



Amélioration des reboisements par les techniques de Garaba



Présenté par FIHAVANANTSOA Fabien Léonand Benjamin,
2025, ONG Vihy

Localisation

Région : Atsimo Andrefana

District : Sakaraha

Commune rurale: Mahaboboka



Déroulement des activités



collecteurs locaux



Salle de stockage des
graines



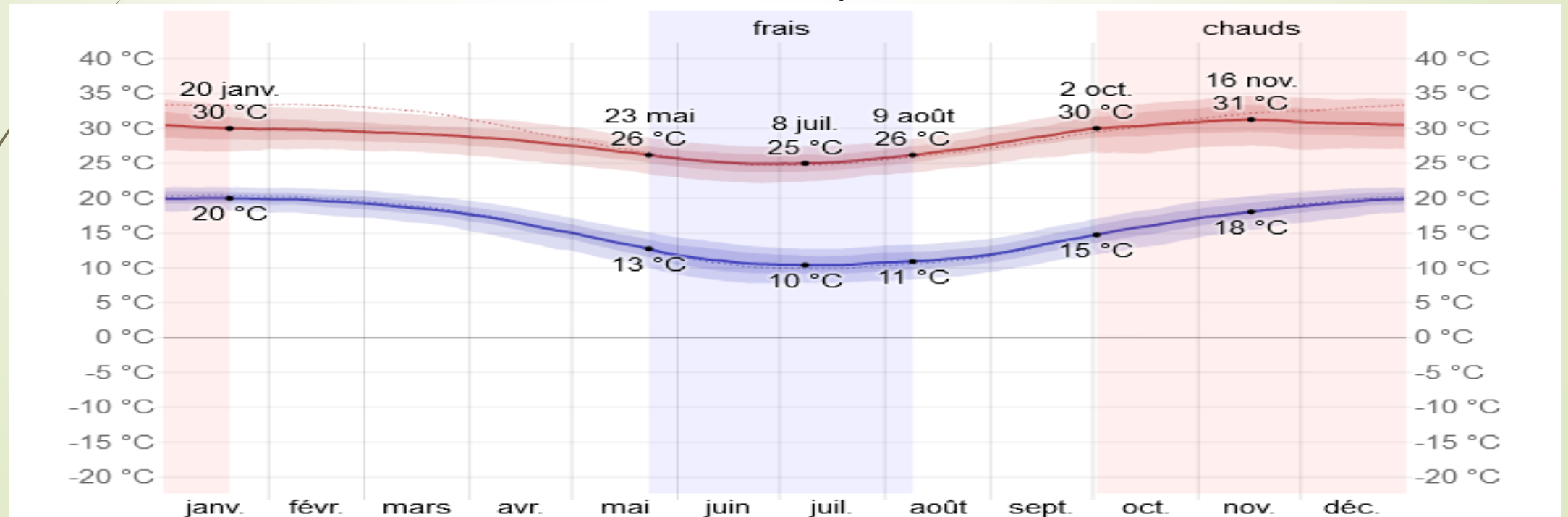
Pépinière

sites d'essai

Végétation : Forêt sèche sur sable avec quelques pieds de baobab

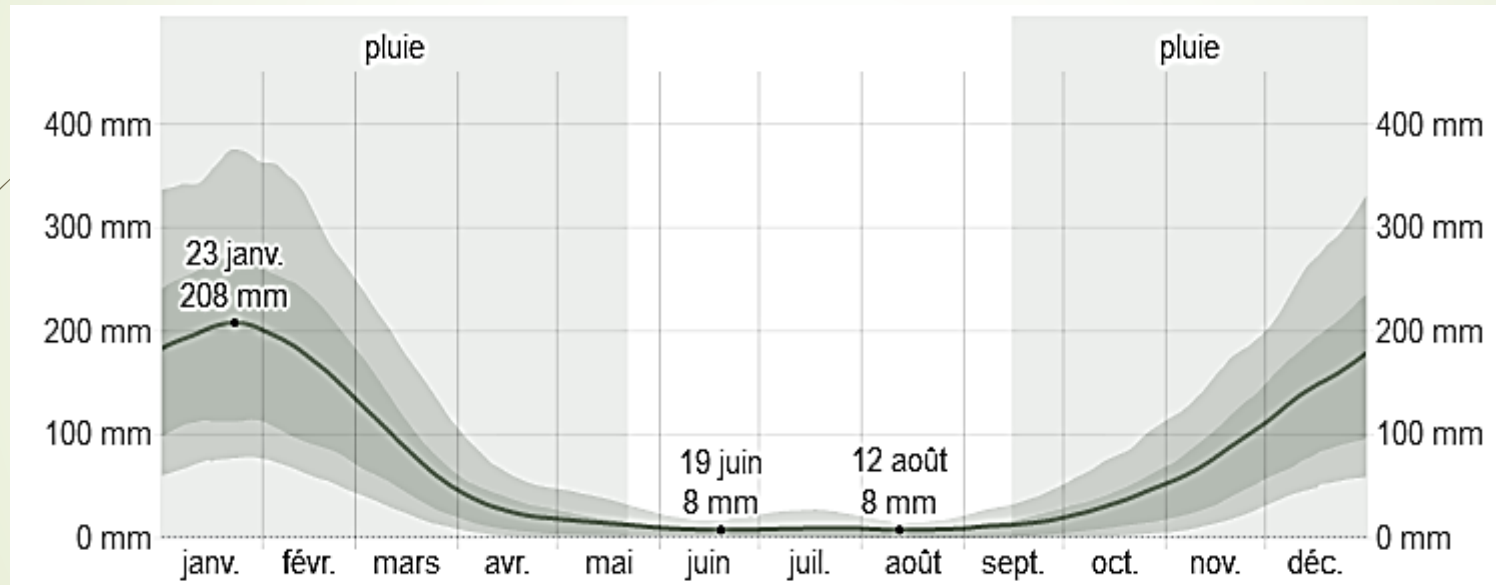
Climat : À Sakaraha, la saison pluvieuse du Septembre au Février est très chaude. La saison sèche est chaude et dégagée.

La température varie généralement de **10 °C** à **31 °C** et est rarement inférieure à 8 °C ou supérieure à 35 °C.

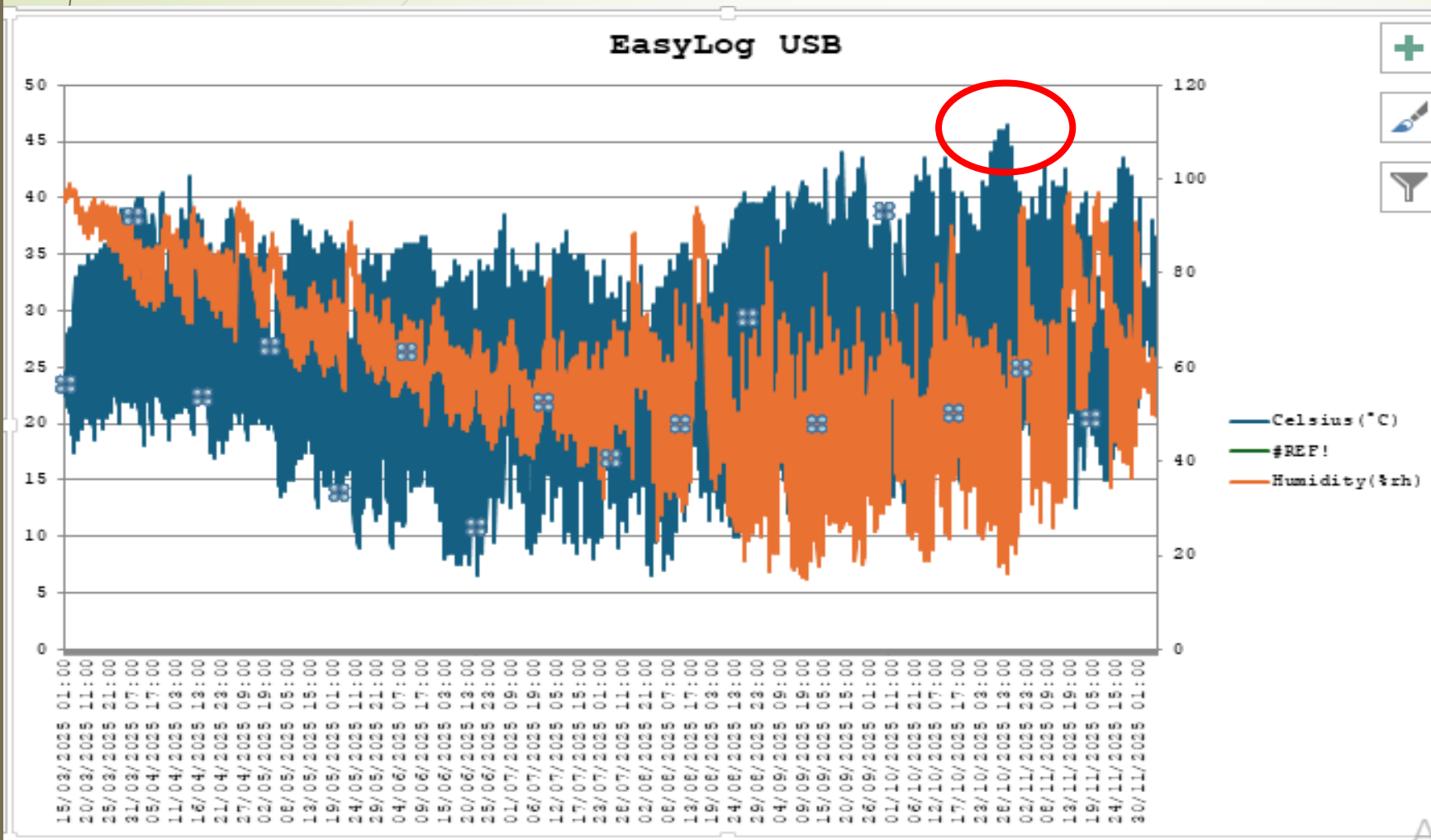


La précipitation varie de 8 mm (en mai) et de 204 mm en Janvier.

Le nombre de jour de pluie varie de 2 jours en juin à 19,8 jours en Janvier



EasyLog USB: Des données climatiques ont été prises sur les sites d'essai



► **Objectif de l'expérience :**

Rechercher des méthodes pour améliorer les performances des arbres indigènes dans le cadre de la restauration/réhabilitation

► **Méthode :**

Huit espèces d'arbres indigènes susceptibles, selon nous, de bien se développer dans des conditions dégradées, 6 plants équipés de garaba et 6 plants témoins, hauteur mesurée lors de la plantation en mars 2025, puis à nouveau en novembre, 9 mois plus tard (si les plants étaient encore en vie)

Choix de 8 espèces
parmi 29 espèces
autochtones



Plantation de 6
individus par
espèces avec et
sans Garabe



Mesures de hauteurs
des individus en
mars, juillet et
novembre 2025

Huit espèces cibles pour les tests

Date de suivi	TYPES D'ESPECES DE PLANTES AUTOCHTONES D'ANALAVELONA	
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mangarahara	<i>Stereospermum euphorioides</i>
2	Kily	<i>Tamarindus indica</i>
3	Halimboro	<i>Albizia polyphylla</i>
4	Daromena	<i>Commiphora pterocarpa</i>
5	Za	<i>Adansonia za</i>
6	Vatoa	<i>Diospyros sakalavarum</i>
7	Tsingilofilo	<i>Gymnosporia linearis</i>
8	Sarongaza	<i>Colvillea racemoza</i>



Espèces présentant la meilleure survie et croissance dans des conditions difficiles

N°	Espèce	Garaba		Temoin	
		Taux de survie (%)	Croissances moyenne (cm)	Taux de survie (%)	Croissances moyenne (cm)
1	Halimboro (<i>Albizia polyphyllia</i>)	83,3	11,60 cm	83,3	4,20 cm
2	Mangarahara (<i>Stereospermum euphorioides</i>)	87,5	9,16 cm	100	4,87 cm
3	Za (<i>Adansonia za</i>)	100 %	7,50 cm	100	5,66 cm
4	Kily (<i>Tamarindus indica</i>)	83,3	5,60 cm	83,3	3 cm
5	Tsingilofilo (<i>Gymnosporia linearis</i>)	100 %	4,83 cm	100 %	2 cm
6	Daromena (<i>Commiphora pterocarpa</i>)	100 %	3,83 cm	100 %	3,50 cm
7	Vatoa (<i>Diospyros sakalavarum</i>)	66,7	2,25 cm	33,3	1,50 cm
8	Sarongaza (<i>Colvillea racemoza</i>)	50	1,83 cm	33,3	0,80 cm

Discussions



- oui, le garaba améliore les performances des plants, mais il n'est pas fabriqué localement (= coûteux) ; nous proposons d'utiliser les bambous disponibles sur places.
- Il est difficile d'utiliser des arbres indigènes pour le reboisement dans le sud-ouest de Madagascar.
- Seuls les résultats de 9 mois sont présentés ; davantage de données sont nécessaires pour évaluer réellement l'intervention.

Misaotra antsika longo iaby

