

Bilan

SEMESTRIEL



▶ 2010

PROJET MADAGASCAR



ANTSTRABE



Ethnies Merina,
Vakinankaratra
et Hova.



Biodiversité



Déforestation



▶
2010

2017

2018



-
- P. 2 Infrastructures
 - P. 4 Expérimentation agricole
 - P. 6 Valorisation & Sensibilisation
 - P. 8 Coopérative EquiMada

SOMMAIRE

LES FAITS MARQUANTS

Plateforme d'expérimentation et de valorisation

Infrastructures

Ce semestre a marqué de grandes avancées pour le projet Madagascar Antsirabe, et plus particulièrement concernant la nouvelle plateforme d'Ibity centrée sur l'expérimentation des techniques de culture durable, d'agroforesterie et de valorisation afin de pouvoir ensuite former les producteurs locaux aux bonnes pratiques agricoles.

Sur ce site, le nouvel alambic, d'une capacité de 1 200 litres, a été doté d'un abri pour assurer son bon fonctionnement et 3 puits ont été creusés. L'un d'entre eux permet d'alimenter l'alambic en eau grâce à un système innovant de pompe à eau solaire. L'association peut ainsi directement distiller les essences produites sur la plateforme d'expérimentation et y former les producteurs aux techniques de distillation. Une infrastructure d'habitation

et de stockage vient également d'y être terminée. Elle permettra d'accueillir le gardien du site, aussi bien que les volontaires de Coeur de Forêt et les travailleurs locaux mais sera aussi utilisée pour le matériel agricole, les outils d'expérimentation, à la fois pour l'agroforesterie et la valorisation. Une douche et des toilettes sont venues finaliser cet ensemble.

3

LES VISUELS

1. Réglage du niveau de lecture de la quantité d'eau de l'alambic /
2. Construction en brique du foyer de l'alambic /
3. Foyer en fonctionnement sous la chaudière /
4. Maison en construction sur la plateforme d'expérimentation /
5. Construction des douches et WC /
6. Machine à fabriquer les briques /
7. Ingénieur installant le système de pompe à eau à partir de l'énergie solaire /
8. Hangar de l'alambic



LES FAITS MARQUANTS

Expérimentation agricole

Alors que les infrastructures étaient mises en place pour permettre le bon fonctionnement du site, l'expérimentation agricole, lancée en novembre 2016, a continué et montré des résultats très encourageants. Le traitement et l'analyse des données récoltées aura lieu sur le second semestre 2017 et permettra de démontrer l'efficacité des différentes méthodes de cultures testées. Les deux protocoles d'expérimentation qui ont été établis portent pour le premier les associations culturales : par exemple un mélange de plantes vivrières et de Plantes Aromatiques et Médicinales (PAM), et le second est orienté sur les effets de la fertilisation.

Plus particulièrement, 6 200 Géraniums bourbon (*Pelargonium asperum*) ont été plantés à l'occasion des expérimentations réalisées sur la fertilisation où nos experts, accompagnés de producteurs de la région, ont testé différentes méthodes de culture. Six traitements naturels différents ont ainsi

été testés avec, pour chacun d'entre eux, trois dosages distincts appliqués sur les plants de Géranium : sans fertilisation, avec du guanomad (engrais biologique malgache), avec un compost simple, avec un compost liquide, avec de la corne de Zébu ou avec du Polyter (produit hydro-rétenteur naturel innovant). Nous comparons ainsi quinze conditions de cultures différentes du Géranium pour évaluer à terme quelles techniques de fertilisation naturelle sont les plus adaptées au regard des capacités et moyens des producteurs locaux ainsi qu'en terme de rendement. Certains plants de Géranium ont déjà atteint un mètre de hauteur, ce résultat très encourageant reste donc à confirmer au regard des analyses des données prochaines.

2 100 pieds de Citronnelle (*Cymbopogon citratus*) ont également été plantés dans un champs-mère, à partir duquel l'on peut prélever des pieds-filles, pour une future extension de cette culture auprès des producteurs bénéficiaires.

LES VISUELS

1. Travailleurs locaux sur la plateforme d'expérimentation / 2. Champs mère de citronnelle / 3. Paillage du Géranium / 4. Expérimentation de Géranium et Haricot en association culturale / 5. Préparation du terrain par les travailleurs locaux / 6. Plantation de Géranium / 7. Trouaison avant plantation, avec apport en compost et fertilisants naturels / 8. Trouaison pour expérimentation de plantation en agroforesterie



LES FAITS MARQUANTS

Valorisation

L'unité de distillation sur la plateforme d'Ibity étant désormais 100% opérationnelle, les premières distillations ont pu être opérées, avec notamment du Géranium issu des cultures et de l'Eucalyptus globulus issu de la récolte en forêt. Les rendements observés, sur ce dernier produit en particulier, ont été excellents (de l'ordre de 2%).

Ces expérimentations et distillations ont été l'occasion de former aux techniques naturelles et biologiques une dizaine de producteurs locaux investis sur le site d'expérimentation. Au cours des mois, notre ingénieur agronome leur transmet en continu ces connaissances afin de pouvoir pérenniser les méthodes promues au sein du projet par la suite.

Sensibilisation

L'association a poursuivi au cours de ce semestre ses interventions auprès des jeunes générations de la région. Bruto

RANAIVOSON, le responsable agronomique Coeur de Forêt Madagascar est ainsi intervenu devant 18 écoles, permettant de sensibiliser les élèves aux enjeux et à l'intérêt de la préservation de la biodiversité et de la protection de l'environnement.

7

LES VISUELS

1. Récolte du Géranium issu de l'expérimentation en association culturelle / 2. Découverte de l'alambic par des producteurs locaux après son installation / 3. Vue large du hangar Alambic / 4. Responsable agronomique Coeur de Forêt Madagascar : Bruto Ranaivoson / 5. Journée de sensibilisation auprès de 18 écoles / 6. Récupération de l'hydrolat et de l'huile essentielle / 7. Récupération de l'hydrolat et de l'huile essentielle / 8. Remplissage de la cuve d'alambic avec de la masse verte de Géranium



LES FAITS MARQUANTS

Coopérative EquiMada

La coopérative historique initiée et soutenue par Coeur de Forêt depuis le début du projet a également bien progressée. 3 000 pieds de Géranium ont été plantés sur le terrain commun au sein de la coopérative. Tous étaient issus de la pépinière interne à la coopérative.

L'alambic d'Equimada, qui dernièrement avait essuyé quelques soucis techniques, a été rénové et amélioré, permettant de produire des huiles de meilleure qualité, avec un meilleur rendement. C'est ainsi qu'au cours de ce premier semestre, des distillations de Ravintsara (*Cinnamomum camphora*), d'Eucalyptus citriodora et de Tagète (*Tagete minuta*) ont pu avoir lieu. 2,5 kilos de Tagète ont été vendus, permettant de générer 500.000 Ariary (soit environ 160 €) au bénéfice de la coopérative. Les membres ont décidé de consacrer cet argent au réinvestissement dans la coopérative pour augmenter les activités. La saison de production n'étant pas encore terminée,

la coopérative est en bonne voie pour s'autonomiser financièrement. Au niveau des producteurs membres, quatre sessions de formation ont été dispensées sur les techniques suivantes : compostage, bouturage du Géranium, plantation du Géranium, et distillation.

Sur les six derniers mois, quatre Assemblées Générales ont eu lieu avec à chaque fois, un fort taux de présence. Ces assemblées ont été l'occasion de prises de décisions pour structurer et orienter l'avenir de la coopérative, mais également pour dispenser une formation continue sur la tenue de la comptabilité, la rédaction de procès verbaux ou encore sur le suivi de distillation et la gestion de la gouvernance.

LES VISUELS



1. Membres actifs de la coopérative EquiMada / 2. Remplissage de la cuve avec de la masse verte de Géranium / 3. Boutures de Géranium en pépinière pour fortification / 4. Équipe Coeur de Forêt Madagascar / 5. Comptabilisation des plants distribués lors de la campagne de reforestation / 6. Comptabilisation des plants distribués lors de la campagne de reforestation / 7. Pépinière / 8. Réunion de travail au sein de la coopérative EquiMada



Merçi
à vous !

Merci au soutien de nos fidèles partenaires ainsi qu'aux nouveaux donateurs qui encouragent les actions de Cœur de Forêt.

