

**Projet Un logement
digne pour tous !**

enda Madagascar



RÉFÉRENTIEL DE BONNES PRATIQUES

**INTERVENTIONS DANS LES QUARTIERS
PRÉCAIRES D'ANTANANARIVO**

Première vague de recensement



Etre humain !



enda Madagascar

Cadre de réalisation de l'ouvrage

Le présent référentiel est élaboré par enda Madagascar en partenariat avec l'APUM et CRAterre dans le cadre du projet «Un logement digne pour tous!» (LDT) cofinancé par la Fondation Abbé Pierre et l'Agence Française de Développement entre le 1er janvier 2017 et le 31 décembre 2019. Le projet LDT a pour objectif d'améliorer les conditions de vie et de promouvoir la mobilisation citoyenne dans les quartiers de la ville basse d'Antananarivo.

Ny sehatra hanatanterahana ny asa

Ity boky ity dia novolavolain'ny enda Madagascar niaraka tamin'ny APUM sy ny CRAterre ao anatin'ilay tetikasa antsoina hoe «Un logement digne pour tous!» (LDT) (Toeram-ponenana iray mendrika ho an'ny rehetra), izay iarahan'ny « Fondation Abbé Pierre » sy ny « Agence Française de Développement » vatsiana vola nanomboka tamin'ny 01 Janoary 2017 hatramin'ny 31 Desambra 2019. Tanjon'ny tetikasa LDT ny hanatsara ny toe-piainana sy hampiroborobo ny fanetsiketsehana ny olom-pirenena mitoetra eny anivon'ny faritra iva manerana an'Antananarivo.

Le présent projet est co-financé par l'Agence Française de Développement et la Fondation Abbé Pierre. Néanmoins, les idées et les opinions présentées dans ce document ne représentent pas nécessairement celles de l'AFD.

Ny « Agence Française de Développement » sy ny « Fondation Abbé Pierre » no miaramamatsy vola ity tetikasa ity. Na izany aza anefa dia tsy voatery ho hevitra avy amin'ny AFD irery ihany ny hevitra aseho ato anatin'ity tahirin-kevitra ity.

Crédits photos

Fonds enda Madagascar et partenaires ayant contribué à l'élaboration de l'ouvrage.



**Référentiel de bonnes
pratiques** d'intervention
dans les quartiers précaires

***Fomba amam-panao tsara
alain-tahaka*** ho fiahiana ireo
toeram-ponenana tsizarizary



Remerciements

enda Madagascar remercie l'ensemble des partenaires ayant contribué à la réalisation de cet ouvrage : ATD Quart Monde, le Conseil de Développement d'Andohatapenaka (CDA), CRAterre, Fana Green, la Fondation Telma, le GRET, Koloaina, Loowatt, Mi'hari'soa, Positive Planet, l'UGP PRODUIR, l'UNICEF et WSUP. Sont également remerciées la Fondation Abbé Pierre et l'Agence Française de Développement, co-financeurs du projet « Un logement digne pour tous ! », qui ont permis la réalisation de cet ouvrage.

Sont enfin remerciés les rédacteurs de ce présent ouvrage : Sandrina A. RANDRIAMANANJARA, Aurélie BAZIERE et Nadhia RAVELOJAONA sous la direction de Yasmine OUADI et de Bakonirina RAKOTOMAMONJY.

Enfin, nous remercions les personnes suivantes pour leurs contributions diverses : Frédérique MOZER, Bregje NOUWENS.

Partenaires





Teny Fisaorana

Partenaires



enda Madagascar dia maneho fisaorana an'ireo mpiara-miasa rehetra nandray anjara tamin'ny fahatontosan'ity asa-soratra ity : ATD Quart Monde, le Conseil de Développement d'Andohatapenaka (CDA), CRATerre, Fana Green, la Fondation Telma, le GRET, Koloaina, Loowatt, Mi'hari'soa, Positive Planet, l'UGP PRODUIR, l'UNICEF et WSUP. Maneho fisaorana ho an'ny « Fondation Abbé Pierre » sy ny « Agence Française de Développement » ihany koa, izay niara-namatsy vola ny tetikasa « Un logement digne pour tous, » ka nahatontosana ity asa-soratra ity.

Isaorana ety am-pamaranana ihany koa ireo mpanoratra ity asa-soratra ity: Sandrina A. RANDRIAMANANJARA, A. Aurélie BAZIERE ary Nadhia RAVELOJAONA, teo ambany fitantan'ny Yasmine OUADI sy Bakonirina RAKOTOMAMONJY.

Farany, isaorana ireto olona manaraka ireto noho ny fandraisany anjara tamin'ny sehatra isan-karazany: Frédérique MOZER, Bregje NOUWENS.



Sommaire

Sigles, abréviations & acronymes	8
Préface.....	10
1 Introduction.....	13
2 Fiches projets	23
ARCHITECTURE ET AMENAGEMENT	24
1. Technique du Rotso-Peta et Lalotra (CRAterre).....	26
2. Travaux d'amélioration du logement (enda Madagascar).....	30
3. Modèle architectural (enda Madagascar)	34
4. Formation entretien et habitabilité (enda Madagascar).....	38
5. Promotion du fokontany d'Antohomadinika III G Hangar pour un cadre de vie décent et un renforcement de la citoyenneté (ATD Quart Monde Madagascar).....	42
6. Principe des quick-wins (Unité de Gestion de Projet).....	46
SANTÉ ET ALIMENTATION	50
1. Micro-projet d'agriculture urbaine (groupement FANA GREEN).....	52
2. Centre d'apprentissage cuisine collective (Association Koloaina).....	56
ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USÉES	60
1. Projet de toilettes sèches (Loowatt Sarl).....	62
2. Projet Alisota : assainissement liquide et solide concerté et durable (ONG GRET et Gevalor)	66
3. FAMAFa : Projet d'assainissement innovant dans le milieu urbain (Water and Sanitation for Urban Poor) (WSUP).....	70
GESTION ET VALORISATION DES DÉCHETS.....	74
1. Projet Sécurité Humaine – centres de valorisation des déchets : production de brique énergétique et mobiliers urbains (UNICEF – UN-HABITAT).....	76
2. Recyclage des déchets plastiques en pavés autobloquant (association M'ihari-soa)	80
3. Tanana Maitso (Fondation Telma).....	84
4. Quartiers précaires « Fakotana » (Positive Planete International)	88
CITOYENNETÉ ET ÉDUCATION	92
1. Université populaire Quart Monde – La construction du savoir émancipatoire (ATD Quart Monde Madagascar)	94
2. Passerelle piétonne en béton (Conseil de Développement d'Andohatapenaka) (CDA) ..	98
3. Projet jeunesse et citoyenneté (enda Madagascar).....	102
3 Acteurs	107
4 Conclusion.....	117



Fizahan-takila

Teny Mialoha.....	11
1 Fampidirana.....	13
2 Ny momba ny tetikasa	23
MARITRANO SY FANAJARIANA	25
1. Ny Teknika ny Rotso-Peta sy ny Lalotra (CRAterre).....	28
2. Asa fanatsarana ny trano fonenana (enda Madagascar).....	32
3. Endriky ny maritrano (enda Madagascar).....	36
4. Fanofanana mifandraika amin'ny fikolokoloana ny trano sy fanaovana izay mahatonga azy ho mendrika onenana (enda Madagascar).....	40
5. Fampivoarana ny fokontanin'Antohomadinika III G Hangar mba hananany fiainana mirindra, ary fanamafisana orina ny maha-olom-pirenena azy ireo (ATD Quart Monde Madagascar).....	44
6. Ny fomba fiasa «quick-wins» (Unité de Gestion de Projet)	48
FAHASALAMANA SY SAKAFO	51
1. Tetikasa madinika fambolena an-drenivohitra (groupement FANA GREEN).....	54
2. Ivon-toerana iarahana mianatra mahandro (Fikambanana Koloaina).....	58
FAHADIOVANA SY FITANTANANA NY RANO MALOTO	61
1. Tetikasa trano fivoahana maina (Loowatt Sarl).....	64
2. Tetikasa alisota : fahadiovana iombonana sy maharitra handraisana an-tanana ny maloto (ranony sy ventiny) (ONG GRET et Gevalor).....	68
3. FAMAFA: tetikasa vaovao ho an'ny fahadiovana eny an-drenivohitra (Water and Sanitation for Urban Poor) (WSUP).....	72
FITANTANANA SY FANOMEZAN-DANJA NY FAKO.....	75
1. Tetikasa fiarovana ny olombelona – ivon-toerana fanomezan-danja ny fako: famokarana biriky kely mafy sy ny fivezivezena an-drenivohitra (UNICEF – UN-HABITAT).....	78
2. Fanodinana ny fako plastika ho lasa «pavés autobloquant» (Association M'ihari-soa) ..	82
3. Tanana Maitso (Fondation Telma).....	86
4. Faritra tsizarizary «fakotana » (Positive Planete International)	90
NY MAHA-OLOM-PIRENENA SY NY FANABEAZANA	93
1. Université populaire quart monde – fanorenana fahalalana mitondra ho amin'ny fahalalahana (ATD Quart Monde Madagascar).....	96
2. Lalana vita amin'ny simenitra ho an'ny mpandeha an-tongotra (Conseil de Développement d'Andohatapenaka) (CDA).....	100
3. Tetikasa jeunesse et citoyenneté (enda Madagascar)	104
3 Mpisehatra	107
4 Famaranana	117



Sigles, abréviations & acronymes

AFD	Agence Française de Développement
APUM	Association des Professionnels de l'Urbain de Madagascar
Ar	Ariary
Arr.	Arrondissement
CCFD	Comité Catholique contre la Faim et pour le Développement
CDA	Comité de Développement d'Andohatapenaka
CFAE	Centre de Formation des animateurs Éducateurs
CNRI	Centre National de Recherches Industrielles
CUA	Commune Urbaine d'Antananarivo
ECFORM	Études Conseils Formation Entrepreneuriat
EPP	École Primaire Publique
FAP	Fondation Abbé Pierre
FFF M/sy Mahomby	Fifampiofanana Fanabeazana Fikolokoloana ho Malagasy Mahomby
FIJERVOI	Forum International des jeunes et emploi vert de l'Océan Indien
LDT	un Logement Digne pour Tous !
MEEH	Ministère de l'Énergie, de l'Eau et des Hydrocarbures
MPPSPF	Ministère de la Population, de la Protection Sociale et de la Promotion de la Femme
ONUDI	Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel
OTIV	Institution financière mutualiste
PBZT	Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza

Pers.	Personne
PRODUIR	Projet de Développement Urbain Intégré et de Résilience du Grand Antananarivo
RF2 ou “Rafitra fikojàna ny rano sy fahadiovana”	Système intermédiaire de collecte d’ordures ménagères
SAMVA	Service Autonome de Maintenance de la Ville d’Antananarivo
UGP	Unité de Gestion de Projet
UN-Habitat (eng) ou ONU-Habitat (fr)	Programme des Nations Unies pour les Établissements Humains
UNICEF	United Nations International Children's Emergency Fund (ou Fonds des Nations Unies pour l'Enfance)
WSUP	Water & Sanitation for the Urban Poor

Préface



Selon UN-Habitat, 3 milliards d'individus dans le monde vivent aujourd'hui dans les quartiers précaires, soit environ 40% de la population totale. Si les quartiers précaires dans le monde sont multiformes, ils sont souvent caractérisés par la précarité du cadre bâti et une insuffisance des services urbains et sanitaires de base. Les quartiers précaires d'Antananarivo sont généralement situés dans la plaine, sur d'anciennes zones rizicoles n'ayant pas fait l'objet d'une planification ou d'aménagements urbains spécifiques. Ces quartiers sont densément peuplés et, selon UN-Habitat¹, six maisons sur dix sont construites en matériaux légers. Les problèmes d'assainissement y sont prégnants, les infrastructures sanitaires sont défailtantes voire inexistantes. Ces conditions de vie difficiles touchent

une population le plus souvent confrontée à la précarité de l'emploi avec des revenus irréguliers et relativement faibles. Dans ce contexte, le projet "Un logement digne pour tous !" (LDT) se fixe pour objectif d'améliorer les conditions de logement de 1200 familles en les accompagnant dans des opérations d'amélioration/reconstruction de leur logement en ciblant 10 fokontany de la ville basse de la CUA. Le projet LDT a pour but d'échanger avec les acteurs de l'habitat et de l'urbain pour que les questions relatives au mal-logement² soient davantage prises en compte et mieux coordonnées. Le projet défend la notion de droit à la ville entendue comme le droit de tous les citoyens à vivre en ville dans des conditions décentes et dans une logique d'inclusion sans discrimination d'ordre économique, sociale ou de genre.

A travers ce référentiel de bonnes pratiques d'intervention en quartiers précaires enda a souhaité partager des actions, démarches ou projets menés à Madagascar en faveur de l'amélioration des conditions de vie des habitants afin de démontrer qu'il est possible de réduire la vulnérabilité en milieu urbain pour et avec les habitants. Ces 18 initiatives recensées en quelques mois démontrent une réelle dynamique dans l'amélioration des conditions de vie en quartiers précaires à Madagascar. La poursuite de ce travail d'inventaire et de mise en réseau est essentielle pour un plus grand impact de nos actions.

¹ Profil urbain d'Antananarivo, UN-Habitat, 2012

² Le mal logement est un phénomène qui se caractérise par des mauvaises conditions d'habiter (dégradation du bâti, manque d'accès aux services urbains de base) et à la précarité du statut d'occupation.

Teny Mialoha

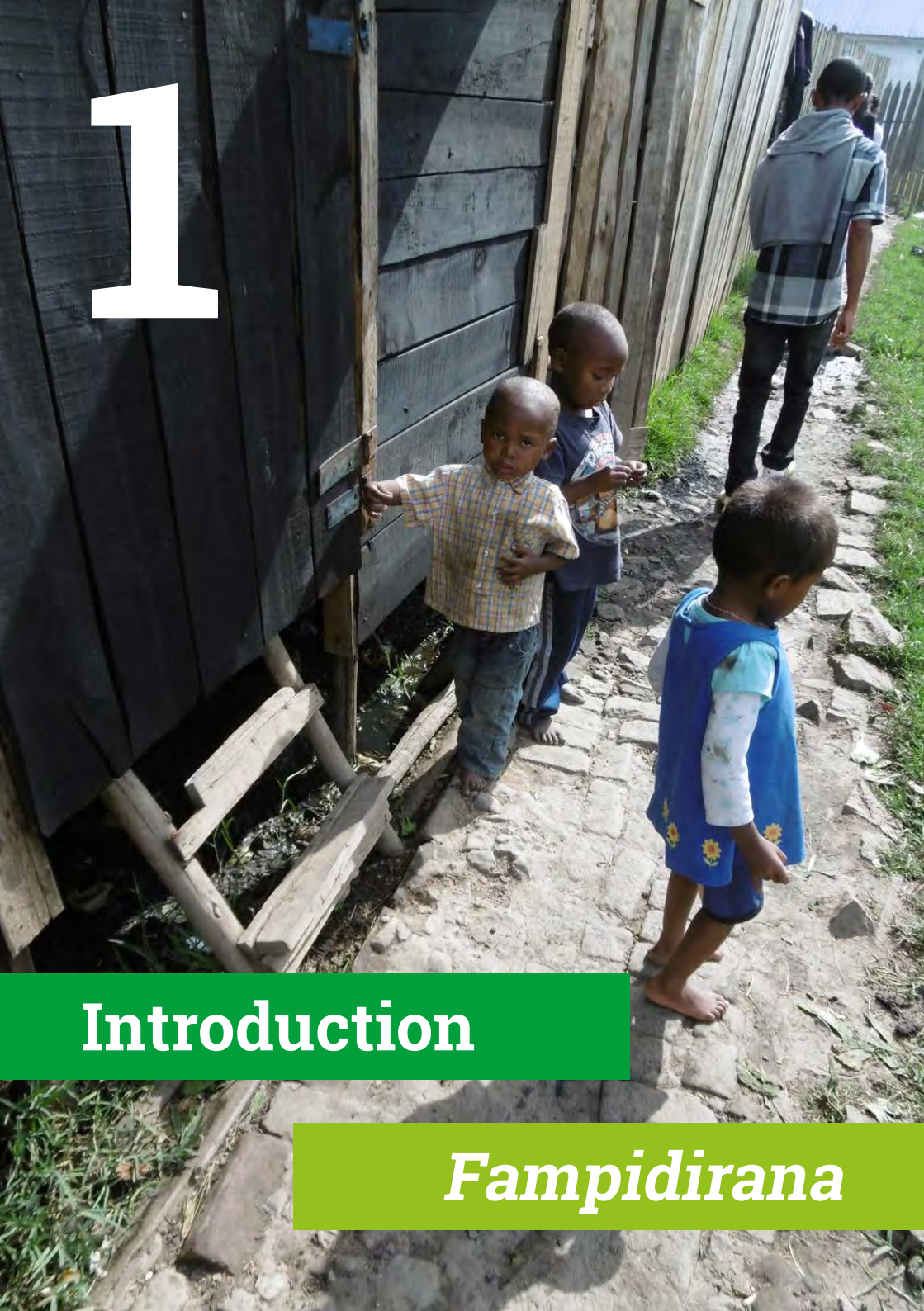
3 lavitrisa ankehitriny no isan'ny olona monina amin'ny toeram-ponenana tsirarizary eto amin'izao tontolo izao, izany hoe 40 isan-jaton'ny tontalin'ny mponina, araka ny nambaran'ny UN-Habitat. Na endrika maro karazana aza no isehoan'ny toeram-ponenana tsizarizary manerana izao tontolo izao, dia manamarika azy ireny matetika ny tsy fahatomombanan'ny trano miorina eo aminy sy ny tsy fahampian'ny sampandraharaha fahita eny an-tanàn-dehibe sy ny fiahiana ara-pahasalamana fototra. Amin'ny ankapobeny, ny faritra tsizarizarin'Antananarivo dia hita eny amin'ny lemaka, eny amin'ireo tanimbary fahiny izay tsy nametrahana drafitra na vinam-panajariana manokana. Maro aok'izany ny mponina

ao amin'ireny toerana ireny, ary trano enina ao anatin'ny trano folo no vita amin'ny fitaovana manify, araka ny nambaran'ny UN-Habitat ¹. Manjaka eny amin'izy ireny ny olana mifandraika amin'ny fantsona fandehanan'ny rano maloto, tsy ara-dalàna ny foto-drafitrasa ara-pahasalamana na tsy misy mihitsy aza. Matetika dia mponina izay tsy manana asa tomombana, miaraka amin'ny fidiram-bola miovaova sady tena kely tokoa, no voakasik'ireny toe-piainana sarotra ireny. Manoloana izany tontolo izany, dia tanjona ao anatin'ny tetikasa “Un logement digne pour tous !” (LDT) ny hanatsara ny toeram-ponenan'ny fianakaviana miisa 1200, amin'ny alalan'ny fanohanana azy ireo eo amin'ny hetsika fanatsarana/fanorenana indray ny toeram-ponenany, ary fokontany miisa 10 eny amin'ireo faritra iva ao anatin'ny CUA no hisitraka izany. Tanjon'ny tetikasa LDT ny hanao fifanakalozana amin'ireo mpisehatra ao anatin'ny toeram-ponenana sy ny tontolo an-drenivohitra, mba handalinana sy handrindrana tsara kokoa ireo foto-dresaka mifandraika amin'ny toeram-ponenana tsizarizary ². Arovan'io tetikasa io ny zo hisitrahana ny mponina ny tanàn-dehibe, izany hoe ny zon'ny mponina rehetra honina an-tanàn-dehibe, ao anatin'ny fepetra mifanaraka amin'ny tokony ho izy sy ny fampidirana azy ireo ara-drariny, tsy misy fanavakavahana ara-toe-karena, ara-piaraha-monina, na noho ny maha-lahy na maha-vavy.

Amin'ny alalan'ity fomba amam-panao tsara alain-tahaka ho fiahiana ireo toeram-ponenana tsizarizary ity no irian'ny enda hizarana hetsika, dingana, na tetikasa tontosaina eto Madagasikara, ho fanatsarana ny toe-piainan'ny mponina sy ho fanaporofoana fa azo atao tsara ny mampihena ny faharefoana ao anatin'ny tontolo an-tanàn-dehibe, ho an'ny mponina sy miaraka amin'ny mponina. Ireo fandraisana an-tànana miisa 18 izay nisaina tao anatin'ny volana vitsivitsy dia maneho ny tena fahavitrihana ao anatin'ny fanatsarana ny toe-piainan'ny faritra tsizarizary eto Madagasikara. Zava-dehibe ny fanohizana io asa fiezahana mamantatra ny zava-misy io sy fampifandraisana azy amin'ny sehatra hafa, mba ahatonga ny hetsika ataontsika hisy akony lehibe kokoa.

1 Profil urbain d'Antananarivo, UN-Habitat, 2012

2 Ny toeram-ponenana tsizarizary dia sehatra ahitana toe-piainana ratsy (fahasimban'ny trano fonenana, tsy fahampian'ny sampan-draharaha fototra fahita eny an-tanàn-dehibe) sy tsy fanjaran'ny taratasy manamarina ny toerana honenana.



1

Introduction

Fampidirana



A. OBJECTIFS

A Madagascar, et plus particulièrement à Antananarivo, la ville doit faire face aux besoins croissants de la population en terme d'infrastructures, de logements et d'accès aux services urbains. Afin de réduire la vulnérabilité urbaine, des solutions alternatives et innovantes sont développées tant dans la démarche de réalisation que par les techniques développées par différents acteurs à Madagascar. En 2019, l'association enda Madagascar a recueilli auprès de 13 entités publiques et privées des techniques, actions, idées et projets menés à Madagascar avec et par les habitants afin de changer les choses. Ce référentiel est réalisé à destination des pouvoirs publics, des acteurs du secteur privé et de la société civile au sens large en vue d'informer et de diffuser des modèles innovants d'actions répliquables.

Ce document est scindé en deux parties, dans sa première partie les "Fiches projets" répertorient l'ensemble des projets, actions ou expériences identifiés et classés selon 5 thématiques :

1



ARCHITECTURE ET AMENAGEMENT

2



SANTÉ ET ALIMENTATION

3



ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USÉES

4



GESTION ET VALORISATION DES DÉCHETS

5



CITOYENNETÉ ET ÉDUCATION

Dans une seconde partie sont regroupées les "Fiches contacts" des entités et responsables des projets présentés.



A. TANJONA

Eto Madagasikara, indrindra ho an'Antananarivo, ny tanàn-dehibe dia tsy maintsy matrika ireo filàna mitombo eo anivon'ny mponina, eo amin'ny lafiny foto-drafitrasa, toeram-ponenana, ary fahafahana misitraka ireo sampandraharaha an-tanàn-dehibe. Mba hampihenana ny faharefoana an-tanàn-dehibe dia misy vahaolana azo raisina sy vaovao, izay sady novolavolaina tao anatin'ny dingana fanatanterahana ny asa no tao anatin'ireo teknika novolavolain'ireo mpisehatra isan-karazany eto Madagasikara ihany koa. Nangonin'ny fikambanana enda Madagascar teo anivon'ny sehatra miankina sy tsy miankina amin'ny fanjakana miisa 13, ny taona 2019, ny teknika, ny hetsika, ny hevitra, ary ny tetikasa notanterahana teto Madagasikara niaraka tamin'ny mponina sy notontosain'ny mponina, mba hanovana ny fandehan-javatra. Ity boky ity dia nosoratana mba ho azon'ny besinimaro ampiasaina, ary ampiasain'ireo mpisehatra ao anatin'ny sehatra tsy miankina sy ireo firahamonim-pirenena iray manontolo, ho fampahafantarana sy fanapariahana ireo modelin'ny hetsika vaovao azo alain-tahaka.

Mizara roa ity boky ity: ao anatin'ny fizarana voalohany no ahitana ireo «Antsipirian'ny tetikasa», ary voarakitra ao anatin'izany ny fitambaran'ireo tetikasa iray manontolo, ny hetsika na ny fanandramana tsikaritra, ary sokajiana ao anatin'ny lohahevitra 5 izy ireo:

- 1



MARITRANO SY FANAJARIANA
- 2



FAHASALAMANA SY SAKAFO
- 3



FAHADIOVANA SY FITANTANANA NY RANO MALOTO
- 4



FITANTANANA SY FANOMEZAN-DANJA NY FAKO
- 5



NY MAHA-OLOM-PIRENENA SY NY FANABEAZANA

Ao anatin'ny fizarana faharoa no ahitana ny «Antsipirany momba ny fomba ahafahana mifandray» amin'ireo sehatra sy tompon'andraikitra ny tetikasa rehetra izay naseho.



B. MÉTHODE ET DÉMARCHE



Qu'entendons-nous par "bonnes pratiques" ?

Dans ce référentiel, les bonnes pratiques s'assimilent à des activités ou projets qui permettent d'améliorer les conditions de vie de la population directement ou indirectement. Elles prennent en compte le contexte d'intervention et les réels besoins dans une perspective d'intervention durable. Elles doivent répondre aux critères d'efficacité, d'économie, d'écologie et/ou d'innovation.

L'identification des acteurs et des actions menées.

Afin de rendre inclusif ce référentiel, un appel public à manifestation d'intérêt a été lancé en début d'année 2018 à l'intention des acteurs ayant développé des pratiques,

actions ou projets, ayant participé à améliorer les conditions de vie des habitants des quartiers précaires de la capitale. Au vu du peu de réponse à cet appel, enda, à travers le projet LDT, a directement pris contact avec des entités rencontrées et ou reconnues pour leurs actions. Les structures ainsi que les thématiques présentées ne sont bien entendu pas exhaustives et ne reflètent pas la pluralité des acteurs et des thématiques d'intervention en quartier précaire. Les projets et expériences présentés donnent néanmoins à voir différentes approches et actions menées avec et pour les habitants.





B. FOMBA FIASA SY DINGANA

Araka ny fahalalantsika, inona moa no atao hoe “fomba amam-panao tsara” ?

Ao anatin'ity boky ity, ny fomba amam-panao tsara dia hita taratra ao anatin'ny hetsika na tetikasa mitondra fanatsarana ho an'ny toe-piainan'ny mponina mivantana na ankolaka. Tafiditra ao anatin'izany ny tontolo hanaovana ny asa sy ny filàna tena misy eo amin'ny mponina, mba hametrahana vina lavitr'ezaka ho fanohanana azy ireo. Ireo fomba amam-panao tsara dia tokony hifanaraka amin'izay takiana ho an'ny fahombiazana, toe-karena, tontolo iainana sy / na fanavaozana.



Ny fiezahana mamantatra ireo mpisehatra, sy ny hetsika notontosaina.

Mba ahatonga ity boky ity hirakitra hevitra maro, dia nisy antso ho amin'ny fanehoana fahalianana nisokatra ho an'ny rehetra, natomboka tamin'ny fiandohan'ny taona 2018, niantefa tamin'ireo mpisehatra namolavola fomba amam-panao, hetsika na tetikasa, ary nandray anjara tamin'ny fanatsarana ny toe-piainan'ny mponina eny anivon'ny faritra tsizarizarin'an-drenivohitra. Koa satria vitsy kely ny valiny voaray taorian'izany antso izany, dia nanapa-kevitra ny enda, tamin'ny alalan'ny tetikasa LDT, hifandray mivantana amin'ireo fikambanana nihaona taminy sy/na fanta-daza noho ny hetsika nataony. Mazava ho azy fa tsy mifarana hatreo akory ny rafitra sy ny lohahevitra novelarina, ary tsy ahitana taratra ny fahamaroan'ny mpisehatra sy ny sehatra manokana nanaovana asa teny anivon'ny faritra tsizarizary. Ny tetikasa sy ny fanandramana anefa dia nahitana fomba fiasa sy hetsika samihafa niaraha-nanao tamin'ny mponina ary natao ho an'ny mponina.



C. GRILLE DE LECTURE DES FICHES PROJET

ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USEES

ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USEES

1. PROJET DE TOILETTES SÈCHES (LOOWATT SARL)

Responsable du projet : Anselme Andriamahavita
Titre : Directeur Général
Partenaires : SAMVA (traitement des déchets) et le Service de l'Assainissement de l'arrondissement de Vakinankaratra
Dates : Décembre 2014 – En cours
Objectif principal : Proposer un service d'assainissement pérenne et adéquat à la population
Population cible : Population d'Antananarivo
Échelle d'intervention : Unité d'habitation
Localisations : 1er et 2ème arrondissement d'Antananarivo
Email : anselme@loowatt.com **Tel :** 033 13 535 12
Site web : www.loowatt.com

Objectifs et actions menées

Ce projet a pour but d'améliorer l'hygiène et de réduire la quantité de déchets dans l'environnement en proposant un service d'assainissement alternatif aux familles. Pour cela, des toilettes sèches sont installées à Antananarivo. Les étapes sont les suivantes :

- Sélection des quartiers** pouvant bénéficier du dispositif de toilettes sèches dans les différents arrondissements de la CUA. Les principaux centres sont ceux appartenant à la SAMVA et à Loowatt (à Andriasofo).
- Identification des familles** qui sont intéressées par l'installation d'un dispositif de toilettes sèches à leur domicile. L'identification se fait grâce au porte-à-porte.
- Fabrication des toilettes.** Pour l'instant une partie de la fabrication est encore faite à Londres. Un des objectifs de Loowatt est de réduire les coûts de production et de créer de l'emploi en fabriquant 100% des toilettes à Madagascar.
- Installation des toilettes** chez les familles. La famille investie à hauteur de 50 000 Ar. Les toilettes sont parfois partagées entre plusieurs ménages selon les besoins.
- Collecte des déchets** 1 fois par semaine sur un chariot pouvant transporter 3 bidons. Ils sont emmenés directement au centre de traitement (sans intermédiaire). Pour les services liés au fonctionnement et à l'entretien la famille paye 15 000 Ar par mois.
- Traitement et valorisation des déchets.** Les déchets collectés sont par la suite transformés en biogaz qui sera utilisé pour électrifier le site de traitement.

Bonnes pratiques

- Le suivi de la chaîne de valeur de l'assainissement, de la récolte des déchets, au traitement et jusqu'à la valorisation.
- En place d'une solution alternative aux problèmes d'assainissement en ville.
- Appariement régulier des familles (collecte, service après-vente) afin de contrôler l'utilisation correcte des toilettes et d'assurer la pérennité du service.
- La technologie utilisée pour optimiser le service.

Évaluation

	EFFICACE	ÉCONOMIQUE	ÉCOLOGIQUE	DURABLE	SOCIAL	REPRODUCTIBLE
MOYENS HUMAINS	●	●	●	●	●	●
MOYENS FINANCIERS	●	●	●	●	●	●
MOYENS MATÉRIELS	●	●	●	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS
MOYENS FINANCIERS
MOYENS MATÉRIELS

Bénéfices et freins

À court terme : Amélioration de l'hygiène et de la santé / Amélioration du confort des bénéficiaires.

À long terme : Amélioration la propreté de l'eau de la ville de manière générale / Création d'emploi.

Freins : Logistique difficile pour la collecte des déchets et le transport au traitement / Service qui peut être trop cher pour certains clients / Pas de disponibilité pour l'installation d'un nouveau site de traitement.

Conditions de réussite

- L'implication des pouvoirs publics qui permettrait d'augmenter le nombre de sites de traitement à Antananarivo.
- La sensibilisation des habitants sur l'importance d'un service permettant d'améliorer l'environnement.
- La disponibilité du foncier.

1 Chaque thématique est introduite par une page permettant de mieux comprendre le contexte et de se saisir rapidement des enjeux.

2 Le titre du projet et l'entité porteur de projet. Les thématiques se distinguent par une couleur et un pictogramme.

3 Cette fiche d'identité donne les informations essentielles sur le projet et présente une carte de localisation des zones d'intervention. Elle permet également d'identifier l'état d'avancement du projet :

O : Projet réalisé **X :** Projet en cours de réalisation ou à réaliser.

4 Les objectifs à atteindre et les actions à réaliser pour y parvenir.

5 Quelques illustrations du projet.

6 Les bonnes pratiques identifiées.

7 L'évaluation du projet se fait sur les critères suivants:

- **Efficace** : le projet est considéré comme efficace si les objectifs fixés ont été atteints. Dans le cadre d'un projet non réalisé ou en cours de réalisation, l'évaluation se base sur les objectifs à atteindre.

- **Économique** : Le projet est considéré comme économique lorsqu'il est mis en œuvre avec peu de moyens, s'il est accessible financièrement par les bénéficiaires mais également si le projet permet d'augmenter les revenus des populations et de créer de l'emploi.

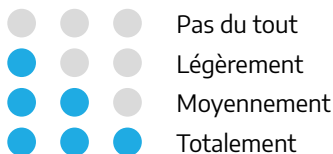
- **Durable** : Le projet est considéré comme durable s'il perdure dans le temps en visant l'autonomie des bénéficiaires dans l'entretien, la gestion et l'organisation. Ceci en réduisant l'accompagnement de l'entité dans le temps.

- **Écologique** : Le projet est considéré comme écologique s'il vise à améliorer la qualité de l'environnement par l'utilisation par exemple de ressources renouvelables, de matériaux locaux ou recyclés.

- **Social** : Le projet est considéré comme social s'il permet de créer de la cohésion sociale par le biais de l'implication et la participation citoyenne.

- **Reproductible** : Le projet est considéré comme reproductible s'il nécessite des moyens financiers, des savoir-faire, des moyens matériels et des moyens humains accessibles.

L'évaluation se lit de la façon suivante :



8 Le kit de démarrage permet d'avoir un aperçu des ressources humaines, financières et matérielles mises en œuvre par les acteurs et nécessaires à la réalisation du projet. Ces informations ont été définies selon les critères suivants :

- Moyens humains :

Peu =
1 à 5 pers.

Moyen =
5 à 10 pers.

Beaucoup =
+ de 10 pers.

- Moyens financiers :

Peu = 100
à 500 000 ar

Moyen =
500 000 à 1M ar

Beaucoup =
+ de 1M ar

- Moyens matériels :

Peu =
1 à 3 ressources

Moyen =
3 à 6 ressources

Beaucoup =
+ 6 ressources

9 Les apports et les freins dans l'action menée à court terme et à long terme.

10 Les conditions de réussite sont les éléments à valider pour assurer la réussite du projet, elles sont issues des retours d'expérience de chaque acteur et permettent d'éviter les erreurs commises par le passé.

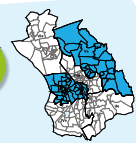


D. NY SOKAJY ISAN-KARAZANY HITA AO ANATIN'NY ANTISIPIRIANY MOMBA NY TETIKASA

ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USEES

1. PROJET DE TOILETTES SECHES (LOOWATT SARL)

Responsable du projet : Anselme Andriamahavita
Titre : Directeur Général
Partenaires : SAMVA (traitement des déchets fofokantany de chaque arrondissement)
Dates : Décembre 2014 - En cours
Objectif principal : Proposer un service d'assainissement pérenne et adapté à la population
Population cible : Population d'Antananarivo
Échelle d'intervention : Unité d'habitation
Localisations : Ier et Vème arrondissement d'Antananarivo
Email : anselme@loowatt.com
Site web : www.loowatt.com **Tel :** 033 13 535 12



Objectifs et actions menées

Ce projet vise à améliorer l'hygiène et de réduire la quantité de déchets dans l'environnement en proposant un service d'assainissement alternatif aux familles. Pour cela, des toilettes sèches sont installées à Antananarivo. Les étapes sont les suivantes :

- Sélection des quartiers** pouvant bénéficier du dispositif de toilettes sèches dans les différents arrondissements de la CUA. Les principaux centres sont ceux appartenant à la SAMVA et à Loowatt (à Andraisoro).
- Identification des familles** qui sont intéressées par l'installation d'un dispositif de toilettes sèches à leur domicile. L'identification se fait grâce au porte-à-porte.
- Fabrication des toilettes.** Pour l'instant une partie de la fabrication est encore faite à Londres. Un des objectifs de Loowatt est de réduire les coûts de production et de créer de l'emploi en fabriquant 100% des toilettes à Madagascar.
- Installation des toilettes** chez les familles. La famille investie à hauteur de 50 000 Ar. Les toilettes sont parfois partagées entre plusieurs ménages selon les besoins.
- Collecte des déchets** 1 fois par semaine sur un chariot pouvant transporter 3 bidons. Ils sont emmenés directement au centre de traitement (sans intermédiaire). Pour les services liés au fonctionnement et à l'entretien la famille paye 15 000 Ar par mois.
- Traitement et valorisation des déchets.** Les déchets collectés sont par la suite transformés en biogaz qui sera utilisé pour électrifier le site de traitement.

2

5

6

7

8

9

10

2

5

6

7

8

9

10

4

5

6

7

8

9

10

2

5

6

7

8

9

10

1. Samy manana takila iray fampidirana, ny lohahevitra tsirairay avy, mba hahatakarana be kokoa ny tontolo hiasana sy hamantarana haingana ny olana misy.
2. Ny anarana fiantsoana ilay tetikasa sy ny fikambanana mitantana azy. Loko sy sary kely no hanavahana ireo lohahevitra.
3. Io «Ny momba ny tetikasa» io no ahitana ny antsihiriany manan-danja momba ny tetikasa, sady ahitana ny toerana misy ireo faritra hiasana. Hita ao anatin'io taratasy io ihany koa ny fandrosoan'ny tetikasa:

O : Tetikasa efa vita **X :** Tetikasa an-dalam-pahatontosana na ho
4. Ireo tanjona ho tratrarana sy ny hetsika atao mba tontosaina.
5. Fanazavana vitsivitsy mahakasika ny tetikasa hanatrarana azy.
6. Ireo fomba amam-panao tsara izay tsikaritra.



7 Ireto sehatra manaraka ireto no dinihina rehefa manao tombanezaky ny tetikasa:

- **Mahomby** : mahomby ilay tetikasa raha toa tratra ireo tanjona napetraka. Raha toa misy tetikasa mbola tsy natao na eo an-dalam-pahatontosana, dia ny tanjona ho tratarina no iorenan'ny tombanezaka atao.

- **Tsy mandany volabe** : Heverina fa tsy mandany volabe ilay tetikasa raha toa ka vola kely fotsiny ihany no nanatanterahana azy, raha toa ka afaka misitraka ny lafiny ara-bola ao anatin'ireo mpisitraka, ary raha toa ka vitan'ilay tetikasa ny mampitombo ny vola miditra amin'ny mponina sy ny mamorona asa.

- **Maharitra** : Heverina ho maharitra ilay tetikasa raha toa ka mitohy hatrany ary mikendry ny fahaleovantenan'ireo mpisitraka ao anatin'ny fikajiana, fitantanana, ary ny fandrindrana. Tafiditra ao anatin'izany ny fampihenana miandalana ny fanohanana avy amin'ny fikambanana.

- **Ekôlôjika** : Heverina ho ekôlôjika ilay tetikasa raha toa mikendry hanatsara

ny kalitaon'ny tontolo iainana, amin'ny alalan'ny fampiasana akora azo havaozina ohatra, fitaovana eo an-toerana na voahodina.

- **Ara-piarahamonina** : Heverina ho ara-piarahamonina ilay tetikasa raha toa ahafahana manorina firaisankina ara-piarahamonina amin'ny alalan'ny fampandraisana anjara sy ny fandraisana anjaran'ny olom-pirenena.

- **Azo averina indray** : Heverina ho azo averina indray ilay tetikasa raha toa ka tsy sarotra ny ahazoana ireto manaraka ireto ho fanatontosana azy: lafiny ara-bola, fahaiza-manao, fitaovana sy olona hiasa.

Toa izao manaraka izao no hamakiana ilay tombanezaka:

			Tsy dia tena
			Eo ho eo
			Antonony
			Amin'ny fahafenoany

8 Ireo fitaovana entina manomboka no ahafahana mamantatra mialoha ny olona, ny vola, ary ny fitaovana atolotry ny mpisehatra sady ilay ho an'ny fanatanterahana ilay tetikasa. Nofaritana araka ireto sokajy manaraka ireto izany mombamomba ny tetikasa izany:

- **Olona:**

	Vitsy = olona 1 - 5
	Antonony = olona 5 - 10
	Maro = olona maherin'ny 10

- **Volà:**

	Kely = 100 - 500.000 ar
	Antonony = 500 000 - 1M ar
	Betsaka = maherin'ny 1M ar

- **Fitaovana:**

	Vitsy = fitaovana 1 - 3
	Antonony = fitaovana 3 - 6
	Maro = fitaovana maherin'ny 6

9 Ireo tombontsoa sy sakana ho an'ny hetsika tontosaina ao anatin'ny fohy ezaka sy lavitr'ezaka.

10 Ireo fepetra takiana, izay mitondra ho amin'ny fahombiazana, no singa tokony hamafisina mba ahazoana antoka fa mahomby ny tetikasa, nalaina avy tamin'ny fanandramana nolalovan'ny mpisehatra tsirairay avy izy ireny ary manampy amin'ny fisorohana ny hadisoana natao tamin'ny lasa.

A photograph of four children in a rural setting. In the foreground, a young girl with a wide smile wears a blue shirt and a colorful beaded necklace, holding a green leafy branch. Behind her, another girl smiles, and two other children are partially visible. The background features a rustic wooden fence, a brick wall, and laundry hanging on a line.

2

Fiches projets

Ny momba ny tetikasa



ARCHITECTURE ET AMENAGEMENT

Antananarivo doit faire face à des défis démographiques et spatiaux importants. L'urbanisation de la capitale pose la question de la planification et de l'aménagement urbain, notamment dans les quartiers précaires où les conditions d'habiter et de circuler sont particulièrement difficiles.

Les habitations sont souvent en sur-occupation et construites dans des matériaux légers comme le bois ou la tôle. L'absence de planification et d'aménagements spécifiques dans ces quartiers accentue les risques d'inondation et d'incendie. La circulation se fait généralement sur des passerelles en bois construites par les habitants eux-mêmes ou à travers des chemins de terre étroits, difficilement praticables en saison des pluies. La thématique de l'architecture et de l'aménagement traite des actions menées par ATD Quart Monde, le projet PRODUIR (Banque Mondiale), CRAterre et enda Madagascar (LDT) à l'échelle du quartier et de l'unité d'habitation et visant à améliorer les conditions d'habiter, de mobilité et d'accès aux infrastructures.





MARITRANO SY FANAJARIANA

Voatery miatrika fihaikana lehibe mifandraika amin'ny mponina sy ny toerana misy azy, Antananarivo. Ny fandaminana ny firafitry ny tanàna ao anatin'ny tontolo an-drenivohitra dia mampametraka fanontaniana mifandraika amin'ny fametrahana drafitra sy fanajariana ho an'ny tontolo an-drenivohitra, indrindra ho an'ireo faritra tsizarizary, izay manana fahasaratana tokoa amin'ny lafiny ara-ponenana sy fivezivezena.

Olona maro loatra matetika no monina ao anatin'ny trano fonenana iray, mihoatra noho ny tokony ho zakan'ny haben'ilay trano, ary vita amin'ny alalan'ny fitaovana maivana toy ny hazo na fanitso izany trano izany. Ny tsy fisian'ny drafitra sy fanajariana manokana ao anatin'ireny faritra ireny no manamafy ny voina mety hihatra aminy, toy ny tondradrano na fahamaizana. Làlan-kely vitan'ny fokonolona eo an-toerana amin'ny hazo no hifamezivezena, na lalan-tany tena tery, ary sarotra andehanana mandritra ny fotoanan'ny orana. Ny lohahevitra mifandraika amin'ny maritrano sy ny fanajariana dia mandray antanana ny hetsika tarihin'ny ATD quart Monde, ny tetikasa PRODUIR (Banque Mondiale), CRAterre sy enda Madagascar (LDT), eo anivon'ny faritra sy ny toeram-ponenana, ary mikendry ny hanatsara ireo fepetra mandrafitra ny toeram-ponenana, ny fivezivezena, ary ny fahafahana misitraka ireo foto-drafitrasa.





1. TECHNIQUE DU ROTSO-PETA ET LALOTRA (CRATERRE)

Responsable du projet : Miguel Ferreira Mendes

Titre : Architecte/expert à CRATERre

Partenaires : enda, Conseil de Développement d'Andohatapenaka (CDA)

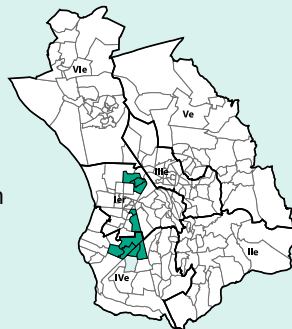
Dates : Mai à Juin 2018

Objectif principal : Introduire et développer l'utilisation des solutions en torchis et terre crue dans l'amélioration de l'habitat.

Population cible : Techniciens du bâtiment

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisation : Internationale



Objectifs et actions menées

La technique du Rotso-Peta est une technique de remplissage d'une structure en bois avec un mélange de terre et de paille. Pour développer l'utilisation de cette technique, les objectifs sont les suivants :

1. Sensibiliser et former les professionnels et les techniciens à l'utilisation du torchis (Rotso-Peta). Pour ce faire, deux ateliers de découverte du matériau terre et de la technique du Rotso-Peta et Lalotra (enduits) permettent à la fois de tester les mélanges terre/paille/enduits et de réaliser un premier test

d'application sur de l'existant (muret test, mur intérieur etc.). Un atelier de travail en salle permet de discuter avec les techniciens des bienfaits de l'architecture de terre et de réaliser une estimation des coûts nécessaires à l'application de cette technique.

2. Viabiliser certaines techniques constructives et notamment les constructions en bois sur pilotis, utilisées sur les terrains marécageux. En effet, le recours au torchis plutôt qu'au bois pourrait réduire d'environ 20% les coûts de construction.



Bonnes pratiques

- L'utilisation et la promotion d'un matériau local et économique qui ne nécessite pas de moyens importants pour son utilisation.
- La promotion d'une culture constructive locale.
- La facilité d'utilisation du matériau qui permet d'envisager de faire évoluer le logement.

Evaluation

EFFICACE			
ECONOMIQUE			
ECOLOGIQUE			
DURABLE			
SOCIAL			
REPRODUCTIBLE			

Apports et freins



A court terme : Amélioration du confort, de la santé et de la sécurité dans l'habitat par l'utilisation de matériaux plus sains (qualité de l'air, thermique, hygrométrie, résistance au feu) / Renforcement des compétences des tâcherons et des ouvriers. **A long terme :** Construction durable si bien conçue, réalisée et entretenue / Maîtrise de l'impact de l'étalement urbain par la réalisation de surélévations / Plus-value socio-économique sur la main d'oeuvre / Appropriation possible de la technique par la population.



Promotion difficile de la technique due à la mauvaise image qu'elle véhicule / Nécessite une main d'oeuvre plus importante et maîtrisant la technique.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- Sensibilisation des bénéficiaires à l'utilisation et l'entretien.
- Main d'oeuvre formée et compétente (bonne compréhension du matériau et de sa mise en œuvre).
- Respecter les préconisations pour la mise en œuvre de la technique.



1. NY TEKNIKAN'NY ROTSO-PETA SY NY LALOTRA (CRATERRE)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: Miguel Ferreira Mendes

Asany: Mpanao maritrano/manam-pahaizana manokana ao amin'ny CRAterre

Mpiara-miasa: enda, Conseil de Développement d'Andohatopenaka (CDA)

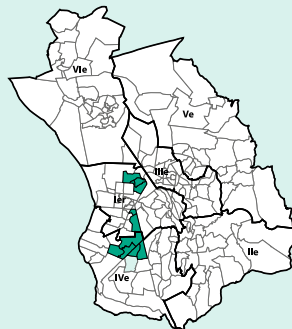
Daty: Mey hatramin'ny Jona 2018

Tanjona fototra: Mampiditra sy mampivoatra ny fampiasana vahaolana amin'ny fampiasana rotso-peta sy lalotra ho fanatsarana ny trano fonenana.

Olonahiantefan'ny asa: Teknisiana mpanorina trano

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Maneran-tany (International)



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny teknikan'ny Rotso-Peta dia teknika fanentsemana ny banga amin'ny rafitra hazo, amin'ny alalan'ny tany nafangaro tamin'ny mololo. Ireto avy ny tanjona hampivelarana ny fampiasana io teknika io:

1. Manentana sy manofana ireo matianina sy teknisiana mahakasika ny fampiasana. Rotso- Peta. Ho fanatanterahana izany dia atrikasa roa no tontosaina, hampahafantarana ny tany, izay akora ampiasaina, sy ny teknika fanaovana rotso-peta sy Lalotra, sady ahafahana mitsapa ny tany/mololo/lalotra, no hanaovana ny andrana voalohany eo amin'ny

rafitra efa miorina (rindrina fanaovana fanandramana, rindrina anatin'ny, sns.) Atrikasa iray ao anaty efitrano no ahafahana miresaka amin'ireo teknisiana momba ny lafitsaran'ny rafitra vita amin'ny tany, sy hikajiana ny vola mety ilaina amin'ny fampiharana io teknika io.

2. Manatanteraka teknika sasantsany ho an'ny fanorenana, indrindra ho an'ny trano miorina ambony tongotra hazo, ampiasaina eny amin'ny tany misy onaona. Raha ny tena marina dia mihena 20% ny vola lany amin'ny fanorenana, rehefa mampiasa rotso-peta fa tsy hazo.



Fomba amam-panao tsara

- Fampiasana sy fampiroboroana ny akora misy eo an-toerana sady tsy mandany vola, izay tsy ilàna fitaovana lehibe entina manatontosa azy.
- Fampiroboroana ny kolontsaina tia manorina eo an-toerana.
- Fanamorana ny fampiasana akora ahafahana mitondra fanavaozana ho an'ny trano fonenana.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Fanatsarana ny anatin'ny fahasalamana, ary fiarovana ny trano fonenana, amin'ny alalan'ny fampiasana akora mahasalama kokoa (ny kalitaon'ny rivotra, ny hafanana, ny hamandoana, tsy mora mirehitra) / Fanamafisana orina ny fahaiza-manaon'ireo mpanao trano. **Lavitr'ezaka:** Fanorenana maharitra raha toa tsara rafitra, tsara voatra, ary voakojakoa / Fahaizana mifehy ny vokatry ny trano mifaneritry an-drenivohitra, amin'ny alalan'ny fampakarana ny haavon'ny trano / Fampakarana ny lanjan'ny mpanorina trano, ara-piarahamonina sy ara-toekarana / Ho vita'ny mponina ny hianatra ilay teknika.

- Sarotra ampitaina ilay teknika, vokatry ny endrika ratsy izay voiziny / Lehibe kokoa ny filàna mpiasa mahafehy tsara ilay teknika.

Fitaovana fanombohana

OLONA	
VOLA	
FITAOVANA	

Fepetra hahombiazana

- Manentana ireo mpisitraka ho amin'ny fampiasana sy ny fikojakojana.
- Mpiasa nofanina sady manana traikefa (mahafantatra tsara ny akora sy ny fampiasana azy).
- Manaja ireo zavatra takiana ho amin'ny fampiharana ilay teknika.



2. TRAVAUX D'AMÉLIORATION DU LOGEMENT (enda Madagascar)

Responsable du projet : Haingo MAHARONIAINA

Titre : Coordinatrice du projet « LDT »

Partenaires : Fondation Abbé Pierre / Agence Française de Développement / CRAterre / E.E.F.P Condorcet / OTIV / Koloaina / CDA / enda

Dates : Janvier 2017-Décembre 2019

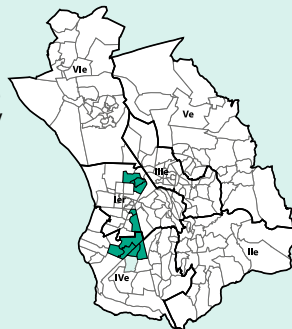
Objectif principal : Accompagner et suivre les familles dans la réalisation de travaux d'améliorations de leur logement

Population cible : 1000 familles vivant dans des conditions précaires

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisation : Antohomadinika Centre, IIIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (1^{er} et IV^{ème} arr.)

Facebook : habitatlattrines **Email :** LDT@enda.mg



Objectifs et actions menées

Les petites réhabilitations menées dans le cadre du projet « Un logement digne pour tous ! » (LDT) sont réalisées pour des familles vivant dans des quartiers précaires et qui n'ont pas les moyens d'avoir recours à des professionnels pour réaliser des travaux sur leur logement. Les étapes du projet sont les suivantes :

- **Identification des familles intéressées** à travers des événements de sensibilisation dans les quartiers ou par le biais de visites à domicile. Les familles intéressées sont invitées à se rendre dans les bureaux d'enda pour obtenir des informations supplémentaires sur le projet.
- **Analyse au cas par cas** des situations rencontrées sur le plan social, technique et foncier. Une enquête sociale permet de mieux connaître les

personnes intéressées et de déterminer les ressources financières et les charges mensuelles des membres actifs du foyer. L'étude foncière permet de déterminer si la famille est propriétaire ou locataire du terrain. Enfin, l'étude technique permet de déterminer la nature des travaux à réaliser ainsi que leurs coûts.

- **Implication et engagement financier des familles** grâce au recours à l'épargne et, dans certains cas, au micro-crédit en partenariat avec l'OTIV, les familles participent en moyenne à 40% du coût des travaux. Le suivi de l'épargne est assuré par les animateurs sociaux du projet qui rendent régulièrement visite aux familles pour s'assurer que la période d'épargne se déroule correctement.



Bonnes pratiques

- La définition des modalités de paiement (montant et rythme) au cas par cas, selon le profil socio-économique des personnes intéressées.
- La pratique de l'épargne qui induit une prise de responsabilité.
- L'utilisation de matériaux locaux (briques de terres cuites).

Apports et freins

+ **A court terme** : Amélioration du quotidien des familles dans le logement / Appropriation du projet par les habitants grâce à leur implication / Montée en estime des familles vis-à-vis de la société à travers leur logement rénové. **A long terme** : Nouvel intérêt des professionnels pour les constructions existantes / Construction durable et esthétique / Développement d'une culture de l'épargne qui pourra être utile aux familles dans d'autres contextes.

- Désaccords entre le propriétaire et le locataire empêchant la réalisation des travaux / Difficulté pour les familles à se projeter sur le long terme limitant les montants investis au départ / Absence de plan et de perspectives de développement à l'échelle des quartiers.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- Construire une approche au cas par cas selon le profil socio-économique des personnes touchées.
- Développer des techniques de construction innovantes et à moindre coût pour permettre au plus grand nombre de réaliser les travaux.
- L'engagement des familles dans la pratique de l'épargne et le suivi des travaux réalisés.



2. ASA FANATSARANA NY TRANO FONENANA (enda Madagascar)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: Haingo MAHARONIAINA

Asany: Mpandrindra ny tetikasa « LDT »

Mpiara-miasa: Fondation Abbé Pierre / Agence Française de Développement / CRATERre / E.E.F.P Condorcet / OTIV / Koloaina / CDA / enda

Daty: Janoary 2017 - Desambra 2019

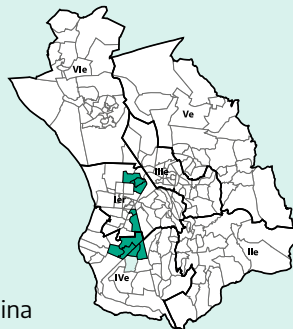
Tanjona fototra: Manohana sy manara-maso ny fianakaviana ao anatin'ny fanatanterahana ireo asa fanatsarana ny toerana fonenany

Olona hiantefan'ny asa: fianakaviana miisa 1.000, monina amin'ny toerana tsizarizary

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Antohomadinika Centre, IIIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (Ier et IVème arr.)

Facebook : habitatlaltrines **Email :** LDT@enda.mg



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny asa fanarenana madinidinika tontosaina ao anatin'ilay tetikasa « Un logement digne pour tous ! » (LDT), dia atao ho an'ny fianakaviana mipetraka amin'ny faritra tsizarizary sady tsy manana fahafahana manarama olona matianina hanao ny asa ho an'ny trano fonenany. Ireto manaraka ireto ny dingana lalovana ao anatin'ny tetikasa:

- **Fiezahana mamantatra ireo fianakaviana liana** amin'ny alalan'ny hetsika fampahafantarana eny anivon'ilay toerana, na fitsidihana antokatrano. Asaina mankany amin'ny biraon'ny enda izay fianakaviana liana, mba haka fanazavana fanampiny mahakasika ilay tetikasa.
- **Fandalinana ny tranga tsirairay avy**, atao ho an'ny tranga hita amin'ny lafiny ara-piarahamonina, teknika, ary fananan-tany. Misy fanadihadihana atao eo amin'ny fiarahamonina, hamantarana be be kokoa ny olona liana sady hamaritana ny loharanom-bola sy ny

vola mivoaka isam-bolana, eo amin'ireo mambra mitoetra ao amin'ilay fianakaviana. Ny fandalinana mifandraika amin'ny fananan-tany dia ahafahana mamantatra raha toa ilay fianakaviana ka tompon'ny tany na mpanofa ilay tany. Farany, ny fandalinana ara-teknika dia ahafahana mamaritra ny karazana asa ho tontosaina, sy ny vidiny.

- **Fampandraisana anjara sy famoaham-bola ataon'ny fianakaviana**, noho ny fitehirizam-bola, ary amin'ny tranga sasany dia noho ny vola nindramina ao anatin'ny fiaraha-miasa amin'ny OTIV, ny fianakaviana dia mandray anjara eo ho eo amin'ny 40% amin'ny vola lany hanatanterahana ny asa. Ireo mpamentana eo anivon'ny fiarahamonina, ao anatin'ny tetikasa, no manara-maso ny vola tahiry, sady mitsidika an'ireo fianakaviana hatrany mba ahazoana antoka fa mandeha araka ny tokony ho izy ny fotoana fanokanan'izy ireo ny tahiry.



Fomba amam-panao tsara

- Miankina amin'ny isam-batan'olona ny fomba fandoavam-bola (ny sandany sy ny fotoana handoavana azy), ary miankina amin'ny saranga misy ilay olona liana ao anatin'ny fiarahamonina sy ny toe-bolany.
- Mampihatra ny fitehirizam-bola izay mitarika ho amin'ny fandraisana andraikitra.
- Mampiasa akora eo an-toerana (biriky tanimanga).

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Fanatsarana ny fiainana andavanandron'ny fianakaviana ao anatin'ilay trano fonenana / Tsapan'ny mponina fa tompon'ilay tetikasa ny tenany, vokatry ny fampandraisana anjara azy. / Lasa miha-mahatoky tena ireo fianakaviana eo imason'ny fiarahamonina, noho ny fanavaozana natao teo amin'ny tranon'izy ireo. **Lavitr'ezaka:** Tombony vaovao ho an'ny matianina, manoloana ireo trano efa miorina / Fanorenana maharitra sady tsara endrika / Fampivelarana kolontsaina tia mitahiry vola, izay mety ilain'ny fianakaviana ao anatin'ny sehatra hafa.



Tsy fifanarahana eo amin'ny tompon-tany sy ny mpanofa, izay manakana ny fanaovana ny asa / Sarotra amin'ilay fianakaviana ny manao tsinjo lavitra, ka lasa voafetra ny vola ahodiny any am-piandohana / Tsy fisian'ny drafitra sy ny vina fampivelarana eo anivon'ilay faritra.

Fepetra hahombiazana

- Mandrafitra fomba fiasa miankina amin'ny tranga tsirairay avy, miankina amin'ny saranga ara-piarahamonina sy ny toe-bolan'ny olona tafiditra ato anatin'ny tetikasa.
- Mandrafitra teknika vaovao fanorenana sady tsy mandany vola be, mba ahafahan'ny olona maro manao ilay asa.
- Mampandray anjara ny fianakaviana ao anatin'ny fanaovana vola tahiry sy ny fanaraha-maso ny asa tontosaina.



3. MODÈLE ARCHITECTURAL (enda Madagascar)

Responsable du projet : Haingo MAHARONIAINA

Titre : Coordinatrice du projet « LDT »

Partenaires : Fondation Abbé Pierre / Agence Française de Développement / CRATERre / E.E.F.P Condorcet / Centre de Développement d'Andohatpenaka (CDA) / enda

Dates : 2006 à 2020

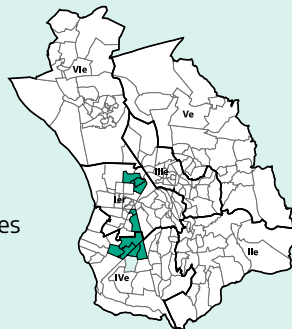
Objectif principal : Accompagner les familles vulnérables dans la construction d'un logement neuf et économique répondant à leurs besoins.

Population cible : 203 familles et 200 tâcherons

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisation : Antohomadinika Centre, IIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (1^{er} et IV^{ème} arr.)

Facebook : habitatlattrines **Email :** LDT@enda.mg



Objectifs et actions menées

Le projet de constructions neuves concerne uniquement les personnes pouvant justifier de la propriété du terrain. L'architecture proposée par enda s'inspire de l'architecture traditionnelle malgache en brique cuite. Le logement, sur fondations en moellons de pierre, se décline d'un à six modules de 9 m² chacun en fonction du nombre de familles et du foncier disponible. Il comprend : 2 fenêtres sans vitrage et une porte par pièce ; un escalier extérieur et une varangue qui sert de cuisine. Le plancher au premier étage est en bois et au RDC il s'agit d'une dalle surélevée en béton. Les objectifs du projet sont les suivants :

- **Concevoir des constructions économiques et simples**, moins chère que les modèles de construction standard grâce à l'utilisation de matériaux locaux et peu de matériaux

importés et de béton. Pour améliorer ce modèle, le lycée Condorcet avec l'appui de CRATERre a travaillé sur un « Catalogue d'innovations techniques » proposant des modifications sur la structure des poteaux, une meilleure gestion du risque inondation et de stabilité du bâtiment en terrain marécageux. La durée des travaux est d'environ 3 mois.

- **Accompagner les familles dans la réalisation de ce projet.** Les actions sont les mêmes que celles détaillées dans la fiche « Travaux d'amélioration du logement ». Les familles investissent en moyenne 40% du prix total de la construction par le biais de l'épargne et le recours au micro-crédit.
- **Former les tâcherons du quartier** avec l'appui du CDA pour développer une offre de service dans le quartier.



Bonnes pratiques

- L'adaptabilité du modèle constructif qui offre la possibilité de réaliser des extensions.
- L'utilisation de matériaux locaux qui permet de proposer des coûts de construction plus abordables que les modèles de construction standard.
- La formation des tâcherons locaux à la réalisation du modèle constructif utilisé afin de pérenniser l'action.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Apports et freins

+ A court terme : Amélioration du confort thermique, de la sécurité, de l'hygiène dans l'habitat / Économie sur l'électricité pour les familles car la maison est moins sombre / Renforcement des compétences des maçons.

A long terme : Valorisation des savoir-faire malgaches / Modification de l'architecture et du paysage urbain du quartier / Héritage d'un logement décent pour les générations futures.

- La difficulté à transporter les matériaux dans les quartiers / Le modèle utilisé ne prévoit pas de salle d'eau.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- Prendre en compte les risques de montée des eaux sur les années à venir.
- Travailler avec des ouvriers qui sont familiers du modèle constructif utilisé.
- Travailler en étroite collaboration avec les habitants pour faciliter la réalisation du chantier.



3. ENDRIKY NY MARITRANO (enda Madagascar)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: Haingo MAHARONIAINA

Asany: Mpandrindra ny tetikasa « LDT »

Mpiara-miasa: Fondation Abbé Pierre / Agence Française de Développement / CRATERre / E.E.F.P Condorcet / Centre de Développement d'Andohatapenaka (CDA) / enda

Daty: 2006 hatramin'ny 2020

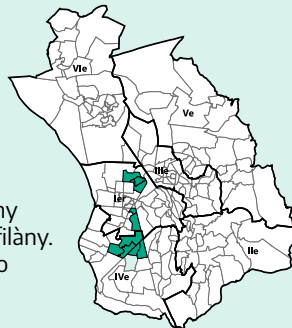
Tanjona fototra: Manohana ny fianakaviana marefo amin'ny fanorenana trano fonenana vaovao sady tsy lafo, araka ny filàny.

Olona hiantefan'ny asa: fianakaviana miisa 203 sy mpanao trano miisa 200

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Antohomadinika Centre, IIIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (Ier et IVème arr.)

Facebook : habitatlatrines **Email :** LDT@enda.mg



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ireo olona afaka manamarina fa tompon'ny tany ihany, no nanaovana ny tetikasa fanorenana trano vaovao. Ny maritrano avy amin'ny enda dia nalaina avy tamin'ny maritrano nentim-paharazana Malagasy, vita amin'ny biriky masaka. Vato no fototra iorenana'io trano fonenana io, ary ahitana safidy voalohany hatramin'ny fahenina, ao anatin'ny velarana 9 m² tsirairay avy, miankina amin'ny isan'ny olona ao anatin'ny fianakaviana sy ny haben'ny taniny. Ahitana varavarankely roa izy io, tsy misy fitaratra, ary varavarana iray isaky ny efitra; tohatra any ivelany, ary lavarangana atao lakozia. Gorodona ny any ambony ary vita amin'ny simenitra kosa ny any ambany. Ireto manaraka ireto no tanjon'ny tetikasa:

- **Mandrafitra trano tsy mandany vola sady tsotra,** mora noho ny trano miendrika araka ny mahazatra izy ity noho ny fampiasana akora eo an-toerana, ary kely ihany ny akora hafarana sy ny simenitra. Mba hanatsarana io endrika io, ny lycée Condorcet, niaraka tamin'ny fanohanana avy tamin'ny CRATERre, dia

nandrafitra «Catalogue d'innovations techniques» (Katalaogy mirakitra fanavaozana ara-teknika), manome soso-kevitra momba ny fanovana ny rafitry ny andrin-jiro, fitantanana tsara kokoa ho an'ny tondradrano mety hitranga, trano tsy mihontsona eo amin'ny tany misy onaona. 3 volana eo ho eo no faharetan'ny asa.

- **Manohana ny fianakaviana ao anatin'ny fanatanterahana io tetikasa io.** Mitovy amin'ireo efa nolazaina tamin'ny antsipiriany tao anatin'ny «Asa fanatsarana ny trano fonenana» ihany ny hetsika atao. Eo ho eo amin'ny 40% amin'ny vola lany amin'ny fanorenana iray manontolo no omen'ny fianakaviana, ary aloany amin'ny alalan'ny vola tahiry na ny findramam-bola izany.
- **Manofana ireo mpanao trano eo an-toerana,** miaraka amin'ny fanohanana avy amin'ny CDA, mba hampivelarana ny asa azon'izy ireo atao ao anatin'ilay faritra.



Fomba amam-panao tsara

- Mora ilay endriky ny firafitry ny trano ary azo hitarina tsara.
- Akora eo an-toerana, izay mora vidy kokoa noho ny fampiasa ho an'ny rafitra trano mahazatra no ampiasaina.
- Mpiasa eo an-toerana ihany no hofanina ho amin'ny fanorenana ilay rafitra, mba hampaharetana ilay hetsika.

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Fanatsarana ny fahafahan'ny trano mitana na tsy mitana hafanana, ny fiarovana, ny fahadiovana ao anatin'ny trano fonenana / Mitombo ny vola tahirin'ny fianakaviana satria tsy dia maizimaizina ny trano / Fanamafisana ny fahaiza-manaon'ireo mpanao trano (maçons).

Lavitr'ezaka: Fanomezan-danja ny fahaiza-manaon'ny Malagasy / Fanamboarana ny maritrano sy ny firafitry ny tanàna eo amin'ilay toerana / Fametrahana trano fonenana tsara ho an'ny taranaka ho avy.



Sarotra ny mitondra ireo fitaovana ao anatin'ilay tanàna / Tsy tafiditra ao anatin'ilay rafitra trano ampiasaina ny toeram-pidiovana.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Fepetra hahombiazana

- Misoroka mialoha ny loza mety ateraky ny fiakaran'ny rano amin'ny taona manaraka.
- Miara-miasa amin'ny mpiasa efa zatra mampiasa ilay rafitra trano ampiasaina.
- Miara-miasa akaiky amin'ny mponina, ho fanamorana ny fanorenana.



4. FORMATION ENTRETIEN ET HABITABILITÉ (enda Madagascar)

Responsable du projet : Haingo MAHARONIAINA

Titre : Coordinatrice du projet « LDT »

Partenaires : Chefs fokontany, CRAterre, enda

Dates : Novembre 2017 – Décembre 2019

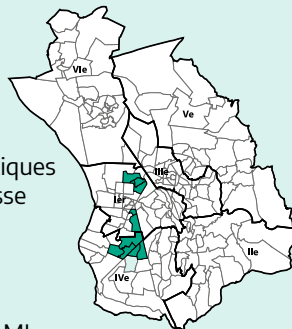
Objectif principal : Favoriser le développement de pratiques d'entretien du logement dans les quartiers de la ville basse d'Antananarivo

Population cible : 1200 familles

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisation : Antohomadinika Centre, IIIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (Ier et IVème arr.)

Facebook : habitatlitrines **Email :** LDT@enda.mg



Objectifs et actions menées

Après les premières constructions réalisées par enda en 2000, il semblait nécessaire de former les familles à l'entretien et à l'habitabilité du logement et de ses abords afin de prévenir les travaux de réparation du logement et d'améliorer les usages du lieu de vie. Les objectifs sont les suivants :

- **Mise en place d'outils pédagogiques pour la formation.** Partant du principe que les travaux sont réalisés par des non professionnels, des fiches « Do It Yourself » ont été réalisées en partenariat avec l'association CRAterre. Les travaux d'entretien proposés touchent tous les aspects du logement (mur, toiture et sol) mais également des abords (canaux d'évacuation, espace extérieur etc.).

- **Réalisation de la formation par groupe.** Une première partie théorique est réalisée au bureau d'enda sur la base des outils pédagogiques réalisés et une seconde partie pratique est organisée sur le terrain afin de faire des démonstrations aux formés. Ces formations sont destinées aux bénéficiaires des travaux d'amélioration et de reconstruction réalisés dans le cadre du projet LDT mais un des objectifs d'enda est d'élargir le public pouvant bénéficier de ces formations.



Bonnes pratiques

- La mise en place d'outils pédagogiques adaptés au contexte d'intervention.
- L'identification de solutions d'entretien économiques, nécessitant peu de moyens matériels et adaptées aux besoins de chacun.
- La prise en compte de l'entretien et de l'habitabilité dans l'offre de logement social.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Apports et freins

+ A court terme : Conscientisation et responsabilisation des bénéficiaires à l'entretien de leur logement et de ses abords / Amélioration de la capacité d'anticipation / Apprentissage de techniques de travaux transmissibles.

A long terme : Amélioration de la durée de vie du bâti / Transmission de la culture de l'entretien dans le quartier / Amélioration de l'image du quartier / Fierté des habitants.

- Un manque d'anticipation qui ne favorise pas l'envie d'entretenir le logement / Capacités à réaliser l'entretien dépendant de l'âge des personnes impliquées.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- Sensibiliser les familles sur les bienfaits d'un logement entretenu.
- Responsabiliser toutes les personnes du foyer à l'entretien.
- Réaliser des démonstrations d'entretien du logement en pratique.



4. FANOFANANA MIFANDRAIKA AMIN'NY FIKOLOKOLOANA NY TRANO SY FANAOVANA IZAY MAHATONGA AZY HO MENDRIKA ONENANA (enda Madagascar)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: Haingo MAHARONIAINA

Asany: Mandrindra ny tetikasa « LDT »

Mpiara-miasa: Filoham-pokontany, CRAterre, enda

Daty: Novambra 2017 – Desambra 2019

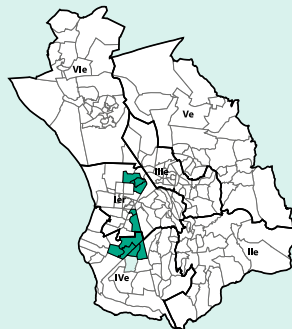
Tanjona fototra: Manao izay hivelaran'ny fahaizana mikolokolo ny trano fonenana eo amin'ireo faritra ivan'Antananarivo

Olona hiantefan'ny asa: fianakaviana 1.200

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Antohomadinika Centre, IIIG Hangar, FAAMI, Manarintsoa Est, Centre, Ambohibarikely, Ivolaniray, Anosibe Ouest I et II, Mandragombato, (Ier et IVème arr.)

Facebook : habitatltrines **Email :** LDT@enda.mg



Tanjona sy hetsika notontosaina

Taorian'ireo fanorenana voalohany nataon'ny enda tamin'ny taona 2000, dia hita fa nilaina ny fanofanana ireo fianakaviana ho amin'ny fanolokoloana sy ny fanaovana ilay trano fonenana sy ny manodidina azy ho mendrika onenana, ho fisorohana ny asa fanamboarana ny simba sady hanatsarana ny fampiasana ilay toeram-ponenana. Ireto manaraka ireto no tanjona:

- **Fandrafetana fitaovam-pampianarana ho an'ilay fanofanana.** Foto-kevitra hoe tsy olona matianina akory no hanao ny asa, no niaingana, ary narafitra niaraka tamin'ny fikambanana CRAterre ny taratasy antsoine hoe «Do It Yourself» (lanao ihany no manao azy). Ny lafiny rehetra amin'ny trano fonenana no voakasika ao anatin'izany asa fanolokoloana izany (rindrina, tafo,

ary ny tany ambany), fa tafiditra ao anatin'ny ihany koa ny manodidina (lakan-drano fivoahan'ny rano maloto, ny faritra ivelan'ny trano, sns.).

- **Fanofanana isaky ny vondrona.** Ampahany voalohany ho an'ny fampianarana an-taratasy no natao tany amin'ny biraon'ny enda, niorina tamin'ireo fitaovam-pampianarana izay narafitra; ary ny tapany faharoa kosa dia fampiharana natao teny antoerana, mba hanehoana ny tena fanatanterahana ny asa amin'ireo nofanina. Natao ho an'ireo mpisitraka ny asa fanatsarana sy ny fanorenana, ireny fanofanana ireny, izay natao tao anatin'ny tetikasa LDT, kanefa anisan'ny tanjon'ny enda ny hanitatra ny isan'ny mponina afaka misitraka ireny fanofanana ireny.



Fomba amam-panao tsara

- Fandrafetana fitaovam-pampianarana mifanaraka amin'ny sehatra hiasana.
- Fiezahana mamantatra vahaolana tsy mandany vola be ho an'ny fikolokoloana, ary fitaovana kely ihany no takiany, sady mifanaraka amin'ny filàn'ny isam-batn'olona.
- Fampidirana ny fikolokoloana sy ny fanaovana ny trano ho mendrika honenana, ao anatin'ny fanolorana trano fonenana ho an'ny vahoaka.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: atao tsapan'ny mpisitrika hoe mila mikarakara ny trano fonenany sy ny manodidina azy izy, sady tompon'andraikitra amin'izany/Fanatsarana ny fahaizana mamantatra mialoha izay mety hitranga/Fampianarana fomba fiasa afaka ampitaina amin'ny hafa.

Lavitr'ezaka: Fanatsarana ny faharetan'ilay trano naorina/Fampitana ny kolontsain'ny fanolokoloana eo an-tanàna/Fanatsarana ny endriky ny tanàna/Reharehan'ny mponina ao aminy.

- Tsy fahampian'ny fahaizana mamantatra mialoha, ary mahatonga ny olona tsy hanana faniriana hikorokoro ny trano fonenany/Fahafahana mikolokolo, miankina amin'ny taonan'ireo olona mandray anjara ao anatin'ny.

Fitaovana fanombohana

OLONA	
VOLA	
FITAOVANA	

Fepetra hahombiazana

- Ampahafantarana ny fianakaviana ny vokatsoa azo avy amin'ny trano fonenana voakolokolo.
- Ampandraisina andraikitra amin'ny fanolokoloana, ny olon-drehetra ao antokatrano.
- Aseho ho hitan'ny olona ny fomba fanolokoloana ny trano fonenana.



5. PROMOTION DU FOKONTANY D'ANTOHOMADINIKA III G HANGAR POUR UN CADRE DE VIE DÉCENT ET UN RENFORCEMENT DE LA CITOYENNETÉ (ATD QUART MONDE MADAGASCAR)

Responsable du projet : RANDRIANANDRASANA Jean-Marc

Titre : Membre permanent de l'équipe ATD Mada

Partenaires : Association MIHARISOA, RF2, fokontany III G Hangar

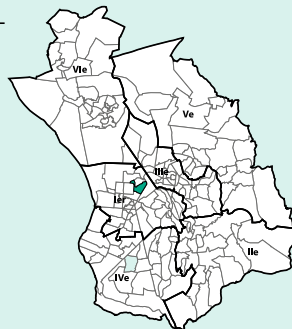
Dates : Janvier 2019 - septembre 2019

Objectif principal : Promouvoir le Fokontany Antohomadinika III G Hangar pour un cadre de vie décent et un renforcement de la citoyenneté

Population cible : 250 familles, jeunes et salariés RF2

Échelle d'intervention : échelle du quartier

Localisation : Antohomadinika III G Hangar, aux abords de la ruelle Lalamby



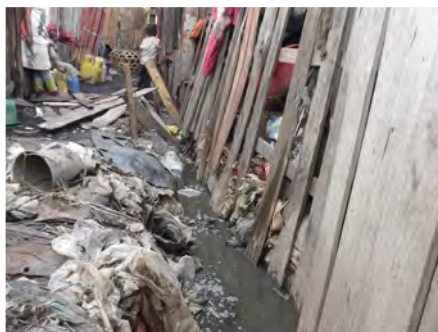
Objectifs et actions menées

Dans le quartier visé, la plupart des caniveaux d'évacuation, réalisés à même le sol et à ciel ouvert, sont bouchés par les déchets. Le canal C3, en manque de curage régulier, a souvent le même niveau que les caniveaux et ne joue que faiblement son rôle de collecteur. Dans ce contexte, les familles vivent dans une eau insalubre due aux immondices des latrines, engendrant des maladies mais aussi l'enclavement du quartier.

Le projet vise à contribuer à l'assainissement et au désenclavement du quartier en permettant le revêtement d'une partie en béton et d'une autre partie en pavés écologiques, créés à partir de bouteilles et emballages en plastiques recyclés, de 235 mètres de ruelle par l'association Miharisoa.

A cette fin, les activités se sont divisées comme suit :

- Avant et après la réhabilitation de la ruelle, chantiers de nettoyage du quartier et de ses caniveaux, mobilisant les habitants du quartier, et plus particulièrement les jeunes ;
- Collecte et tri des déchets plastiques à destination du recyclage en pavé ;
- Formation technique des apprentis pour la fabrication et la pose de pavés écologiques ;
- Bornage, remblayage, nivellement et pavage de la ruelle permettront de faciliter la circulation des riverains sur 235m supplémentaires de l'allée principale.



Bonnes pratiques

- Créer une opportunité de participation à un projet de transformation du quartier donnant de l'espoir à la possibilité de vivre dans un environnement sain.
- Sensibiliser à l'hygiène et faire prendre conscience du lien santé - qualité de l'environnement.
- Relancer et appuyer des structures locales comme le RF2 (après 2 ans d'arrêt).

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Apports et freins

+ A court terme : Habitants rassurés par la présence de projet d'amélioration / Travail et formation pour les jeunes du quartier / Création de motivation auprès des habitants pour entretenir leur logement / Soutien au travail de la RF2 / Amélioration du confort de déplacement des piétons.

A long terme : Amélioration de la circulation, de la salubrité des quartiers et de la qualité environnementale.

- Pratique ponctuelle / Absence de dénivelé dans le secteur II et le canal C3 : risque d'inondation persistante / Exiguïté de l'espace disponible pour le chantier / Comportement des habitants à cause de leur précarité, ne permettant pas l'accès immédiat aux toilettes publiques / Absence de bennes à ordures en quantité suffisante dans le Fokontany.

Conditions de réussite

- Engagement, implication et dynamisme du Fokontany.
- Entretien régulier des caniveaux et des ruelles.



5. FAMPIVOARANA NY FOKONTANIN'ANTOHOMADINIKA III G HANGAR MBA HANANANY FIAINANA MIRINDRA, ARY FANAMAFISANA ORINA NY MAHA-OLOM-PIRENENA AZY IREO (ATD QUART MONDE MADAGASCAR)

Tompon'andraikitry ny tetikasa:

RANDRIANANDRASANA Jean-Marc

Asany: Mpiasa raikitra ao anatin'ny ekipan'ny ATD Mada

Mpiara-miasa: Association MIHARISOA, RF2, fokontany III G Hangar

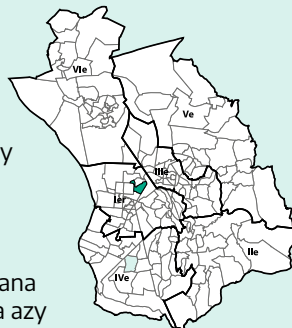
Daty: Janoary 2019 - Septambra 2019

Tanjona fototra: Mampiroborobo ny Fokontany Antohomadinika III G Hangar mba hananan'izy ireo fiainana mirindra sy hanamafisana orina ny maha-olom-pirenena azy

Olona hiantefan'ny asa: fianakaviana 250, tanora sy RF2 mandray karama

Sehatra hanatanterahana ny asa: ao anatin'ireo faritra etsy ambony ireo

Toerana misy azy: Antohomadinika IIIG Hangar,manamorona ny Lalambly



Tanjona sy hetsika notontosaina

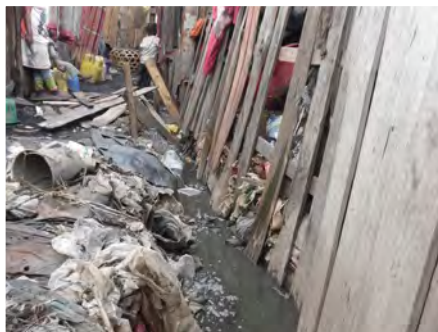
Ny ankamaroan'ny tatatra fivoahan'ny rano maloto ao amin'io faritra io, izay mivantana amin'ny tany avy hatrany sady tsy misarona, dia tsentsin'ny fako. Tsy voadio ara-potoana ny fantsona C3 fivoahan'ny rano maloto, ary lasa mitovy haavo amin'ny tatatra sady zara raha manao ny asa fanangonan-drano tokony ataony. Manoloana izany tranga izany dia rano maloto no ipetrahan'ny olona, vokatry ny loto avy amin'ny toeram-pivoahana, ary miteraka aretina sady mahatonga ilay faritra hitoka-monina.

Kendren'ny tetikasa ny handray anjara amin'ny fahadiovana sy ny fanaovana izay mahatonga ilay tanàna tsy hitoka-monina, ka misy ampahany amin'izany ho rakofana simenitra, ary ny ampahany hafa kosa atao « pavés » miaro ny tontolo iainana, vita amin'ny tavoahangy sy fonon-javatra plastika, izany hoe lalan-

kely mirefy 235 metatra no ataon'ny fikambanana Miharisoa.

Zarina toa izao manaraka izao ny hetsika ho fanatrarana izany:

- Hetsika fanadiovana ny tanàna sy ny tatatra ao aminy, aloha sy aorian'ny fanamboarana ny lalan-kely, ka ny mponina eo an-toerana no entanina hanao izany, indrindra ny tanora;
- Fanangonana sy fanasarahana ny fako plastika avadika ho « pavé »;
- fanofanana ara-teknika ho an'ny olona vao hianatra manamboatra sy mametaka « pavé » miaro ny tontolo iainana;
- Famaritana, fanotofana, fanamarinana, ary fametrahana « pavé » amin'ny lalan-kely, hanamorana ny fifamezivezen'ny mponina eo amin'ny lalana 235m, ankoatra ilay lalan-dehibe.



Fomba amam-panao tsara

- Mamorona tombotsoa handraisan'ny olona anjara amin'ny hetsika fanovana ny faritra, mitondra fanantenana ahafahan'ny olona mivelona ao anatin'ny tontolo mahasalama.
- Mampahafantatra momba ny fahadiovana ary atao tsapan'ny olona ny fifandraisana misy eo amin'ny fahasalamana sy fahatsaran'ny tontolo iainana.
- Mamerina indray sady manohana ny rafitra misy eo an-toerana, toy ny RF2 (taorian'ny 2 taona nihatoany).

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA	
VOLA	
FITAOVANA	

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Mahatonga ny olona hahazo antoka ilay tetikasa fanatsarana/asa sy fanofanana ho an'ny tanonan'ny fokontany/volena ao anatin'ny mponina ny faniriana hanolokolo ny trano fonenany/Fanohanana ny asan'ny RF2/ Fanatsarana ny fahafahan'ny mpandeha antongotra mifamezivezy.

Lavitr'ezaka: fanatsarana ny fivezivezena, ny fahadiovan'ny fokontany, ary ny kalitaon'ny tontolo iainana.

- Tohizana hatrany/Tsy fisian'ny toerana avo sy iva ao amin'ny «secteur II» sy ny tatatra C3: mety hitohy hatrany ny tondra-drano/fahateran'ny toerana hanaovana ny asa/ny fihetsiky ny olona noho ny fahasahiranany, dia tsy ahafahan'izy ireo mampiasa ny trano fivoahana ho an'ny daholobe/Tsy fahampian'ny fiara vaventy mpitatitra fako eo amin'ny fokontany.

Fepetra hahombiazana

- Atao tsapan'ny fokontany ny maha-tompon'andraikitra azy, mandray anjara, ary mavitrika.
- Fanolokoloana tsy tapaka atao amin'ny tatatra sy ny lalan-kely.



6. PRINCIPE DES QUICK-WINS (UNITÉ DE GESTION DE PROJET)

Responsable du projet : Haja Rasolofojaona

Titre : Assistant Technique à Maîtrise d'Ouvrage

Partenaires : Banque mondiale

Dates : Février 2019 – Juillet 2020

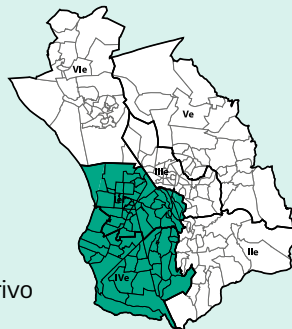
Objectif principal : Créer des petites infrastructures et aménagements urbains communautaires répondant aux besoins des populations dans le but d'améliorer les conditions de vie.

Population cible : Populations vulnérables d'Antananarivo

Échelle d'intervention : Échelle du quartier

Localisation : 4 communes de la Communauté Urbaine d'Antananarivo (Bemasoandro, Andranonahoatra, Anosizato, Andrefana)

email : atu.produir@gmail.com



Objectifs et actions menées

Le projet des Quick-Wins s'inscrit dans le Projet de Développement Urbain Intégré et de Résilience du Grand Antananarivo (PRODUIR). Il vise à créer majoritairement des infrastructures de mobilité, des espaces publics ou des services d'assainissement. Pour réaliser ces rapides projets communautaires, plusieurs actions ont été menées pour répondre aux objectifs suivants :

- **Identifier les infrastructures** existantes et celles à créer : des enquêtes sont réalisées auprès des chefs fokontany et des maires des communes ainsi qu'un diagnostic sous forme d'atelier pour identifier les besoins et les possibilités spatiales pour l'installation de nouvelles infrastructures.

- **Filtrer les doléances et prioriser les travaux Quick-Wins :** un atelier urbain sous forme de table ronde réunit des professionnels dans le but de prioriser les travaux selon différents critères socio-économiques, de densité, de pauvreté et de risques face aux inondations.
- **Élaborer une liste des travaux** potentiellement réalisables dans l'enveloppe budgétaire allouée.
- **Réaliser des études et planifier les travaux :** les projets des Quick-win sont actuellement en phase d'étude mais le projet prévoit la réalisation de 250 infrastructures communautaires.



Bonnes pratiques

- Le processus de priorisation des travaux grâce à un arbitrage selon différents critères.
- La concertation avec les acteurs urbains, institutionnels et techniques pour la phase d'identification des infrastructures.
- L'approche urbaine du projet, il porte également une attention particulière à l'approche paysagère des espaces publics et urbains avec une volonté d'embellir les quartiers.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS			
MOYENS FINANCIERS			
MOYENS MATÉRIELS			

Apports et freins

+ **A court terme** : Amélioration immédiate des conditions de vie au quotidien / Amélioration des infrastructures de circulation et d'assainissement.

A long terme : Changement de mentalités pour que les infrastructures soient pérennes.

- Manque de bases de données disponibles / Méconnaissance du principe de la concertation, difficulté à la mener à bien / Les chefs fokontany ont des visions différentes de leur quartier, ce qui rend difficile le consensus / Communication compliquée avec les populations à cause notamment des termes techniques employés.

Conditions de réussite

- Concertation et communication plus régulière entre les institutionnels et la société civile.
- Tendre vers plus d'appui de la part des communautés et une gestion communautaire.
- Tendre vers l'autofinancement des projets en renforçant notamment l'action des associations en place.



6. NY FOMBA FIASA «QUICK-WINS» (UNITÉ DE GESTION DE PROJET)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: Haja Rasolofojaona

Asany: Assistant Technique à Maîtrise d'Ouvrage

Mpiara-miasa: Banque mondiale

Daty: Febroary 2019 – Jolay 2020

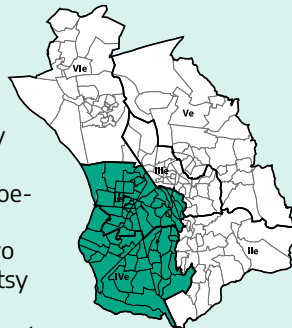
Tanjona fototra: Mamorona foto-drafitrasa madinika sy fampivoarana an-drenivohitra ho an'ny fiarahamonina, mifandraika amin'ny filàn'ny mponina, hanatsarana ny toe-piainany.

Olon'hiantefan'ny asa: vahoaka marefon'Antananarivo

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny faritra voalaza etsy ambony

Toerana misy azy: Firaiana 4 ao anatin'ny «Communauté Urbaine d'Antananarivo» (Bemasoandro, Andranonahoatra, Anosizato, Andrefana)

email : atu.produir@gmail.com



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny tetikasan'ny «Quick-Wins» dia misoratra ao anatin'ny tetikasa «Projet de Développement Urbain Intégré et de Résilience du Grand Antananarivo» (PRODUIR). Kendrena ao anatin'izy io ny hanorina foto-drafitrasa maro mifandraika amin'ny fifamezivezana, ny toerana ho an'ny daholobe na asa mifandraika amin'ny fahadiovana. Mba hanatanterahana ireny tetikasa faingana ho an'ny fiarahamonina ireny dia maro ny hetsika natao, sady natao mifandraika amin'ireto tanjona manaraka ireto:

- **Mamantatra ny foto-drafitrasa** efa misy sy izay ho tontosaina: misy fanadihadiana atao amin'ny lehiben'ny fokontany sy ny ben'ny tanàn'ny firaisana, ary fiezahana mamantatra ny zava-misy amin'ny alalan'ny atrikasa, hamantarana ny filàna sy nytoerana malalaka hanorenana foto-drafitrasa vaovao.

- **Manivana ny fitarainana ary manao ny asa «Quick-Wins» ho loha-laharana:** manao atrikasa miendrika latabatra boribory ivorian'ny matianina, ary alahatra amin'izany ny laharam-pahamehana, miankina amin'ny fepetra ara-tsosialy sy ara-toe-karena, ny isan'ny mponina mifandraika amin'ny faritra onenany, ny fahantrana, ary ny voina mety hitranga noho ny tondra-drano.
- **Mandrafitra ny lisitry ny asa** azo tanterahana, ao anatin'ny teti-bola natokana ho an'izany.
- **Manao fandalinana sy drafitra ho an'ny asa:** ao anatin'ny fotoana fandalinana ny tetikasa «Quick-win» amin'izao fotoana izao, kanefa mikasa hanorina foto-drafitrasa miisa 250 ho an'ny fiarahamonina.



Fomba amam-panao tsara

- Ny dingana famaritana izay laharam-pahamehana eo amin'ny asa, ka fepetra isan-karazany no entina mamaritra izany.
- Ny fiaraha-miasa amin'ireo mpisehatra an-drenivohitra, andrim-panjakana sy sehatra ara-teknika, ho an'ny dingana famantarana ireo foto-drafitrasa.
- Ny fomba fiasa ho an'ny tanàna an-drenivohitra no ampiasaina amin'ilay tetikasa, kanefa mifantoka manokana amin'ny fomba fiasa ho fanomezana endrika ny toerana ho an'ny daholobe sy ny toerana an-drenivohitra, arahana finiaavana hanatsara ny endriky ny tanàna.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Fanatsarana eo no ho eo ny toe-piainan'ny olona andavanandro/Fanatsarana ny foto-drafitrasan'ny fifamoivoizana sy ny fahadiovana.

Lavitr'ezaka: Fanovana ny fomba fisainana, mba hampateza ireo foto-drafitrasa.



Tsy fahampian'ny firaketana an-tsoratra momba io sehatra io/Tsy fahafantarana ny fomba fiarahana miasa, sahirana mitantana azy araka ny tokony ho izy/Manana vina hafa ho an'ny fokontaniny ny lehiben'ny fokontany, ary izany no mahatonga azy tsy mora manaiky/Fahasarotan'ny serasera miaraka amin'ny vahoaka, noho ny fampiasana ireo voambolana ara-teknika.

Fepetra hahombiazana

- Miara-miasa sy mifanerasera imbetsaka kokoa amin'ny andrim-panjakana sy ny fiarahamonim-pirenena.
- Mirona makany amin'ny fanohanana avy amin'ny fiarahamonina, sy fitantanana ataon'ny fiarahamonina.
- Mirona mankany amin'ny fahaleovantena ara-bola, amin'ny alalan'ny fanamafisana ny hetsika ataon'ny fikambanana misy eo an-toerana.



SANTÉ ET ALIMENTATION

L'alimentation joue un rôle essentiel dans notre santé. L'insécurité alimentaire, c'est-à-dire le manque d'accès à une nourriture suffisante et saine est un risque majeur pour les personnes défavorisées. Pourtant des pratiques peuvent être mises en place en milieu urbain afin de contribuer à une plus grande sécurité alimentaire sur le long terme tout en améliorant le revenu des personnes touchées. A travers différentes actions Fana Green et Koloaina souhaitent contribuer à améliorer l'accès à des produits frais et variés ainsi qu'à créer des sources de revenus et d'emplois pour les ménages vulnérables de la capitale.





FAHASALAMANA SY SAKAFO

Mitana anjara toerana lehibe ho an'ny fahasalamantsika ny sakafo. Ny tsy fanjarian-tsakafo, izany hoe ny tsy fahampian'ny fahafahana mihinana sakafo ampy sy mahasalama, dia mametraka olana lehibe ho an'ny olona tsy manan-kiahy. Misy hetsika azo tanterahana anefa eny an-drenivohitra, ho fandraisana anjara amin'ny fanaovana izay hisian'ny fanjarian-tsakafo, izay tetikasa lavitr'ezaka, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny vola miditra amin'ireo olona voakasik'izany. Amin'ny alalan'ny hetsika isan-karazany no irian'ny Fana Green sy Koloaina handraisana anjara amin'ny fahafahana misitraka sakafo vaovao sy isan-karazany, sady mamorona loharanom-bola sy asa ho an'ny tokantrano marefo ao an-drenivohitra.





1. MICRO-PROJET D'AGRICULTURE URBAINE (GROUPEMENT FANA GREEN)

Responsable du projet : RIVOARILAZA Rado Nandrianina

Titre : Consultant en agriculture urbaine

Partenaires : enda / Ecole L'île aux enfants / EPP (école primaire publique) d'Antohomadinika IIIG

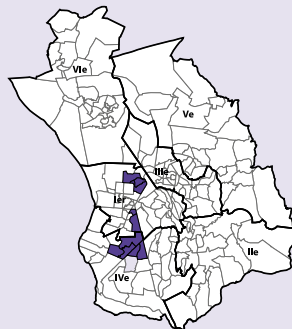
Dates : Octobre 2018-Décembre 2019

Objectif principal : Former et suivre des familles en agriculture urbaine

Population cible : Environ 300 familles vulnérables du projet LDT

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisations : IV^{ème} Arrondissement (Ivolaniray, Anosibe Ouest I, Anosibe Ouest II, Ambohibarikely et Mandrangobato I) I^{er} Arrondissement (Antohomadinika Centre, FAAMI et Manarintsoa Centre)



Objectifs et actions menées

Pour mettre en œuvre ce projet d'agriculture urbaine, FANA GREEN réalise les objectifs suivants :

- **Identifier** les familles pouvant bénéficier d'un micro-projet et les sites potentiels pouvant accueillir un jardin potager. Pour cela, un diagnostic est réalisé sur la base de critères socio-techniques. Un partenariat avec une école dans chaque arrondissement d'intervention permet d'installer un jardin collectif qui sert de centre de formation. Ces écoles accueillent les familles en formation.
- **Former et suivre** les familles en agriculture urbaine. Les formations réalisées par FANA GREEN sont composées d'une partie théorique et d'une partie pratique qui se déroule chacune sur une demi-journée de formation. Elles concernent seulement

les représentants de chaque famille, constitués en majorité par des femmes chefs de famille. La formation théorique se fait à partir de supports visuels (projections vidéos, flyers etc.). La formation pratique comprend le montage des dispositifs de cultures, les itinéraires techniques et l'entretien des cultures. L'équipe de FANA GREEN supervise l'installation des sites et assure le suivi technique et l'accompagnement. Les bénéficiaires se répartissent de la façon suivante :

- Les familles formées qui pratiquent et forment d'autres membres du noyau familial.
- Les familles formatrices, qui ont les compétences pour former par la suite les personnes intéressées à l'échelle du quartier notamment.



Bonnes pratiques

- La dynamique de végétalisation des quartiers de la ville basse.
- Les économies réalisées par les ménages qui cultivent plutôt que d'acheter leurs légumes.
- La création d'une nouvelle activité favorisant le vivre ensemble et la cohésion sociale.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Bénéfices et freins

+ A court terme : Amélioration du bien-être des bénéficiaires / Consommation de produits frais / Partage des savoir-faire et des ressources entre habitants.

A long terme : Amélioration de la sécurité alimentaire / Création de sources de revenus et d'emplois / Amélioration de la qualité de l'environnement et du visage des quartiers précaires.

- Implication réduite et manque de motivation de certaines familles qui entraînent des difficultés dans la réalisation et la pérennisation du projet.

Conditions de réussite

- S'assurer de la motivation et la réelle implication des familles en début de projet.
- Redynamiser les familles en cours de projet.



1. TETIKASA MADINIKA FAMBOLENA AN-DRENIVOHIRA (GROUPEMENT FANA GREEN)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: RIVOARILAZA Rado Nandrianina

Asany: Mpanolo-tsaina ho an'ny fambolena an-drenivohitra (Consultant)

Mpiara-miasa: enda / Ecole L'île aux enfants / EPP (Sekoly Ambaratonga Voalohany) Antohomadinika III G

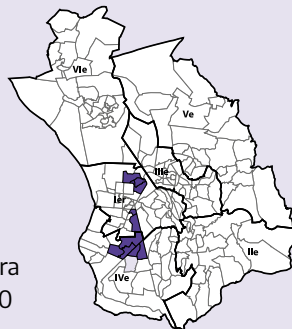
Daty: Oktobra 2018-Desambra 2019

Tanjona fototra: Manofana sy manara-maso ny fianakaviana eo amin'ny lafiny fambolena an-drenivohitra

Olonà hiantefan'ny asa: Fianakaviana marefo miisa 300 eo ho eo, avy amin'ny tetikasa LDT

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Boriborintany faha-IV (Ivolaniray, Anosibe Andrefana I, Anosibe Andrefana II, Ambohibarikely sy Mandrangobato I), boriborintany voalohany (Antohomadinika Afovoany, FAAMI sy Manarintsoa Afovoany)



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ireto tanjona manaraka ireto no tratrarin'ny FANA GREEN, ho fanatontosana io tetikasa io:

- **Mamantatra** ny fianakaviana afaka misitraka tetikasa madinika, sy ny toerana azo asiana zaridaina fambolena legioma. Fanadihadiana miorina amin'ny toetra ara-piarahamonina sy ara-teknika no atao manoloana izany. Ny fiaraha-miasa amin'ny sekoly iray isaky boriborintany hiasana no ahafahana manangana zaridaina hiraizan'ny rehetra, izay atao ivon-toerana fanofanana. Mandray ny fianakaviana hofanina ireny sekoly ireny.
- **Manofana sy manara-maso** ny fianakaviana manao fambolena an-drenivohitra. Ny fanofanana omen'ny FANA GREEN dia ahitana ampahany hampianarana an-tsoratra sy ampahany hanaovana fampiharana, ary samy tapakandro avy no hanaovana azy ireo. Ny solontena isam-pianakaviana ihany

no manatrika azy, ary ny vehivavy loham-pianakaviana no tena mandrafitra azy io. Amin'ny alalan'ny fitaovana hita maso (sarimihetsika, bokikely, sns.) no hanaovana ny fanofanana an-tsoratra. Ny fanofanana ho an'ny fampiharana kosa dia ahitana fametrahana ireo fitaovana fambolena amin'ny toerany, ny dingana rehetra amin'ny tetnikina, ary ny fikolokoloana ny voly. Manara-maso ny fananganana ny toeram-pambolena ny FANA GREEN, ary tompon'andraikitra amin'ny fanaraha-maso ara-teknika sy ny fanohanana. Toa izao manaraka izao no hisokajiana ireo mpisitraka:

- Ny fianakaviana nofanina, izay mampihatra ary manofana mambra hafa ao anatin'ny fianakaviany.
- Ny fianakaviana mpanofana, izay manana fahaiza-mano amin'ny fanofanana ny olona liana eo anivon'ny fokontany.



Fomba amam-panao tsara

- Ny fambolena mavitrika eny amin'ny faritra iva.
- Ny vola voatahirin'ny tokantrano izay mamboly fa tsy mividy ny legiomanany.
- Ny famoronana hetsika vaovao mahatonga ny olona miara-mivelona sy mampisy firaisankina ara-piarahamonina.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka : Fanatsarana ny maha-izy azy ireo mpisitraka/Fihinanana vokatry vaovao/Fizarana ny fahaiza-manao sy ny fitaovana eo amin'ny samy mponina.

Lavitr'ezaka: Fanatsarana ny fanjarian-tsakafo/Famoronana fitadiavam-bola sy asa/Fanatsarana ny kalitaon'ny tontolo iainana sy ny endriky faritra tsizarizary.



Mihena ny fampandraisana anjara ary tsy ampy ny fahazotoana eo amin'ny fianakaviana sasany, ka mahasarotra ny fanatanterahana sy ny fampaharetana ilay tetikasa.

Fepetra hahombiazana

- Atao azo antoka fa mazoto sady tena mandray anjara ny fianakaviana, eny ampiandohan'ny tetikasa.
- Entanina ny fianakaviana mandritra ny fotoana anaovana ny tetikasa.



2. CENTRE D'APPRENTISSAGE CUISINE COLLECTIVE (ASSOCIATION KOLOAINA)

Responsable du projet : RANAIVO Fanja Anselme

Titre : Directeur de programmes

Partenaires : Centre de formation ECFORM

Dates : Conception du projet en 2018. En attente de financement

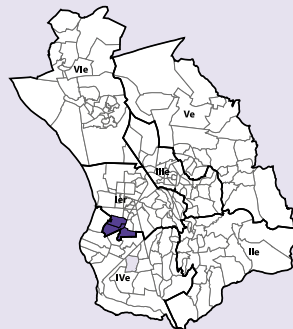
Objectif principal : Émancipation des femmes en améliorant leurs revenus à travers le renforcement des compétences en cuisine.

Population cible : Environ 200 jeunes femmes mères vulnérables des quartiers de la ville basse

Échelle d'intervention : Le quartier

Localisations : Fokontany d'Andavamanba (1^{er} Arrondissement)

Email : Koloaina-Officiel



Objectifs et actions menées

Constatant des problèmes de sécurité alimentaire dans les gargotes des quartiers de la ville basse, Koloaina souhaite créer un centre d'apprentissage en cuisine qui sera également une cuisine collective utilisable par l'ensemble des habitants du fokontany en ciblant prioritairement les jeunes femmes mères vulnérables. Les objectifs sont les suivants :

- **Identification des cibles** grâce au programme d'« accompagnement social économique et dynamique » de l'association dont bénéficient actuellement 800 familles. Pour cela, des enquêtes sociales ont été réalisées, les jeunes femmes mères ont été identifiées comme bénéficiaires prioritaires.
- **Identification des motivations** des potentiels bénéficiaires grâce à un animateur social sur le terrain.
- **Identification d'un terrain avec un local :** terrain de 700m² avec un bâti existant en briques de 120 m². Bâtiment déjà exploité mais des travaux d'extension pourraient permettre d'accueillir le projet de centre.
- **Formation pratique et rapide en cuisine** nécessitant peu d'études, en partenariat avec ECFORM et des formateurs professionnels.
- **Suivi et accompagnement** des bénéficiaires et renforcement de compétences, à la création d'une nouvelle activité de restauration (gargote, vente...) ou à la recherche d'un emploi.



Bonnes pratiques

- L'innovation du projet qui demande une phase d'analyse des besoins, de recherche, de la créativité et de l'entrepreneuriat.
- Accompagnement social économique et dynamique des bénéficiaires.
- Enquêtes sociales.

Bénéfices et freins



A court terme : Amélioration des revenus directs et de la situation économique des familles / Appui à la recherche d'emploi.

A long terme : Harmonisation des situations familiales et réduction de la violence dans les foyers / Émancipation des femmes / Amélioration de la situation des enfants en bas-âge / Mobilisation sociale et solidarité importantes.



Les financements / L'identification d'un terrain et d'un local de taille suffisante dans le quartier / Les risques d'accès irrégulier à l'électricité et à l'eau.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- L'implication des acteurs locaux dans le projet, à savoir : le fokontany, les associations locales, les entreprises locales, les habitants.
- L'engagement et implication des femmes ciblées dans l'accompagnement proposé par Koloaina.
- L'accompagnement des hommes (les pères de familles ou les concubins).
- La mise en place d'une équipe spécialisée dans le domaine de l'accompagnement économique et l'insertion professionnelle.



2. IVON-TOERANA IARAHANA MIANATRA MAHANDRO (FIKAMBANANA KOLOAINA)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: RANAIVO Fanja Anselme

Asany: Directeur de programmes

Mpiara-miasa: Centre de formation ECFORM

Daty: Tetikasa novolavolaina tamin'ny taona 2018.

Miandry famatsiam-bola

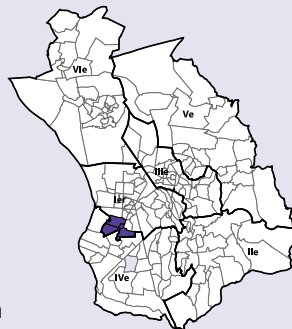
Tanjona fototra: Fanafahana ny vehivavy, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fidiram-bolany, amin'ny alalan'ny fanamafisana ny fahaiza-manaony amin'ny lafiny fandrahoan-tsakafo.

Olona hiantefan'ny asa: tovoavavy renim-pianakaviana marefo miisa 200, avy amin'ny faritra iva

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny fokontany

Toerana misy azy: Fokontanin'Andavamanba (Boriborintany voalohany)

Email : Koloaina-Officiel



Tanjona sy hetsika notontosaina

Manoloana ny fahitana ny olana eo amin'ny tsy fanjarian-tsakafo eny amin'ireo mpivarotra hani-masaka eny amin'ny faritra iva, dia fikasan'ny Koloaina ny hanangana ivon-toerana fianarana mahandro, izay ivon-toerana iarahan'ny rehetra ihany, sady azon'ny mponina rehetra eo amin'ny fokontany ampiasaina, ka ny tovoavavy renim-pianakaviana marefo no tena kendrena hiditra amin'izany. Ireto manaraka ireto no tanjona:

- **Fiezahana mamantatra ireo olona tiana hiasana** amin'ny alalan'ny fandaharan'asa antsoina hoe «fanohanana ara-tsosialy, ara-toe-karena, ary mavitrika» ataon'ny fikambanana, ary fianakaviana miisa 800 no mahazo tombony amin'izany ankehitriny. Ho fanatanterahana izany dia nisy fanadihadiana natao teny amin'ny fiarahamonina, ary nahafantarana fa ireo tovoavavy renim-pianakaviana no tokony atao mpisitraka loha-laharana.

- **Fiezahana mamantatra ny sehatra mahaliana** ireo olona kasaina atao mpisitraka, amin'ny alalan'ny fiaraha-miasa amin'ny «animateur social» (mpanentana ara-tsosialy) eny an-toerana.
- **Fiezahana mamantatra tany efa misy trano miorina** eo aminy: tany manana velarana 700m² miaraka amin'ny trano biriky 120 m² miorina eo aminy. Trano efa niasa kanefa azo hitarina ihany koa, mba handraisana ilay tetikasa hanaovana ivon-toerana.
- **Fampianarana mahandro miaraka amin'ny fampiharana sady haingana**, izay mitaky fandalinana kely fotsiny, iaraha-miasa amin'ny ECFORM sy ireo mpanofana matianina.
- **Fanaraha-maso sy fanohanana** ireo mpisitraka, ary fanamafisana orina ny fahaiza-manaony, mba hamoronany asa vaovao fandrahoan-tsakafo (toeram-pivarotana hani-masaka, varotra...) na hitadiavany asa.



Fomba amam-panao tsara

- Vaovao ilay tetikasa, izay mitaky dingana fanaovana fandalinana momba ny filàna, fikarohana, fahaizana mamorona, ary fananganana asa ho an'ny tena manokana.
- Fanohanana ara-piaraha-monina, ara-toe-karena, ary mavitrika ho an'ireo mpisitraka.
- Fanadihadiana atao eny anivon'ny fiaraha-monina.

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Manatsara ny vola miditra mivantana amin'ny tena sy ny toe-bolan'ny fianakaviana / Manohana amin'ny fitadiavana asa.

Lavitr'ezaka: Mampirindra ny toe-piainan'ny fianakaviana sy mampihena ny herisetra any an-tokantrano / Mitondra fahafahana ho an'ny vehivavy / Manatsara ny toerana misy ny zaza madinika / Manetsika ny fiaraha-monina ary ahitana firaisankina manan-danja.



Ny famatsiam-bola / Ny fiezahana mitady tany sy trano mifanaraka amin'ny habe ilaina eo anivon'ny fokontany / Mety ho jiro sy rano tsy ara-dalana ho ampiasaina.

Tombanezaka

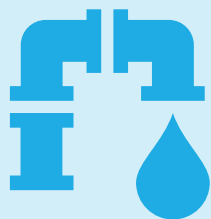
MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Fepetra hahombiazana

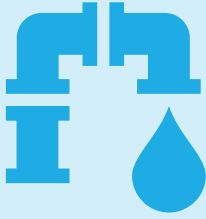
- Ampandraisina anjara ao anatin'ilay tetikasa ireo mpisehatra eo an-toerana, toy ny fokontany, ny fikambanana eo an-toerana, ny orinasa eo an-toerana, ny mponina.
- Ampandraisina andraikitra sy anjara ireo vehivavy kasain'ny Koloaina tohanana.
- Tohanana ny lehilahy (raim-pianakaviana na ireo ao anaty tokantrano-maso).
- Fananganana ekipa iray manam-pahaizana manokana amin'ny sehatry ny fanohanana ara-toe-karena sy ny fampidirana ny olona hiasa.



ASSAINISSEMENT ET GESTION DES EAUX USÉES

L'accès aux services d'assainissement constitue un enjeu majeur, notamment en milieu urbain où cette problématique est accentuée par la densité urbaine et la densité de population. Dans les quartiers de la ville basse de la capitale, globalement plus denses que le reste de la ville, les enjeux d'assainissements sont prégnants et exposent les habitants à des risques sanitaires importants. LOOWATT, le GRET et WSUP nous présentent ici leurs actions en faveur d'une meilleure prise en compte de la chaîne de valeur de l'assainissement partant de la collecte jusqu'au traitement et à la valorisation des déchets par la mise en place de services alternatifs permettant aux ménages ciblés de réduire leurs dépenses aux soins de santé et favoriser la création d'emploi dans le secteur de l'assainissement.





FAHADIOVANA SY FITANTANANA NY RANO MALOTO

Olana lehibe ny fahafahana misitraka ireo toeram-pidiovana, indrindra ao an-drenivohitra, izay mahatonga io olana io ho lehibe tokoa noho ny fahamaroan'ny trano sy ny mponina eo aminy, mihoatra noho ny tokony ho izy. Goavana ny olana ara-pahadiovana any amin'ireo fokontany ahitana faritra iva, ary mety hitondra olana ara-pahasalamana lehibe ho an'ireo mponina ao aminy. Asehon'ny LOOWATT,GRET ary WSUP antsika etoana ny hetsika ataon'izy ireo handraisana an-tanana ny dingana rehetra mandrafitra ny fahadiovana, manomboka amin'ny fanangonana hatrany amin'ny fanomezan-danja ireo fako, amin'ny alalan'ny fametrahana tolotra samihafa ahafahan'ny tokantrano kasaina hiasana, mampihena ny vola laniny amin'ny fikarakarana ara-pahasalamana, ary mamorona asa ao anatin'ny sehatry ny fahadiovana.





1. PROJET DE TOILETTES SÈCHES (LOOWATT SARL)

Responsable du projet : Anselme Andriamahavita

Titre : Directeur Général

Partenaires : SAMVA (traitement des déchets) / Chefs fokontany de chaque arrondissement

Dates : Décembre 2014 – En cours

Objectif principal : Proposer un service d'assainissement pérenne et adéquat à la population

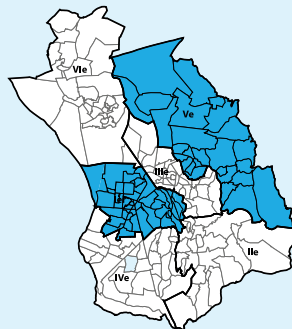
Population cible : Population d'Antananarivo

Échelle d'intervention : Unité d'habitation

Localisations : 1er et Vème arrondissement d'Antananarivo

Email : anselme@loowatt.com

Site web : www.loowatt.com **Tel :** 033 13 535 12



Objectifs et actions menées

Ce projet a pour but d'améliorer l'hygiène et de réduire la quantité de déchets dans l'environnement en proposant un service d'assainissement alternatif aux familles. Pour cela, des toilettes sèches sont installées à Antananarivo. Les étapes sont les suivantes :

- **Sélection des quartiers** pouvant bénéficier du dispositif de toilettes sèches dans les différents arrondissements de la CUA. Les principaux centres sont ceux appartenants à la SAMVA et à Loowatt (à Andraisoro).
- **Identification des familles** qui sont intéressées par l'installation d'un dispositif de toilettes sèches à leur domicile. L'identification se fait grâce au porte-à-porte.
- **Fabrication des toilettes.** Pour l'instant une partie de la fabrication est encore faite à Londres. Un des

objectifs de Loowatt est de réduire les coûts de production et de créer de l'emploi en fabriquant 100% des toilettes à Madagascar.

- **Installation des toilettes** chez les familles. La famille investit à hauteur de 50 000 Ar. Les toilettes sont parfois partagées entre plusieurs ménages selon les besoins.
- **Collecte des déchets** 1 fois par semaine sur un chariot pouvant transporter 3 bidons. Ils sont emmenés directement au centre de traitement (sans intermédiaire). Pour les services liés au fonctionnement et à l'entretien la famille paye 15 000 Ar par mois.
- **Traitement et valorisation des déchets.** Les déchets collectés sont par la suite transformés en biogaz qui sera utilisé pour électrifier le site de traitement.



Bonnes pratiques

- Le suivi de la chaîne de valeur de l'assainissement, de la récolte des déchets au traitement et jusqu'à la valorisation.
- La mise en place d'une solution alternative aux problèmes d'assainissement en ville.
- L'accompagnement régulier des familles (collecte, service après-vente) afin de contrôler l'utilisation correcte des toilettes et d'assurer la pérennité du service.
- La technologie utilisée pour optimiser le service.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Bénéfices et freins

+ **A court terme :** Amélioration de l'hygiène et de la santé / Amélioration du confort des bénéficiaires.

A long terme : Amélioration la propreté de l'eau, de la ville de manière générale / Création d'emploi.

- Logistique difficile pour la récolte des déchets et le transport au centre de traitement / Service qui peut paraître encore trop cher pour certains clients / Peu de foncier disponible pour l'installation d'un nouveau site de traitement.

Conditions de réussite

- L'implication des pouvoirs publics qui permettrait d'augmenter le nombre de sites de traitement à Antananarivo.
- La sensibilisation des habitants à l'importance d'un service sanitaire permettant d'améliorer leur environnement.
- La disponibilité du foncier.



1. TETIKASA TRANO FIVOAHANA MAINA (LOOWATT SARL)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: Anselme

Andriamahavita

Asany: Directeur Général

Mpiara-miasa: SAMVA (fanodinana fako) / Lehiben'ny fokontany ao anatin'ny boriborintany tsirairay avy

Daty: Desambra 2014 – Mbola mitohy

Tanjona fototra: Mitondra tolotra ho an'ny fahadiovana maharitra sy mifanaraka amin'ny tokony ho izy ho an'ny mponina

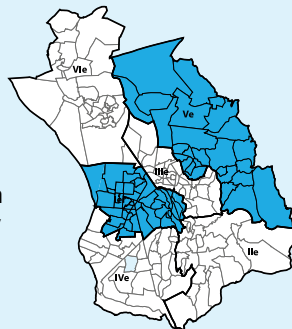
Olon' hiantefan'ny asa: Mponin'Anananarivo

Sehatra hanatanterahana ny asa: Trano fonenana

Toerana misy azy: Boriborintany I sy V - Antananarivo

Email : anselme@loowatt.com

Site web : www.loowatt.com **Tel :** 033 13 535 12



Tanjona sy hetsika notontosaina

Tanjon'ity tetikasa ity ny hanatsarana ny fahadiovana sy hampihenana ny fatran'ny fako ao anatin'ny tontolo iainana, amin'ny alalan'ny fanomezana tolotra ara-pahadiovana ho fidian'ny fianakaviana. Izany indrindra no antony nametrahana ny toeram-pivoahana maina ao Antananarivo. Ireto manaraka ireto ny dingana:

- **Fifidianana ny fokontany** afaka misitraka ilay toeram-pivoahana maina, teny anivon'ireo boriborintany samihafa ao anatin'ny CUA. An'ny SAMVA sy Loowatt (any Andraisoro) ireo ivon-toerana fototra.
- **Fiezahana mamantatra ireo fianakaviana** izay liana amin'ny fananganana toeram-pivoahana maina ao an-tokantranony. Amin'ny alalan'ny fitetezana tokantrano no hanaovana izany.
- **Fanamboarana ny trano fivoahana.** Mbola any Londres no hanaovana ny

ampahany amin'ilay trano fivoahana amin'izao fotoana izao.

- **Fametrahana ilay toerana fivoahana** any amin'ny fianakaviana. Vola 50 000 Ar no lanin'ny fianakaviana amin'izany. Tokantrano maro matetika no miara-mampiasa ilay toeram-pivoahana, miankina amin'ny filàn'izy ireo.
- **Fanangonana ny maloto** indray mandeha isan-kerinandro, amin'ny alalan'ny sarety mahavita mitondra «bidons» telo. Entina mivantana any amin'ny ivon-toerana fanodinana izy ireny (tsy misy mpanelanelana). Mandoa 15.000 ar isam-bolana ny fianakaviana, ho an'ny asa fanodinana sy fanolokoloana ilay toerana fivoahana.
- **Fanodinana sy fanomezan-danja ny loto.** Avadika ho biogaz ireo loto nangonina, izay herinaratra ampiasaina ho an'ilay toerana fanodinana.



Fomba amam-panao tsara

- Ny fanaraha-maso ny dingana rehetra ao anatin'ny fahadiovana, manomboka amin'ny fanangonana ny maloto, mandalo amin'ny fanodinana, hatrany amin'ny fanomezan-danja azy.
- Ny fametrahana vahaolana hafa indray manoloana ny olana amin'ny lafiny arapahadiovana eo amin'ny tanàna.
- Ny fanohanana tsy tapaka ho an'ny fianakaviana (fanangonana, fikojakojana taorian'ny nividianana azy) mba hanaraha-maso ny fampiasana ilay toeram-pivoahana araka ny tokony ho izy, sy ahazoana antoka fa maharitra io asa io.
- Ny teknôlôjia ampiasaina mba hanaovana izay ahatonga ilay asa hitondra vokatra tena tsara.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Fanatsarana ny fahadiovana sy ny fahasalamana/Fanatsarana ny fahazoan'ny mpisitraka aina.

Lavitr'ezaka: Fanatsarana ny fahadiovan'ny rano sy ny tanàna amin'ny ankapobeny/Famoronana asa.



Sarotra ny fomba fanangonana ny maloto sy ny fitondrana azy mankany amin'ny ivon-toerana fanodinana /Tolotra toa mbola lafo loatra ho an'ny mpanjifa sasany/Vitsy ny tany malalaka azo hanorenana ivon-toerana vaovao fanodinana ny maloto.

Fepetra hahombiazana

- Ampandraisina anjara ny fahefan'ny mponina, mba hampitomboana ny isan'ny ivon-toerana fanodinana ao L'implication des pouvoirs publics qui permettrait d'augmenter le nombre de sites de traitement à Antananarivo.
- Ampahafantarina ny mponina ny lanjan'ny asa mifandraika amin'ny fahadiovana, hanatsarana ny tontolo misy azy ireo.
- Ny fisian'ny tany azo ampiasaina.



2. PROJET ALISOTA : ASSAINISSEMENT LIQUIDE ET SOLIDE CONCERTÉ ET DURABLE (ONG GRET ET GEVALOR)

Responsable du projet : Mamisoa ANDRIAMIHAJA

Titre : Chef de Projet

Partenaires : Les 3 communes concernées / Association Diotontolo / Entreprise Madacompost / AFD / SAMVA / Ministère de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène

Dates : Octobre 2018 à Octobre 2021

Objectif principal : Contribuer à l'assainissement durable de la communauté urbaine d'Antananarivo et de ses communes périphériques

Population cible : Population périurbaine des Communes d'Ampitatafika, Tanjombato et Ambohimangakely

Échelle d'intervention : Échelle du quartier

Localisations : 13 fokontany de la Commune d'Ampitatafika, 5 fokontany de la Commune de Tanjombato et 18 fokontany de la Commune d'Ambohimangakely



Objectifs et actions menées

Partant d'un constat que seul 16 % des ménages malgaches disposent d'un accès aux toilettes hygiéniques et que l'évacuation des ordures ménagères est insuffisante. Le Gret associé à Gevalor souhaite mettre en place le projet ALISOTA. Les objectifs du projet sont les suivants :

- **Accompagner les communes dans la planification** de leur stratégie en terme d'assainissement et de gestion des déchets. Pour cela des études préalables sont nécessaires avec un diagnostic d'assainissement des Communes. La compréhension des territoires d'intervention se fait grâce à des enquêtes, ateliers et formations.
- **Garantir et promouvoir un service complet** et fonctionnel d'accès à l'assainissement et la gestion des boues de vidanges et des déchets ménagers.
- **Mettre en place un service d'assainissement** liquide et solide par des actions de pré-collecte, d'évacuation, de collecte, de transport et de traitement.
- **Développer une filière de valorisation des déchets** solides et des sous-produits du traitement en produits de bonne qualité pouvant être vendus via un réseau commercial à développer.



Bonnes pratiques

- La mise en place d'une filière d'assainissement liquide et solide plus hygiénique et plus respectueuse de l'environnement.
- La mise en place d'outils de planification de l'assainissement au niveau des Communes d'intervention.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Bénéfices et freins

+ A court terme : Diminution du taux de défécation à l'air libre / Diminution des dépôts sauvages d'ordures / Optimisation du système de gestion des déchets par les Communes.

A long terme : Amélioration de la filière assainissement liquide et solide dans les communes cibles / Éradication des maladies chroniques liées à l'insalubrité.

- Projet en cours : aucune évaluation n'est disponible à ce stade du projet.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS			
MOYENS FINANCIERS			
MOYENS MATÉRIELS			

Conditions de réussite

- Projet en cours : aucune évaluation n'est disponible à ce stade du projet.



2. TETIKASA ALISOTA : FAHADIOVANA IOMBONANA SY MAHARITRA HANDRAISANA AN-TANANA NY MALOTO (RANONY SY VENTINY) (ONG GRET ET GEVALOR)

Tompon'andraikitry ny tetikasa : Mamisoa ANDRIAMIHAJA

Asany: Chef de Projet

Mpiara-miasa: Ireo firaisana telo voakasika / Association Diotontolo / Entreprise Madacompost / AFD / SAMVA / Ministère de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène

Daty: Oktobra 2018 hatramin'ny Oktobra 2021

Tanjona fototra: Mandray anjara amin'ny fahadiovana maharitra ho an'ny firaisan'Antananarivo sy ireo firaisana manodidina azy

Olona hiantefan'ny asa: Vahoaka mihataka kely amin'ny tanan-dehibe, ao anatin'ny firaisan'Ampitatafika, Tanjombato ary Ambohimangakely

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny velarana misy ireo faritra ireo

Toerana misy azy: 13 fokontany de la Commune d'Ampitatafika, 5 fokontany de la Commune de Tanjombato et 18 fokontany de la Commune d'Ambohimangakely



Tanjona sy hetsika notontosaina

Niainga avy tamin'ny fahitana fa 16% monja amin'ny tokantrano Malagasy no misitraka toeram-pivoahana ara-pahasalamana, ary tsy ampy ny toerana asiana ny fako avy ao an-tokantrano. Ny Gret, izay miara-miasa Gevalor, dia mikasa hametraka ny tetikasa ALISOTA. Ireto manaraka ireto no tanjon'ny tetikasa:

- **Manohana ny firaisana amin'ny fanaovana drafitra** ho an'ny paikadin'izy ireo amin'ny lafiny ara-pahadiovana sy fitantanana ny fako. Nilàna fandaminana mialoha izany, niaraka tamin'ny fandalinana ny fahadiovana teo amin'ireo firaisana. Fanadihadiana no natao mba hamantarana ireo toerana hanatanterahana ny asa, niaraka tamin'ny atrikasa sy fanofanana.
- **Manome antoka sy mampiroborobo tolotra feno tanteraka** sy fahafahana misitraka ireo rafitra fidiovana sy ny fitantanana ny maloto ary ny fako avy ao an-tokantrano.
- **Mametraka toeram-pivoahana** ho an'ny ranony sy ny ventiny, amin'ny alalan'ny hetsika mialohan'ny fanangonana, ny fanariana, ny fanangonana, ny fitondrana ny maloto, ary ny fanodinana azy.
- **Mampivelatra sehatra fanomezandanja ny maloto** ventiny, sy ny vokatra aorian'ny fanodinana azy, ho tonga vokatra manana kalitao tsara ary azo varotana amin'ny alalan'ny tambazotra ara-barotra iray izay hatsangana.



Fomba amam-panao tsara

- Fametrahana sehatra mahasalama sy manaja kokoa ny tontolo iainana, mifandraika amin'ny fitantanana ny maloto (ranony sy ventiny).
- Fametrahana fitaovana entina manao ny drafitry ny fahadiovana eo anivon'ny firaisana hiasana.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Mihena ny tahan'ny fangerena ankalamanjana/Mihena ny fanariana fako amin'ny toerana tsy tokony hanariana azy/Fanatsarana ny rafitra fitantanana ny fako ataon'ny firaisana.

Lavitr'ezaka: Fanatsarana ny sehatry ny fahadiovana (ranony sy ventiny) ao anatin'ireo firaisana hiasana/Fanafoanana ny aretina mpitranga vokatry ny loto.

- Tetikasa mbola mitohy: mbola tsy misy tombanezaka azo zaraina ao anatin'izao dingana misy ny tetikasa izao.

Fepetra hahombiazana

- Tetikasa mbola mitohy: mbola tsy misy tombanezaka azo zaraina ao anatin'izao dingana misy ny tetikasa izao



3. FAMAFA : PROJET D'ASSAINISSEMENT INNOVANT DANS LE MILIEU URBAIN (WATER AND SANITATION FOR URBAN POOR) (WSUP)

Responsable du projet : Irene RAHERIJAONA

Titre : Programme Officer

Partenaires : CARE International, Agence Française de Développement, CUA, Association FIOMBONANA, RF2, SAMVA

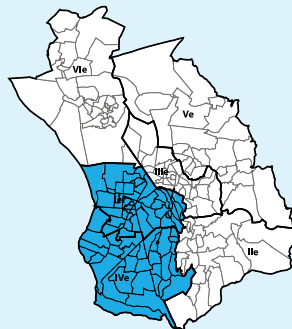
Dates : 2013 – 2016

Objectif principal : Améliorer les conditions d'hygiène et d'assainissement des ménages les plus vulnérables dans les quartiers ciblés, surtout grâce à la gestion des déchets solides et liquides sur l'ensemble du cycle d'assainissement

Population cible : 11 053 ménages, soit 55 266 personnes, dont 28 186 femmes

Échelle d'intervention : échelle du quartier

Localisations : 12 Fokontany du 1er et du 4ème arrondissement de la CUA



Objectifs et actions menées

Le projet conduit par une approche multi-partenaire se traduit par la mise en place et l'opérationnalisation d'un site de traitement de boues de vidange pour les 12 Fokontany cibles. CARE, premier responsable de la mise en œuvre du projet, a assuré l'orientation stratégique, la coordination et la gestion administrative et financière. La CUA, par le biais de la Direction de l'Assistance Sociale et de la Santé Publique a veillé au respect de ces principes directeurs en matière d'assainissement et a facilité les démarches administratives et institutionnelles nécessaires à la bonne mise en œuvre du projet.

WSUP, partenaire technique principal, a apporté son expertise dans la gestion des déchets liquides à travers la mise en

place d'une unité de traitement des boues de vidanges. L'association FIOMBONANA a assuré la mobilisation communautaire, dont les programmes de sensibilisation, et le renforcement de capacité des autorités locales dans la promotion des latrines familiales. La gestion des déchets dans les localités a été confiée aux structures locales RF2 qui ont aussi bénéficié de formations techniques et organisationnelles. Les métiers de vidangeurs et de maçons ont été soutenus par la dotation de matériels et équipements de protection.

Grâce au projet FAMAFA, 4160 ménages (soit 20 800 personnes) bénéficient de l'opérationnalisation du cycle complet de la gestion intégrée des déchets liquides.



Bonnes pratiques

- Opérationnalisation du site de traitement de boues de vidange et partenariat avec SAMVA.
- Promotion de la chaîne complète de la gestion des déchets liquides (construction/ réhabilitation des latrines avec un système de facilitation de paiement, collecte, transport, déversement et traitement des boues de vidange).
- Valorisation des compétences locales (maçons et vidangeurs locaux, RF2).

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS			
MOYENS FINANCIERS			
MOYENS MATÉRIELS			

Bénéfices et freins

+ **A court terme** : Capacité renforcée des RF2, des maçons et des vidangeurs locaux / Responsabilisation communautaire accrue / Système Biobolsa opérationnel.

A long terme : Réduction des dépenses des ménages liées aux soins de santé / Impacts environnementaux et sanitaires / Assainissement comme source de création d'emplois / Promotion des pratiques de vidange hygiénique.

- Précarité du pouvoir d'achat des ménages / Problèmes fonciers / Pratique de vidanges illicites.

Conditions de réussite

- Maintien des motivations et d'engagements des associations de vidangeurs et RF2.



3. FAMAFa: TETIKASA VAOVAO HO AN'NY FAHADIOVANA ENY AN-DRENIVOHITRA (WATER AND SANITATION FOR URBAN POOR) (WSUP)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: Irene RAHERIJAONA

Asany: Programme Officer

Mpiara-miasa: CARE International, Agence Française de Développement, CUA, Association FIOMBONANANA, RF2, SAMVA

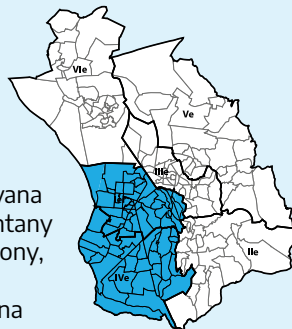
Daty: 2013 – 2016

Tanjona fototra: Manatsara ny fidiovana sy ny fahadiovana ao amin'ny tokantrano tena marefo, ao anatin'ireo fokontany hiasana, vokatry ny fitantanana ireo fako ventiny sy ranony, ao anatin'ny faribolan'ny fahadiovana iray manontolo.

Olona hiantefan'ny asa: Tokantrano miisa 11.053, ahitana olona miisa 55.266, ary 28.186 amin'ireo no vehivavy

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny faritra misy ny fokontany

Toerana misy azy: Fokontany miisa 12 ao anatin'ny boriborintany I sy IV ao anatin'ny CUA



Tanjona sy hetsika notontosaina

Io tetikasa izay tantanana amin'ny alalan'ny fiaraha-miasa amin'ny mpiara-miasa maro io dia tanterahana amin'ny alalan'ny fametrahana sy ny fampandehana toerana ivon-toerana iray fanodinana ny maloto ho an'ireo Fokontany 12. Ny CARE, izay tompo'andraikitra voalohany amin'ny fanatanterahana ny tetikasa, no niantoka ny fitantanana ara-paikady, ny fandrindrana, ary ny fitantanana ny birao sy ny fitantanana ara-bola. Ny CUA, tamin'ny alalan'ny «Direction de l'Assistance Sociale et de la Santé Publique» (Sampana miadidy ny fiahiana ara-piarahamonina sy ny fahasalamam-bahoaka), no nanao izay hanajana ireo fitsipika fototra mifandraika amin'ny fahadiovana ireo, ary nanamora ny dingana rehetra ara-pitantanana sy teny anivon'ny andrim-panjakana, ilaina ho amin'ny fametrahana ilay tetikasa araka ny tokony ho izy.

Ny WSUP, izay mpiara-miasa fototra ara-teknika, no nitondra ny fahaizamanaony tao anatin'ny fitantanana ny maloto, tamin'ny alalan'ny fametrahana ivon-toerana fanodinana ny maloto. Ny fikambanana FIOMBONANA no nanao izay ahazoana antoka ny fanetsehana ny fiarahamonina, anisan'izany ny fampahafantarana ary ny fanamafisana orina ny traikefa eo an-toerana, ao anatin'ny fanaovana trano fivoahana ho an'ny fianakaviana. Ny fitantanana ny fako teny an-toerana dia nampandraiketina ny RF2, izay nahazo tombotsoa nihofana ara-teknika sy ara-pandrindrana ihany koa. Notohanana ny asan'ireo mpanala ny maloto sy ny mpanao trano, tamin'ny alalan'ny fanomezana fitaovana fiarovana.

Vokatry ny asa nataon'ny tetikasa FAMAFa no nahatonga ny tokantrano miisa 4.160 (ahitana olona 20.800) hisitraka ny fihodin'ny dingana fitantanana ny maloto (ranony) amin'ny fahafenoany.



Fomba amam-panao tsara

- Fampiasana ilay toerana fanodinana maloto, miaraka amin'ny SAMVA.
- Fampiroboroboana ny fitantanana ny fako ranony amin'ny fahafenoany (fanorenana / fanarenana ny lavapiringa, miaraka amin'ny fanamorana ny fandoavam-bola, ny fanangonana, ny fitondrana, ny fanariana, ary ny fanodinana ireo maloto).
- Fanomezan-danja ireo fahaiza-manao eo an-toerana (mpanao trano sy mpanala maloto avy eo an-toerana, RF2).

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA	
VOLA	
FITAOVANA	

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Nohamafisina ny fahaiza-manaon'ny RF2, ny mpanao trano, ary ireo mpanangona maloto eo an-toerana / Nitombo ny fandraisan'andraikitra ny mponina / Ampiasaina ny rafitra Biobolsa.

Lavitr'ezaka: Mihena ny vola lany noho ny tsy fahasalamana ao an-trano / Ny vokatra eo amin'ny tontolo iainana sy ara-pahasalamana / Atao loharano famoronana asa ny sehatry ny fahadiovana / Fampiroboroboana ny fanesorana maloto ara-pahasalamana.

– Marefo ny fahefa-mividin'ny tokantrano / Olana mifandraika amin'ny fananan-tany / Fanesorana maloto tsy ara-dalana.

Fepetra hahombiazana

- Tohizana ny fomba mampazoto sy mampandray andraikitra ny fikambanan'ny olona mpanala maloto sy ny RF2.



GESTION ET VALORISATION DES DÉCHETS

La valorisation des déchets est l'ensemble des procédés par lesquels on transforme un déchet en une matière première utilisable ou un produit pouvant être vendu. En milieu urbain, la gestion des déchets solides est un enjeu majeur dans la réduction des risques sanitaires qui sont plus élevés dans les quartiers de la ville basse connus pour être les plus denses de la capitale. Dans ce contexte, l'UNICEF, l'association M'IHARI-SOA, la Fondation Telma et Positive Planet contribuent à améliorer l'accès aux services d'assainissement par le renforcement de structures communautaires de pré-collecte des déchets, la réalisation d'infrastructures de traitement et de valorisation ainsi que la sensibilisation, responsabilisation, formation et promotion des acteurs de la chaîne des déchets et des habitants à la pérennisation des ouvrages réalisés.





FITANTANANA SY FANOMEZAN-DANJA NY FAKO

Ny fanomezan-danja ny fako no fikambanan'ny dingana rehetra izay hanodinana ny fako ho tonga akora azo ampiasaina na vokatra azo amidy. Ny fitantanana ny fako mivaingana eny an-drenivohitra dia tena olana lehibe ao anatin'ny fampihenana ny olona ara-pahasalamana izay maro kokoa any amin'ny faritra iva, izay toerana tena be mponina indrindra ao an-drenivohitra. ao anatin'io tontolo io no handraisan'ny UNICEF, Fikambanana M'IHARI- SOA, ny Fondation Telma ary ny Positive Planet anjara, amin'ny fanatsarana ny fisitrahana ireo tolotra ho an'ny fahadiovana, amin'ny alalan'ny fanamafisana orina ny rafitra ara-piaramonina mialohan'ny hanangonana ny fako, ny fananganana ireo foto-drafitrasa fanodinana azy, ny fanomezan-danja azy, ary ny fampahafantarana, fampandraisana andraikitra, fanofanana, ary fanentanana ireo mpisehatra ao anatin'ny fikarakarana ny fako iray manontolo, anisan'izany ny mponina, hampaharitra ny foto-drafitrasa najoro.





1. PROJET SÉCURITÉ HUMAINE – CENTRES DE VALORISATION DES DÉCHETS : PRODUCTION DE BRIQUETTE ÉNERGÉTIQUE ET MOBILIERS URBAINS (UNICEF – UN-HABITAT)

Responsable du projet : René RASOLOFOARIMANANA

Titre : Coordonnateur National du projet

Partenaires : ONU-HABITAT, ONUDI, CUA, RF2, CNRIT

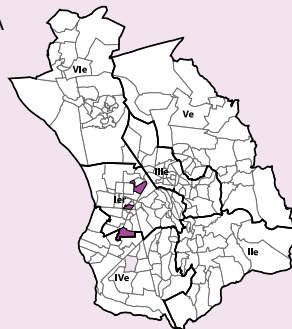
Dates : Mai 2011 – avril 2014

Objectif principal : Mettre en place des mécanismes communautaires et renforcer les capacités locales afin de garantir des conditions favorables au maintien de la Sécurité Humaine

Population cible : agents des RF2, 15 000 habitants

Échelle d'intervention : échelle du quartier

Localisation : 3 Fokontany de la CUA : Andranomanalina Afovoany, Andavamamba Anatihazo I et Antohomadinika IIIIG Hangar



Objectifs et actions menées

Le projet de Sécurité Humaine a visé à soutenir les habitants des quartiers les plus défavorisés d'Antananarivo afin de contribuer à améliorer leurs conditions de vie. A cette fin, il a projeté la mise en place de mécanismes communautaires et le renforcement des capacités locales afin de garantir les conditions favorables au maintien de la Sécurité Humaine, à travers le développement d'un service commercial basé sur la collecte, le transfert et le traitement des déchets au niveau communautaire et la création d'activités génératrices de revenus.

L'atteinte de ces objectifs a été possible par la mise en place de :

- 1 centre de transformation des fines de charbon en briquettes de charbon et la fabrication de mobiliers urbains (bassins lavoirs mobile, brouettes, charettes, etc.) avec bloc sanitaire et borne fontaine pour le projet de centre multifonctionnel d'Andranomanalina Afovoany.
- 2 centres de valorisation des déchets autres que les déchets biodégradables à Andavamamba Anatihazo I et Antohomadinika IIIIG Hangar.
- Structures pour gérer les centres (communautaire et/ou privé).



Bonnes pratiques

- Respect des normes techniques sur la qualité des matériaux utilisés dans la construction de mobilier urbain.
- Respect des normes de travail : sécurité physique et parité.
- Environnement favorable à la création et à l'innovation : conception de lavoirs mobiles fabriqués et testés, prototypes de la collection TSARA.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS			
MOYENS FINANCIERS			
MOYENS MATÉRIELS			

Bénéfices et freins

+ A court terme : création d'emplois / amélioration des conditions de travail réduisant les risques sanitaires.

A long terme : sécurité financière / diminution des déchets restant dans les quartiers et des risques sanitaires.

- Limite de la disponibilité des équipements fabriqués par CNRIT pour assurer la production optimale de briquettes permettant une rentabilité financière / Panne fréquente des machines fabriquées localement / Indisponibilité des fines en saisons sèches.

Conditions de réussite

- Disponibilité du foncier pour la construction du local/atelier.
- Fonds de démarrage initial.
- Equipement de départ complet provenant de fabricants industriels expérimentés pour l'opérationnalisation efficace des centres de valorisation de déchets.
- Etude de marché nécessaire, placement des produits recyclés auprès des distributeurs.
- Privilégier la gestion privée afin de rentabiliser les centres.
- Contrat de délégation de la CUA de la gestion des centres bien élaboré.



Tompon'andraikitry ny tetikasa: René
RASOLOFOARIMANANA

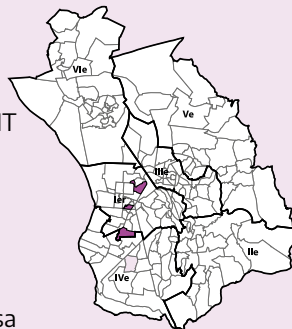
Mpiara-miasa: ONU-HABITAT, ONUDI, CUA, RF2, CNRIT

Tanjona fototra: Mametraka rafitra ara-piarahamonina sady manamafy ny fahaiza-manao eo an-toerana, mba ahazoana antoka fa hipetraka ny fepetra manome lanja ny fitandroana ny Fiarovana ny Olona

Olona hiantefan'ny asa: mpiasan'ny RF2, mponina miisa 15.000

Sehatra hanatanterahana ny asa: ny faritra misy ny fokontany

Toerana misy azy: Fokontany miisa 3 ao anatin'ny CUA: Andranomanalina Afovoany, Andavamamba Anatihazo I et Antohomadinika IIIG Hangar



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny tetikasa Fiarovana ny Olona dia mikendry ny hanohana ireo mponina any amin'ny fokontany tena sahirana indrindra an'Antananarivo, mba handraisana anjara amin'ny fanatsarana ny toe-piainan'izy ireo. Hanatrarana izany no antony nametrahana ny rafitra ara-piarahamonina sy ny fanamafisana orina ny fahaiza-manaon'ny mponina eo an-toerana, mba ahazoana antoka fa hipetraka ny fepetra manome lanja ny fitandroana ny Fiarovana ny Olona, amin'ny alalan'ny fampivelaraa tolotra ara-barotra miorina amin'ny fanangonana, famindran-toerana, ary fanodinana ny fako eo anivon'ny fiarahamonina, sy ny famoronana asa mampidi-bola.

Tratra ireny tanjona ireny, tamin'ny alalan'ny fananganana:

- Ivon-toerana 1 fanofanana ho amin'ny fanodinana ny vovok'arina ho lasa arina miendrika biriky kely, sy ny fanamboarana fitaovana fitondra mandehandeha (fanasan-damba azo afindrafindra, borety, sarety, sns.); miaraka amin'ny toeram-pidiovana sy paompy fakan-drano ho an'ny tetikasa fananganana ivon-toerana misahana sehatra maro tao Andranomanalina Afovoany.
- Ivon-toerana 2 hanomezan-danja ny fako ankoatry ny fako mora levona ao Andavamamba Anatihazo I sy Antohomadinika IIIg Hangar.
- Rafitra fitantanana ilay ivon-toerana (ara-piarahamonina sy/na tsy miankina).



Fomba amam-panao tsara

- Fanjana ireo teknika mifanaraka amin'ny tokony ho izy, mifandraika amin'ny kalitaon'ny akora ampiasaina amin'ny fanamboarana ireo fitaovana fitondra mandehandeha.
- Fanjana ny fitsipika mifehy ny asa: fiarovana ara-batana sy fifandanjanjana.
- Tontolo mety tsara ho an'ny famoronana sy ny fanaovana zavatra vaovao: fanamboarana sy fitsapana ny fanasan-damba azo afindrafindra izay novolavolaina, santionany avy tao anatin'ny andiany TSARA.

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: famoronan-kasa/fanatsarana ny tontolon'ny asa, izay mampihena ny olana ara-pahasalamana mety hitranga.

Lavitr'ezaka: filaminana ara- bola/fihenan'ny fako mitoby eo amin'ny fokontany sy ny olana ara-pahasalamana mety aterany.



Voafetra ny fitaovana vokarin'ny CNRIT entina mamokatra saribao miendrika biriky kely, ho fampidiram-bola/Matetika no tsy mandeha ireo milina namboarina teto an-toerana/ Tsy misy vovok'arina mandritra ny fotoanan'ny main-tany

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-	●	●	●
PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Fepetra hahombiazana

- Misy tany hanorenana trano/toeram-piasana.
- Vola entina manomboka.
- Fitaovana ampy tsara entina manomboka, avy amin'ny indostria efa matianina amin'ny fanamboarana azy, mba hahombiazan'ny fihodinan'ny ivon-toerana manome lanja ny fako.
- Ilaina ny mandalina momba ny varotra, sy mametraka ireo vokatra voahodina eny amin'ireo mpizara azy indray.
- Manome lanja ny fitantanana tsy miankina, mba hisian'ny vola miditra ho an'ny ivon-toerana.
- Fifanarahana iarahana amin'ny solontena avy amin'ny CUA, mifandraika amin'ny fitantanana ireo ivon-toerana efa mivelatra tsara.



2. RECYCLAGE DES DÉCHETS PLASTIQUES EN PAVES AUTOBLOQUANT (ASSOCIATION M'IHARI-SOA)

Responsable du projet : RAKOTOARINOSY Nantenaina Ida

Titre : Président de l'association

Partenaires : ATD Quart Monde / RF2 / Association des collecteurs de déchets

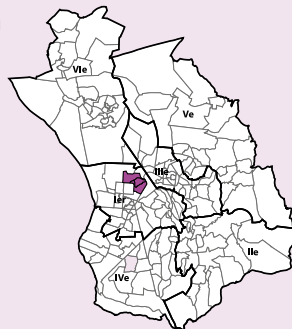
Dates : 2012 - 2019

Objectif principal : Favoriser l'insertion professionnelle des jeunes et des femmes par le recyclage et la transformation des déchets plastiques

Population cible : Population urbaine de Tananarive

Échelle d'intervention : Échelle du quartier

Localisation : Fokontany Antohomadinika, III^e G Hangar I^{er} arr.



Objectifs et actions menées

Un des objectifs du projet est de recycler et de valoriser les déchets plastiques en produisant des pavés. L'activité a démarré de façon artisanale avec la construction d'un centre de recyclage dans la commune Rurale Anosizato Ouest. En 2014, l'association conçoit un système de traitement des fumées dégagées lors du processus de production, ce système est reconnu par l'Union Européenne en 2016 qui aide M'IHARI-SOA à lancer la production de façon industrielle. Ce projet a été plusieurs fois récompensé, il a notamment été élu meilleur projet environnemental de Madagascar en 2012. En 2019, il a été élu meilleur projet pour la création d'emploi Vert lors du FIJEVOI à Madagascar en 5^{ème} position.

Les étapes du projet sont les suivantes :

- **Collecter les déchets quotidiennement.** Pour cette tâche, l'association emploie actuellement 150 personnes essentiellement des jeunes et des femmes et achète les déchets collectés au prix de 200 Ariary le kilo.
- **Fabriquer les pavés autobloquants.** L'association emploie 5 personnes pour la production des pavés qui sont vendus au prix de 25.000 Ariary le m². Ces pavés ont été utilisés pour le pavage du Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza (PBZT), du Jardin d'Andohalo et des ruelles dans le Fokontany d'Antohomadinika.



Bonnes pratiques

- La sensibilisation des ménages à la collecte des déchets plastiques.
- La formation et l'éducation environnementale transmise.
- Le recyclage et la valorisation d'une matière première disponible partout.
- La création d'un produit innovant, de qualité, résistant et durable qui est peu cher et contribue à la protection de l'environnement.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS			
MOYENS FINANCIERS			
MOYENS MATÉRIELS			

Bénéfices et freins

+ A court terme : Création d'emploi / Assainissement de la ville / Création d'infrastructures comme les ruelles et rues réhabilitées / Insertion professionnelle des femmes et des jeunes.

A long terme : Réduction de la pauvreté et du taux de chômage / Diminution de la pollution par les déchets plastiques.

- Le besoin de financement / L'identification d'acheteurs pour les pavés produits / Le manque d'entretien des infrastructures réalisées.

Conditions de réussite

- La responsabilisation des citoyens en vue de maintenir les infrastructures réalisées en bon état.
- L'appui des pouvoirs publics dans la réalisation des infrastructures.



2. FANODINANA NY FAKO PLASTIKA HO LASA «PAVÉS AUTOBLOQUANT» (ASSOCIATION M'IHARI-SOA)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: RAKOTOARINOSY
Nantenaina Ida

Asany: Lehiben'ny Fikambanana

Mpiara-miasa: ATD Quart Monde / RF2 /
Fikambanan'ireo mpanangona fako

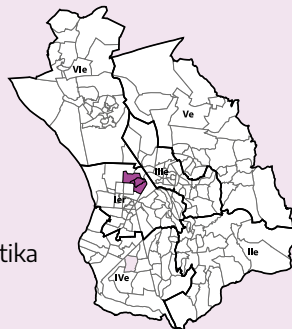
Daty: 2012 - 2019

Tanjona fototra: Manao izay ananan'ny tanora sy ny
vehivavy asa, amin'ny alalan'ny fanodinana ny fako plastika

Olona hiantefan'ny asa: Ny mponin'Antananarivo
renivohitra

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny faritra misy ny fokontany

Toerana misy azy: Fokontany Antohomadinika, IIIG Hangar Ier arr.



Tanjona sy hetsika notontosaina

Anisan'ny tanjona iray ao anatin'ny tetikasa ny hanodina sy hanome lanja ireo fako plastika, amin'ny alalan'ny famokarana «pavés». Asa-tanana no niandohany, tamin'ny alalan'ny fananganana ivon-toerana fanodinana tao anatin'ny Firaiana Ambanivohitra Anosizato Andrefana. Ny taona 2014 ny fikambanana no namolavola rafitra fanodinana ny setroka mivoaka mandritra ny dingana famokarana, ary neken'ny Union Européenne io rafitra io ny taona 2016, ka izany no nanampy ny M'IHARI-SOA hamokatra amin'ny maha-indostria azy amin'izay. Efa imbetsaka io tetikasa io no nahazo fankasitrahana, nisy fotoana izy efa voafidy ho tetikasa tsara indrindra mahakasika ny tontolo iainana teto Madagasikara tamin'ny taona 2012. Ny taona 2019 izy no voafidy ho tetikasa tsara indrindra ho amin'ny famoronana asa Maitso, nandritra ny hetsika FIJEVOI teto Madagasikara, ary laharana fahadimy no nisy azy tamin'izany.

Ireto manaraka ireto no dingana narahana tao anatin'ny tetikasa:

- **Manangona ny fako isan'andro.** Ho fanatanterahana izany dia olona 150 no ampiasain'ny fikambanana ankehitriny, ary tanora sy vehivavy no tena mandrafitra azy, izay mividy ireo fako nanganina amin'ny vidiny 200 Ariary isan-kilao.
- **Manamboatra «pavés autobloquants».** Olona 5 no ampiasain'ny tetikasa ao anatin'ny fanamboarana ny «pavés», ary 25.000 Ariary/m² no hivarotana azy. Nandrakofana ny tokontanin'ny «Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza (PBZT)» ireny «pavés» ireny, sy ny zaridainan'Andohalo, ary ny lalan-kely ao anatin'ny Fonkotanin'Antohomadinika.



Fomba amam-panao tsara

- Fampahafantarana ny tokantrano momba ny fanangonana fako plastika.
- Fanofanana sy fanabeazana ampitaina momba ny tontolo iainana.
- Fanodinana sy fanomezan-danja ny akora akora voalohany hita eny rehetra eny.
- Famoronana vokatry vaovao, tsara kalitao, mafy sy maharitra, tsy lafo, ary mandray anjara amin'ny fiarovana ny tontolo iainana.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Famoronana asa / Fampivoarana ny tanàna / Famoronana foto-drafitrasa tahaka ny lalan-kely sy fanavaozana ny lalambe / Fanomezana asa ho an'ny vehivavy sy ny tanora.

Lavitr'ezaka: Fampihenana ny fahantrana sy ny tahan'ny tsy fananana asa / Fampidinana ny loto eo amin'ny tontolo iainana vokatry ny fako plastika.

- Filàna famatsiam-bola / Fiezahana mamantatra ny mpividy ireo «pavés» novokarina / Ny tsy fahampian'ny fikolokoloana ireo foto-drafitrasa natsangana.

Fepetra hahombiazana

- Mampandray andraikitra ny olom-pirenena mba hihazonana hatrany ny hatsaran'ireo foto-drafitrasa najoro.
- Tohana avy amin'ny herin'ny vahoaka ao anatin'ny fanatanterahana ireo foto-drafitrasa.



3. TANANA MAITSO (FONDATION TELMA)

Responsable du projet : Jay RALITERA

Titre : Responsable Environnement et Développement Durable

Partenaires : Green N Kool / First Immo / Save our Youth / Teach for Madagascar

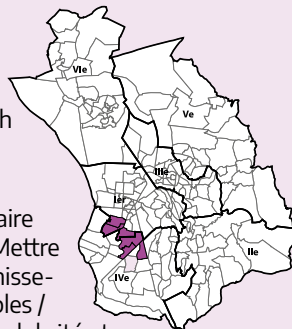
Dates : Juin 2019 à Juin 2021

Objectif principal : Mettre en place une économie circulaire autour de la gestion et de la revalorisation des déchets / Mettre en place des infrastructures pour l'amélioration de l'assainissement, de l'hygiène et de l'accès à l'eau des populations cibles / Sensibiliser les populations cibles aux maladies liées à l'insalubrité et aux solutions possibles

Population cible : Jeunes femmes et jeunes sans emploi des quartiers insalubres d'Antananarivo

Échelle d'intervention : Quartier / Fokontany

Localisation : Andavamamba / Anosibe



Objectifs et actions menées

Face à une triste réalité selon laquelle Antananarivo serait la 3^{ème} ville la plus sale du monde, la Fondation Telma a voulu mener des actions concrètes autour de la valorisation des déchets à travers une approche agissant sur les causes de cette insalubrité qui gangrène les quartiers de la capitale.

Cette vision a donné naissance au projet Tanana Maitso dont les objectifs sont de :

- Mettre en place des activités génératrices de revenus dans le domaine de la gestion des déchets, de l'agriculture urbaine, de l'accès à des énergies renouvelables, l'art ou encore l'artisanat ;
- Améliorer l'accès aux services essentiels pour les ménages à faibles revenus à travers la construction d'infrastructures adaptées, des

sensibilisations, des formations et des accompagnements ;

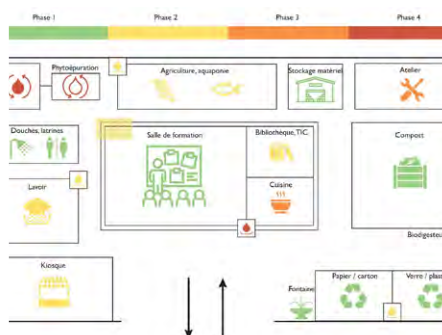
- Donner accès aux populations cibles à un éco-lieu de vie, de partage, de formation et d'apprentissage ;
- Réduire considérablement l'insalubrité dans les quartiers d'intervention et les maladies et autres problèmes liés.

Pour atteindre ces objectifs, les principales activités menées sont :

- La construction d'infrastructures d'hygiène et de formation, ainsi que la mise en place d'espaces dédiés au tri des déchets ;
- La sensibilisation au sein des quartiers à travers, notamment, le recrutement de jeunes comme points focaux dans les fokontany et ce afin de s'intégrer et d'obtenir l'approbation du projet par la population locale.



Avant



Après (projection)



Bonnes pratiques

Durant plusieurs mois, des enquêtes sociales ont été menées auprès des habitants du quartier pour gagner la confiance des bénéficiaires et assurer non seulement la bonne intégration du projet mais également l'implication des bénéficiaires dans les différentes phases de construction des infrastructures.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Bénéfices et freins

+ A court terme : Insalubrité réduite / Accès à des services de base améliorés / Accès à des formations.

- Projet en cours : les évaluations attendront la fin de la construction et la mise en place des infrastructures. Les problématiques foncières à Antananarivo ont ralenti le processus du projet.

Conditions de réussite

Projet en cours : les évaluations attendront la fin de la construction et la mise en place des infrastructures



3. TANANA MAITSO (FONDATION TELMA)

Tompon'andraikitry ny tetikasa: Jay RALITERA

Asany: Responsable Environnement et Développement Durable

Mpiara-miasa: Green N Kool / First Immo / Save our Youth / Teach for Madagascar

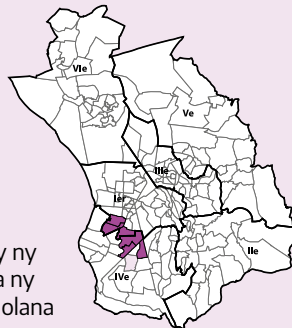
Daty: Juin 2019 à Juin 2021

Tanjona fototra: Mametraka rafitra mampidi-bola miodyna ao anatin'ny fitantanana sy ny fanomezan-danja ny fako / Mametraka rafitra fanatsarana ny fahadiovana, fidiovana, ary ny fahazoan'ireo olona hiantefan'ny asa rano / Ampahafantarana ny olona hiantefan'ny asa ny aretina vokatry ny loto, sy ny vahaolana manoloana izany

Olona hiantefan'ny asa: Tovovavy sy tanora tsy an'asa ao anatin'ny faritra

Sehatra hanatanterahana ny asa: Faritra / Fokontany

Toerana misy azy: Andavamamba / Anosibe



Tanjona sy hetsika notontosaina

Manoloana ny zava-misy tena mampalahelo, amin'ny maha-tanan- dehibe fahatelo maloto indrindra eto amin'izao tontolo izao an'Antananarivo, ny Fondation Telma dia naniry hanao hetsika azo tsapain-tanana manodidina ny fanomezan-danja ny fako, amin'ny alalan'ny fomba miantefa mivantana amin'ny anton'izany loto izany, izay mitovy manerana ny faritra ao anatin'ny renivohitra. Izany vina izany no nitarika ho amin'ny fananganana ny tetikasa Tanana Maitso, ary ireto avy no tanjona:

- Mametraka hetsika mampidi-bola ao anatin'ny sehatry ny fitantanana ny fako, ny fambolena an-tanan-dehibe, ny fahafahana misitraka angovo azo havaozina, ny zava-kanto, na asatanana;
- Manatsara ny fahafahana misitraka ireo tolotra manan-danja ho an'ny tokantrano kely vola, amin'ny alalan'ny fanamboarana foto-drafitrasa mifanaraka amin'ny zava-

misy, fampahafantarana, fanofanana, ary fanohanana. Omena ho an'ny vahoaka hiantefan'ny asa ny toeram-ponenana manaja ny tontolo iainana, ny fifampizaràna, ny fanofanana, ary ny fianarana;

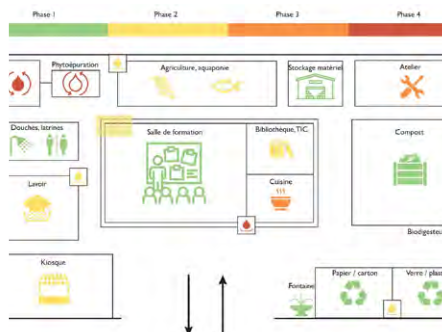
- Ahena tanteraka ny loto ao anatin'ny faritra hiasana, sy ny aretina, ary ny olona hafa mifandraika amin'izany.

Ireto avy no hetsika lehibe notanterahana ho fanatrarana izany:

- Ny fanorenana foto-drafitrasa ho an'ny fahadiovana sy ny fanofanana, ary ny fametrahana toerana natokana ho an'ny fanasokajiana ny fako;
- Ny fampahafantarana eo anivon'ny faritra, indrindra ny fiantsoana ny tanora ho tonga « points focaux » (olona ivon'ny serasera hifanaovana) eny anivon'ny fokontany, ho fampandraisana anjara azy ireny, sy haneken'ny olona eo antoerana ilay tetikasa.



Taloha



Aty aoriana (vina)



Fomba amam-panao tsara

Natao teny amin'ireo mponina ao anatin'ilay faritra ny fanadihadiana momba ny fiarahamonina, nandritra ny volana maro, mba ahazoana ny fitokisan'ireo mpisitrika, ary tsy vitan'ny hoe ahazoana antoka ny fampandraisana anjara tsara ao anatin'ilay tetikasa fotsiny ihany, fa fampandraisana anjara ireo mpisitrika ihany koa, mandritra ny dingana isan-karazany fananganana ireo foto-drafitrasa.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-	●	●	●
PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: mihena ny loto/fahafahana misitraka ireo tolotra fototra efa nohatsaraina /Fahafahana mihofana.

- Tetikasa an-dalam-panatanterahana: miandry ny fanorenana sy ny fametrahana ireo foto-drafitrasa ho vita. Ny olana eo amin'ny lafiny fananan-tany ao Antananarivo no nampiadana ny firosoan'ilay tetikasa.

Fepetra hahombiazana

Tetikasa an-dalam-panatanterahana: miandry ny fiantaran'ny fanorenana sy ny fametrahana ireo foto-drafitrasa amin'ny toerany, ny tombanezaka.



4. QUARTIERS PRECAIRES « FAKOTANA » (POSITIVE PLANETE INTERNATIONAL)

Responsable du projet : ANDRIAMIFIDY Michel

Titre : Chef de projet

Partenaires : Ministère : MEEH / MPPSPF / Ministère de la Santé Publique / Commune Urbaine d'Antananarivo (CUA) / RF2 / Prestataires de soins

Dates : Septembre 2017 - Août 2020

Objectif principal : Améliorer les conditions de vie des populations de plusieurs quartiers d'Antananarivo en structurant les acteurs de la chaîne de valeur des déchets recyclables

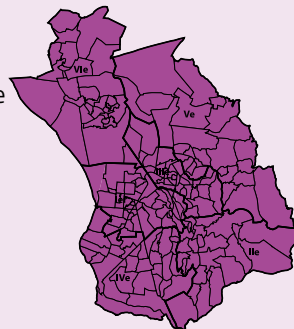
Population cible : Acteurs des déchets

Échelle d'intervention : Communes Urbaines d'Antananarivo (CUA)

Localisation : Les 192 fokontany de la CUA

Site web : www.positiveplanetinternational.org/projects/zone/3/ocean-indien.html

Facebook : positiveplanetoceanindien



Objectifs et actions menées

En vue d'accroître les revenus des acteurs de déchets et les rattacher à des services de micro-assurance de santé, tout en améliorant la salubrité et la gestion des déchets dans les quartiers ciblés, le projet « Quartiers Précaires – Fakotana » met en œuvre les activités suivantes :

- **Structuration du maillon pré-collecte :** dotation de matériels et d'équipements de protection pour les RF2, renforcement de capacité et accompagnement personnalisé à travers des formations, regroupements, sensibilisations.
- **Appui des microentreprises** développant des activités de valorisation des déchets via formation et accompagnement.
- **Mise en place et gestion d'une mutuelle de santé,** sensibilisation, éducation à la santé.
- **Accompagnement psycho-social** et appui à la création d'activités génératrices de revenus.

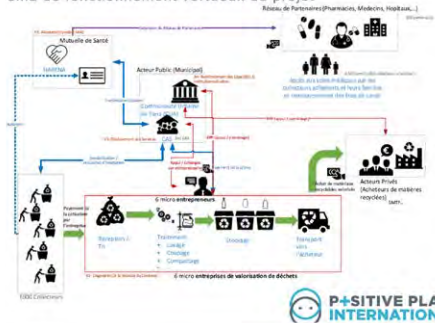


PROJET QUARTIERS PRECAIRES «FAKOTANA»

Valorisation des déchets pour le développement économique et l'accès à une protection de santé



Diagramme de fonctionnement vertueux du projet



Bonnes pratiques

- Restructuration des RF2 (service de pré-collecte des déchets à l'échelle des fokontany).
- RF2 rendues plus fonctionnelles : activités d'assainissement régulières, salaires des pré-collecteurs payés régulièrement, matériels et équipements de travail améliorés, compétences des membres renforcées.
- Mise en place et opérationnalisation de la mutuelle de santé.
- Renforcement des compétences des staffs des Centres d'Accès aux Services.

Bénéfices souhaités et freins

+ Six (6) micro entreprises sont créées dans le secteur de la valorisation des déchets solides améliorant les conditions sanitaires et le revenu des populations cibles / Les micro entrepreneurs, les RF2 et leurs familles bénéficient d'une couverture santé / La CUA dispose de 3 centres d'accès aux services socio économiques pérennes.

- Projet en cours : aucune évaluation n'est disponible à ce stade du projet.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS



MOYENS FINANCIERS



MOYENS MATÉRIELS



Conditions de réussite

Projet en cours : aucune évaluation n'est disponible à ce stade du projet.



4. FARITRA TSIZARIZARY «FAKOTANA » (POSITIVE PLANETE INTERNATIONAL)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: ANDRIAMIFIDY Michel

Asany: Chef de projet

Mpiara-miasa: Ministera : MEEH / MPPSPF /
Ministeran'ny fahasalamam-bahoaka / Commune
Urbaine d'Antananarivo (CUA) / RF2 / Mpiasa eo
anivon'ny fahasalamana

Daty: Septambra 2017 - Aogositra 2020

Tanjona fototra: Manatsara ny toe-piainan'ny faritra
maro ao Antananarivo, amin'ny alalan'ny fametrahana
rafitra ho an'ny mpisehatra ao anatin'ny dingana rehetra
handraisana an-tanana ny fako azo ahodina

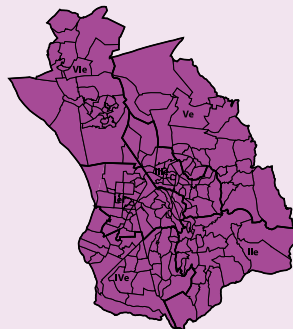
Olona hiantefan'ny asa: Mpisehatra ao anatin'ny fako

Sehatra hanatanterahana ny asa: Communes Urbaines d'Antananarivo (CUA)

Toerana misy azy: Fokontany miisa 192 ao anatin'ny CUA

Site web : www.positiveplanetinternational.org/projects/zone/3/ocean-indien.html

Facebook : positiveplanetoceanindien



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ho fampitomboana ny vola miditra amini'ireo mpisehatra ao anatin'ny fako, ary hampifandraisana azy ireny amin'ny tolotra fiantohana ara-pahasalamana madinika, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny loto sy ny fitantanana ny fako any amin'ny faritra hiasana, ny tetikasa «Quartiers Précaires – Fakotana » dia manome lanja ireto hetsika manaraka ireto:

- **Mametraka raftira mialohan'ny fanangonana:** fanomezana fitaovana fiarovana ho an'ny RF2, fanamafisana ny fahaiza-manao sy ny fanohanana manokana amin'ny alalan'ny fanofanana, fampivondronana, ary ny fampahafantarana.

- **Manohana ny orinasa madinika** amin'ny alalan'ny fampivelarana hetsika manome lanja ny fako, amin'ny allan'ny fanofanana sy ny fanohanana.
- **Fametrahana sy fitantanana fiantohana ara-pahasalamana,** fampahafantarana, fanabeazana momba ny fahasalamana.
- **Fanohanana ara-tsaina sy ara-piarahamonina** ary fanohanana amin'ny famoronana asa mampidi-bola.

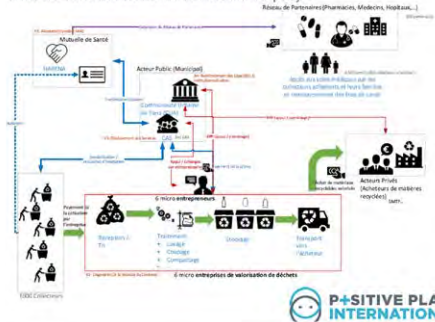


PROJET QUARTIERS PRECAIRES «FAKOTANA»

Valorisation des déchets pour le développement économique et l'accès à une protection de santé



ema de fonctionnement vertueux du projet



Fomba amam-panao tsara

- Fanatsarana ny rafitry ny RF2 (ny asa atao mialohan'ny fanangonana ny fako eo anivon'ny fokontany).
- Natao miasa kokoa ny RF2: asa fanadiovana tsy tapaka, aloa ara-dalàna ny karaman'ny mpangorona fako, fitaovam-piasana nohatsaraina, fahaiza-manaon'ny mambra nohatsaraina.
- Fametrahana sy fanodinana ny fiantohana ara-pahasalamana.
- Fanamafisana ny fahaiza-manaon'ny mpiasa eo anivon'ny Ivon-toerana manome tolotra isan-karazany.

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Orinasa madinika (6) no najoro tao anatin'ny sehatra fanomezan-danja ny fako, hanatsarana ny fahasalamana sy ny vola miditra amin'ny mponina hiantefan'ny asa / Ireo tompon'ny orinasa madinika, RF2 sy ny fianakaviany, dia mahazo tombontsoa amin'ny fiantohana ara-pahasalamana / Manana ivon-toerana 3 manome tolotra isan-karazany ny CUA, mifandraika amin'ny fiarahamonina sy ny toe-karena maharitra.

- Tetikasa eo an-dalam-panatanterahana: Mbola tsy misy tombanezaka azo atao ao anatin'izao dingana misy ny tetikasa izao.

Fitaovana fanombohana

OLONA



VOLA



FITAOVANA



Fepetra hahombiazana

Tetikasa eo an-dalam-panatanterahana: Mbola tsy misy tombanezaka azo atao ao anatin'izao dingana misy ny tetikasa izao.



CITOYENNETÉ ET ÉDUCATION

La citoyenneté au sens de l'ONU est «le statut donnant le droit de participer et d'être représenté en politique». La promotion citoyenne et la mise en place d'espaces de concertation sont des outils fédérateurs qui contribuent à la fois à renforcer le sentiment d'appartenance à une société et à lutter contre la marginalisation. Partant du constat que les plus vulnérables sont souvent éloignés de ces espaces de concertation, ATD Quart Monde, le Comité de Développement d'Andohatapenaka (CDA) et enda à travers le Centre de Formation des Animateurs Éducateurs (CFAE) contribuent à animer des espaces de discussion entre les habitants et les autorités locales permettant à terme la mise en oeuvre d'initiatives à l'échelle locale.





NY MAHA-OLOM-PIRENENA SY NY FANABEAZANA

Ny maha-olom-pirenena, araka ny nambaran'ny ONU, dia «ny fananana zo handray anjara sy soloan-tena ao anatin'ny politika». Ny fampiroboroboana ny maha-olom-pirenena sy ny fametrahana sehatra mampiray hina no fitaovana mampitambatra, izay sady manamafy ny fahatsapana ny tena ho anisan'ny fiarahamonina no miady amin'ny fanilikilihana. Rehefa miainga amin'ny fahatsapana isika fa ireo olona marefo no tena lavitra indrindra an'ireny sehatra mampiray hina ireny, ny ATD Quart Monde, ny «Comité de Développement d'Andohatopenaka» (CDA), ary ny enda, dia nandray anjara tamin'ny fampiaiñana sehatra hifanakalozan-kevitra eo amin'ny mponina sy ny manam-pahefana eo an-toerana, tamin'ny alalan'ny « Centre de Formation des Animateurs Éducateurs » (CFAE), mba ahafahana manatanteraka hevitra vaovao eo an-toerana.





1. UNIVERSITÉ POPULAIRE QUART MONDE – LA CONSTRUCTION DU SAVOIR ÉMANCIPATOIRE (ATD QUART MONDE MADAGASCAR)

Responsable du projet : RODWELL Lucas et DULAC Ana

Titre : Volontaires permanents

Partenaires : -

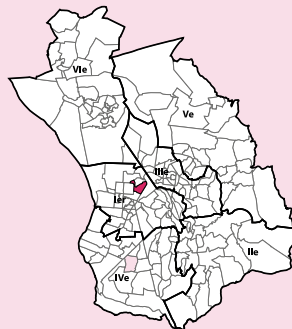
Dates : depuis 2015

Objectif principal : Former des citoyens très pauvres à l'expression publique de leur pensée

Population cible : 300 adultes très vulnérables

Échelle d'intervention : échelle de deux quartiers de Tana

Localisation : Antohomadinika IIIIG Hangar, Andramiarana (Morondava)



Objectifs et actions menées

L'Université populaire Quart Monde est un lieu de dialogue et de formation réciproque entre les adultes vivant en situation de grande pauvreté et d'autres citoyens qui s'engagent à leurs côtés.

Tous viennent pour apprendre les uns des autres, en apportant leurs expériences et leurs savoirs propres. Dans ces rencontres, chacun peut s'entraîner à exprimer une opinion ou une pensée, en les confrontant à celles d'autres personnes. De ce croisement des savoirs entre les participants peut naître une pensée neuve, riche des diversités de ceux qui la créent, indispensable à l'élaboration d'un projet de société vraiment démocratique. L'université populaire est aussi un espace de formation au militantisme.



Bonnes pratiques

- Permettre la rencontre entre personnes très pauvres elles-mêmes, entre personnes très pauvres et d'autres citoyens, entre personnes très pauvres et des autorités diverses.
- Faire dialoguer le savoir issu de l'expérience de vie des personnes qui connaissent la pauvreté avec le savoir des professionnels.
- Promouvoir une forme de plaidoyer en ligne directe entre autorités et acteurs concernés.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Bénéfices et freins

+ A court terme : Pour les personnes très vulnérables participant à ce projet : être entendues et reconnues comme personnes pensantes, retrouver une dignité, s'entraîner à structurer sa pensée, développer l'exercice d'un pouvoir d'agir, arriver à l'expression d'une parole collective. Pour les invités : prendre conscience de l'existence d'un savoir d'expérience, découvrir l'intérêt d'une démarche de croisement des savoirs.

A long terme : repenser la démocratie en incluant ceux qui sont aujourd'hui considérés comme n'étant d'aucun apport.

- Manque à gagner pour une demi-journée sans travailler pour des adultes très vulnérables en situation de précarité / Réclamation de per diem des autorités invitées, à l'encontre de l'esprit d'engagement du projet / Intervention décalée des invités non préparés suite à un remplacement soudain de l'autorité invitée / Déception des participants à cause de la lenteur des actions attendues après les rencontres.

Conditions de réussite

- Engagement, implication et dynamisme de tous les participants.



1. UNIVERSITÉ POPULAIRE QUART MONDE – FANORENANA FAHALALANA MITONDRA HO AMIN'NY FAHALALAHANA (ATD QUART MONDE MADAGASCAR)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: RODWELL Lucas sy
DULAC Ana

Asany: Mpirotsaka an-tsitrabo mandritra ny fotoana
maharitra

Mpiara-miasa: -

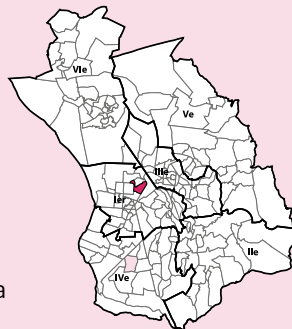
Daty: Nanomboka tamin'ny taona 2015

Tanjona fototra: Manofana olom-pirenena tena
mahantra, mba haneho ny heviny imasom-bahoaka

Olonahiantefan'ny asa: olon-dehibe tena marefo miisa
300

Sehatra hanatanterahana ny asa: Faritry ny
fokontany roa ao Antananarivo

Toerana misy azy: Antohomadinika IIIG Hangar,
Andramiarana (Morondava)



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny «Université populaire Quart Monde» (Oniversite ho an'ny mponina) dia toerana fifanakalozan-kevitra sy fanofanana hifanakalozana eo amin'ny olon-dehibe monina ao anatin'ny fahantrana lalina sy ny olom-pirenena hafa izay manolo-tena hitoetra eo akaikiny.

Tonga avokoa ny rehetra mba hifampianatra, amin'ny alalan'ny fitondrana ny fanandramany sy ny tena fahaiza-manaony. Afaka mizatra maneho hevitra na fisainana ny isambatan'olona ao anatin'ireny fivoriana ireny, amin'ny alalan'ny fampitahana ny azy amin'ny an'ny hafa. Amin'ny alalan'io fifanakalozana fahaizana eo amin'ny mpandray anjara io no ahazoana fomba fisainana vaovao, manan-karena fahasamihafana avy amin'izay namorona azy, ary ilaina ho an'ny fananganana tetikasam-piarahamonina hanjakan'ny demôkrasia. Ny oniversite ho an'ny mponina ihany koa dia toerana iray fihofanana ho an'ny firotsahana an-tsitrabo.



Fomba amam-panao tsara

- Mampisy fihaonana eo amin'ny olona samy tena mahantra, sy ny olona tena mahantra sy ny olom-pirenena hafa, ary ny olona tena mahantra sy ny manam-pahefana isan-karazany.
- Mahatonga ny olona hiresaka tao anatin'ny fahantrana, miaraka amin'ny fahaizan'ny matianina.
- Mampiroborobo ny endrika adisisika mifandray mivantana amin'ny manam-pahefana sy ireo mpisehatra rehetra voakasika ao anatin'izany.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Ho an'ny olona tena marefo mandray anjara ao anatin'ity tetikasa ity: henoin-teny sy ekena ho olona manan-kevitra, mahazo fahamendrehana indray, mizatra manisy rafitra eo amin'ny heviny, miha-mizatra mampiasa ny fahafahana mihetsika, mahavita mitondra fitenenana ho an'ny besinimaro. Ho an'ireo nasaina: mahatsapa ny fisian'ny fahaizana noraaisina avy tao anatin'ny fanandramana, mamantatra ny tombony azo avy amin'ny fomba fiasa mampitambatra ny fahaizana.

Lavitr'ezaka: mieritreritra indray ny amin'ny demôkrasia, amin'ny alalan'ny fampandraisana anjara ireo olona izay heverina ho tsy mitondra na inona na inona amin'izao fotoana izao.

- Ny banga tsy maintsy ho fenoina ho an'ny tapakandro tsy niasana, eo amin'ireo olona manana fiainana tena marefo sy tsizarizary / Ny fangatahan'ireo manam-pahefana nasaina vola atao solon'ny saran-dalana, mba hanehoana ny saina tena mandray andraikitra ao anatin'ilay tetikasa / Mihemotra ny fandraisana anjara ataon'ny manam-pahefana izay tsy vonona, satria lasa olon-kafa tampoka no misolo toerana ilay manam-pahefana nasaina/Diso fanantenana ny mpandray anjara satria miadana ny hetsika andrasany hiseho taorian'ny fihaonana.

Fepetra hahombiazana

- Fampandraiketana, fampandraisana anjara, ary fahavitrihan'ny mpandray anjara rehetra.



2. PASSERELLE PIÉTONNE EN BÉTON (CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT D'ANDOHATAPENAKA) (CDA)

Responsable du projet : RAZAFIARIVELO Véronique

Titre : Chargée de Programmes Bonne Gouvernance (PBG)

Partenaires : CUA (4^{ème} arr.) / Fokontany Ivolaniray / Association Iles aux Enfants / Représentant des Commerçants (4^{ème} arr.) / Épicerie et petits marchands d'Ivolaniray

Dates : Août 2018 - Novembre 2018

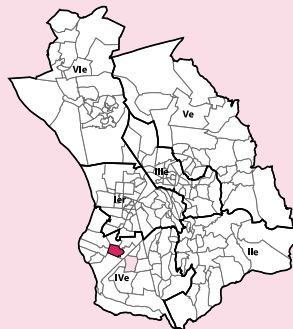
Objectif principal : Promotion de la bonne gouvernance et renforcement de la participation citoyenne dans les quartiers d'Andohatpenaka et ses environs

Population cible : Population vulnérable d'Ivolaniray (13.000 ménages environ)

Échelle d'intervention : Échelle du quartier

Localisation : Fokontany Ivolaniray

Site web : www.cda-madagascar.org



Objectifs et actions menées

La réalisation d'une passerelle piétonne en béton fait partie des initiatives jugées prioritaires par la population des Fokontany d'intervention dont la majorité se situe dans les quartiers de la ville basse d'Antananarivo (Andohatpenaka, Ankasina, Ampefiloha Ambodirano, Anosibe, Ivolaniray). Il vise à répondre aux objectifs suivants :

- **Assurer la transparence des autorités locales** sur toutes les affaires du fokontany. Ceci grâce à une transmission constante d'informations à la population par le biais d'affichages, de crieurs, de réunions communautaires afin d'identifier les besoins en espaces de concertation pour le traitement des doléances.
- **Promouvoir la participation et la renaissance de la citoyenneté puis renforcer la responsabilité et l'implication des citoyens** dans la vie

politique et la gestion des ouvrages réalisés. Cela passe par la création de groupements (cellule de veille, comités des fokontany) et l'identification de représentants citoyens dans chaque secteur du fokontany. Ces groupements participent à la phase de planification du projet. Durant la phase de réalisation, les comités locaux de développement sont en charge de mettre en place des initiatives locales et d'assurer la pérennité des ouvrages réalisés. Les bénéficiaires participent physiquement en assurant la main d'œuvre, matériellement ou financièrement. La population devient ainsi acteur de son développement.

- **Renforcer la collaboration entre acteurs** ainsi qu'un meilleur partage et une complémentarité dans les rôles et les responsabilités de chacun.



Bonnes pratiques

- Mise en place d'un système de cotisation entre les citoyens pour la participation au projet dans le but de les responsabiliser.
- Pratique de la bonne gouvernance impliquant les citoyens dès la planification grâce à des groupements ayant des responsabilités, et bénéficiant d'une bonne visibilité et d'une bonne image.
- Sentiment d'appropriation accrue de la part des citoyens qui incite à protéger les infrastructures.
- Communication transparente et créative entre les autorités locales et la population engagée.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Bénéfices et freins

+ **A court terme** : Réduction des risques d'accidents par un déplacement facilité pour les habitants, les patrouilles de sécurité et les agents de nettoyage. **A long terme** : Renforcement de la cohésion sociale dans le quartier, source de stabilité, de sécurité et de bon vivre ensemble.

- Le contexte socio-politique qui peut retarder la réalisation de l'initiative / La gestion du temps et des ressources humaines (notamment les agents de la commune) / L'état du terrain qui accueille la construction / La distance entre le lieu de stockage du matériel et le lieu de construction.

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Conditions de réussite

- Instaurer une relation de confiance entre la population et les dirigeants des localités.
- Assurer la motivation, cohésion sociale et participation de tous pour l'intérêt commun.
- Pratiquer une bonne gouvernance transparente, efficace et participative.
- Pérenniser les infrastructures.



2. LALANA VITA AMIN'NY SIMENITRA HO AN'NY MPANDEHA AN-TONGOTRA (CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT D'ANDOHATAPENAKA) (CDA)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: RAZAFIARIVELO

Véronique

Asany: Chargée de Programmes Bonne Gouvernance (PBG)

Mpiara-miasa: CUA (boriborintany faha-4) / Fokontany Ivolaniray / Association Iles aux Enfants / Représentant des Commerçants (4^{ème} arr.) / Mpivarotra enta-madinika ao Ivolaniray

Daty: Aogositra 2018 - Novambra 2018

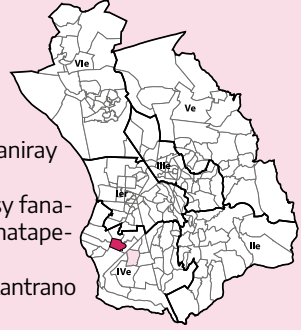
Tanjona fototra: Fampiroboroboana ny fitantanana tsara sy fanafisana ny fandraisan'anjaran'ny olom-pirenena ao Andohatapenaka sy ny manodidina azy

Olona hiantefan'ny asa: Mponina marefo ao Ivolaniray (tokantrano miisa 13.000 eo ho eo)

Sehatra hanatanterahana ny asa: Faritra misy ny fokontany

Toerana misy azy: Fokontany Ivolaniray

Site web : www.cda-madagascar.org



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny fanamboarana lalana vita amin'ny sime-nitra ho an'ny mpandeha an-tongotra dia anisan'ny hevitra vaovao izay heverina ho laharam-pahamehana, teo amin'ny mponina ao amin'ireo fokontany hiasana, ary any amin'ny faritra ivan'Antananarivo ny ankamaroany (Andohatapenaka, Anka-sina, Ampefiloha Ambodirano, Anosibe, Ivolaniray). Mikendry ny hamaly ireto tanjona manaraka ireto izy io:

- **Manao izay ahazoana antoka fa mangarahara ny manam-pahefana eo an-toerana**, ao anatin'ny fifandraharahana rehetra ataon'ny fokontany. Amin'ny alalan'ny fampitana vaovao tsy tapaka amin'ny vahoaka no hanatanterahana izany, amin'ny alalan'ny fametrahana peta-drindrina, filazana am-bava, fivoriam-pokonolona, mba hamantarana ny filàna sehatra hitambarana, handraisana an-tanana ireo politika sy fitantanana ny asa tontosaina.
- **Mampiroborobo ny fandraisana anjara sy ny fahatsapana ny maha-olom-pirenena indray, ary fa-**

namafisana ny andraikitra sy ny fampandraisana anjaran'ny olom-pirenena eo amin'ny fiainany. Izany dia mandalo amin'ny famoronana vondrona (andrimasom-pokonolona, kômitim-pokontany) sy fiezahana maminantatra ireo solontenan'ny olom-pirenena isaky ny faritra ao anatin'ny fokontany. Ireo vondrona ireny dia mandray anjara amin'ny fandrafetana ny tetikasa. Mandritra ny fotoana fanatanterahana ny tetikasa no hampidiran'ny komitin'ny fampandrosoana eo an-toerana ny hevitra ny mponina eo an-toerana, sy hanaovana izay ahazoana antoka ny faharetan'ny asa atao. Mandray anjara mivantana ireo mpisitraka, ary izy ireo no miantoka ny asa vatana, ny ara-pitaovana, na ny ara-bola. Ny mponina izany no lasa mpandray anjara ho an'ny fivoarany.

- **Manamafy ny fiarahamiasa eo amin'ny samy mpisehatra**, sy ny fizaràna tena tsara ary ny fifamenoan'ny toerana misy ny tsirairay avy sy ny andraikiny.



Fomba amam-panao tsara

- Fametrahana rafitra fanangonam-bola eo amin'ny samy olom-pirenena, ho fandraisana anjara amin'ny tetikasa, mba hampandraisana andraikitra azy ireo.
- Fanaovana fitantanana tsara, amin'ny alalan'ny fampandraisana anjara ny olom-pirenena manomboka amin'ny fanaovana drafitra, noho ny fisian'ny vondrona manana andraikitra, sady manana tombotsoa hisongadina tsara sy hanana endrika tsara.
- Mitombo ny fahatsapan'ny olom-pirenena ny tenany ho tompony, ary manentana azy ireo hiaro ny foto-drafitrasa izany.
- Fifaneraserana mangarahara sy mitondra fahaiza-mamorona eo amin'ny manam-pahefana eo an-toerana sy ireo olona mandray andraikitra ao anatin'izany.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana

+ Fohy ezaka: Mihena ny loza mety ateraky ny fifamezivezena, noho ny fanamorana izany ho an'ny mponina, sy ny vondrona mpitandro filaminana, ary ny olona mpanadio. **Lavitr'ezaka:** Fanamafisana ny firaisankinan'ny fiarahamonina ao amin'ny fokontany, izay loharanon'ny filaminana, fandriam-pahalemana, ary ny fahaizana miaramonina.

- Ny lafiny ara-piarahamonina sy ara-politika dia mety mampitarazoka ny fanatanterahana ireo hevitra/Ny fitantanana ny fotoana sy ny olona (indrindra ireo mpiasan'ny firaisana)/Ny toetran'ilay tany hanaovana fanorenana/Ny elanelana eo amin'ny toerana fametrahana ireo fitaovana.

Fepetra hahombiazana

- Fepetra hahombiazana
- Mametraka fifandraisana misy fifampitokisana eo amin'ny mponina sy ireo mpitarika eo an-toerana.
- Manao izay ahazoana antoka ny hisian'ny fahazotoana, firaisankina eo amin'ny fiarahamonina, ary ny fandraisan'ajaran'ny rehetra, amin'ny tombotsoa iombonana
- Manao fitantanana mangarahara, mahomby, ary mampandray anjara
- Manao izay hampaharitra ny foto-drafitrasa.



3. PROJET JEUNESSE ET CITOYENNETÉ (enda Madagascar)

Responsable du projet : Hanta RAVOLOLONIRINA

Titre : Coordinatrice

Partenaires : CCFD, CDA et FFF Malagasy Mahomby

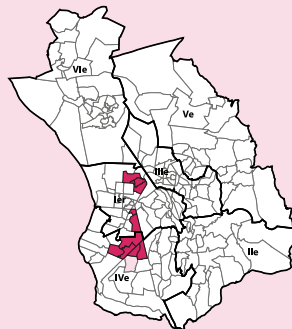
Dates : Juillet 2017-Juillet 2019

Objectif principal : Redonner confiance et renforcer le pouvoir d'agir des jeunes à Madagascar afin qu'ils deviennent les acteurs de leur développement.

Population cible : Jeunes vulnérables âgés de 16 à 30 ans et vivant dans la ville basse

Échelle d'intervention : Le quartier

Localisation : Antananarivo, Toamasina, Mahajanga et Miarinarivo



Objectifs et actions menées

Le projet Jeunesse et Citoyenneté est un projet d'appui, d'accompagnement et de suivi des initiatives citoyennes qui vise à répondre à plusieurs objectifs :

- **Améliorer l'implication et le rôle des jeunes dans la mise en œuvre d'initiatives locales et dans le développement des quartiers.**

Le projet prévoit différents outils pour recueillir la parole des jeunes : recueil de doléances, enquêtes, espaces de concertation, observation citoyenne, éducation des lycéens à la vie citoyenne. La création de groupements de jeunes du quartier dans des espaces de concertation favorise la prise de parole et une dynamique collective. Les activités d'observation citoyenne de proximité faites par des jeunes engagés au niveau local visent à mettre en avant les réelles problématiques du quartier.

- **Mise en synergie des compétences et des bonnes pratiques** des associations partenaires qui travaillent dans le domaine de la promotion de la citoyenneté.
- **Instaurer une démarche de recherche-action pour conscientiser les jeunes.** Il s'agit d'évaluer, à travers le diagnostic, les problèmes rencontrés à savoir, un manque d'activités de loisirs, de travail, de formation et de trouver les réponses adaptées à ces enjeux.
- **Former des leaders naturels des quartiers** qui soient légitimes, motivés et acceptés collectivement par les autres. Il s'agit de renforcer leur capacité de mise en œuvre d'un projet, leur leadership et la prise d'initiatives grâce à l'intervention de personnes ressources externes.



Bonnes pratiques

- La mise en place d'outils de concertation et d'observation citoyenne de proximité.
- La capitalisation collective mise en place tout au long du projet.
- L'implication des autorités locales.
- La posture d'appui favorisant un projet facilitateur laissant les initiatives aux jeunes.

Evaluation

EFFICACE	●	●	●
ECONOMIQUE	●	●	●
ECOLOGIQUE	●	●	●
DURABLE	●	●	●
SOCIAL	●	●	●
REPRODUCTIBLE	●	●	●

Kit de démarrage

MOYENS HUMAINS	
MOYENS FINANCIERS	
MOYENS MATÉRIELS	

Bénéfices et freins

+ **A court terme** : Amélioration du développement personnel et de l'estime de soi / Stimulation de la prise de décision et l'envie de création des jeunes / Amélioration de la cohésion sociale dans les quartiers.

A long terme : Valorisation de la jeunesse / Participation des jeunes à des problématiques globales / Développement des relations avec les autorités locales / Création d'un programme structurant de la jeunesse de Madagascar.

- Instrumentalisation de la jeunesse à des fins politiques / Blocages et découragement de la part de l'entourage / Communication pas toujours uniforme et bien comprise de tous / Manque de persévérance et fortes lacunes des jeunes.

Conditions de réussite

- Réel intérêt et représentativité des jeunes ciblés pour le projet.
- Reconnaissance des leaders et création d'une relation de confiance.
- Appropriation du lieu de concertation par les jeunes.
- Principe de communication ouvert et clair rendant attractif l'exercice.
- Actions de plaidoyer auprès des entités pour avancer vers les solutions politiques.
- Présenter le projet aux parents des jeunes impliqués.



3. TETIKASA JEUNESSE ET CITOYENNETÉ (enda Madagascar)

Tompon'andraikitra ny tetikasa: Hanta RAVOLOLONIRINA

Asany: Coordinatrice

Mpiara-miasa: CCFD, CDA sy FFF Malagasy Mahomby

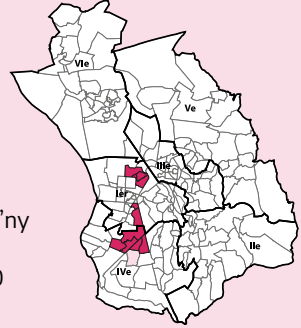
Daty: Jolay 2017-Jolay 2019

Tanjona fototra: Mamerina indray ny fahatokiana sy fanamafisana ny fahafahan'ny tanora mihetsika eto Madagasikara, mba ahatonga azy ireo ho mpisehatra ho an'ny fandrosoany.

Olona hiantefan'ny asa: Tanora marefo, 16 hatramin'ny 30 taona, monina any amin'ny faritra iva

Sehatra hanatanterahana ny asa: Ny fokontany

Toerana misy azy: Antananarivo, Toamasina, Mahajanga sy Miaramarivo



Tanjona sy hetsika notontosaina

Ny tetikasa « Jeunesse et Citoyenneté » (ny tanora sy ny maha-olom-pirenena) dia tetikasa fanohanana sy fanarahamaso ny hetsika tontosain'ny olom-pirenena, ary mikendry hanatratra tanjona maromaro:

- **Manatsara ny fampandraisana anjara sy ny andraikitra ny tanora ao anatin'ny fanatanterahana ny foto-kevitra eo an-toerana, ary ao anatin'ny fampivoarana ny fokontany.** Fitaovana samihafa no kasain'ny tetikasa ampiasaina, hampitambarana ny feon'ny tanora: fanangonana ny fitarainana, fanadihadiana, sehatra fampitambarana, fandalinana ataon'ny olom-pirenena, fanabeazana ny mpianatra eny amin'ny sekoly ambaratonga ambony faharoa fototra momba ny fiainana amin'ny maha-olom-pirenena. Famoronana vondron'ny tanora eo amin'ny fokontany, ao anatin'ny sehatra fampitambarana, mba hisian'ny fandraisana fitenenana sy ny fahavitrihana iarahan'ny rehetra. Ny hetsika fanadihadiana akaiky, ataon'ny olom-pirenena, izany hoe tanora

mandray andraikitra eo an-toerana, dia kendrena mba hampisongadinana ny tena olona eo amin'ny fokontany.

- **Fampitambarana ny fahaizana manao sy ny fomba amam-panao tsara,** eo amin'ireo fikambanana izay miara-miasa ao anatin'ny sehatry ny fampiroboroboana ny maha-olom-pirenena.
- **Mametraka dingana fanaovana fikarohana sy hetsika, mba hanairana ny sain'ny tanora.** Fantarina amin'ny alalan'ny fandihadiana ny olona sedraina, anisan'izany ny tsy fahampian'ny hetsika fialamboly, ny asa, ny fanofanana, ary ny fitadiavana vahaolana mifanaraka amin'ireo olona ireo
- **Manofana olona manana fahaizana mitarika ao anatin'ny fokontany,** izay manara-dalàna, mazoto, ary eken'ny rehetra. Hamafisina ny fahaizan'izy ireny manatanteraka ny tetikasa, ny fahaizany mitarika, ary ny fandraisany fanapahan-kevitra, vokatry ny fidiran'ny olona avy any ivelany an-tsehatra.



Fomba amam-panao tsara

- Fametrahana fitaovana fampitambarana sy fanarahamaso akaiky ho an'ny olom-pirenena.
- Ny fiarahana mikajy ny ara-bola mandritra ilay tetikasa.
- Ny fampandraisana anjara ny manam-pahefana eo an-toerana.
- Ny endriky ny fanohanana, ka mahatonga ny tetikasa ho mpanamora sady mamela ny tanora handray fanapahan-kevitra.

Tombanezaka

MAHOMBY	●	●	●
TSY MANDANY	●	●	●
VOLABE	●	●	●
EKÔLÔJIKA	●	●	●
MAHARITRA	●	●	●
ARA-PIARAHAMONINA	●	●	●
AZO AVERINA	●	●	●

Fitaovana fanombohana

OLONA			
VOLA			
FITAOVANA			

Ireo tombontsoa sy sakana



Fohy ezaka: Fanatsarana ny fampievelarana ny tena sy ny lanja omena ny tena / Fanairana ny tanora handray andraikitra sy haniry hamorona zavatra / Fanatsarana ny fifandraisana eo amin'ny fiarahamonina ao anatin'ny fokontany.

Lavitr'ezaka: Fanomezan-danja ny tanora / Fandraisan'ny tanora anjara amin'ny olana ankapobeny / Fampivelarana fifandraisana amin'ireo manam-pahefana eo an-toerana / Famoronana fandaharana mametraka rafitra eo amin'ny tanoran'i Madagasikara.



Fanaovana ny tanora ho fitaovana ho an'ny politika / Sakana sy fanakivian'ny manodidina / Serasera izay tsy voatery mitovy sady tsy mazava tsara amin'ny rehetra / Tsy fahampian'ny fitozoana sy fahabangana be eo amin'ny tanora.

Fepetra hahombiazana

- Mahazo tombony sy misongadina ireo tanora tiana hiasana ato anatin'ny tetikasa.
- Fantatra izay tena mpitarika ary miforona ny fifandraisana misy fitokisana.
- Tsapan'ny tanora fa izy no tompon'ny toerana fampitambarana.
- Fomba fifaneraserana misokatra sy mazava, ka mahatonga ny fampiharana hanintona.
- Adisisika atao amin'ny rafitra isan-karazany mba handrosoana mankany amin'ny vahaolana ara-politika.
- Ampahafantarina ny ray aman-drenin'ireo tanora mandray anjara ny tetikasa.

3

Acteurs

Mpisehatra

Ces fiches contact visent à faciliter la mise en relation avec les acteurs responsables des projets présentés. Son exploitation peut soutenir d'éventuelles collaborations, faciliter la coordination des projets, favoriser des échanges d'expériences et promouvoir de futures actions communes dans une logique de mise en réseau des acteurs publics et privés.

Ireto takila misy ny fomba ahafahana mifandray amin'ny olona tsirairay avy ireto dia natao hanamorana ny fampifandraisana amin'ireo mpisehatra tompon'andraikitra ny tetikasa naseho teo aloha. Ny fampiasana azy ireo dia mety manohana ny fiarahamiasa ho avy, manamora ny fandrindrana ny tetikasa, mampisy fifanakalozana amin'ny lafiny fanandramana, ary mampiroborobo hetsika iombonana amin'ny ho avy, amin'ny alalan'ny fiforonan'ny tambazotran'ny mpisehatra miankina sy tsy miankina amin'ny fanjakana.



ATD QUART MONDE MADAGASCAR



Adresse : Lot 041 Fbis - Ankadilalana - Ambohibao
Antananarivo 105 - Madagascar

Année de création : 1991 à Madagascar (membre
du Mouvement ATD Quart Monde créé en 1957 en
France)

Statut : ONG de droit malgache

Domaines d'action / de spécialisation :

DROITS

EDUCATION

CITOYENNETÉ

EAU ET ASSAINISSEMENT

SANTÉ

CULTURE

MILITANTISME



www.atd-quartmonde.org



**Point de contact
principal**

**RANDRIANARINDRIANA
Prisca et DULAC Bruno**

Délégués nationaux



+261 34 12 906 92

(Prisca)

+261 34 05 057 15

(Bruno)



prisca.randri@atd-
quartmonde.org
bruno.dulac@atd-
quartmonde.org



**Responsable du projet
assainissement /
ruelle pavée**

**RANDRIANANDRASANA
Jean-Marc**

Membre permanent de
l'équipe ATD Madagascar



+261 34 17 406 58



jeanmarc.
randrianandrasana@
atd-quartmonde.org



**Responsable du projet
université populaire**

**RODWELL Lucas et DULAC
Ana**

Volontaires permanents



+261 34 05 05 714 (Lucas)

+261 34 05 05 716 (Ana)



lucasrodwell@gmail.
com et ana.dulac@atd-
quartmonde.org

CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT D'ANDOHATAPENAKA (CDA)



Adresse : ANDOHATAPENAKA Lot IVL 126 Bis
Antananarivo

Année de création : 1987

Statut : ONG

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

EDUCATION

CITOYENNETÉ

EAU ET ASSAINISSEMENT

SANTÉ

MICRO-FINANCE

FORMATION & RÉINSERTION
PROFESSIONNELLE



**Point de contact
principal**

DANIEL Anaclet

Directeur Exécutif



024 911 18



cda@moov.mg



Responsable du projet

RAZAFIARIVELO

Véronique

Chargé de programme
« Promotion de la bonne
gouvernance »



034 17 743 64



vero_razafy@yahoo.fr



www.cda-madagascar.org



CRATERRE



Adresse : CRATERRE BP 53 - Maison Levrat, Parc Fallavier, 2, rue de la Buthière - 38092 Villefontaine Cedex, France

Année de création : 1979

Statut : Association

Domaines d'action / de spécialisation :

HABITAT DURABLE

CONSTRUCTION TRADITIONNELLE

ARCHITECTURE

LOGEMENT SOCIAL

INNOVATION TECHNIQUE

PLANIFICATION

PATRIMOINE

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

GESTION DES RISQUES

 www.craterre.org



Point de contact principal

Bakonirina Rakotomamonjy

Architecte, chercheur associée à ENSAG – LABEX AE&CC – Laboratoire CRATERRE, Responsable de l'animation du réseau UNITWIN de la chaîne UNESCO Architecture de terre, cultures constructives et développement durable à l'ENSAG

 +33 4 76 69 83 90

 bakonirina.rakotomamonjy@gmail.com



Responsable du projet

Miguel Ferreira Mendes

Architecte, CRATERRE

 +33 4 74 95 43 91

 m.ferreira.mendes@gmail.com

enda Madagascar



Adresse : Lot III K 24 ED Antsalovana
Andavamamba, ANTANANARIVO 101

Année de création : 1996

Statut : Association de droit Malgache

Domaines d'action / de spécialisation :

ARCHITECTURE

LOGEMENT SOCIAL

EDUCATION

CITOYENNETÉ

FORMATION

GENRE

032 11 775 48

habitat@enda.mg

www.enda-madagascar.org



Responsable du projet

Yasmine Ouadi

Cheffe du projet « Un
logement digne pour tous ! »

034 60 834 45

LDT@enda.mg

FANA GREEN



Année de création : 2018

Statut : Groupement de consultants – Bureau
d'étude

Domaines d'action / de spécialisation :

AGRICULTURE URBAINE

FORMATION



**Point de contact
principal**

Rado Nandrianina

Consultant en charge du
projet d'agriculture urbaine

034 43 849 38

doralion3@gmail.com



FONDATION TELMA



Adresse : Galaxy Andraharo, Kube D 2^è étage

Année de création : 2011

Statut : Fondation reconnue d'utilité publique

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

ENERGIE VERTE

RECYCLAGE

EDUCATION

CITOYENNETÉ

EAU ET ASSAINISSEMENT

 Fondation Telma



Point de contact principal

Jay RALITERA

Responsable Environnement
et Développement durable



+261 34 00 181 03



Jay.ralitera@telma.mg

GRET



Adresse : Lot II A 119S Soavimbahoaka,
Antananarivo 101,

Année de création : 1976, présent à Madagascar
depuis 1988

Statut : ONG internationale de développement, de
droit français

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

EAU ET ASSAINISSEMENT

RECYCLAGE

 www.gret.org



Point de contact principal

Mamisoa ANDRIAMIHAJA

Chef de projet



+261 32 11 008 24



andriamihaja.mg@gret.org

KOLOAINA



Adresse : Lot IVT 152 Tsaramasay -Antanimena
Antananarivo 101 BP 12 008

Année de création : 2003

Statut : Association de droit malgache

Domaines d'action / de spécialisation :

HABITAT DURABLE

DÉCHETS ET HYGIÈNE

EDUCATION

EAU ET ASSAINISSEMENT

SANTÉ

ECONOMIE

SOCIAL

FINANCE

ADMINISTRATIF ET LÉGISLATIF



Point de contact principal

RANAIVO Fanja Anselme

Directeur de programmes



032 47 200 19

033 11 138 73

034 47 730 81



koloaina@ymail.com

assokoloaina.dir@gmail.com

LOOWATT

Loowatt

Adresse : Enceinte Omavet, RN2 PK 4.1 Nanisana,
Porte 26

Année de création : Londres : 2009
Madagascar : Juin 2013

Statut : SARL, société privé malgache

Domaines d'action / de spécialisation :

EAU ET ASSAINISSEMENT



www.loowatt.com



Point de contact principal

Anselme Andriamahavita

Directeur Général



033 13 535 12



anselme@loowatt.com



M'IHARI-SOA



Adresse : Lot 078 A Ambohibao Antehiroka

Année de création : 2007

Statut : Association

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS
ET ESPACES PUBLICS

 Pavé Ecolo Association M'IHARI-SOA



Point de contact principal

RAKOTOARINOSY
Nantenaina Ida
Président



033 80 616 32

032 37 846 22

034 11 979 67



ida.rakotoarinosy@gmail.com

POSITIVE PLANET INTERNATIONAL



Adresse : Lot II W 4 Bis Ambodiroatra Ampandrana

Année de création : 2007

Statut : ONG

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

EDUCATION

RECYCLAGE

EAU ET ASSAINISSEMENT

SANTÉ

 positiveplanet.ngo



Point de contact principal

Agnès HIERE
Directrice Région Océan Indien



261 32 05 153 91



agnes.hiere@positiveplanet.ngo



Responsable du projet

ANDRIAMIFIDY
Michel

Chef de projet



032 03 640 27



michel.andriamifidy@positiveplanet.ngo

UNITÉ DE GESTION DE PROJET (UGP)

Adresse : Bâtiment OTU Manakambahiny

Année de création : 2019

Statut : organisme rattaché au MAHTP

Domaines d'action / de spécialisation :

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS
ET ESPACES PUBLICS

EAU ET ASSAINISSEMENT

INNOVATION TECHNIQUE



Point de contact principal

Haja Rasolofojaona

Assistant à Maîtrise
d'Ouvrage

📞 034 41 109 10

✉️ atu.produir@gmail.com

UNICEF



Adresse : L

Année de création : 1

Statut : O

Domaines d'action / de spécialisation :

DÉCHETS ET HYGIÈNE

EDUCATION

CITOYENNETÉ

EAU ET ASSAINISSEMENT

SANTÉ

MICRO-FINANCE

FORMATION & RÉINSERTION
PROFESSIONNELLE



www.unicef.org/madagascar



Point de contact principal

Andrindrainy

DIAMONDRA SOA

WASH Officer

📞 032 23 025 07

✉️ adiamondrasoa@unicef.org



Responsable du projet

René

RASOLOFOARIMANANA

Child protection specialist,
equity focused and
decentralized programming

📞 032 23 427 78

✉️ rrasolofoarimanana@unicef.org



WATER & SANITATION FOR URBAN POOR (WSUP)



Adresse : Lot II W 23Bis Ambaranjana,
Antananarivo 101

EAU ET ASSAINISSEMENT

INNOVATION TECHNIQUE

SANTÉ

GENRE

FINANCE

FORMATION

ENVIRONNEMENT



www.wsup.com



Point de contact principal

Sylvie RAMANANTSOA

Country Programme Manager
WSUP Representative



020 22 207 10



sramanantsoa@wsup.com



Responsable du projet

Irene RAHERIJAONA

Programm Officer



020 22 207 10



iraherijaona@wsup.com



4

Conclusion

Famaranana





Les projets référencés donnent à voir certaines des nombreuses actions en faveur de l'amélioration des conditions de vie et d'habiter dans les quartiers précaires. Résultant d'actions réalisées ou souhaitées entre 2011 et 2021, les projets abordés se concentrent autour des thématiques de l'aménagement urbain, de l'assainissement, de la citoyenneté, de l'hygiène et de la santé. L'ensemble des projets présentés démontre l'importance d'impliquer les habitants à différentes étapes, de la conception à la réalisation, afin de garantir la pérennité des actions réalisées. Les fiches projets témoignent également de la nécessité de mettre en place des partenariats pour répondre aux enjeux rencontrés et notamment entre les pouvoirs publics, les acteurs de la société civile et du secteur privé. Ce « référentiel

des bonnes pratiques » est le début de l'archivage et de la transmission du savoir pour l'amélioration des conditions de vie en quartiers précaires. Etant donné l'ampleur des enjeux à affronter, il semble nécessaire de poursuivre ce travail de recensement afin de tirer des leçons des expériences réalisées afin de construire ensemble la ville de demain.



Ny tetikasa nasongadina dia maneho ireo hetsika isan-karazany ho fanatsarana ny toe-piainana sy ny

fonenana eny anivon'ny faritra tsizarizary. Ny hetsika efa notanterahana na kasaina atao eo anelanelan'ny taona 2011 sy 2021, no nahitana fa ny hetsika rehetra noraaisina an-tanana dia mifantoka amin'ny lohahevitra ara-panajariana an-drenivohitra, fahadiovana, ny maha-olom-pirenena, ny fidiovana, ary ny fahasalamana. Ny fitambaran'ny tetikasa novelarina dia maneho ny maha-zava-dehibe ny fampandraisana anjara ny mponina amin'ny dingana isan-karazany, manomboka any amin'ny famolavolana, hatramin'ny fanatanterahana, mba ahazoana antoka ny faharetan'ny hetsika notontosaina. Ireo antsipiriany momba ny tetikasa ihany koa dia manapororo filàna fametrahana fiarahamiasa, hiatrehana ny olana sedraina, indrindra eo amin'ny manam-pahefana, ny mpisehatra ao anatin'ny fiarahamonim-pirenena sy ny sehatra tsy miankina. Ity «Fomba amam-panao tsara alain-tahaka» ity no fiandohan'ny firaketana an-tsoratra sy ny famindrana ny fahaiza-manao ho fanatsarana ny toe-piainana eny amin'ny faritra tsizarizary.

Manoloana ny haben'ny olana tsy maintsy atrehana, dia toa ilaina ny manohy ity asa fanisana ity, hisintonana lesona avy amin'ny fanandramana nolalovana, entiana miara-manorina ny tanàna ho an'ny rahampitso.



Le « Référentiel de bonnes pratiques d'intervention en quartiers précaires » est un ouvrage qui capitalise les pratiques existantes visant à améliorer les conditions de vie des habitants dans les quartiers précaires. Il met en valeur, sous forme de fiches méthodiques et attractives, les actions menées et les conditions de réussites. L'ouvrage offre aussi la possibilité, à celui qui le souhaite, de se rapprocher des porteurs de projets grâce au répertoire de contacts et de participer ainsi à la création d'un véritable réseau d'acteurs oeuvrant pour la même cause.

Ny «Fomba amam-panao tsara alain-tahaka eny amin'ny faritra tsizarizary» dia asa-soratra iray mampisongadina ny fomba amam-panao efa mipetraka, ho fanatsarana ny toe-piainan'ny mponina eny amin'ny faritra tsizarizary. Asongadiny amin'ny alalan'ny endrika takelaka misy ny fomba fiasa sady mahasarika, ny hetsika notanterahana sy ny fepetra hahombiazana. Aseho ato anatin'izy asa-soratra ity ihany koa ny fahafahan'izay olona maniry, hanatona akaiky an'ireo manana tetikasa, noho ny fisian'ny takila misy ny fomba ahafahana mifandray amin'izy ireny, sy handray anjara amin'ny famoronana tambazotran'ny mpisehatra miara-miasa ho an'ny tanjona iraisana.

“

Fa ny angatahanay eto anatrehanareo solon-tena mpanjakana sy ONG sy ny karazany vdia : mba ampio re izay, mba hahazonay tany hihonenanay

Ce que nous demandons, à vous représentants de l'Etat et des ONG et autres, c'est de nous aider à avoir un lieu où vivre.

**Monsieur J. à
Antohomadinika III G
Hangar**