

DES GRAINES POUR L'ÉDUCATION

Valoriser la forêt sacrée d'Analavelona, une nouvelle aire protégée comme source de graines pour la reforestation tout en soutenant l'éducation locale



Chris Birkinshaw, Missouri Botanical Garden

chris.birkinshaw@mobot.mg

Novembre 2022

CONTEXTE

La conservation réussie de la biodiversité de Madagascar fait face à de nombreux défis ... y compris:

- Nécessité d'offrir des avantages tangibles à ceux qui hébergent des aires protégées
- Nécessité de faciliter la plantation d'arbres (reboisement/restauration) en utilisant des espèces indigènes



LE PROJET

Tester une solution à Analavelona : Développer une chaîne de valeur pour les semences d'espèces d'arbres indigènes très performantes avec des revenus pour l'éducation locale



LE SITE

Forêt sacrée d'Analavelona :

- Région : Atsimo Andrefana, District Sakaraha, Communes Mahaboboka, Mikoboka, Amboronabo
- 4487 ha
- Catégorie III de l'UICN



IMPORTANCE

Biodiversité et services écosystémiques :

- Très rare occurrence de forêt humide dans le sud-ouest
- Habitat de 5 espèces de lémuriens dont *Lemur catta*, *Eulemur rufus*, *Lepilemur ruficaudatus*, *Propithecus verreauxii*, *Microcebus* sp.
- Flore riche avec de nombreuses espèces menacées et endémiques locales.
- La forêt sacrée aux Bara.
- Source de nombreux cours d'eaux



LES GENS

Gardiens forestiers sous pression :

- Habitants principalement Bara
- 1633 ménages dans 7 fokontany adjacents à PA
- Moyens de subsistance provenant du bétail et d'autres animaux d'élevage et d'un peu d'agriculture
- Peu d'infrastructures
- Une certaine insécurité
- Dirigeants locaux = Lonaky
- Forêt considérée comme sacrée (lieu de repos pour les esprits) mais la sainteté érodée par les immigrants et la mondialisation



ÉDUCATION

Quasi inexistant :

- Écoles en décrépitude
- Peu d'enseignants publics, enseignants FRAM non fonctionnels
- Parents incapables d'acheter des cahiers etc
- Les enfants affamés doivent travailler dans les champs pour se nourrir



Résultats spécifiques

À quoi ressemblerait le succès :

- Education améliorée des enfants dans 3 écoles proches d'Analavelona.
- Graines d'arbres autochtones de haute qualité, identifiées et disponibles pour des projets de reforestation dans le sud-ouest de Madagascar.
- Lancement d'une affaire efficace et autonome, en approvisionnement en graines autochtones avec la capacité de poursuivre l'activité commerciale après le financement.
- Gestionnaires d'autres aires protégées à Madagascar peuvent évaluer le projet et sa pertinence dans les sites où ils travaillent.



LES ACTIVITÉS

Préparation

- Expliquer le projet avec les parties prenantes et le modifier en fonction de leurs suggestions.
- Développer et signer des accords avec DREED et FRAM
- Identifier environ ca. 30 espèces cibles qui sont les arbres autochtones potentiellement utiles pour la reforestation.



Espèces cibles

Nom Scientifique	Famille	Nom vernaculaire
<i>Adansonia za</i>	Malvaceae	Zagna
<i>Albizia tulearensis</i>	Fabaceae	Mendoravy
<i>Albizia polyphylla</i>	Fabaceae	Halimboro
<i>Bauhinia decandra</i>	Fabaceae	Bagnaky
<i>Broussonetia greveana</i>	Moraceae	Vory
<i>Cedrelopsis grevei</i>	Rutaceae	Katrafay
<i>Colvillea racemosa</i>	Fabaceae	Sarongaza
<i>Commiphora pterocarpa</i>	Burseraceae	Daromena
<i>Commiphora aprevalii</i>	Burseraceae	Daro
<i>Cordia caffra</i>	Cordiaceae	Varo
<i>Dalbergia purpurascens</i>	Fabaceae	Manary
<i>Dalbergia hirticalyx</i>	Fabaceae	Manary
<i>Dalbergia nemoralis</i>	Fabaceae	Manary

Nom Scientifique	Famille	Nom vernaculaire
<i>Delonix boiviniana</i>	Fabaceae	Fengoky
<i>Diospyros sakalavarum</i>	Ebenaceae	Vatoa
<i>Gymnosporia linearis</i>	Celastraceae	Tsingilofilo
<i>Hymenodictyon decaryi</i>	Rubiaceae	Kapaipoty
<i>Neobeguea mahafaliensis</i>	Meliaceae	Handy
<i>Ravenea rivularis</i>	Arecaceae	Vakaka
<i>Rhopalocarpus similis</i>	Sphaerosepalaceae	Taolandambo.
<i>Stereospermum variable</i>	Bignoniaceae	Mangarahara
<i>Syzygium sakalavarum</i>	Myrtaceae	Rotsifoty.
<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	Kily
<i>Terminalia boivinii</i>	Combretaceae	Satra
<i>Terminalia seyrigii</i>	Combretaceae	Taly monty
<i>Viguieranthus alternans</i>	Fabaceae	Havoha, Hazonkataky
<i>Vitex beraviensis</i>	Lamiaceae	Voamiha.
<i>Zanthoxylum tsihanimposa</i>	Rutaceae	Monongo

LES ACTIVITÉS

Renforcement:

- Engager des enseignants/ animateurs locaux, 9 collecteurs de graines/rangers et 12 femmes pépiniéristes.
- Développer un Manuel de Procédures, sur la bonne gouvernance, avec les FRAM, et fournir un accompagnement dans son application.
- Installer 3 pépinières (à côté des écoles partenaires) et fournir les équipements adéquats.
- Former de collecteurs de graines locaux et des femmes-pépiniéristes.
- Installer l'unité commerciale: identifier et recruter 2 responsables commerciaux et 2 administrateurs parmi les diplômés locaux, établir un bureau à Sakaraha et légaliser les opérations.



LES ACTIVITÉS

Implémentation

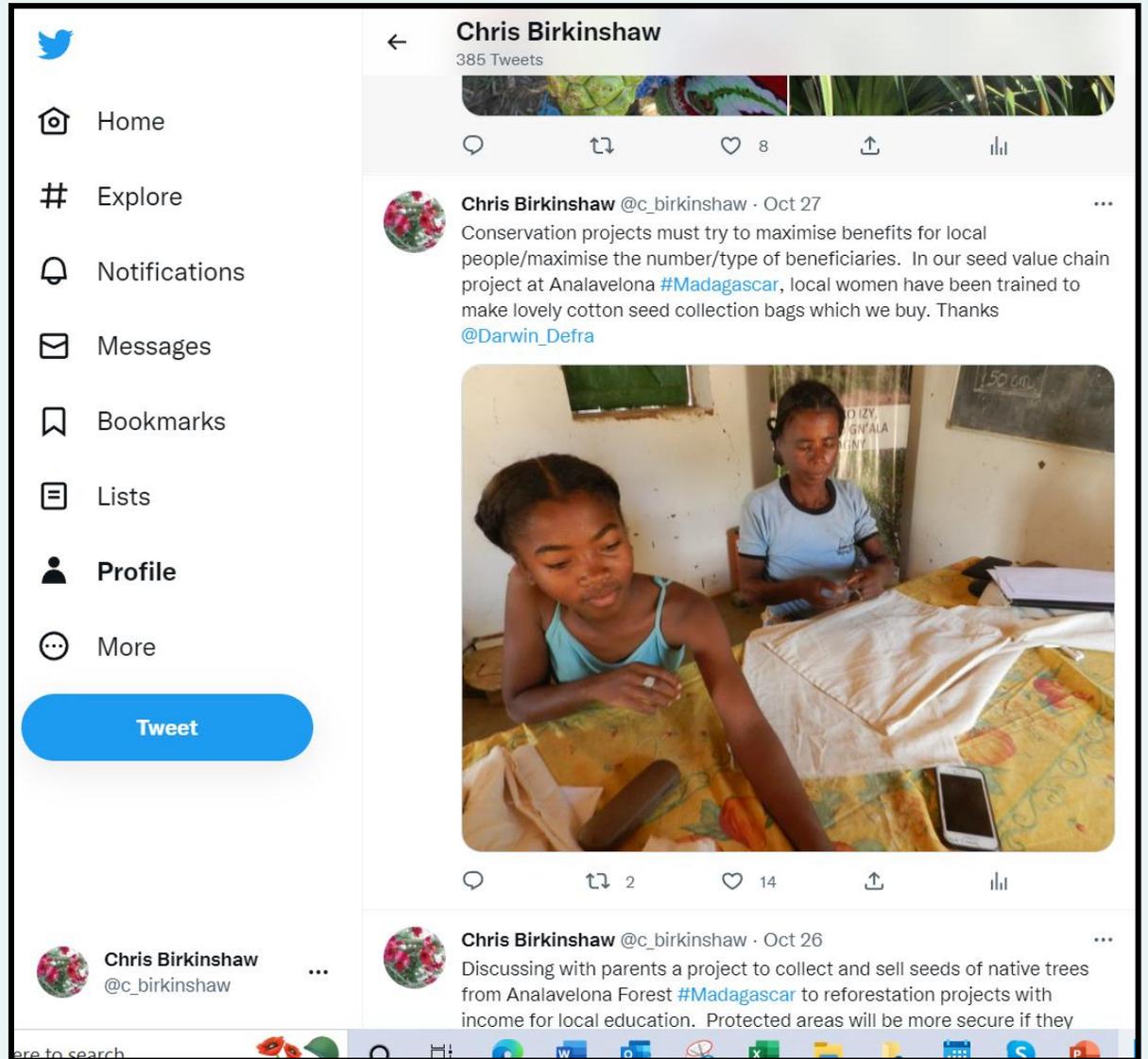
- Gérer les collecteurs de semences pour collecter des échantillons de semences de haute qualité des espèces cibles
- Gérer les pépiniéristes pour produire environ 20 000 jeunes plants d'espèces cibles – en notant les caractéristiques de la germination
- Installer des expériences pour tester la performance des espèces cibles dans diverses conditions, surveiller et rapporter
- Soutenir l'unité commerciale pour concevoir, créer et maintenir une page web de "ventes", pour attirer des acheteurs, et pour mettre des fonds à la disposition des FRAM.



LES ACTIVITÉS

Partage:

Partager les résultats du projet par le biais des médias sociaux, d'un site web et d'ateliers, et en accueillant une visite du site par les parties intéressées.



The image shows a screenshot of a Twitter profile for Chris Birkinshaw (@c_birkinshaw). The profile page includes a navigation menu on the left with options: Home, Explore, Notifications, Messages, Bookmarks, Lists, Profile, and More. A blue 'Tweet' button is visible below the menu. The main content area displays two tweets:

- Tweet 1 (Oct 27):** Chris Birkinshaw @c_birkinshaw · Oct 27. Text: "Conservation projects must try to maximise benefits for local people/maximise the number/type of beneficiaries. In our seed value chain project at Analavelona #Madagascar, local women have been trained to make lovely cotton seed collection bags which we buy. Thanks @Darwin_Defra". The tweet includes a photo of two women sitting at a table, working on a large white fabric bag. The tweet has 8 likes and 2 retweets.
- Tweet 2 (Oct 26):** Chris Birkinshaw @c_birkinshaw · Oct 26. Text: "Discussing with parents a project to collect and sell seeds of native trees from Analavelona Forest #Madagascar to reforestation projects with income for local education. Protected areas will be more secure if they".

The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons.

PARTENAIRES

- Ministère de l'Environnement et du Développement Durable : organisme de tutelle.
- Direction Régionale de l'Environnement et du Développement Durable , Région Atsimo Andrefana : assure le cadrage légal du projet et fournit des conseils et des soutiens.
- Comité d'Orientation et de Suivi (COS) : conseille et oriente le projet pour une cohérence avec les priorités de l'Etat.
- MBG, Programme de recherche et de conservation de la Nature à Madagascar : gestionnaire du projet et du financement. Tefy, Tabita et Patrice.
- FRAM : Soutiens la mise en œuvre du projet sur le terrain.
- Lonaky : défend les intérêts locaux.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

<https://www.mobot.mg/conservation/analavelona/di-seeds.html>

MERCI



- « The Darwin Initiative », un programme de financement du Gouvernement du Royaume Uni pour soutenir les pays riches en biodiversité mais faibles en ressources financières à atteindre leurs objectifs envers diverses conventions relatives à la biodiversité, notamment la Convention sur la Diversité Biologique (CDB).