



“PROJET REBOISEMENT 1400”

**SUIVI ET EVALUATION DES ACTIVITES DE
REBOISEMENT MENEES DANS LES QUARTIERS,
ETABLISSEMENTS PRIMAIRES ET SECONDAIRES
DE LA COMMUNE DE KOUSSERI DANS LE CADRE
DU PROJET « REBOISEMENT 1400 »**

RAPPORT FINAL

*Par : NGUEDJO Paul A
DD/MINEPDED/LOGONE ET CHARI*

Juillet 2021

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	3
1.1	Contexte et justification	3
1.2	Objectifs du travail.....	3
2	BREVE PRESENTATION DE LA COMMUNE DE KOUSSERI	4
2.1	Milieu Physique.....	4
2.2	Milieu biologique.....	5
2.3	Milieu socio-économique, humain et culturel.....	5
3	DEMARCHE METHODOLOGIQUE GENERALE	6
4	SYNTHESE DES OBSERVATIONS RECUEILLIES SUR LE TERRAIN	7
5	GÉORÉFÉRENCEMENT DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, QUARTIERS OU VILLAGES AYANT ABRITÉS DES DITES DE REBOISEMENT	24
6	SYNTHESE DES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES AU COURS DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITÉS DE REBOISEMENT ET LES SOLUTIONS ENVISAGÉES POUR LA POURSUITE DES TRAVAUX DE REBOISEMENT.....	26
6.1	Difficultés rencontrées.....	26
6.1.1	Au niveau des établissements scolaires du primaire et du secondaire.....	26
6.1.2	Au niveau des quartiers ou des villages	26
6.2	Solutions envisagés.....	27
6.2.1	Au niveau des établissements scolaires du primaire et du secondaire.....	27
6.2.2	Au niveau des quartiers ou des villages	28
7	CONCLUSION	28
8	QUELQUES IMAGES DES REBOISEMENTS REALISES.....	30

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte et justification

Dans le cadre du projet de reboisement de 1400 hectares dans les communes des zones de savane sèche et de transition du Cameroun, dont l'objectif général est de promouvoir l'amélioration de la gouvernance de la gestion durable des ressources naturelles en milieu forestier au Cameroun, la commune de Kousseri a bénéficié d'un financement pour la mise en place d'une pépinière communale et la production des plants pour la réalisation des activités de reboisement au sein de ladite commune.

Le territoire communal étant en majorité urbanisée, la stratégie de reboisement retenu par la commune de Kousseri a été : le reboisement au sein des établissements scolaires du primaire et du secondaire, ainsi que dans les quartiers le long des voies de dessertes, des espaces vides et au sein des concessions / maisons d'habitation.

Pour l'édition 2020, 11 établissements primaires/secondaires et 40 quartiers ou villages ont reçu des plants constitués des espèces de *Cassia siamea*, *Acacia nilotica* et *Azadirachta indica* pour les activités de reboisement.

Rendu à plusieurs mois après la distribution des plants et le lancement de la campagne de reboisement par le sous-préfet de Kousseri, il a été important de marquer un temps d'arrêt pour suivre et évaluer la mise en œuvre des reboisements effectués auprès des entités bénéficiaires.

1.2 Objectifs du travail

Ce travail a pour objectif global de suivre et évaluer les activités de reboisement menées dans les quartiers, établissements primaires et secondaires de la commune de Kousseri dans le cadre du projet «reboisement 1400 » au cours de l'année 2020.

Plus spécifiquement, il s'agira de :

- Collecter les informations sur les différentes opérations de mise en œuvre du reboisement sur les différents sites;
- Évaluer le taux de survie des plants mis en terre et les besoins en regarnis pour les différents sites;

- Recenser et identifier les principales difficultés rencontrées par les bénéficiaires au cours de la mise en œuvre des activités de reboisement et envisager les solutions pour la poursuite des travaux en 2021;

Le présent rapport est structuré en cinq parties dont : une brève présentation de la commune de Kousseri, la présentation de la méthodologie du travail, la présentation des résultats du travail et des difficultés rencontrées au cours de la mise en œuvre des activités de reboisement et les solutions envisagées pour la poursuite des travaux de reboisement.

2 BREVE PRESENTATION DE LA COMMUNE DE KOUSSERI

2.1 Milieu Physique

La ville de Kousseri est sous l'influence d'un climat de type sahélien semi-aride (environ 500 mm de pluie par an) caractérisé par deux saisons: une saison des pluies (Juillet à Septembre) soit 3 mois et une saison sèche (Octobre à Mai) soit 9 mois.

La quantité de pluie qui tombe à Kousseri est faible. Les précipitations moyennes annuelles sont de 505 mm. Le mois le plus pluvieux est le mois d'Août avec environ 176 mm de pluie. La température moyenne annuelle est de 27,9 °C avec une amplitude annuelle de 9,5 °C. La température minimale observée au cours de l'année est de 23,2 °C au mois de Janvier et la maximale de 32,7 °C observée au mois d'Avril.

Les vents à Kousseri et dans le Logone le Chari sont généralement calmes en matinée, puis faibles dans l'après-midi et le soir (environ 2 – 8 m/s). Les vents dominants soufflent dans les directions NE et SW. On note aussi la présence des vents de poussières, en particulier au cours de la saison sèche. Pendant cette saison, l'harmattan, vent violent accompagné de brume sèche en provenance du Nord – Est souffle et réduit la visibilité (inférieure à 500 m).

Le relief de la ville de Kousseri est relativement plat. Cette morphologie plate ne facilite pas l'écoulement des eaux de ruissellement vers les deux principaux fleuves de la ville de Kousseri que sont le Logone et le Chari. Cette situation entraîne une stagnation des eaux limitant ainsi la circulation des personnes et des biens; surtout pendant les trois mois de saison de pluies.

Le sol de la ville de Kousseri comme celui de tout le Département du Logone et Chari est caractérisé par la présence de l'argile fine, du mélange sablo-argileux et des alluvions issues des inondations provoquées par des débordements des eaux des fleuves Logone et Chari.

La Commune de Kousseri est entourée par les fleuves Logone et Chari. Elle est traversée aussi par le Serbewel qui est un bras du fleuve Chari. Il existe deux mares à Ibou et Ngamadja qui tarissent en saison sèche.

2.2 Milieu biologique

La commune de Kousseri est dominée par une savane claire, arbustive et épineuse. Les espèces dominantes endogènes sont constituées des acacias (*nilotica*, *senegalensis*, *seyo*), et des balanites. On y retrouve aussi beaucoup d'*Azadirachta indica* issus des opérations de reboisement.

La faune de Kousseri est constituée par l'avifaune (moineaux, pique bœufs etc.), la faune domestique (bœufs, chèvres, moutons, poules), les petits rongeurs et de nombreux reptiles (lézards). Le fleuve Logone situé dans la commune, regorge de nombreuses espèces halieutiques à l'instar des carpes, silures, machoirons, capitaines etc.

2.3 Milieu socio-économique, humain et culturel

La population de la Commune se caractérise par sa diversité. Elle est constituée en majorité d'Arabe Choa, des Kotoko, des Mousgoum, des Massa, des Kanouri, des Mandara, des Peulh, des Haoussa, des Buduma, des Kanembou, des Kim, des Zakhawa, des Hazaray, des Sara et des Iodoko. Ces différentes ethnies côtoient une minorité de peuples venus d'autres régions du pays et des pays voisins (Tchad et Nigéria en grande partie).

Les populations qui vivent dans la commune de Kousseri sont sous l'influence de deux grandes religions à savoir l'Islam et le Christianisme, avec une forte dominance de la religion musulmane. La croyance et la pratique des rites animistes sont aussi présentes.

3 DEMARCHE METHODOLOGIQUE GENERALE

Pour l'atteinte des objectifs fixés, les matériels et une méthodologie bien précise ont été utilisés.

Pour la géolocalisation des différents sites de reboisement au sein des écoles et des quartiers de la ville de Kousseri, un GPS de marque Garmin MAP60S a été utilisé pour la prise des coordonnées géographiques (latitude et longitude);

L'élaboration de la carte des sites reboisés a été faite à l'aide du logiciel QGIS 3.14.

La collecte des données sur l'exécution des travaux de reboisement y compris la mise en place du dispositif de sécurisation des plants, l'arrosage et sa fréquence a été faite à travers un entretien avec le principal responsable de l'activité dans le quartier/école. Les observations visuelles et un inventaire ont été aussi utilisés pour l'obtention d'autres informations et le taux de survie des plants.

Les sites reboisés dans 11 établissements scolaires du primaire et du secondaire ainsi que dans 33 villages ou quartiers ont fait l'objet de la collecte des données.

4 SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS RECUEILLIES SUR LE TERRAIN

Tableau : synthèse des informations du suivi et évaluation des activités de reboisement menées dans les quartiers, établissements primaires et secondaires de la commune de Kousseri dans le cadre du projet « reboisement1400 »

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
Les établissements primaires et secondaires suivis de la commune de Kousseri						
1	Ecole Publique de Kawadji	Situé au quartier Kawadji, l'Ecole Publique de kawadji a reçu pour son compte 100 plants constitué d' <i>Azadirachta indica</i> (neem). La plantation des arbres reçus a été faite dans la cour de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,0234° N ; 15,03927° E. l'école dispose d'un point d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur nommé Mahamat Liman	Le responsable de l'EP de Kawadji est entré en possession des plants auprès de la commune de Kousseri au mois de Janvier 2021. C'est dans ce même mois que la plantation des arbres a été réalisée selon le respect des prescriptions techniques reçues au cours de la séance formation lors de la campagne de lancement du reboisement par le sous-préfet. La méthode de suivi post plantation des arbres a consisté à attribuer 01 plant à 02 élèves pour sécurisation, arrosage et entretien au quotidien	La principale difficulté relevée est liée à la sécurisation / protection des plants mis en terre où l'on note que certains plants ont été broutés par le bétail malgré une sécurisation avec des matériaux disponibles (branches d'arbres avec épines et/ou vieilles moustiquaires)	Renforcer le dispositif de protection autour de chaque plant pour faire face aux menaces des animaux. Une recommandation particulière a été faite au Directeur de l'école d'impliquer les parents et les élèves habitants dans les environs immédiats de s'occuper de l'entretien des plants pendant les vacances.	A la date du suivi, 94 plants sur 100 plants reçus étaient visibles et vivants sur le site de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 94%. Un faible besoin en regarnis se pose dans ce cas. Toutefois l'école a sollicité 300 plants supplémentaires pour l'extension de son espace reboisé.
2	Ecole Publique de Lacka	Situé au quartier Lacka, l'Ecole Publique de Lacka a reçu pour son	Le responsable de l'EP de Lacka est entré en	RAS	RAS	RAS

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		compte 100 plants constitué en majorité de neem pour plantation dans la cour de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,05486° N ; 15,03849° E. le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur M. Mbroutaye Hecheket, tél 696861519	possession des plants auprès de la commune de Kousseri au mois de Janvier 2021 mais n'a pas procédé à l'exécution du reboisement. Le directeur de l'école déclare que les plants restent stocker à ce jour en attente de plantation			
3	Ecole Publique de Harazaya	Situé au quartier Harazaya, l'Ecole Publique d'harazaya a reçu pour son compte 175 plants pour plantation dans la cours de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,08102° N ; 14,98902° E. le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur M. Siama Evélé, tél 695408174	Le responsable de l'EP de Harazaya est entré en possession des plants auprès de la commune de Kousseri au mois de Décembre 2020 et a procédé à l'exécution du reboisement le même mois. L'arrosage des plants était effectué par les élèves de la classe du CM2. La protection des plantes était faite à l'aide des matériaux locaux (piquets en bois + vieilles moustiquaires). L'école dispose d'un point d'eau (forage).	Broutage de plusieurs jeunes plants par les animaux (chèvres et bœufs) Le vent a emporté le matériel de sécurisation Vol de certains piquets soutenant les moustiquaires servant à la protection des plants Risque de perte de nombreux plants pendant les vacances scolaires	Investir sur l'achat des briques cuites pour la sécurisation des plants sur plusieurs années Renouveler le dispositif de protection autour des plants	A la date du suivi, 100 plants sur 175 plants reçus étaient visibles et vivants sur le site de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 57%. Un besoin en regarnis d'au moins 75 plants est nécessaire pour compenser les pertes
4	Ecole Publique d'Ardébé	Situé au quartier Ardébé à Kousseri, l'Ecole Publique de Ardébé a reçu pour son compte 07 plants. La plantation des arbres	Les plants reçus de la commune de kousseri ont été mis en terre dans la cour de l'école	Broutage de plusieurs jeunes plants par les animaux	Renforcer la mise en place d'un dispositif de protection individuel	A la date du suivi, 05 plants sur 07 plants reçus étaient visibles et vivants sur le site

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		reçus a été faite pour obtenir de l'ombrage dans la cour de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,05248° N ; 15,05413° E. l'école dispose d'un point d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur M. Gamboya Ousmane, tél 699040405	pour l'ombrage au mois de Février 2021. La protection des plantes était faite à l'aide des vieilles moustiquaires L'arrosage est assuré par les élèves.		à base de branches à épines ou tout autre matériau local autour des plants	de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 71%. l'école a sollicité 50 plants pour l'année 2021 en vue de l'extension de son espace reboisé.
5	Ecole Publique de Massil Al Kanam	Situé au quartier Massil Al kanam à Kousseri, l'Ecole Publique de Malack a reçu pour son compte 100 plants. La plantation des arbres reçus a été faite pour obtenir de l'ombrage dans la cour de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,03895° N ; 15,03782° E. l'école dispose d'un point d'eau (forage). Nous n'avons pas pu obtenir le contact responsable de l'établissement scolaire lors de notre passage	les plants ont été déchargés auprès de la commune de Kousseri au mois de Janvier 2021. C'est dans ce même mois que la plantation des arbres a été réalisée .selon le respect des prescriptions techniques reçues au cours de la séance formation lors de la campagne de lancement du reboisement par le sous-préfet. Le dispositif de protection des jeunes plants a été très sommaire. L'arrosage et l'entretien des plants s'est fait au quotidien par les élèves.	Irrégularité de l'arrosage en période sèche.	Renforcer la mise en place d'un dispositif de protection individuel à base de branches à épines ou tout autre matériau local autour des plants	A la date du suivi, 12 plants sur 100 plants reçus étaient visibles et vivants sur le site de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 12%. Un besoin en regarnis de 80 plants est nécessaire pour compenser les pertes. Toutefois l'école a sollicité 200 plants supplémentaires pour l'extension de son espace reboisé.

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
6	Ecole Publique de Malack	Situé au quartier Malack à Kousseri, l'Ecole Publique de Malack a reçu pour son compte 100 plants constitué de 50 <i>Azadirachta indica</i> (neem) et 50 <i>Cassia siamea</i> . La plantation des arbres reçus a été faite pour obtenir de l'ombrage dans la cour de l'établissement scolaire dont les coordonnées GPS du site sont 12,03595° N ; 15,01967° E. l'école dispose d'un point d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur nommé Assiminga Brahim Miri (tél : 655479541)	les plants ont été déchargés auprès de la commune de Kousseri au mois de Janvier 2021. C'est dans ce même mois que la plantation des arbres a été réalisée selon le respect des prescriptions techniques reçues au cours de la séance de formation lors de la campagne de lancement du reboisement par le sous-préfet. La plantation des arbres a été effectuée par les élèves et leurs parents. Aucun dispositif de protection des jeunes plants n'a été réalisé. La surveillance des plants se fait par les parents et les élèves qui éloignent les animaux lorsque ceux-ci s'approchent des plants. L'arrosage et l'entretien des plants se fait collectivement au quotidien par tous les élèves.	Broutage de certains jeunes plants par les animaux, insuffisance du matériel pour l'arrosage	Renforcer la protection des plants en faisant un effort pour la mise en place d'un dispositif individuel à base de branches à épines. Pour ce qui est de la gestion des plants reboisés au cours des vacances scolaires, elle sera faite par les parents et les élèves du village.	A la date du suivi, 80 plants sur 100 plants reçus étaient visibles et vivants sur le site de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 80%. Un besoin en regarnis de 20 plants est nécessaire pour compenser les pertes. Toutefois l'école a sollicité 100 plants supplémentaires pour l'extension de son espace reboisé.

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
7	Ecole Publique groupe 3 de Kousseri	L'EP groupe 3 de Kousseri a reçu 20 plants pour la création de l'ombrage au sein de l'école. les coordonnées GPS du site sont 12,08679° N ; 15,02791° E. l'école dispose de 02 points d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Directeur nommé Nyangak Albertine (tél : 675271011)	Pas de nécessité de protéger les plants car l'école dispose d'une clôture en mur.	Irrégularité / absence d'arrosage des plants en période sèche	Prévoir avant d'entreprendre toute action de plantation d'arbres au sein de l'école le système d'arrosage à mettre en place en impliquant les élèves	A la date du suivi, aucun plant sur les 20 plants reçus n'était visible sur le site de l'école. Ceci équivalent à un taux de survie de 0%. Toutefois l'école a sollicité 200 plants pour le reboisement de la cour de l'école pour l'année 2021.
8	Ecole Publique Par Par de Kousseri groupes 1, 2,3 et 4	Ecole située au quartier Par Par. Les 04 groupes ont reçus 250 plants pour la plantation en vue de créer de l'ombrage dans la cour de l'école qui se trouve dans une clôture. les coordonnées GPS du site sont 12,07435° N ; 15,03327° E. l'école dispose de plusieurs points d'eau (forage). L'une des responsables de l'établissement scolaire est la Directrice nommée Hadjidja (tél : 675174520 / 655505450)	L'exécution du reboisement s'est faite au mois de Janvier 2021 avec l'accompagnement du PDRI-CL (Projet de Développement Intégré – Chari Logone) qui a contribué à la trouaison à l'aide d'un tracteur et la remise des matériels d'arrosage. Le dispositif de protection des plants est fait à l'aide des vieilles moustiquaires. L'arrosage des plants se fait au quotidien par les élèves.	Destruction des jeunes plants par les élèves de manière volontaire ou involontaire lors des jeux Irrégularité dans l'arrosage des plants en période sèche	Sensibiliser les élèves sur l'importance de ne pas détruire les plants mis en terre Renforcer l'arrosage des plants à la prochaine saison sèche en y impliquant fortement les élèves.	A la date du suivi, 125 plants sur les 250 plants reçus étaient visibles sur le site de l'EP Par Par. Ceci équivalent à un taux de survie de 50%. Un besoin en regarnis de 125 plants est nécessaire pour compenser les pertes
9	Lycée Bilingue de Kousseri	Situé au quartier Harazaya, le lycée bilingue de Kousseri a reçu 400 plants pour la création de	L'exécution du reboisement s'est faite au mois de Décembre	Certains plants ont été broutés par les animaux en divagation.	Renforcer le dispositif de protection et de	A la date du suivi, 350 plants sur les 400 plants reçus

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		<p>l'ombrage au sein du lycée. les coordonnées GPS du site sont 12,07987° N ; 14,99453° E. l'école dispose de 04 points d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Proviseur nommé Ramat Tidikai (tél : 695770206)</p>	<p>2020. Les plants n'ont pas été protégés individuellement. Des gardiens ont été recrutés pour éloigner les animaux en journée. Pour ce qui est de l'arrosage, le lycée a procédé au recrutement de certains riverains pour la tâche. Les retardataires et les travaux manuels du lycée ont été axés sur l'entretien et la protection des plants</p>	<p>Les plants ont été reçus au mois de décembre, période de congé des élèves, situation qui n'a pas facilité les opérations d'exécution du reboisement.</p>	<p>surveillance des jeunes plants Fournir les prochains plants en évitant la période de congé des élèves pour garantir la main d'œuvre pour l'exécution des travaux</p>	<p>étaient visibles sur le site du lycée. Ceci équivalent à un taux de survie de 87,5%. Un besoin en regarnis de 50 plants est nécessaire pour compenser les pertes. Toutefois le lycée a sollicité 100 plants pour l'extension du reboisement sur le site du lycée.</p>
10	Lycée d'Amchidiré	<p>Situé au quartier Amchidiré, le lycée d'amchidiré a reçu 400 plants pour la création de l'ombrage au sein du lycée. les coordonnées GPS du site sont 12,05166° N ; 15,02046° E. le lycée dispose des points d'eau (forage). le responsable de l'établissement scolaire est son Proviseur nommé Docteur Mahamat Abani (tél : 697050422 /679983063)</p>	<p>L'exécution du reboisement s'est faite en fin du mois d'Octobre 2020 L'arrosage est effectué par les élèves. Il n'existe pas de dispositif de protection autour des plants</p>	<p>Broutage des plants par les animaux Vandalisme sur les plants par les bergers/enfants pour confectionner les bâtons/fourches</p>	<p>Le proviseur envisage d'utiliser les élèves du lycée résidant à proximité dans un système rotatif de 5 personnes pour la surveillance des plants contre les animaux en divagation pendant les vacances.</p>	<p>A la date du suivi, 350 plants sur les 400 plants reçus étaient visibles sur le site du lycée. Ceci équivalent à un taux de survie de 87,5%. Toutefois le lycée a sollicité 200 plants pour l'extension du reboisement sur le site du lycée.</p>
11	Lycée de lacka	<p>Situé au quartier Lacka, le lycée de Lacka a reçu 300 plants pour la création de l'ombrage au sein du lycée. les coordonnées GPS du site sont</p>	<p>L'exécution du reboisement s'est faite au mois de Janvier 2021 avec l'accompagnement du</p>	<p>Broutage des plants par les animaux Risque de non suivi des plants pendant les grandes vacances</p>	<p>Badigeonnage des plants avec les déjections des animaux afin de les empêcher de</p>	<p>A la date du suivi, 108 plants sur les 300 plants reçus étaient visibles sur le site du lycée. Ceci</p>

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		<p>12,05492° N ; 15,05272° E. le lycée dispose de 3 forages. le responsable de l'établissement scolaire est son Proviseur nommé Ayida Athanase (tél : 699547692 / 677238713)</p>	<p>PDRI-CL (Projet de Développement Intégré – Chari Logone) qui a contribué à la trouaison à l'aide d'un tracteur et la remise des matériels d'arrosage. Le dispositif de protection de certains plants a été faite à l'aide des briques cuites. L'arrosage des plants s'est fait au quotidien par les élèves dans un premier temps avec le système un élève – un arbre. Après avoir relevé ses limites, l'entretien et l'arrosage ont été confié au club de l'environnement.</p>	<p>Destruction des plants due à la rivalité entre les élèves Vol des briques ayant servies à la protection des plants</p>	<p>brouter le dispositif de surveillance des plants contre les animaux</p>	<p>équivalent à un taux de survie de 36%. Un besoin en regarnis de 200 plants est sollicité pour compenser les pertes</p>
Les quartiers suivis de la commune de Kousseri						
1	Quartier Wally	<p>Nombre de plants déclaré reçu : 100 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,07869° N ; 15,03449° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Abdouraman (notable chefferie Wally tél : 676206763).</p>	<p>Les plants reçus ont servis pour le reboisement le long du fleuve Logone. La protection des plants a été faite à l'aide des branches à épines, vieux sacs ou vieilles moustiquaires. Arrosage par la</p>	<p>Plusieurs plants broutés par les animaux (moutons, chèvres) Les plants n'ont pas été suffisamment protégés Irrégularité de l'arrosage</p>	<p>Renforcer la protection individuelle des plants mis en terre contre les animaux. Pour la prochaine saison sèche, s'organiser à arroser chaque jour les différents plants</p>	<p>A la date du suivi, 20 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 20%. Un besoin en regarnis de 125 plants est nécessaire pour compenser les</p>

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
			population du quartier			pertes. Un besoin de 100 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
2	Quartier Nzakalo	Nombre de plants déclaré reçu : 110 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09511° N ; 15,03385° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Abba Assana (tél : 677888382 / 677548484).	Les plants reçus ont été mise en terre dans les ménages et à l'école du village Protection et arrosage assurés par chaque ménage et par les élèves pour les plants de l'école	Mauvaise protection de certains plants Destruction des plants par les enfants	Renforcer la protection individuelle des plants mis en terre Sensibiliser les enfants à ne pas détruire les plants.	A la date du suivi, 55 plants sur les 110 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 50%.
3	Quartier Ardébé ville	les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,07831° N ; 15,03328° E Nom du Blama principal responsable du reboisement :Adji Moussa yaya Toutoue (Tél : 673108690)	Blama absent lors de la période de suivi évaluation			
4	Quartier Madagascar II	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09946° N ; 15,02338° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Ousmane Abakar (tél : 697082411 / 675962612)	Le blama n'a pas reçu les plants auprès de la commune de Kousseri en 2020 pourtant il déclare que son quartier a besoin de beaucoup d'arbres.	RAS	RAS	Un besoin de 500 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages et les voies d'accès du quartier
5	Quartier Gabak	Nombre de plants déclaré reçu : 70 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,06226° N ; 15,05250° E	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 2 à 3.	Les plants reçus n'étaient pas conformes sur le plan morphologique (trop grand) d'où un grand	Fournir les plants de taille acceptable (40 à 60 cm de hauteur) pour le reboisement	A la date du suivi, 40 plants sur les 70 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		Nom du Blama principal responsable du reboisement : Barka Agli (656560961), Notable Abba Adji (tél : 699366347)	Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection. Les plants ont été protégés avec des branches à épines.	nombre de perte		de survie de 57%. Un besoin de 200 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
6	Quartier Ardebe Ngabdjam	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village est 12,04941° N ; 15,05732° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Mbadembaye Agée (tél : 674632206)	N'a pas déchargé les plants auprès de la commune de Kousseri	RAS	RAS	Un besoin de 150 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages, le long des berges du fleuve Logone et les voies d'accès du quartier
7	Quartier Ngargouzo	Nombre de plants déclaré reçu : 100 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,10396° N ; 15,02243° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Ousman Garyam (tél : 693523670).	Le reboisement a été effectué le long des voies d'accès du quartier en Janvier 2021. L'entretien, l'arrosage et la protection des plants sont fait par les habitants du quartier.	Plusieurs plants broutés par les animaux Les plants n'ont pas été suffisamment protégés	Renforcer la protection autour des plants	A la date du suivi, 60 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 60%. Un besoin de 50 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement dans le quartier
8	Quartier Gore	Nombre de plants déclaré reçu : 55 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09943° N ; 15,03328° E Nom du Blama principal	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 2 à 3 pour sa devanture ou la cour	Plusieurs plants broutés par les animaux Les plants n'ont pas été suffisamment protégés	Renforcer la protection autour des plants	A la date du suivi, 35 plants sur les 55 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 63%.

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		responsable du reboisement : Giscard Ali Woidet (tél : 699932902)	de sa concession. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection.	Eloignement du point d'eau servant à l'arrosage des plants.		Un besoin de 300 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
9	Quartier Mainani	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,1183° N ; 15,02137° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Mahamat Kalia (tél : 655563730 / 671749919)	RAS	N'a pas déchargé les plants à cause des inondations liées à la montée des eaux du fleuve Logone dans le quartier	RAS	Un besoin de 100 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les concessions des ménages du quartier
10	Quartier Lacka	Nombre de plants déclaré reçu : 300 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,07241° N ; 15,04061° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Madouandi Akassou (tél : 694118067)	260 plants sont toujours stockés à la pépinière de l'ANAFOR de Kousseri. 40 plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 2 à 3. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection.	Une grande partie des plants reçus (260) pour le reboisement n'a pas été mis en terre (toujours stockés à la pépinière de l'ANAFOR du quartier).	Procéder à la mise en terre des 260 plants stockés si l'état sanitaire des plants le permet.	A la date du suivi, 40 plants sur les 70 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 57%. Un besoin de 600 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
11	Quartier Djambal – Bar	Nombre de plants déclaré reçu : 200 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,10585° N ; 15,02630° E Nom du Blama principal responsable du reboisement	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 2 à 3 pour sa devanture ou la cour de sa concession.	Certains plants ont été vandalisés	Renforcer la protection autour de chaque plant.	A la date du suivi, 150 plants sur les 200 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 75%. Un besoin de 400

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		:Tardoeudje Dounia (tél : 696450323)	Protection des plants à l'aide des vieilles moustiquaires, branches à épines, etc. Arrosage des plants le matin par les parents et le soir par les enfants.			plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
12	Quartier Madana	Nombre de plants déclaré reçu : 50 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,064525° N ; 15,051781° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Ndoutar Zacharie (tél : 694983084)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 2 à 3. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection.	Plusieurs plants broutés par les animaux Les plants n'ont pas été suffisamment protégés	Chaque ménage doit mettre autour de chaque plant un dispositif pour sa protection contre les animaux (branches à épines, vieilles moustiquaires, briques cuites, etc.)	A la date du suivi, 40 plants sur les 70 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 57%. Un besoin de 250 plants a été manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
13	Quartier Krouang I	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,11958° N ; 15,00265° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Brahim Abdoulaye Saleh (tél : 695903953)	A cause des inondations survenues dans le quartier en 2020, krouang 1 n'a pas pris les plants à la commune	/	/	
14	Quartier Krouang II	Nombre de plants déclaré reçu : 100 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09440° N ; 15,00343° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : représentant du blama Garba	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants pour la cour de sa concession. Il y a eu aussi plantation le long de la route.	Les plants n'ont pas été suffisamment protégés	Renforcer la protection autour des plants	A la date du suivi, 50 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 50%. Un besoin de 200 plants a été

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		Alhadji (tél : 672421262)	La protection des plants est faite à l'aide des vieilles moustiquaires. Chaque ménage est responsable de l'arrosage.			manifesté par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages
15	Quartier Babou	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,10023° N ; 14,01338° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Zakharia Mohamadou (tél : 677342290 / 697762783)	Le blama du quartier n'a pas pris les plants au niveau de la Mairie parce qu'il a estimé que le quartier n'était pas à mesure d'assurer la protection des plants de la destruction des chèvres et des enfants.	/	/	/
16	Quartier Kawadji II	Nombre de plants déclaré reçu : 100 les coordonnées GPS du site est 12,03815° N ; 15,04294° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Aninkaye Gao (tél : 655722310 / 699106958)	Les plants ont été mis en terre devant les domiciles et quelques rues du village. le dispositif de protection autour des plants est fait à l'aide des briques cuites	certains plants broutés par les animaux certains plants reçus étaient mutilés à la réception	Procéder à la maintenance du dispositif de protection autour des plants	A la date du suivi, 60 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 60%. Un besoin de 50 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
17	Quartier Kawadji I	Nombre de plants déclaré reçu : 100 les coordonnées GPS du site est 12,03878° N ; 15,04424° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Youvouck (tél : 693996833)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage	Plusieurs plants broutés par les animaux	Procéder à la maintenance du dispositif de protection autour des plants	A la date du suivi, 70 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 70%. Un besoin de 50 plants a été exprimé par le Blama du

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
			et sa protection.			quartier pour le reboisement.
18	Quartier Ibou	Nombre de plants déclaré reçu : 200 les coordonnées GPS du site est 12,05720° N ; 15,01998° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Mahamat Hamet (tél : 677284055).	Le Blama était absent au moment du passage de l'équipe de suivi	/	/	/
19	Village Massil al Kanam	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du site est 12,04097° N ; 15,03671° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Hamid Madi (tél : 652125523)	Le blama déclare n'avoir pas déchargé les plants. Ceux restants en pépinière étaient très âgés.	/	/	Un besoin de 300 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement au sein des concessions des ménages.
20	Village lacta 1	Nombre de plants déclaré reçu : 40 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,10525° N ; 14,88011° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : voir le blama de lacta 3 son voisin.	Les plants ont été mis en terre dans la grande esplanade du village. Pas de dispositif de protection autour des plants Irrégularité dans l'arrosage des plants	Plusieurs plants broutés par les animaux	Mettre autour de chaque plant encore vivant un dispositif de protection en matériaux locaux	A la date du suivi, 10 plants sur les 40 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 25%. Un besoin de 100 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
21	Village Lacta 2	Nombre de plants déclaré reçu : 50 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,10541° N ; 14,89289° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Adoum Gadou (tél : 681516193)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. La protection autour des plants a été faite à l'aide des branches à	Les plants étaient très fragiles au moment de la récupération à la commune	Planifier l'exécution du reboisement préférentiellement en début de saison des pluies	A la date du suivi, 25 plants sur les 55 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 50%. Un besoin de 100 plants a été exprimé

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
			épines et des vieilles moustiquaires Le village dispose de 4 points d'eau servant pour l'arrosage des plants			par le Blama du village pour le reboisement
22	Village lacta III	Nombre de plants déclaré reçu : 70 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09790° N ; 14,90104° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Abakar Mahamat Daoud (tél : 670264449)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants à raison de 3 pour sa devanture ou la cour de sa concession. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection. La protection est faite à base de briques cuites, branches à épines ou moustiquaires.	Problème de transport des plants car le blama estime que le village est éloigné de la pépinière communale.	RAS	A la date du suivi, 60 plants sur les 70 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 85%. Un besoin de 100 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
23	Village Tamraya	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du site est 12,08112° N ; 14,94895° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Abdramane Djibrine (tél : 674238626)	Le blama du village déclare n'avoir pas pris les plants à cause de son absence à la période de récupération des plants. Mais souhaite reboiser le village.	/	/	Un besoin de 300 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
24	Village Massaki I	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,08662° N ; 14,97713° E	Le blama du village déclare n'avoir pas pris les plants car il a estimé que ceux-ci	/	/	Un besoin de 60 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		Nom du Blama principal responsable du reboisement : Ramat Mahamat (tél : 650001024)	avaient déjà trop vieillis à la pépinière.			reboisement.
25	Village Massaki II	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du site est 12,08662° N ; 14,97713° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Danna Blama Ramat (tél : 675806340)	Le blama du village déclare n'avoir pas pris les plants car il a estimé que ceux-ci avaient déjà trop vieillis à la pépinière.	/	/	Un besoin de 100 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
26	Village Massaki III	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du site est 12,09097° N ; 14,97379° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Mahamat Kachalla (tél : 650568909/691751566/674132516)	Le blama du village déclare n'avoir pas pris les plants car il a estimé que ceux-ci avaient déjà trop vieillis à la pépinière.	/	/	Un besoin de 300 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
27	Village Adjainé I	Nombre de plants déclaré reçu : 300 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09025° N ; 14,93890° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Karagama Moussa (tél : 691567313)	Les plants ont été mise en terre au niveau du CES du village et distribués à chaque ménage du quartier sollicitant des plants pour sa concession. Chaque ménage ayant reçu les plants était chargé de son entretien, son arrosage et sa protection. Au niveau du CES les parents ont effectués la trouaison, les élèves ont procéder à la protection des plants et leur arrosage	RAS	Faire la maintenance de la protection autour des plants	A la date du suivi, 290 plants sur les 300 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 96%. Un besoin de 100 plants supplémentaire a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement dans les ménages

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
28	Village Adjainé II	Nombre de plants déclaré reçu : 0 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,08826° N ; 15,92993° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Abdouraman Salé (tél : 675747456)	Le blama du quartier n'a pas déchargé les plants à la pépinière de la commune de Kousseri	/	/	/
29	Village Séhéba	Nombre de plants déclaré reçu : 50 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09582° N ; 14,94984° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Assana Mondji (tél : 673250079 /694053759)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. La protection autour des plants est faite à base de branches à épines. l'arrosage est effectué par chaque ménage	Plants reçus n'étaient pas de très bonne qualité	/	A la date du suivi, 45 plants sur les 50 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 90%. Un besoin de 100 plants supplémentaire a été exprimé par le Blama du village pour le reboisement
30	Village Nigué	Nombre de plants déclaré reçu : 50 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,09569° N ; 14,89135° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Djibrine Ramat	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. La protection autour des plants et l'arrosage ont été effectifs	Difficulté de transport des plants qui s'est fait à l'aide des motos	/	A la date du suivi, 45 plants sur les 50 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 90%. Un besoin de 60 plants supplémentaire a été exprimé par le Blama du village pour le reboisement
31	Village Ndjagaré	Nombre de plants déclaré reçu : 500 les coordonnées GPS du site est 12,03733° N ; 14,98819° E	Les plants ont été mis en terre dans les ménages, les accès du ménage et autour du	Certains plants mis en terre avec les plastiques irrégularité dans	Mettre autour de chaque plant encore vivant un dispositif de	A la date du suivi, 350 plants sur les 500 plants reçus étaient en vie. Ceci

N°	établissement scolaire / quartiers	informations générales	les opérations de conduite du reboisement (préparation, exécution et suivi post-reboisement)	Difficultés rencontrées	solutions envisagées	évaluation taux de survie / besoins en regarnis
		Nom du Blama principal responsable du reboisement : Hessena Emat (tél : 677831630)	forage pastoral du village. La protection autour des plants est faite à base de branches à épines. l'arrosage est effectué par chaque ménage	l'arrosage absence de dispositif de protection autour de certains plants certains plants broutés par les animaux	protection en matériaux locaux Arroser quotidiennement en saison sèche.	équivalent à un taux de survie de 70%. Un besoin de 200 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
32	Village Koumboula	Nombre de plants déclaré reçu : 250 les coordonnées GPS du village/site reboisé est 12,02909° N ; 14,99659° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Isseini Adalaye (tél : 676208893)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. La protection autour des plants est faite à base de branches à épines. l'arrosage est effectué par chaque ménage	plusieurs plants broutés par les animaux irrégularité dans l'arrosage difficultés de reprise des plants après la mise en terre	Mettre autour de chaque plant encore vivant un dispositif de protection en matériaux locaux	A la date du suivi, 70 plants sur les 250 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 28%. Un besoin de 150 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.
33	Village Fachar	les coordonnées GPS du site est 12,01380° N ; 15,99677° E Nom du Blama principal responsable du reboisement : Oumar Moussa (tél : 691597559 / 672837824)	Les plants ont été distribués à chaque ménage du village ayant sollicité les plants. La protection autour des plants est faite à base de branches à épines. l'arrosage est effectué par chaque ménage	certains plants broutés par les animaux plants non conformes à la réception	Faire la maintenance de la protection autour des plants	A la date du suivi, 40 plants sur les 100 plants reçus étaient en vie. Ceci équivalent à un taux de survie de 40%. Un besoin de 100 plants a été exprimé par le Blama du quartier pour le reboisement.

5 GÉORÉFÉRENCIEMENT DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, QUARTIERS OU VILLAGES AYANT ABRITÉS DES DITES DE REBOISEMENT

La collecte des coordonnées géographiques des localités et des sites ayant abrités les reboisements a permis d'obtenir le tableau I.

Tableau I : coordonnées géographiques des établissements scolaires, quartiers ou villages ayant abrités des dites de reboisement

Noms quartiers /établissements scolaires	Longitude (en degré décimal)	Latitude (en degré décimal)
EP Kawadji	15.03927	12.0234
EP Lacka	15.03849	12.05486
EP Harazaya	14.98902	12.08102
EP d'Ardébé	15.05413	12.05248
EP Massil Al Kanam	15.03782	12.03895
EP Malack	15.01967	12.03595
EP Gpe 3 Kousseri	15.02791	12.08679
EP Par Par	15.03327	12.07435
Lycée Bilingue de Kousseri	14.99453	12.07987
Lycée d'Amchidiré	15.02046	12.05166
Lycée de lacka	15.05272	12.05492
Wally	15.03449	12.07869
Nzakalo	15.03385	12.09511
Ardébé ville	15.03328	12.07831
Madagascar II	15.02338	12.09946
Gabak	15.0525	12.06226
Ardebe Ngabdjiam	15.05732	12.04941
Ngargouzo	15.02243	12.10396
Gore	15.03328	12.09943
Mainani	15.02137	12.11183
Lacka	15.04061	12.07241
Quartier Djambal – Bar	15.0263	12.10585
Madana	15.0517	12.06452
Krouang I	15.00265	12.11958
Krouang II	15.00343	12.0944
Babou	15.01338	12.10023
Kawadji II	15.04294	12.03815
Kawadji I	15.04424	12.03878
Ibou	15.01998	12.0572
Massil al Kanam	15.03671	12.04097
lacta 1	14.88011	12.10525

Lacta 2	14.89289	12.10541
lacta 3	14.90104	12.0979
Tamraya	14.94895	12.08112
Massaki 1	14.96355	12.08797
Massaki 2	14.97713	12.08662
Massaki 3	14.97379	12.09097
Adjainé 1	14.9389	12.09025
Adjainé 2	15.92993	12.08826
Séhéba	14.94984	12.09582
Nigué	14.89135	12.09569
Ndjagaré	14.98819	12.03733
Koumboula	14.99659	12.02909
Fachar	15.99677	12.0138

La représentation cartographique des points représentant les sites a permis d'obtenir la figure 1 de localisation des établissements scolaires, quartiers ou villages ayant abrités les sites de reboisement

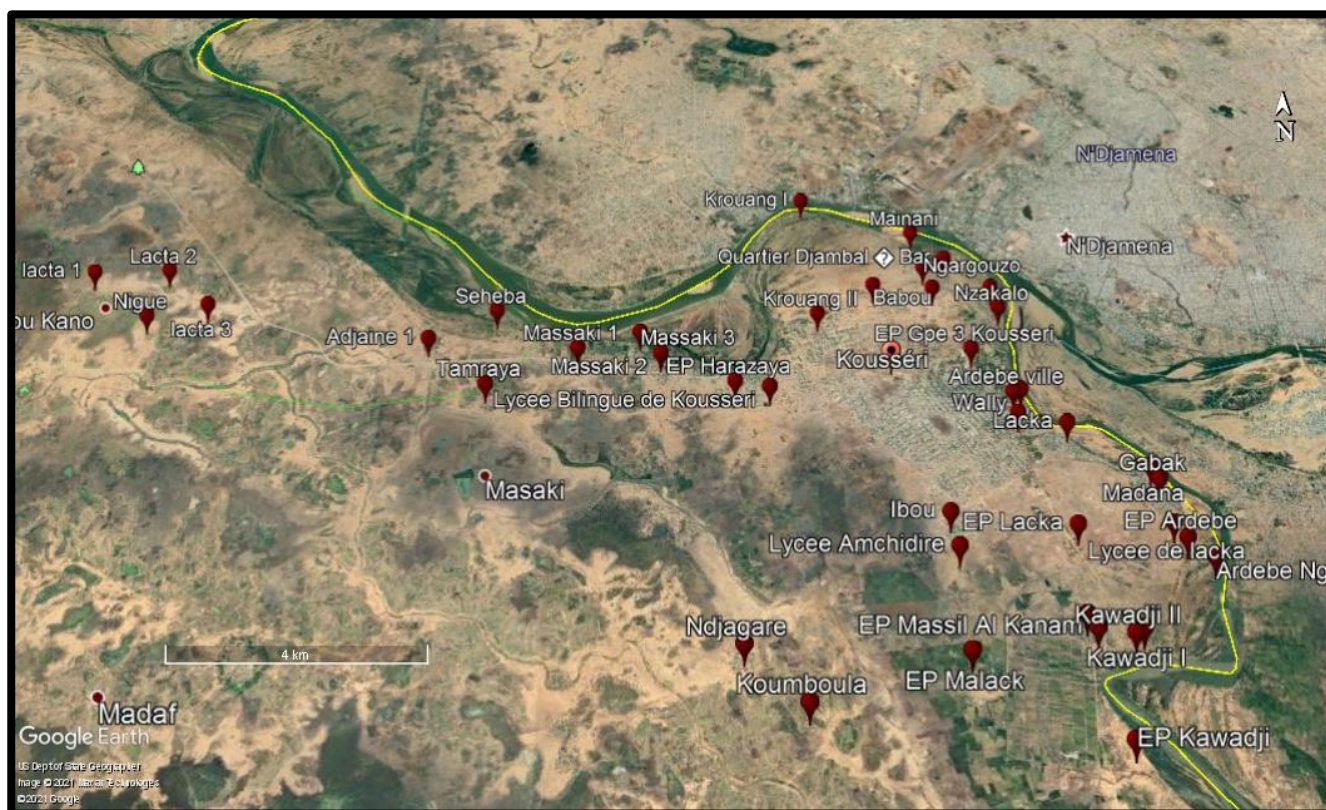


Figure 1 : localisation des établissements scolaires, quartiers ou villages ayant abrités les sites de reboisement

6 SYNTHÈSE DES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES AU COURS DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITÉS DE REBOISEMENT ET LES SOLUTIONS ENVISAGÉES POUR LA POURSUITE DES TRAVAUX DE REBOISEMENT

6.1 Difficultés rencontrées

La conduite effective des opérations de reboisement a connu de nombreuses difficultés selon que l'on se trouve en milieu scolaire ou au sein du village ou quartier.

6.1.1 Au niveau des établissements scolaires du primaire et du secondaire

On peut citer :

- Le broutage de plusieurs jeunes plants par les animaux en divagation (chèvres et bœufs) ;
- Le vent a emporté le matériel de sécurisation ;
- Le vol de certains piquets soutenant les moustiquaires servant à la protection des plants ;
- Le risque de perte de nombreux plants pendant les vacances scolaires ;
- L'irrégularité ou l'absence de l'arrosage en période sèche ;
- L'insuffisance du matériel pour l'arrosage ;
- La destruction des jeunes plants par les élèves de manière volontaire ou involontaire lors des jeux ;
- La distribution des plants en période de congé des élèves, situation qui n'a pas facilité les opérations d'exécution du reboisement ;
- Le vandalisme sur les plants par les bergers/enfants pour confectionner les bâtons/fourches ;
- Le risque de non suivi des plants pendant les grandes vacances ;
- La destruction des plants due à la rivalité entre les élèves ;
- Le vol des briques ayant servi à la protection des plants.

6.1.2 Au niveau des quartiers ou des villages

On peut citer :

- Le broutage de plusieurs jeunes plants par les animaux en divagation (chèvres et bœufs) ;
- L'irrégularité ou l'absence d'arrosage dans certains cas pendant la saison sèche ;
- La mauvaise ou l'absence de protection de certains plants ;
- La destruction et le vandalisme des plants par les enfants ;
- L'éloignement des points d'eau servant à l'arrosage des plants ;
- La non mise en terre des plants reçus pour le reboisement;
- Le problème de transport des plants car certains blamas estime que le village est éloigné de la pépinière communale ;
- Les plants reçus de la pépinière communale n'étaient pas de très bonne qualité plants ;
- La mise en terre des plants dans un village avec les plastiques.

6.2 Solutions envisagées

Plusieurs solutions aux problèmes rencontrés ont été préconisées tant au niveau des écoles/lycées que dans les villages/quartiers.

6.2.1 Au niveau des établissements scolaires du primaire et du secondaire

On peut citer :

- Le renforcement du dispositif de surveillance de protection autour de chaque plant pour faire face aux menaces des animaux ;
- L'implication des parents et des élèves habitants dans les environs immédiats de l'école à s'occuper de l'entretien des plants pendant les vacances ;
- L'investissement sur l'achat des briques cuites pour la sécurisation des plants sur plusieurs années ;
- Le renouvellement du dispositif de protection autour des plants à base de branches à épines ou tout autre matériau local autour des plants ;
- La sensibilisation des élèves sur l'importance de ne pas détruire les plants mis en terre ;
- Le renforcement de l'arrosage des plants à la prochaine saison sèche en y impliquant fortement les élèves ;

- La fourniture des prochains plants en évitant la période de congé des élèves pour garantir la main d'œuvre pour l'exécution des travaux ;
- La badigeonnage des plants avec les déjections des animaux afin de les empêcher de brouter ;
- L'encouragement des meilleurs établissements/ quartiers qui ont obtenu un meilleur taux de survie des plants par des lettres d'encouragement.

6.2.2 Au niveau des quartiers ou des villages

On peut citer :

- Le renforcement et/ou la maintenance de la protection individuelle autour des plants mis en terre contre les animaux à l'aide des matériaux divers : branches à épines, vieilles moustiquaires, briques cuites, etc.
- L'organisation à arroser quotidiennement les différents plants Pour la prochaine saison sèche
- La sensibilisation des enfants à ne pas détruire ou vandaliser les plants
- L'assurance du bon état sanitaire et morphologique des plants avant de les mettre à la disposition des bénéficiaires
- La planification de l'exécution du reboisement et la distribution des plants pour ce qui est des villages ou des quartiers préférentiellement en début de saison des pluies

7 CONCLUSION

Dans le cadre du projet reboisement 1400 dans la commune de Kousseri, celle-ci a distribué les plants à plusieurs établissements scolaires du primaire et du secondaire ainsi qu'aux villages et quartiers.

Une évaluation des sites de reboisement dans 11 établissements scolaires et 33 villages ou quartiers a permis de faire un état des lieux de la manière avec laquelle les reboisements ont été conduits. De plus, plusieurs difficultés ont entachées la mise en œuvre de ces reboisements dont les principales sont la destruction des jeunes plants par les animaux due à la mise en place d'un mauvais ou l'absence d'un dispositif de protection. L'insuffisance de l'arrosage des plants en période sèche a été relevée.

Face à ces difficultés relevées, des propositions ont été formulées pour rattraper le tir avec les jeunes plants encore sur pied.

L'évaluation des taux de survie pour les différents sites de reboisement a montré sur un plan général qu'il était moyen. Ces taux de survie pourront être relevés avec l'exécution des regarnis de plantation.

Les bénéficiaires lors de l'évaluation dans la majorité des cas ont exprimé des besoins en plants et en accompagnement pour une nouvelle campagne de reboisement.

8 QUELQUES IMAGES DES REBOISEMENTS REALISES



Photo : reboisement au lycée d'Amchidiré



Photo : reboisement au lycée Bilingue de Kousseri



Photo : reboisement existant au lycée Bilingue de Kousseri



Photo : reboisement EP Par Par Groupe 1, 2, 3,4



Photo : reboisement au lycée de lacka



Photo : reboisement autour du forage pastoral à Djagaré



Photo : dispositifs de protections des plants contre les animaux en divagation



Photo : sites reboisés par les bénéficiaires



Photo : sites reboisés par les bénéficiaires



Photo : discussions/entretiens avec les bénéficiaires dans les quartiers/villages