

FORMAD Environnement

www.formad-environnement.org



Compte-rendu de la mission à Toliara (Madagascar) du 30 janvier au 17 avril 2012

Par Serge Tostain

Table des matières

1- Calendrier de la mission.....	3
2- Objectifs.....	3
3- Les rencontres.....	3
3-1 Antananarivo.....	3
3.2. Toliara.....	3
4- Les micro-crédits et les bourses.....	4
4.1 Micros crédits.....	4
4.2 Bourses.....	4
4.3 Matériels.....	5
5. Les réalisations.....	5
5.1 Sur l'assainissement et l'hygiène.....	5
5.2 Les formations.....	6
5.2.1 Encadrement de DEA.....	6
5.2.2 Enseignement.....	6
5.2.3 Concours de dessins.....	6
5.2.4 Vidéos.....	6
5.3 Reforestation.....	6
5-4 Écotourisme.....	7
5-5 Films documentaires.....	7
6. Ce qui n'a pas pu être réalisé pendant la mission.....	7
6.1 Plantation dans la mangrove de Toliara.....	7
6.2 Les concours de films vidéos courts	8
6.3 Accès à de l'eau douce.....	8

1- Calendrier de la mission

- Départ de Montpellier pour Antananarivo le 29 janvier 2012 (Air France)
- Du 30 janvier au 4 février 2012 : Antananarivo
- Départ d'Antananarivo pour Toliara le 5 février 2012 (Air Madagascar)
- Du 5 février au 14 avril 2012 : Toliara
- Départ de Toliara pour Antananarivo le 15 avril 2012 (Air Madagascar)
- Du 15 avril au 17 avril 2012 : Antananarivo
- Départ d'Antananarivo pour Montpellier le 18 avril 2012 (Air France)

2- Objectifs

Les ONG malgaches comme béninoises sont des bureaux d'études et leurs adhérents des prestataires. Elles attendent qu'on leur donne du travail. Les ONG qui ont pignon sur rue à Toliara sont étrangères (Bel Avenir, ADES, Trans Mad par exemple).

Pourquoi notre coopération ? L'objectif de Formad est de mieux connaître le pays, la population et les expériences de développement afin d'apporter une aide sur quelques aspects du développement humain (hygiène, formation d'étudiants, d'élèves) et naturel (reboisement, accès à l'eau). Faire connaître la région de Toliara par des voyages écotouristiques est aussi un objectif à long terme. Cela ne se fera pas en un jour. A chaque mission, une pierre est ajoutée à l'édifice.

3-Les rencontres

3-1 Antananarivo

À Antananarivo, les rencontres ont été faites surtout pour discuter de la culture des ignames ou la conservation des ignames sauvages in situ :

- Royal Botanical Garden Kew pour discuter de la biodiversité des ignames sauvages malgaches.
- SAHA, coopération Suisse qui a développé un important programme sur la filière igname
- Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières (AVSF) qui s'intéressent aux ignames sur le plateau Mahafale au Sud de Toliara. Ils ont un gros projet financé par l'Union Européenne.
- GIZ, coopération allemande qui s'intéresse aussi aux ignames du plateau Mahafale au Sud de Toliara (déjà rencontré en 2011). Le GIZ n'est pas sur de rester à Madagascar si la situation politique n'évolue pas.

3.2. Toliara

- GIZ coopération allemande, antenne de Toliara. Elle est à l'origine de la réserve située au Sud de Toliara (Tsinjoriake) et continue à la gérer.

- LIONS CLUB et Rotary club
- INDOSUMA S.A. Huilerie importante qui fabrique aussi des savons. Les patrons karanes (pakistanaï du Gujarat) sont intéressés par toutes les plantes oléagineuses comestibles (coton, arachide, moringa) et non comestibles (jatropha, neem). Ils revendent les fûts de 200 l d'occasion. Ils ont un petit laboratoire d'analyse avec un ingénieur malgache. La société possède une grande pépinière au centre ville et un terrain de 1400 ha à 70 km de Toliara. Ils sont en train de faire des essais de plantation pour montrer au PNUD que l'on peut reboiser pour pas cher.
- Lycées Sacré Cœur, Sacré Cœur Mahavatse, Collège La Poussinière
- Président de Université de Toliara
- Faculté des sciences et notamment la formation doctorale Biodiversité et environnement (option végétal), Institut halieutique et des sciences marines (IH-SM)
- SULAMA coopération universitaire allemande, projet d'étude du plateau Mahafale.

4- Les micro-crédits et les bourses

4.1 Micros crédits

Des essais de micro-crédits ont été faits en 2011 (en fait, prêts dont 50% remboursables au bout d'un an sans intérêts. Résultats en 2012 :

- l'hôtel Korban à Soalara : a remboursé ;
- l'hotely Nadette à Soalara : a remboursé.

Cette année :

- consenti un deuxième micro crédit à Nadette pour finir l'aménagement de son restaurant. Il est remboursable en 2013 (mais 60% remboursables sans intérêts). Je pense que ce sera le dernier, son restaurant étant devenu convenable. Le problème de la restauration à Soalara est qu'elle est faite avec de l'eau saumâtre et provenant de puits peut être pollués. Les habitants de Soalara sont habitués mais pas les touristes malgaches et autres.

Remarques : J'ai fait à Nadette le cadeau d'un fataper de l'ONG ADES (réchaud à économie de bois). Les 2 lave-mains de Soalara ont nécessité des réparations (robinet qui coule, vol de l'écrou plastique à l'intérieur d'un bidon).

- consenti un micro crédit sans intérêt de 150 000 Ar à 2 femmes qui tiennent une échoppe dans la concession d'une adhérente de l'ONG Projecteur avec qui on collabore (elle me garde notamment mon vélo et un vidéo projecteur). Remboursement en 2013.

4.2 Bourses

Cinq bourses ont été accordées à des étudiants de DEA de l'Université de Toliara :

- Trois bourses de terrain de 300 000 Ar sur les sujets suivants :
 - Étude sur les espèces de *Moringa* dans la région de Toliara et leurs utilisations. Essais d'hybridation entre *Moringa oleifera*, *Moringa drouhardii* (ANDRIANANTENAINA Bernardin)
 - Étude des plantes mellifères et l'apiculture dans le nouvelle aire protégée de Tsinjoriake (FARAVAVY Claudia)
 - Étude de faisabilité de la régénération naturelle assistée dans la forêt de Ranobe (TOJOALINJANAHARY Onjamalala)

100 000 Ar ont été donnés le 14 avril 2012. Les 200 000 Ar autres seront gérés par l'association Projecteur (Olga Soalifara RAKTOMALALA).

- Deux bourses de 150 000 Ar pour 2 étudiants qui restent à Toliara sur les sujets suivants :
 - La phytoépuration dans la région de Toliara (RAJAONARIVELO Fanjatiana Justoberthe)
 - Étude de la filière palmier-dattier à Toliara. Diversité variétale (BEZATO Tsaranofy Zita Fredo)

La totalité des 150 000 Ar a été donnée le 14 avril 2012 à chacun de ces deux étudiants.

4.3 Matériels

Plusieurs matériels commandés ont été emmenés et remboursés pendant le séjour à Toliara (pour une somme totale de 1800 euros) :

- 3 ordinateurs notebook (1 pour Projecteur, 1 pour Vanona et 1 pour l'Université),
- 1 vidéoprojecteur (Université),
- 1 disque dur externe et 1 graveur (Projecteur),
- 2 appareils photos numériques (2 étudiants).

5. Les réalisations

5.1 Sur l'assainissement et l'hygiène

Une enquête a été réalisée par 3 enquêteurs pendant 10 jours dans trois villages au Sud de Toliara (Ankilibe, Saint Augustin et Soalara) après l'élaboration d'un questionnaire bilingue sur l'hygiène et l'assainissement (questionnaire sur le site web). Le dépouillement des 150 questionnaires de trois pages est en cours.

D'autres activités comme la fabrication de laves-mains ou d'aménagements ont été poursuivis :

- Onze lave-mains ont été fabriqués et 10 distribués à des gargotes de Toliara (coût de 6 euros chacun)

- un WC économique réalisé chez un particulier connu à Toliara (20 euros)
- Un projet sur l'assainissement à Toliara est en discussion avec l'ONG WASH VANONA (Annexe 1)

5.2 Les formations

5.2.1 Encadrement de DEA

En lien avec les encadrements d'étudiants déjà listés ci-dessus, cinq étudiants ont donc accepté de travailler sur des sujets proposés par Formad :

- faisabilité de la phytoépuration à Toliara et Ankiloaka,
- faisabilité de la régénération naturelle assistée dans et aux abords de la forêt de Ranobe (Nord de Toliara)
- plantes mellifères dans la réserve de Tsinjoriake au Sud de Toliara et la filière apiculture,
- espèces endémiques de *Moringa* dans la région de Toliara et essai d'hybridation entre une espèce endémique et l'espèce cultivée *M. oleifera*
- biodiversité des palmiers dattiers de Toliara

Une aide a été apportée à 2 étudiants qui vont étudier les ignames sauvages, un dans le parc des Mikea et une autre sur le plateau mahafale.

5.2.2 Enseignement

Enseignement au DEA (Master 2) dispensé à la promotion 2011 : cours sur la spéciation avec un examen QCM (une première pour les étudiants).

5.2.3 Concours de dessins

Trois concours de dessins ont été organisés pendant la mission. Les thèmes ont été comme d'habitude sur l'environnement et la nature. Ils ont eu lieu dans 3 établissements privés, 2 lycées et un collège (environ 3500 élèves). Dans les deux lycées (Sacré cœur et Sacré cœur Mahavatse), cela a été beaucoup plus difficile à organiser que l'année dernière. Ces écoles privées sont des lycées mixtes gérés par des frères catholiques moins motivés et moins organisés que les sœurs des lycées de filles (Père Barré et Notre Dame de Nazareth). Les deux lycées de filles organisaient cette année leur jubilee d'existence (respectivement 50 ans et 100 ans).

5.2.4 Vidéos

Initiation à la réalisation de films vidéos courts au Club Vintsy du lycée Sacré cœur.

5.3 Reforestation

- Observations de plusieurs expériences de reboisement :
 - avec le Lions Club et Indosuma près d'Andranovory plantation de 5000 plants de *Jatropha mahafalensis*, espèce endémique qui donne un fruit dont l'huile non comestible est plus facile

à extraire que celle des fruits de *Jatropha curcas*, l'espèce la plus cultivée dans le monde (le rendement en huile est également meilleur). Le problème de cette espèce est l'absence de pollinisateur dans la région de Toliara d'où peu de fruits contrairement à l'extrême sud de Toliara. Le directeur d'Indosuma nous demandé de faire prochainement une étude sur ce problème. Il a permis l'accès de son laboratoire à l'étudiant sur les Moringa pour tester les huiles du Moringa endémique, *M. drouhardii*.

- avec le Lions Club, plantation dans la cour du Lycée professionnel de Toliara ;
- visite de la plantation de palétuviers à Saint Augustin (ce qui en reste après deux ans) ;
- plantation dans une haie vive d'un paysan de la banlieue de Toliara avec un ancien étudiant de l'Université de Toliara ;
- Soutien à la défense des ignames sauvages par la promotion de bonnes pratiques de collecte : projet de poster avec le GIZ (financement) et un dessinateur de Toliara.
- Participation à un projet de l'ONG GRADEC au Bénin présenté à la Fondation de France et le CFSI. Il s'agit de plantations et de la promotion du *Moringa* à Ouéssè - Bénin (Annexe 2). Il a des chances d'être financé.

5-4 Écotourisme

Peu de nouvelles balades ont été faites. Participation à la manifestation des femmes du 8 mars 2012 et au rassemblement du lundi de Pâques. Trois films vont être réalisés sur :

- la balade sur un îlot face à Sarodrano
- la balade pédestre à la plage de la Batterie
- le rassemblement du lundi de Pâques sur la plage de la Batterie.

D'autres films ont été faits sur l'artisanat à Toliara :

- des fabricants de chaussures avec des pneus récupérés ;
- des fabricants de charrettes
- un atelier fabriquant de la spiruline.

5-5 Films documentaires

12 films documentaires. Trois ont déjà été mis sur le web (fabrication d'un WC économique, plantation dans une haie vive et balade à la Batterie en passant par des salines).

(<http://www.formad-environnement.org>)

6. Ce qui n'a pas pu être réalisé pendant la mission

6.1 Plantation dans la mangrove de Toliara

L'augmentation de la diversité spécifique dans la mangrove située au centre ville de Toliara par la plantation de différentes espèces de palétuviers.

Cette mangrove monospécifique proche de la plage de la Batterie est devenue le repaire de voyous.

Trop d'insécurité donc. Prévoir à la prochaine mission d'en parler avec la Mairie et éventuellement demander une escorte.(ou essayer de planter dans la mangrove au Sud de la ville)

6.2 Les concours de films vidéos courts

Ils n'ont pas pu se faire. Il faut à la prochaine mission continuer à expliquer la démarche dans les lycées et collèges. Un stage réalisé par l'Alliance française a été un succès. Le missionnaire qui a l'a organisé m'a fait comprendre que ma démarche était trop intellectuelle : pour lui, il vaut mieux se baser sur la spontanéité des stagiaires. Nos objectifs étaient de faire un atelier d'écriture (scénario) et de dessins (story board).

6.3 Accès à de l'eau douce

L'aménagement d'une résurgence près du village de Lovkampy n'a pas été fait. J'ai essayé d'y aller, mais trop tard (la dernière semaine). La mer n'a pas permis de m'y rendre. J'ai appris, par ailleurs, qu'il y avait une deuxième source proche du village. C'est partie remise. L'ONG Projecteur, qui opérait dans cette zone, n'a plus de contrat préférentiel avec la société Dynatec-Ambatovy qui va exploiter le calcaire de Soalara, village proche de Lovkampy. Jusqu'à présent, je profitais de leurs moyens de transport (voitures, pirogues).