



Rapport narratif du projet

Guide Sylvicole
Capitalisation et vulgarisation des connaissances acquises
sur le reboisement en essences locales dans les forêts du
Bassin du Congo

Contrat C133 / COMIFAC - PPECF

Rapport intermédiaire 1

Octobre 2018 – Mars 2019

Par

Nature+ asbl et Gembloux Agro-Bio Tech (ULiège)

en partenariat avec des entreprises forestières et institutions nationales d'Afrique Centrale

Table des matières

1. RAPPEL DU CONTEXTE DE L'INTERVENTION	3
2. EVOLUTION DES ACTIVITES DU PROJET A FIN MARS 2019.....	3
2.1. VOLET 1 - SYNTHESE DE L'EXPERIENCE DE NATURE+ ET GXABT/ULG.....	5
2.2. VOLET 2 - SYNTHESE DES RESULTATS D'AUTRES EXPERIENCES	5
2.3. VOLET 3 - SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	7
2.4. VOLET 4 – REDACTION ET VALIDATION DU GUIDE SYLVICOLE	7
3. BILAN FINANCIER DU PROJET A FIN MARS 2019	7

1. RAPPEL DU CONTEXTE DE L'INTERVENTION

Le projet Guide Sylvicole vise à pallier l'absence d'un ouvrage de vulgarisation des itinéraires sylvicoles d'essences commerciales du Bassin du Congo. Ce projet survient dans un contexte de demande accrue d'un tel document : (i) dans divers pays de la région, l'Etat encourage fortement, voire, contraint les concessionnaires forestiers à procéder à des reboisements annuels ; (ii) à l'échelle des concessions forestières, les gestionnaires prennent conscience de la réduction des stocks futurs et initient divers essais sylvicoles ; (iii) les tentatives de plantation à grande échelle sont généralement freinées par l'inexistence d'un document décrivant de façon pragmatique et synthétique les démarches sylvicoles appropriées.

La COMIFAC à travers le PPECF a alors accordé un financement pour l'élaboration d'un guide sylvicole répertoriant les connaissances accumulées en la matière. Le cofinancement est apporté par d'autres partenaires et projets, dont le projet P3FAC (Partenariat Public-Privé pour gérer durablement les Forêts d'Afrique Centrale ; financement principal : FFEM). L'asbl Nature+ gère le projet, lequel a démarré le 02/10/2018 pour une durée totale de 20 mois. Concrètement, ce guide sylvicole devra :

- 1) *Capitaliser l'expérience de Nature+ et GxABT/ULiège au travers des données accumulées par ces structures via les essais sylvicoles effectués dans des concessions forestières d'Afrique Centrale ;*
- 2) *Capitaliser les résultats d'expériences issues d'initiatives propres à des entreprises forestières et des institutions nationales (d'Afrique Centrale) et internationales (CIRAD notamment) ;*
- 3) *Intégrer les synthèses bibliographiques pertinentes dans le domaine de l'expérimentation sylvicole en milieu forestier tropical d'Afrique ;*
- 4) *Synthétiser de façon pragmatique et illustrée les informations issues des trois précédents volets.*

Dans les deux premiers cas, il s'agit de rassembler les résultats sylvicoles disponibles et non encore publiés dans la majorité des cas. Le 3^{ème} volet cherche à rassembler au contraire les résultats déjà publiés, tandis que le 4^{ème} volet n'est que l'aboutissement des trois précédents. Pour chacun de ces volets, l'état d'avancement est décrit dans le Tableau 1.

2. EVOLUTION DES ACTIVITÉS DU PROJET À FIN MARS 2019

Le Tableau 1 synthétise les activités et avancées par tâche dans le cadre du projet guide sylvicole. Des détails supplémentaires sont apportés dans les sections ci-dessous.

Tableau 1. Synthèse de l'évolution des différentes tâches du projet Guide Sylvicole à fin mars 2019.

Volets de tâches	Tâches	Commentaires sur les réalisations actuelles	Estimation du taux d'avancement
Volet 1 – Synthèse de l'expérience de Nature+ et GxABT/ULiège en sylviculture tropicale	<ul style="list-style-type: none"> Synthèse des données de performance sylvicole en plantation (par société forestière) Vérification et réanalyse de données si nécessaire Intégration des résultats dans une base de données commune Synthèse des données préalables à la plantation (fructification, pépinière) 	La compilation des différents jeux de données des sociétés forestières partenaires de Nature+ est quasiment achevée	90%
Volet 2 – Synthèse de l'expérience non publiée et accumulée par des entreprises forestières, et des institutions nationales et internationales	<ul style="list-style-type: none"> Identification des données et résultats sylvicoles disponibles par institution nationale Etablissement d'une convention de collaboration avec chaque institution nationale, sous l'égide de la COMIFAC Transmission à Nature+ des données des institutions nationales Remesurage de tests sylvicoles d'entreprises forestières « non partenaires » de Nature+ Traitement des données reçues et intégration dans la base de données commune 	<ul style="list-style-type: none"> 4 institutions nationales (4 pays) ont répondu positivement à l'invitation de Nature+ à contribuer au guide sylvicole : Cameroun, Gabon, RDC et R. du Congo Les conventions sont en cours de signature entre Nature+ et les institutions de 2 pays : Cameroun et R. du Congo, et des données sylvicoles ont été transmises à Nature+ La COMIFAC a pris acte des collaborations en cours avec les 4 institutions nationales La COMIFAC souhaite si possible des collaborations avec la Guinée Equatoriale et la R. Centrafricaine Des remesurages ont eu lieu dans les concessions de CIB-OLAM (R. du Congo) 	50%
Volet 3 – Synthèse des résultats bibliographiques sylvicoles disponibles	Recherche bibliographique à fins de compilation des performances d'essences locales publiées (articles scientifiques, rapport de projet, etc. disponibles en ligne) dans la base de données commune	Des recherches bibliographiques ont été entamées et sont toujours en cours	30%
Volet 4 - Rédaction et validation du guide sylvicole	<ul style="list-style-type: none"> Constitution d'un comité de relecture Validation de différents drafts du guide par le comité de relecture Amendement par la COMIFAC d'une version aboutie Présentation d'une version aboutie au COPIL 2019 de P3FAC Edition de la version finale au 1^{er} trimestre 2020 	Le comité de relecture est constitué et une structuration du guide sylvicole (table des matières) a été élaborée	10%

2.1. Volet 1 - Synthèse de l'expérience de Nature+ et GxABT/ULg

Depuis le début des années 2000, Nature+ et Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège) procèdent à des tests sylvicoles au sein de concessions forestières d'Afrique Centrale. Le travail effectué dans le cadre du présent projet a consisté à :

- La création d'une base de données sous Excel répertoriant les principales caractéristiques décrivant les plantations (âge, mixité d'essences, dimensions, écartement, habitat forestier, entretien, éclaircies, etc.) et les critères de performance par essence (taux de survie, croissances en diamètre et en hauteur et écart-types correspondants, diamètre et hauteur médians et maximums) ;
- La vérification et la réanalyse de certaines données de Nature+ et GxABT/ULg ;
- L'intégration des résultats dans la base de données commune créée à cet effet ;
- La compilation des données en amont de la plantation : caractéristiques de fructification par essence (période et durée, diamètre de fructification), données de pépinière par essence.

Ces tâches sont quasiment achevées ; le taux d'avancement est estimé à 90%.

Perspectives pour le prochain semestre. La compilation des données de Nature+ et GxABT/ULiège sera achevée avant la fin d'avril 2019.

2.2. Volet 2 - Synthèse des résultats d'autres expériences

Dès novembre 2018, différentes sociétés et institutions nationales ou internationales ont été contactés par Nature+, afin de dresser une liste des données non publiées et potentiellement utiles pour le guide sylvicole. Les retours d'information ont été sporadiques et relativement lents.

A l'heure actuelle, les institutions nationales suivantes ont confirmé leur participation au projet et la disponibilité de données sylvicoles :

- **Cameroun** : la Cellule de suivi de la régénération, du reboisement et de la vulgarisation sylvicole du Ministère des Forêts et de la Faune (CSRRVS / MINFOF), en partenariat avec l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) et l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts de Mbalmayo (ENEF) ;
- **Gabon** : l'Institut de Recherches en Ecologie Tropicale (IRET / CENAREST) ;
- **République du Congo** : le Service Nationale de Reboisement du Ministère de l'Economie Forestière (SNR / MEF) ;
- **République Démocratique du Congo** : l'Institut National pour l'Etude de la Recherche Agronomique du Ministère de la Recherche Scientifique et Technologique (INERA / MRST).

Les conventions de collaboration sont en cours de signature entre Nature+ et les institutions partenaires du Cameroun et de la République du Congo, suite à des réunions tenues dans chacun de ces pays. Des données ont déjà été fournies par ces institutions et l'intégration dans la base de données commune

est en cours. Les échanges et discussions sont toujours en cours pour les deux autres pays afin de finaliser les conventions de collaboration spécifiques.

La COMIFAC a été consultée pour la reconnaissance de ces collaborations et a suggéré l'intégration, si possible, d'entités de la République Centrafricaine et de la Guinée Equatoriale : des contacts ont été initiés avec ces pays. En cas de disponibilité de données justifiant de telles collaborations, un avenant pourrait être soumis au PPECF.

Le CIRAD (France), partenaire du projet, est en phase de compilation des données qu'il transmettra à Nature+. Enfin, la société CIB-OLAM (R. du Congo) ayant annoncé disposer de plantations sylvicoles, une mission de remesurage et d'acquisition de données a été effectuée en février 2019 (Figure 1).

Le taux d'avancement de ce volet d'activités est estimé à 50%.



Figure 1. Images d'une plantation installée sur une piste de débardage, en cours de remesurage dans les concessions de CIB-OLAM. A gauche : padouk de 12 ans ; à droite : l'équipe de remesurage, dont l'expert Nature+, Félicien Tosso, près d'un tali de 12 ans.

Perspectives pour le prochain semestre. Les tâches suivantes seront achevées durant le prochain semestre :

- Signature des conventions de collaboration avec le Gabon et la RDC, portant à 4 le nombre de conventions finalisées ;
- Traitement des données sylvicoles reçues des institutions et intégration dans la base de données commune ;
- Remesurage du test sylvicole d'ayous de la société STBK au Cameroun.

Par ailleurs, les discussions se poursuivront afin d'identifier d'éventuels partenaires de la République Centrafricaine et de la Guinée Equatoriale susceptibles de disposer de données utiles au guide sylvicole.

2.3. Volet 3 - Synthèse bibliographique

Cette tâche, qui vise à faire ressortir les publications scientifiques disponibles en ligne et traitant des performances en plantation d'essences forestières d'Afrique, est actuellement effectuée de façon épisodique. Elle devra être renforcée dans les prochaines semaines, avant l'entame de la rédaction proprement dite du guide sylvicole.

Perspectives pour le prochain semestre. Le mois de mai sera en grande partie dédié à la finalisation de la synthèse bibliographique. Les informations obtenues et pertinentes seront également intégrées dans la base de données commune.

2.4. Volet 4 – Rédaction et validation du guide sylvicole

Les avancées ici se résument essentiellement en la mise en place d'un comité de relecture comprenant des experts de Nature+ et GxABT/ULiège, du CIRAD, de la COMIFAC, d'un représentant de chaque institution partenaire, et d'autres spécialistes de la sylviculture tropicale. Cette liste n'est pas définitive et pourra évoluer au fil de la rédaction et des discussions avec les partenaires. Elle comprend actuellement les personnes listées dans le Tableau 2. Ce comité sera donc amené à échanger sur les différentes versions du guide sylvicole, avant sa présentation initiale en fin 2019, au comité de pilotage du projet P3FAC.

Une structuration du contenu du guide sylvicole a déjà été élaborée. Le taux d'achèvement de ce volet est estimé à 10%, l'essentiel de la rédaction restant à faire.

Tableau 2. Personnes pré-identifiées pour le comité de relecture du guide sylvicole (listées par ordre alphabétique).

Alfred Ngomanda – IRET, Gabon	Félicien Tosso – Nature+, Belgique
Anicet Ngomin – MINFOF, Cameroun	Jean-François Gillet – Expert indépendant
Boniface Posho – INERA, RDC	Jean-Louis Doucet – GxABT, Belgique
Charles Bracke – Nature+, Belgique	Joël Loumeto – Univ. Marien Ngouabi, R. du Congo
Dominique Louppe – CIRAD, France	Kasso Daïnou – Nature+, Belgique
Emmanuel Kassongo – INERA, RDC	Mathurin Tchata – IRAD Cameroun
Eric Forni – CIRAD, France	Nils Bourland – MRAC
Faustin Dembi – SNR, R. du Congo	Valérie Tchuante – COMIFAC

Perspectives pour le prochain semestre. La rédaction proprement dite du guide devrait démarrer en mai-juin 2019, afin qu'une première version provisoire soit amendée par le comité en septembre. La présentation d'une version aboutie est prévue pour novembre environ, lors du comité de pilotage du projet P3FAC.

3. BILAN FINANCIER DU PROJET À FIN MARS 2019

Le pourcentage d'utilisation de la subvention totale du PPECF au 31/03/2019 est de 13,3%. Le rapport financier détaillé est présenté dans un fichier joint au présent rapport narratif.