBA MASINDANO, Chef de Groupement Totuku, Tél : +243 971 746 799

Tableau 1 : Chronogramme de la mission

Jour	Activité
Mardi 19 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Traversée Brazzaville – Kinshasa ; • Achat billet d’avion (Kinshasa – Kisangani – Kinshasa) ;
Mercredi 20 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Vol Kinshasa – Kisangani • Point avancement avec B. Bisimwa
Jeudi 21 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Planification de la mission • Achats matériels • Support didactique
Vendredi 22 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacement Kisangani – Yanonge ; • Installation puis civilités au Chef de Secteur ; • Préparation de la formation des formateurs.
Samedi 23 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Formation des formateurs (15 dont 2 par village dans sept villages, 1 au village Yakondi)
Dimanche 24 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Visite des pépinières des villages du Nord du secteur
Lundi 25 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village Yaosenge ;
Mardi 26 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse de la base de données de suivi des pépinières
Mercredi 27 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacement Yanonge-Yatolema • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village Yaolonga;
Jeudi 28 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village Bolongo 2 ; • Discussion pépinière Yakondi ;
Vendredi 29 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village Yelimbo; • Fin de la mission au Sud et retour à Yanonge
Samedi 30 avril	<ul style="list-style-type: none"> • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village de Yangandi. • Rencontre chef de Secteur
Dimanche 1 ^{er} mai	<ul style="list-style-type: none"> • Réunions de mise au point et planification de la suite des activités • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village CELCO ;
Lundi 2 mai	<ul style="list-style-type: none"> • Formation aux techniques de reboisement des plants forestiers et fruitiers des volontaires du village Yakamba; • Retour Yanonge-Kisangani • Rencontre avec Guillaume Lescuyer
Mardi 3 mai	<ul style="list-style-type: none"> • Retour Kisangani – Kinshasa
Mercredi 4 mai	<ul style="list-style-type: none"> • Test COVID-19 ; • Retour Kinshasa-Brazzaville

1.2 Activités réalisées avant la mission

Depuis la dernière mission (16 novembre au 2 décembre 2021), l'équipe projet a accompagné les volontaires à la production de plants forestiers et fruitiers dans les pépinières villageoises (8). Au total, ce sont 5 853 plants qui ont été produits, dont 3 569 plants fruitiers et 2 284 plants forestiers, dans l'ensemble des 8 pépinières villageoises.

1.3 Formation des formateurs à la plantation des plants forestiers et fruitiers à Yanonge

Cette formation a eu lieu à Yanonge et a réuni 15 volontaires (2 par villages et de 1 du village de Yakondi) sélectionnés sur base de leur implication dans la production des plants en pépinière. La formation a consisté, dans un premier temps, à présenter la technique de plantation des plants forestiers et fruitiers à partir des guides pratiques de reboisement élaborés dans le cadre du projet Makala (UE). Ces guides traduits en Français, Lingala et Swahili ont été présentés aux formateurs. L'idée étant d'identifier le guide (Lingala ou Swahili) qui permettait de faciliter la compréhension des techniques de plantation. Le guide retenu est celui en Lingala. Ce guide sera amélioré en faisant appel aux dessinateurs Targou impliqué initialement dans la conception des guides pratiques élaborés dans le cadre du projet Makala (UE). Une fois ce travail réalisé, ce dernier sera imprimé puis remis aux différents volontaires impliqués dans les activités de restauration forestière. Dans un deuxième temps, la formation a consisté à planter des essences forestières et fruitières (issues de la pépinière du projet FORETS - CIFOR) afin de contribuer à un apprentissage par l'action.



Figure 1 : Formation des formateurs aux techniques de plantation des essences forestières et fruitières (E. Dubiez)

A ce stade, ce sont 44 plantules qui ont été semées lors de cette formation des formateurs dont 29 *Citrus reticulata* et 15 *Calliandra odorata*.

1.4 Etat des lieux des pépinières

De manière générale, les pépinières sont bien entretenues et des plants sont disponibles pour effectuer la première campagne de plantation. Cependant, le nombre de plants est faible par rapport au nombre de volontaire car peu de village ont poursuivi la collecte des graines et semences pour continuer la production de plants après la formation à la production des plants. Nous constatons également un déficit d'arrosage sur les planches des différentes pépinières qui a conduit à une mortalité d'un certain nombre de plants au cours des cinq mois écoulés.

Tableau 2 : Etat des lieux des pépinières en avril 2022

Villages	Date de formation « production de plants »	Date de formation « plantation »	<i>Pericopsis elata</i>	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	<i>Entandrophragma sp.</i>	<i>Uapacca guineensis</i>	<i>Citrus rediculata</i>	<i>Citrus sinensis L.</i>	<i>Persea americana</i>	<i>Dacryodes edulis</i>	Total
Yaosenge	24/11/2021	25/04/2022	156	69	0	0	257	58	54	5	599
CELCO	02/12/2021	01/05/2022	180	84	0	0	173	0	80	0	517
Yakamba	25/11/2021	02/05/2022	191	40	0	0	179	74	131	0	615
Yangandi	20/11/2021	30/04/2022	224	32	0	0	293	88	129	2	768
Yelimbo	22/01/2022	29/04/2022	235	75	0	0	0	185	152	0	647
Bolongo 2	23/11/2021	28/04/2022	240	18	214	0	183	115	150	23	943
Yaolonga	22/11/2021	27/04/2022	378	5	0	62	226	121	232	6	1 030
Yakondi	16/03/2022	Inventaire le 28/04/2022	111	0	0	0	316	181	126	0	734
Total			1 715	323	214	62	1 627	822	1054	36	5 853

Les nombres de semis, de germination et de plantule vivante sont présentés en Annexes 1 & 2 du présent document. Ces données sont présentées pour les principales espèces et par village.

Au total (avril 2022), il y a 5 853 plantules dans les huit pépinières appuyées par le projet. 61 % de ces plantules sont des fruitiers dont 46 % sont des mandariniers. Parmi les 39 % d'essences locales, 75 % sont des *Pericopsis elata*. Les taux de germination, sur base des suivis effectués par J. C. Omba sont présentés dans le tableau 3, ci-dessous.

Tableau 3 : Taux de germination des essences présentes dans les pépinières villageoises

Villages	<i>Pericopsis elata</i>	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	<i>Citrus rediculata</i>	<i>Citrus sinensis L.</i>	<i>Persea americana</i>	<i>Dacryodes edulis</i>
Yaosenge	72 %	61 %	70 %	70 %	93 %	/
CELCO	62 %	44 %	93 %	/	81 %	/
Yakamba	94 %	30 %	86 %	69 %	80 %	/
Yangandi	73 %	34 %	100 %	100 %	94 %	2 %
Yelimbo	49 %	66 %	/	30 %	94 %	/
Bolongo 2	99 %	34 %	79 %	69 %	90 %	0 %
Yaolonga	90 %	3 %	69 %	83 %	88 %	10 %
Global	76 %	41 %	83 %	58 %	89 %	4 %

Les taux de germination sont inférieurs à 50 % pour le *Ricinodendron heudelotii* et pour le *Dacryodes edulis*. Il est connu que le *Ricinodendron* en l'absence de traitement (trempage dans l'eau, scarification, traitement à l'acide) présente un taux de germination plus faible. Au cours de la formation à la production des plants, les graines de *Ricinodendron heudelotii* n'ont pas été traitées. Lors des prochains semis, nous recommandons que les graines soient trempées dans l'eau pendant 72 heures afin de ramollir le tégument et faciliter la germination. A défaut, une scarification permettrait aussi d'améliorer les résultats de la germination. Concernant le safoutier, le faible taux de germination vient de la conservation des graines avant semis. En effet, ces dernières ont été conservées dans des sacs non hermétiques et la chaleur a sans doute dégradé les noyaux des safoutiers qui avaient été récoltés avant le semis. Prochainement, ces dernières devront être conservés à l'air libre et être rapidement semé afin de s'assurer d'une bonne germination.

Tableau 4 : Taux de mortalité des essences présentes dans les pépinières villageoises

Villages	<i>Pericopsis elata</i>	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	<i>Citrus rediculata</i>	<i>Citrus sinensis L.</i>	<i>Persea americana</i>	<i>Dacryodes edulis</i>
Yaosenge	44 %	49 %	16 %	0 %	18 %	/
CELCO	18 %	7 %	4 %	/	1 %	/
Yakamba	27 %	0 %	0 %	6 %	8 %	/
Yangandi	50 %	65 %	5 %	14 %	17 %	33 %
Yelimbo	19 %	16 %	/	0 %	0 %	/

Bolongo 2	23 %	85 %	2 %	28 %	0 %	27 %
Yaolonga	29 %	0 %	0 %	16 %	0 %	33 %
Global	30 %	43 %	6 %	11 %	5 %	28 %

Concernant la mortalité, cette dernière est principalement dû à l'absence d'arrosage dans certaines pépinières comme celles des villages de Yangandi et de Yaosenge. Il a été rappelé aux volontaires la nécessité absolue d'arroser régulièrement les plants de manière à diminuer la mortalité et assurer une croissance des plants.



Figure 2 : Pépinière du village de Yangandi en avril 2022 (E. Dubiez)



Figure 3 : Plantules d'avocatier (*Persea americana*) mangées par les chèvres dans la pépinière du village de Yaosenge (E. Dubiez)



Figure 4 : Plantules de Mongoya (*Pericopsis elata*) dans la pépinière du village de CELCO (E. Dubiez)



Figure 5 : Plantules de Mandarinier (*Citrus rediculata*) dans la pépinière du village de Yakamba (E. Dubiez)

1.5 Formation des volontaires aux techniques de plantation des plants forestiers et fruitiers

1.5.1 Répartition des plants produits en pépinière

Avant le début de la formation, il a été fait un point pour actualiser la liste des volontaires. Certaines personnes ne se sont pas impliquées dans la gestion de la pépinière et d'autres se sont rajoutées. Les

listes ont été actualisées et chaque personne qui s'est impliquée a reçu une paire de bottes avant le début de la formation comme cela avait été défini avec les volontaires.

Sur base du nombre de volontaire actualisé, les plants ont été répartis entre les différents volontaires afin que ces derniers puissent les planter dans leur champ suivant le système Taungya.

Certaines essences comme les agrumes n'ont pas encore atteint la taille de plantation et ces dernières seront mises en terre lors de la seconde saison des pluies qui débutera en août. Une seconde campagne de plantation aura donc lieu courant septembre 2022. Le tableau ci-dessous présente la liste des essences et le nombre de plants distribué par volontaire pour la première saison de plantation.

Tableau 5 : Liste des essences et nombre de plants distribué par volontaire pour la première campagne de plantation de 2022

Villages	Nombre de volontaires	<i>Pericopsis elata</i>	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	<i>Persea americana</i>	Nombre de plants prévu à être planté lors de la première campagne 2022
Yaosenge	17	9	4	0	189
CELCO	12	15	7	6	336
Yakamba	14	7	3	8	252
Yangandi	21	9	1	6	336
Yelimbo	13	9	5	9	299
Bolongo 2	15	11	1	8	300
Yaolonga	12	25	5	14	528
Total	104	85	26	51	2240

1.5.2 Technique de plantation

Les plantations sont mises en place dans les champs de culture (système Taungya). La méthode Taungya (introduction des plants dans un champ) a été choisie, le but étant d'associer agriculture et forêt. En effet, pendant la durée du cycle de cultures agricoles les jeunes arbres tirent avantage du travail du sol et des entretiens réalisés pour les cultures.

Le modèle sylvicole retenu a été de développer des plantations plurispécifiques avec des écartements de 9 mètres entre les fruitiers et de 3 mètres entre les essences locales. L'idée étant que les avocats dont la croissance sera plus rapide puissent conduire le *Pericopsis elata* pour optimiser la croissance en hauteur, limiter l'apparition de branches basses et à terme permettre le développement d'un fût de meilleure qualité.

Au cours de la formation, nous avons prodigué des conseils pour assurer un développement optimal des plants. Dans les lignes suivantes, nous rappelons les éléments partagés pendant la formation :

1. la période de plantation : la plantation s'effectue durant les saisons pluvieuses, dès que les pluies deviennent régulières, jusqu'à 2 à 3 semaines avant la fin de la saison des pluies.

2. les sites de plantation et l'effort d'entretien : dans le contexte actuel et d'une manière générale, on évitera de planter en des lieux qui ne seront pas entretenus durant les 2 premières années après plantation (jachères). De plus, notre préférence va à l'introduction des plantules dans les champs du fait de l'entretien qui sera effectué sur les cultures vivrières et l'ombrage qu'offrira ces cultures (système Taungya).
3. la hauteur des plants : les plants aptes à être transplantés en milieu définitif ont une hauteur optimale comprise entre 30 cm et 50 cm (variable selon l'espèce), avec un bon nombre de feuilles. Les plants tordus ou trop malades ne devront pas être plantés et seront éliminés.
4. l'habituement au soleil et l'arrosage : avant la transplantation, les plants doivent avoir été habitués progressivement en pépinière au plein ensoleillement et régulièrement arrosés, particulièrement durant les jours précédant la plantation.
5. à quelle heure de la journée faut-il planter ? Tout comme le semis en pépinière, la plantation en milieu réel doit se faire par temps frais, et jamais aux heures les plus chaudes de la journée. Idéalement, la plantation devra donc se faire avant 10h du matin ou en fin d'après-midi, après 16h.
6. la technique de plantation proprement dite :
 - creuser un trou de 30 cm x 30 cm x 30 cm : veiller à séparer la couche superficielle humifère de la couche plus profonde. La couche superficielle sera placée au fond du trou pour que les racines puissent bénéficier de cette terre plus riche en éléments minéraux.



Figure 6 : Trouaison dans un champ pour la mise en terre d'un plant de *Pericopsis elata* (photo de gauche) et plant de *Pericopsis elata* mise en terre (photo de droite)

- dans la mesure où le cernage n'est pas effectué en pépinière, il convient de bien sectionner la base du pot, afin d'éliminer tout chignon racinaire éventuel avant la mise en terre du plant.

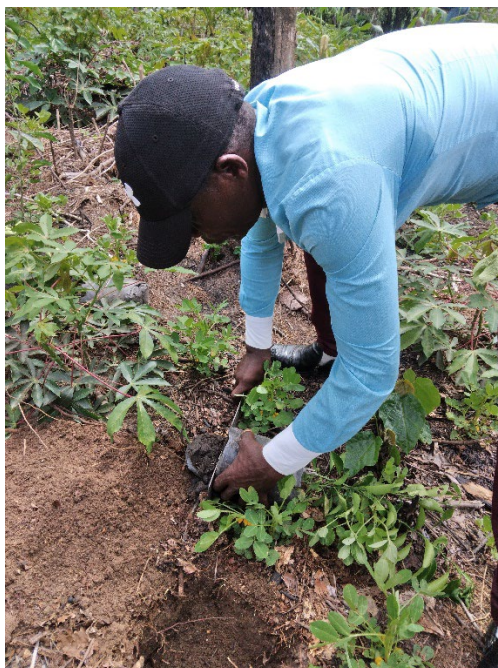


Figure 7 : Section (par un coup net et précis) de la base du pot de plant, avant la mise en terre

- introduire le pot (à base sectionnée) dans le trou en la maintenant de sorte que le collet soit au ras du sol : combler ensuite le vide entre l'extrémité inférieure du pot et le fond du trou avec la couche de terre superficielle. Le pot repose ainsi sur le "nouveau fond" du trou après cette opération.
 - retirer le reste du sachet : soit en le tirant précautionneusement vers le haut, soit suivant un mouvement horizontal après avoir incisé légèrement le sachet sur toute sa hauteur.
 - refermer entièrement le trou en tassant la terre régulièrement (figure 8)... Et prier afin qu'il pleuve dans les heures à venir !
7. l'écartement de plantation : dans les champs retenus pour recevoir les plants, l'écartement retenu pour les plants fruitiers est de 9m x 9m et l'écartement pour les essences locales est de 3m x 3m. Les plantations seront effectuées en mélange.

Tableau 6 : Nombre de volontaire formé aux techniques de plantation

Villages	Nombre de volontaires
Yaosenge	15
CELCO	10
Yakamba	15
Yangandi	19
Yelimbo	15

Bolongo 2	15
Yaolonga	12
Total	101

1.6 Production de plants forestiers et fruitiers

La production de plants se poursuit toute l'année en fonction des périodes de collecte des semences. Les semences collectées doivent être rapidement semées afin que ces dernières ne perdent pas leur pouvoir germinatif.

Suite à la formation sur les techniques de plantation, une discussion a été conduite avec les volontaires pour savoir quelles essences ils souhaiteraient maintenir dans la pépinière et quelles essences ils souhaiteraient introduire.

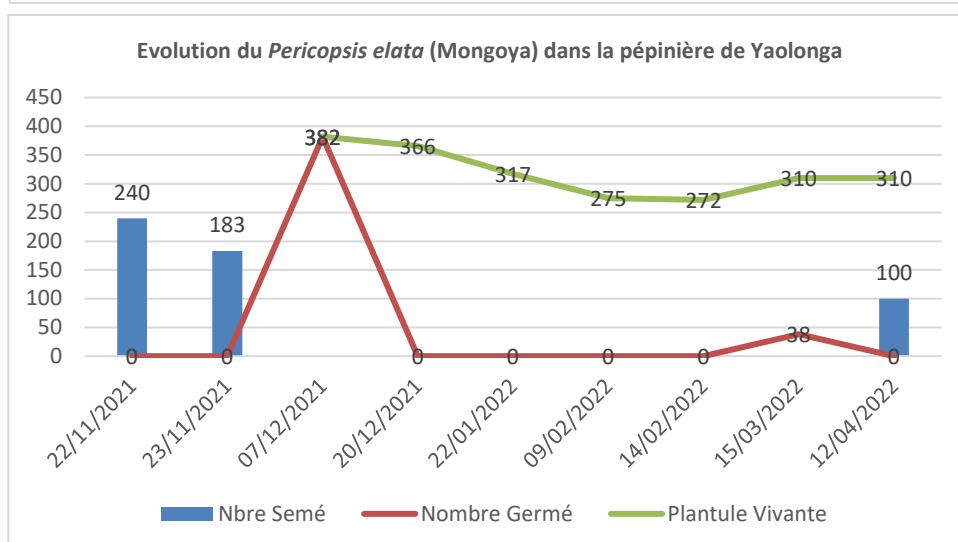
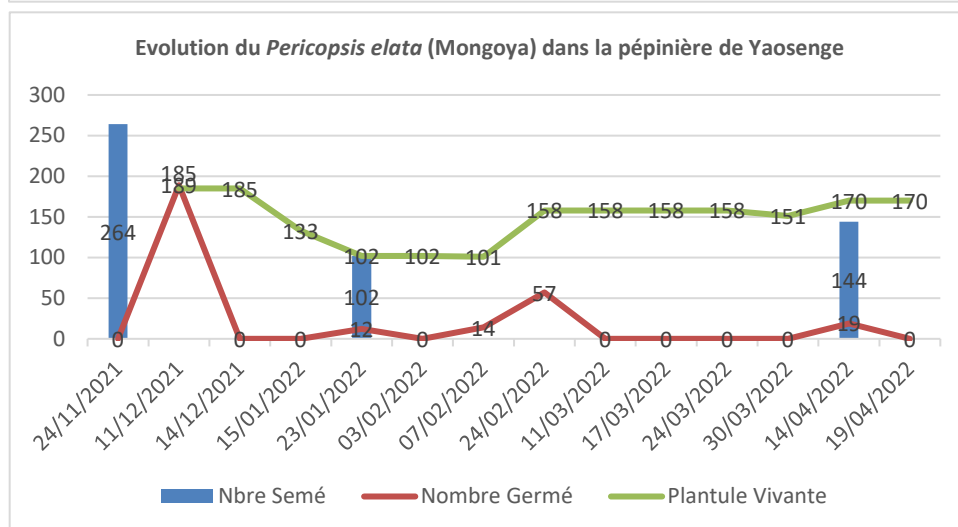
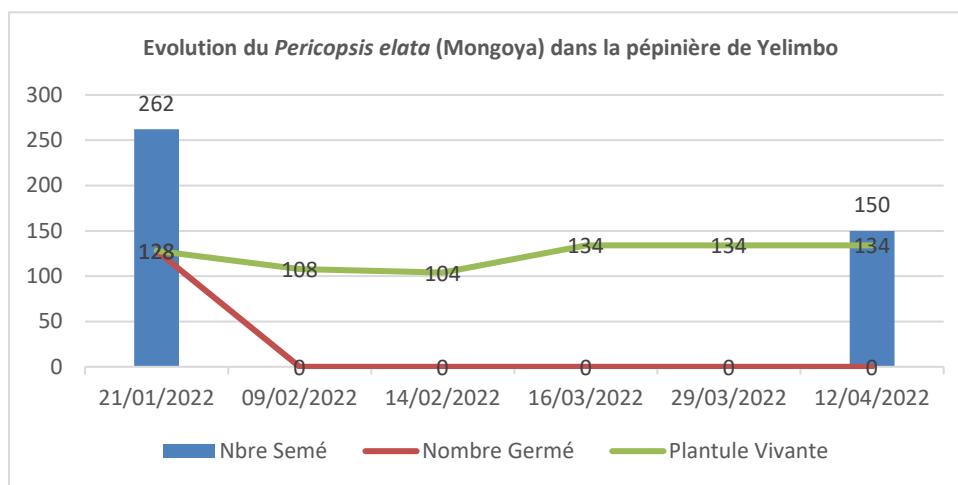
L'ensemble des villages (7 – Yakondi étant dans la première phase de production de plants) a indiqué souhaiter poursuivre les activités de production de plants fruitiers et forestiers.

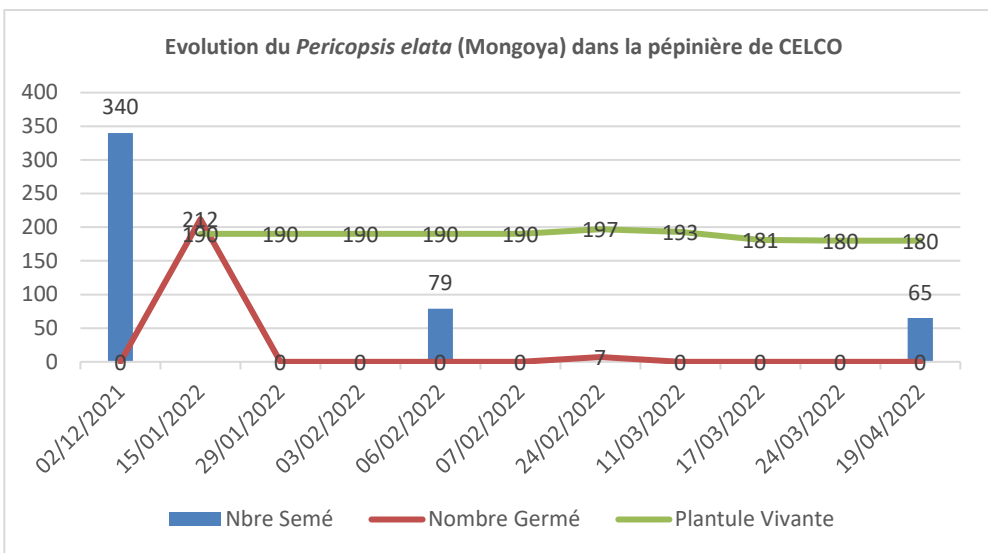
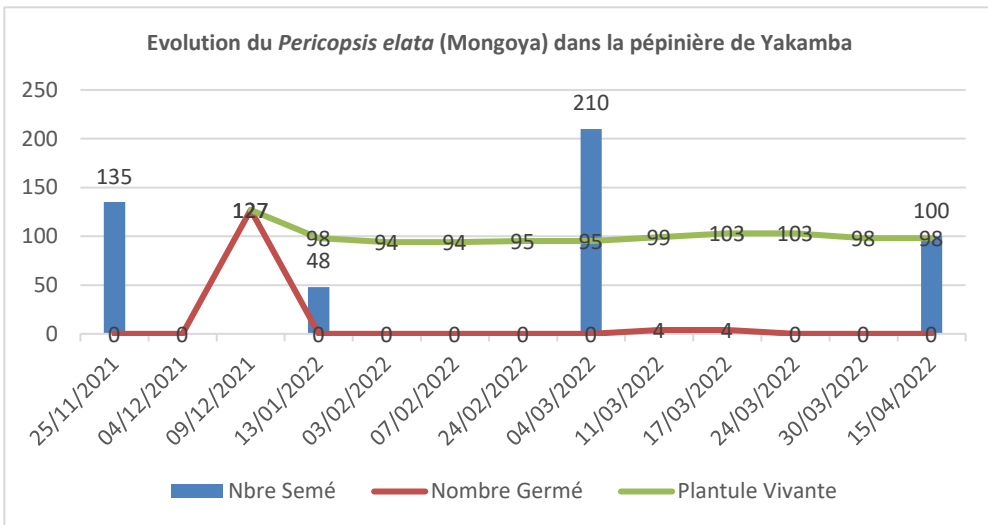
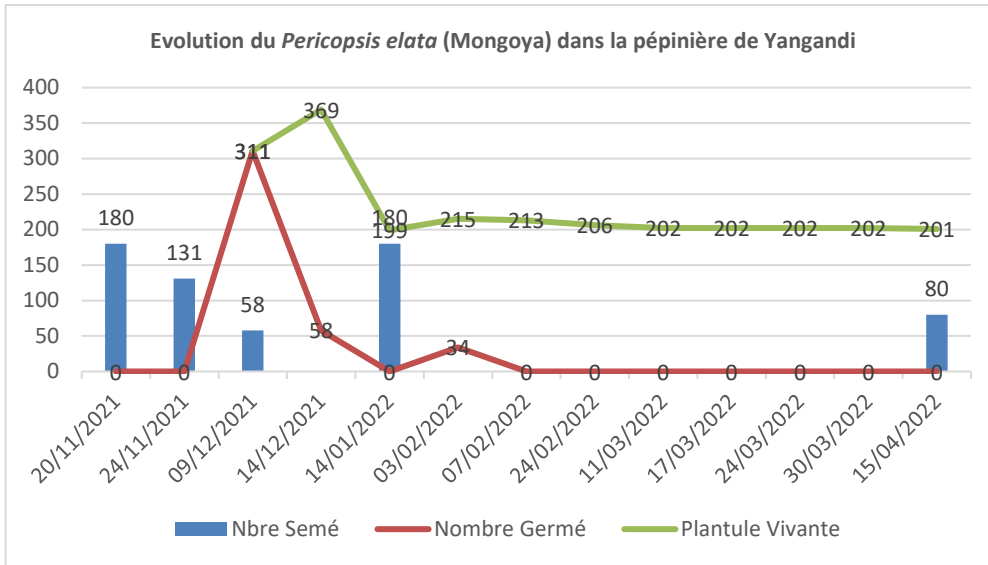
Conclusion

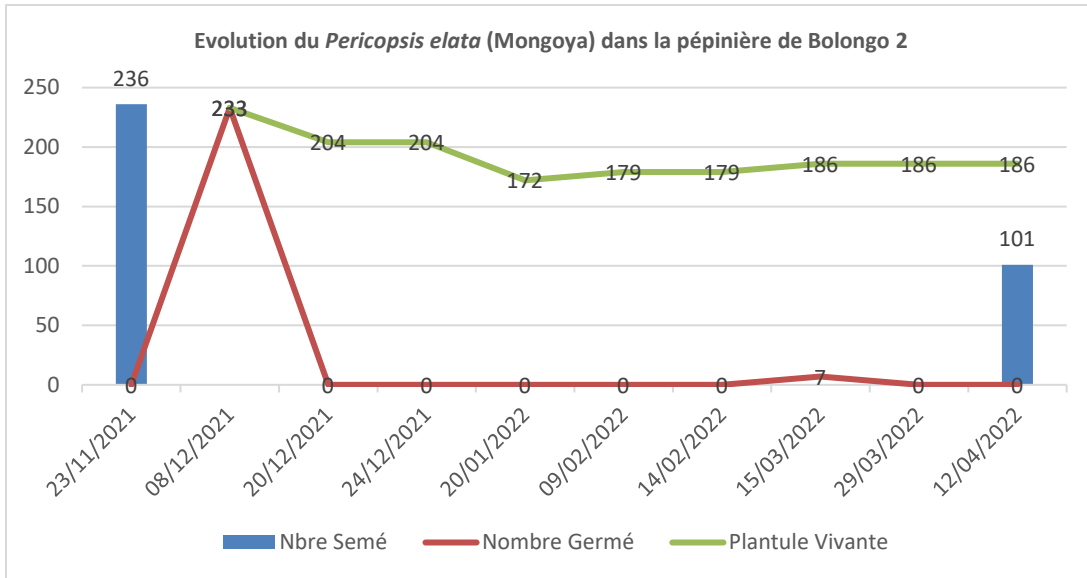
Cette mission qui s'est déroulée du 19 avril au 4 mai a permis de former 101 volontaires aux techniques de plantation des plants fruitiers et forestiers. Il est prévu la mise en terre de 2240 plants fruitiers et forestiers au cours de la première campagne de plantation de l'année 2022. Une seconde campagne aura lieu en octobre 2022 pour mettre en terre les plants n'ayant pas atteint la maturité et les plants qui seront de nouveau produit en pépinière. Le bilan de production des plants en pépinière est satisfaisant bien que peu de semis supplémentaire ont eu lieu entre la formation aux techniques de production de plants et la formation sur les techniques de plantation. A l'issue de cette mission, l'équipe de projet va accompagner les volontaires à la mise en terre des plants pendant la saison des pluies, au suivi des plantations et au renouvellement des plants en pépinière.

1.8 Annexes

1.8.1 Annexe 1 : Evolution du *Pericopsis elata* dans les pépinières







1.8.2 Annexe 2 : Evolution du *Persea americana* dans les pépinières

