

Proposition de solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZIP dans la région forestière de Guinée.

Préparé par Martin Cheek et Charlotte Couch (Royal Botanic Gardens, Kew) et nos partenaires guinéens.

Contexte

Le projet réalisera une preuve de concept pour motiver 12 communautés locales dans les zones tampons de trois ZTIP guinéens en Guinée forestière à protéger l'habitat naturel à valeur de conservation dans lequel elles vivent en utilisant une gamme de solutions fondées sur la nature.

Les forêts classées du mont Béro et de Diécké et les montagnes du sud de Simandou (y compris la forêt classée du Pic de Fon) ont été désignées Zones Tropicales Importantes pour les Plantes en 2019 (Couch et al, 2019). La FC de Diécké est la plus grande zone forestière humide de basse altitude restante en Guinée, elle abrite une grande diversité végétale comprenant 29 espèces végétales menacées, dont de nombreux arbres menacés. La forêt a connu l'exploitation forestière dans le passé, mais la partie centrale de la forêt a restée intacte avec une canopée fermée et un sous-bois ouvert ou arbustif. Le mont Béro a de nombreux habitats différents, y compris la forêt sous-montagnarde sur les flancs et la prairie sous-montagnarde au sommet en plus des bois et des prairies boisées. Quatorze plantes menacées s'y trouvent, dont deux espèces rares d'Acanthaceae à floraison massive. La région a subi une déforestation importante depuis 2009, année des troubles politiques. Le Pic de Fon CF et les montagnes du sud de Simandou constituent une région incroyablement diversifiée, avec plus de 1 400 espèces végétales documentées, dont plus de 40 espèces menacées et au moins une espèce endémique. La zone a une forêt sous-montagnarde et de plaine avec de vastes zones de prairies sous-montagnardes (bowal latéritique de haute altitude) et les flancs ont une mosaïque de prairies boisées et de forêts avec la forêt galerie dans les ravins. La destruction de la forêt de plaine dans cette zone est principalement due à l'extraction artisanale de l'or et à l'infrastructure de la mine de minerai de fer de Rio Tinto. La concession minière a eu un impact sur divers habitats.

Le projet dépendra de nos ONG locales et de nos partenariats universitaires qui ont été renforcés grâce à notre projet ZTIPs de l'initiative Darwin 2016-2019 et plusieurs projets successifs financés par des subventions depuis (BID, CEPF, GCBC, Ellis Goodman, JRS Biodiversity Foundation) tous axés sur les ZTIPs de Guinée. À la fin du projet financé par le CEPF en juin 2021, les communautés proches du mont Béro et de Diécké ont demandé de nouveaux efforts de sensibilisation et d'engagement. Cela a été pris en compte grâce au financement du Centre mondial sur la biodiversité pour le climat (GCBC) qui a poursuivi l'engagement communautaire et mis en place 4 pépinières communautaires et une pépinière au Centre Forestière Nzérékoré, cultivant des espèces d'arbres indigènes menacées et des espèces socio-économiques de graines sauvages et sauvageons récoltés, produisant des plantes pour la restauration de l'habitat et à des fins éducatives et à l'avenir à des fins de vente au détail. La proposition s'appuie également sur le projet pilote d'agroforesterie Café Ziama financé par GCBC avec deux communautés près de la forêt classée du Pic de Fon. Le projet vise à fournir à ces communautés des sources de revenus alternatives qui les obligent à conserver les forêts qu'elles bordent. Pour suivre les progrès de cette méthodologie sur les revenus des communautés locales, une étude de référence sur la pauvreté sera entreprise au début du projet et de nouveau après 2,5 ans par des partenaires dans le pays à l'Université de Sonfonia. De plus, les menaces seront enregistrées dans les trois ZTIPs par le personnel de terrain pour surveiller les impacts sur la forêt/l'environnement local. Cette méthodologie a été développée dans le

Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZIP dans la région forestière de Guinée.

cadre du projet CEPF en 2021-22. Les menaces seront enregistrées dans la base de données du registre des menaces actuellement en cours de développement dans le cadre du projet de la Fondation JRS pour la biodiversité " Améliorer l'accès aux données pour transformer la capacité de la Guinée à identifier et protéger ses plantes menacées".

Composantes du projet :

1. Mise en place et l'expansion pépinières communautaires (comme ci-dessus) pour la restauration de l'habitat et les revenus (TIPA Mont Béro, Diécké et Monts Simandou Sud). En année 1 il y aura une expansion de capacité dans les 5 pépinières déjà en place, en année 2 et 3 nous allons ajouter 2 nouvelles pépinières par an de 3000 plantes dans les zones ciblées. Deux autres communautés seront engagées dans un essai d'espèces indigènes Inga parallèles *Pentaclethra macrophylla* pour la culture en couloirs comme modèle de système agricole alternatif (emplacement à déterminer). Un plan sera développé en année 1 pour l'établissement d'un mécanisme pour la vente des plants à un prix fixe. Nous encouragerons l'indépendance des groupements à travers les protocoles d'accord de réinvestir une partie des profits chaque année.
2. Pour accroître l'héritage de ce projet, nous encouragerons la protection de l'habitat dans les TIPAs en améliorant les moyens de subsistance des produits végétaux récoltés à l'état sauvage, en particulier le tola (*Beilschmiedia mannii*) qui est très recherché. La recherche sur la valeur nutritionnelle des espèces indigènes sous-utilisées (basée sur une étude de marché réalisée en 2022) sera soutenue par Melanie-Jane Howes. Nous poursuivrons notre initiative de propagation de cette espèce et d'autres espèces utiles pour la plantation dans les zones tampons (composante 1).
La formation de sensibilisation avec les communautés et la population en général se poursuivra avec l'introduction de plus grands panneaux d'information le long des routes principales autour des ZTIPs. Les communautés seront également impliquées dans l'utilisation de foyers améliorés pour réduire la pression sur les ressources en bois et augmenter le temps des femmes pour faire d'autres activités . Les composantes 1 et 2 intégreront également le maraîchage, d'autres activités génératrices de revenus pour les communautés locales car il y a un délai entre la plantation et la récolte, ce qui incitera les communautés à persévérer dans le programme. Dix écoles locales autour des ZTIPs seront engagées dans l'éducation environnementale et les activités de reboisement.
3. Il est essentiel de continuer à renforcer les capacités de conservation avec les partenaires locaux. Nous poursuivrons la formation des partenaires et acteurs locaux aux techniques d'inventaire de la végétation suite à un cours réussi dispensé en 2022. Un livre sur les plantes menacées de Guinée sera produit et au moins 20 partenaires locaux seront formés à l'identification de ces espèces végétales. *La production du livre sera cofinancée par le projet JRS Biodiversity Foundation.*

Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZIP dans la région forestière de Guinée.

Les sorties:

1. Les revenus des communautés cibles sont augmentés grâce aux paiements reçus pour la récolte des semences et la production de jeunes plants, et la production de 12 espèces d'arbres menacées à vendre à d'autres programmes de plantation d'arbres en Guinée Forestière. Soit par le biais de programmes nationaux de plantation d'arbres, soit à d'autres ONG, par ex. Projet occitan au Mt Béro. Nous encouragerons les groupements à devenir plus indépendants des fonds du projet avec des accords stipulant que les bénéfices des ventes d'arbres doivent être en partie réinvestis dans les pépinières du groupe pour payer les coûts chaque année. Cela démontrera aux communautés qu'il est rentable de produire et de vendre des jeunes arbres d'une manière durable.
2. L'héritage post-projet pour l'amélioration des moyens de subsistance des communautés locales construit par l'analyse chimique et nutritionnelle et la production pilote d'espèces supplémentaires, identifiées et sous-utilisées avec un potentiel de développement de produits supplémentaires à haute valeur initialement pour le marché guinéen (aliments, cosmétiques, pesticide). Les communautés et les écoles locales se sont engagées dans des programmes de sensibilisation à l'environnement pour inciter la prochaine génération à protéger l'environnement.
3. Capacité des partenaires locaux renforcée pour poursuivre les résultats du projet pour la conservation de la biodiversité végétale, y compris la gestion des risques et l'identification et la quantification des espèces menacées.

À la fin du projet, les autorités locales disposeront de meilleurs moyens pour produire des espèces locales pour le reboisement en collaboration avec les communautés locales. Les communautés locales verront les avantages de la protection de l'environnement et de la récolte durable d'espèces indigènes utiles et comment cela peut être une source de revenus. La prochaine génération sera consciente de la nécessité de protéger l'environnement et les services écosystémiques qu'il fournit. Les collaborations entre le Centre Forestière Nzérékoré, l'IRAG-Sérédou, l'Herbier National de Guinée, Guinée Ecologie et RBG Kew seront renforcées et la confiance entre les organisations et les communautés locales construite pour assurer la protection des Zones Importantes pour les Plantes Tropicales de la Guinée Forestière.

Budget proposé

Description	Year 1 (US\$)	Year 2 (US\$)	Year 3 (US\$)	Total (US\$)
Produit 1 : Pépinières, cultures en couloirs et plantation d'arbres	56,716	58,424	50,444	165,584
Produit 2 : Héritage : Amélioration des moyens de subsistance et de l'éducation	59,145	27,962	37,498	124,604
Produit 3 : Renforcement des capacités et sensibilisation des communautés	28,070	23,836	29,762	81,668
Voyages internationaux et visa	7,607	8,875	7,607	24,089
Equipment	106,815	4,121	4,121	115,056
Transferts internationaux et frais de change	1,268	1,268	951	3,487
Frais généraux	14,829	9,008	9,224	33,061
Total	274,450	133,492	139,607	547,549

Cadre logique

Résumé du projet	Les Indicateurs SMART	Des moyens de vérification	Hypothèses importantes
Impact : Une boîte à outils éprouvée est disponible pour les praticiens de la conservation dans toute l'Afrique pour motiver les communautés locales appauvries à protéger l'habitat naturel et les espèces végétales menacées d'une grande importance pour la conservation en utilisant des solutions basées sur la nature.			
Résultat : Une preuve de concept est réalisée pour motiver 12 communautés locales dans les zones tampons de trois ZIP en Guinée forestière à protéger l'habitat naturel à valeur de conservation dans lequel elles vivent.	<p>0.1 Les revenus des communautés cibles provenant de l'exploitation durable des espèces/habitats de l'API augmentent par rapport au scénario de base pendant la durée de vie du projet, motivant la protection de ceux-ci.</p> <p>0.2 La biodiversité végétale prioritaire dans les ZIP est protégée par les communautés locales : le nombre d'individus de 12 espèces végétales vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction (en tant qu'indicateur indirect de toutes les espèces végétales menacées) se stabilise d'abord, puis augmente pendant la durée de vie du projet et au-delà.</p>	<p>Rapports de recensement des ménages au début et à la fin du projet par un sociologue indépendant.</p> <p>Recensement annuel des 12 mêmes espèces sur la durée de vie du projet et 10 ans au-delà à l'aide de photos prises à partir de points fixes des zones replantées.</p>	<p>La Guinée continuera à rester politiquement stable avec un gouvernement favorable à la réduction de la pauvreté liée à l'exploitation durable des ressources naturelles.</p> <p>Le ministère de l'Environnement du gouvernement guinéen maintiendra son engagement déclaré de traiter les ZIP comme des aires protégées.</p> <p>Il n'y a pas d'autres situations de pandémie ou d'éclosion d'autres maladies qui pourraient empêcher le projet de se dérouler comme prévu.</p>
Sorties : 1 . Les revenus des communautés cibles sont augmentés grâce aux paiements reçus pour la récolte des semences et la production de jeunes plants, et la production de 12 espèces d'arbres menacées à vendre à d'autres programmes de plantation d'arbres en Guinée Forestière.	<p>1.1 Pépinières d'arbres établies dans 4 villages supplémentaires d'ici la fin Y2.</p> <p>1.2 1800 graines de 12 espèces menacées collectées et semées par Q2 Y1, fin Q3 Y2, Q3 Y3. Plus 5000 graines d'espèces socio-économiques d'ici la fin de Y3.</p> <p>1.3 Échantillons de semences sauvegardés, 8 espèces d'arbres</p>	<p>1 .1 Rapports trimestriels sur la production d'arbres à la coordination du projet</p> <p>1.2 Rapports annuels à Rio Tinto</p>	<p>Les interventions du projet sont intégrées dans des initiatives à long terme, impliquant des programmes gouvernementaux de reboisement.</p>

Solutions basées sur la nature pour motiver la conservation communautaire des ZIP dans la région forestière de Guinée.

	<p>menacées mises en banque en Guinée et au Royaume-Uni (MSB).</p> <p>1.4 Essai de culture en couloirs mis en place avec au moins 2 communautés d'ici la fin Y2.</p> <p>1.5 Mécanisme de vente des plants excédentaires des arbres menacés et utiles aux projets locaux de reboisement en place d'ici la fin Y2.</p>		
<p>2. L'héritage post-projet pour l'amélioration des moyens de subsistance des communautés locales construit par l'analyse chimique et nutritionnelle et la production pilote d'espèces supplémentaires, identifiées et sous-utilisées avec un potentiel de développement de produits supplémentaires à haute valeur initialement pour le marché guinéen (aliments, cosmétiques, pesticide). Les communautés et les écoles locales se sont engagées dans des programmes de sensibilisation à l'environnement pour inciter la prochaine génération à protéger l'environnement.</p>	<p>2.1 Échantillons d'un total de 5 espèces supplémentaires fournies à Kew, KCL et UGAN pour analyse nutritionnelle et chimique afin d'informer sur la valeur économique d'ici la fin Y1, total de 10 espèces d'ici la fin Y2 ;</p> <p>2.2 Programmes de sensibilisation communautaire déployés dans d'autres communautés autour des 3 TIPA.</p> <p>2.3 Dix écoles locales engagées dans des activités d'éducation environnementale et de plantation d'arbres</p>	<p>3.1 Fiches techniques produites pour chaque espèce, en français et en anglais, et articles publiés avec des co-auteurs guinéens dans des revues à comité de lecture d'ici fin Y3.</p> <p>3.2 Des panneaux d'information sont installés et les communautés s'engagent à adopter des pratiques de récolte durables. Foyers améliorés et formation introduits dans les communautés avec des pépinières.</p> <p>3.3 Les groupes scolaires locaux participent aux activités de plantation d'arbres avec CFZ.</p>	<p>Le partenariat de collaboration solide actuel (10 ans) entre les partenaires scientifiques basés au Royaume-Uni et dans le pays se poursuit. Les conditions politiques et sanitaires restent favorables au travail en Guinée.</p>
<p>3. Capacité des partenaires locaux renforcée pour poursuivre les résultats du projet pour la conservation de la biodiversité végétale.</p>	<p>3.1 20 partenaires locaux formés aux techniques d'identification des plantes et d'étude de la végétation.</p> <p>3.2 Cahier Rouge des Plantes de Guinée publié.</p>	<p>4.1. Certificats de présence. Feuilles de notes aux examens.</p> <p>4.2 Guinée Livre rouge de données des plantes publié en version papier et pdf d'ici la fin Y2.5.</p>	<p>Le partenariat de collaboration solide actuel (10 ans) entre les partenaires scientifiques basés au Royaume-Uni et dans le pays se poursuit. Les conditions politiques et sanitaires restent favorables au travail en Guinée.</p>