



Novo-Comm
Ogilvy

EVENEMENT : SUNREF

Envoi de Communiqué: Vendredi 05 Mai 2023

TYPE DE SUPPORT	NOMBRE DE DIFFUSIONS	EQUIVALENCE DES ARTICLES (AR)
Presse Ecrite	05	1 248 915
Radio	08	360 000
Internet	06	1 560 000
TOTAL	19	3 168 915

Revue
de **presse**

Suivi Actions MEDIA | SUNREF

MEDIA	PAGE	TAILE	PHOTO	EQUIVALENCE
Les Nouvelles	12	¼ NB	+	158 548
www.newsmada.com				260 000
La Vérité	04	¼ NB	+	95 200
DATE	TYPE DE PERIODICITE		COMMUNIQUE	
08 MAI	Presse Quotidienne		Transition énergétique Financement des entreprises écoresponsables	

Financement de Sunref Quatre projets de transition écologique, sélectionnés

Le Sunref (Sustainable Use of natural resources and energy finance), ou Financement de l'énergie et de la gestion durable des ressources naturelles, vient de dévoiler les projets de transition écologique des entreprises sélectionnés à l'issue d'un appel à projet lancé au deuxième semestre 2022.

Le Sunref, un label finance de l'Agence française pour le développement (AFD), permet aux entreprises, associations et sociétés de services énergétiques de bénéficier d'un fonds pour financer leurs projets relatifs à la croissance verte et au développement durable. Dans la catégorie Energies renouvelables, le projet Jirosoa, porté par l'entreprise Aina, œuvrant dans la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière Amboara à Fianarantsoa (Amoron'i Mania), a été sélectionné. D'une capacité de 100 KWH, cette centrale fournira de l'électricité à 11.055 personnes des Fokontany de Soavina et d'Ambalakinina, grâce à 5,5 km de réseau de connexion.

Dans la catégorie efficacité énergétique, la Savonnerie Tropicale bénéficie du soutien financier de Sunref pour son projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmier avec zéro déchet, située dans l'huile de Melville à Toamasina.

L'établissement hôtelier Isalo Ranch de Ranohira a été sélectionné dans la catégorie environnement. Il a développé un projet de recyclage de déchets organiques dédié à la production de compost, de biogaz et à la transformation des déchets en plastique. Il a également investi dans la création de micro-forêt constituée d'une



Sunref accompagne la transition écologique dans les pays en développement.

végétation native.

Le projet élaboré par la femme entrepreneure Marie Louise Schmidt Rasoamahirana, co-fondatrice de l'entreprise Biogasikara Energy, est le quatrième sélectionné dans le programme Sunref. Cette entreprise œuvre dans la production et la vente de brique de biomasse pour remplacer le bois de chauffage et le charbon de bois. Biogasikara Energy entend sauver plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024 grâce au recyclage de 5.000 tonnes de déchets de biomasse.

Les projets de traitement des eaux usées parmi les bénéficiaires

Sunref a également pri-

mé deux autres projets porteurs de valeurs ajoutées. Il s'agit du projet de mise aux normes de l'unité de traitement de raphia et d'évacuation des eaux usées mené par l'entreprise Kaloos, spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir.

Grâce au financement de la banque MCB, partenaire de Sunref, Kaloos prévoit d'acquérir et d'installer une unité de chauffage et de trempage pour sa teinturerie de raphia, ainsi que d'autres machines visant à améliorer sa performance et à assurer la durabilité de ses activités.

Pour sa station d'épura-

tion d'eaux usées issues des toilettes et de la cantine, l'entreprise franche Epsilon, spécialisée dans la confection de vêtements, a, quant à elle, reçu un financement de la part de la banque BNI, l'autre banque partenaire du programme Sunref. Les eaux traitées seront ensuite réutilisées pour irriguer les pépinières de l'entreprise.

Depuis le lancement de Sunref Madagascar en 2021, le programme a identifié et financé plus d'une trentaine de projets. L'objectif étant de renforcer les chaînes de valeur économiques à fort impact.

Riana R.

Transition énergétique

Financement des entreprises écoresponsables

Promotion de la croissance verte. C'est à travers ce principe que le programme SUNREF vient d'annoncer les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement grâce à leurs visions écoresponsables et leurs forts impacts sociaux. A rappeler que depuis le lancement de son assistance technique en janvier 2021, le programme SUNREF Madagascar, développé par l'Agence française de développement avec le soutien financier de l'Union européenne, apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays. Le programme SUNREF Madagascar a rencontré plus d'une centaine de porteurs de projets depuis son démarrage. Plus d'une trentaine de projets ont été financés. L'objectif étant également d'appuyer les chaînes de valeur économiques à fort impact économique pour le pays. Ainsi, dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2ème semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs, exerçant dans



Une des entreprises financées en action

les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et ceux développant des projets environnementaux, ont été ciblés. Les femmes entrepreneures ont également été particulièrement sollicitées. De cet appel à projet, quelques entreprises ont réussi à sortir du lot grâce à leur qualité écoresponsable. A l'issue d'une sélection rigoureuse des dossiers de candidature, le verdict est tombé. Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus.

Lauréats

Pour la catégorie « *Energies renouvelables* », le projet Jirosoa,

porté par l'entreprise AINA pour la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara dans l'Amoron'i Mania, a été choisi. D'une capacité de 100 KWH, celle-ci va fournir de l'énergie électrique à près de

11 055 personnes dans les Fonkontany de Soavina et d'Ambalakinana dans la Commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5km. Dans le domaine de l'« *Efficacité énergétique* », le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmiste à l'huilerie de Melville Toamasina de l'entreprise Savonnerie Tropicale a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile. Pour le volet « *Environnement* », le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité porté par l'hôtel Isalo Ranch à Ranohira à Toliara a été sélectionné.

Implanté dans la périphérie du Parc national de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes : Le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en biogaz. La transformation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une micro-forêt constituée de la végétation native. Enfin pour la catégorie « *Femme entrepreneure* » Marie Louise Rasoamanahirana, cofondatrice et DG de l'entreprise Biogasikara Energy qui œuvre dans la production et vente de brique de biomasse, un substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés, a été élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, Biogasikara Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 dont la collecte est assurée par des femmes vulnérables.

Suivi Actions MEDIA | SUNREF

MEDIA	PAGE	TAILE	PHOTO	EQUIVALENCE
Midi	12	½ Quadri	+	497 107
www.midi-madagasikara.mg				
Tia Tanindrazana	05	1/8 Quadri	-	119 340
Taratra	08	½ Quadri	+	378 720
www.newsmada.com				260 000
DATE	TYPE DE PERIODICITE		COMMUNIQUE	
09 MAI	Presse Quotidienne		Transition énergétique Une trentaine de projets sélectionnés	

Transition
énergétique.

Une trentaine de projets sélectionnés par le programme SUNREF

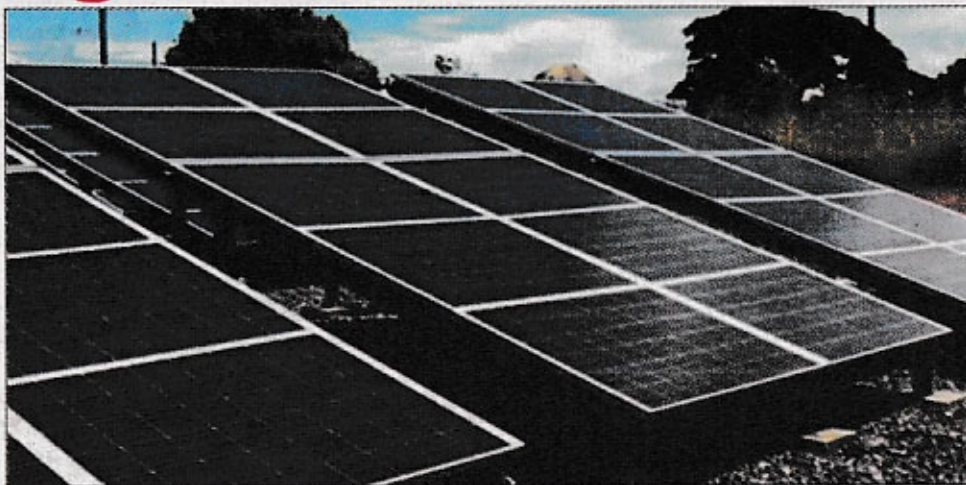
Développé par l'Agence française pour le développement (AFD) avec le soutien financier de l'Union européenne, le programme SUNREF apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays.

Lancé en janvier 2021, le programme connaît un succès quantitatif et qualitatif avec actuellement plus d'une trentaine de projets financés.

Appel à projets. En effet, depuis son démarrage, le projet a rencontré plus d'une centaine de porteurs de projets. Grâce aux deux banques partenaires du programme, à savoir la MCB Madagascar et la BNI Madagascar, plus d'une trentaine de projets ont été financés. On rappelle que dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2^{ème} semestre 2022 un appel à projets. Les

entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneurs ont également été particulièrement sollicitées. A l'issue d'une sélection rigoureuse des dossiers de candidature, le verdict est tombé. Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus.

Catégories. Parmi les projets sélectionnés figurent par exemple, le projet Jirosoa dans la catégorie des énergies renouvelables. Porté par l'entreprise AINA, ce projet opère dans la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara (Amaron'i Mania, Fianarantsoa). D'une capacité de 100 KWH, cette centrale va fournir de l'énergie électrique à près de 11 055 personnes dans les *fokontany* Soavina et Ambalakinana dans la commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5 km. Dans la catégorie Efficacité énergétique, le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palme au sein de l'Huilerie de Melville (Tamatave) appar-



Le programme SUNREF mise sur les énergies renouvelables.

tenant à la Savonnerie Tropicale a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile. Dans la catégorie Environnement, le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité porté par l'hôtel Isalo Ranch à Ranohira (Tuléar) a été sélectionné. Implanté dans la périphérie du Parc National de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes. Le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en BIOGAZ. La trans-

formation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une Micro-forêt constituée de la végétation native. Dans la catégorie Femmes entrepreneurs, Marie Louise Schmidt Rasoamanahirana, co-fondatrice et DG de l'entreprise BIOGASIKARA Energy qui œuvre dans la production, la vente de briquettes de biomasse (Substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés) est élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, BIOGASIKARA Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et

recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 (une collecte assurée par des femmes vulnérables).

Femmes entrepreneurs. Par ailleurs, un prix spécial a été attribué dans la catégorie Femmes entrepreneurs. Il vise les entreprises malgaches gérées par des femmes et proposant des solutions énergétiques écologiques. L'objectif est de faciliter les initiatives portées par les femmes et de conférer à celles-ci, les capacités techniques, financières ainsi que les autres compétences nécessaires pour devenir des productrices et des distributrices énergé-

tiques compétitives. Parmi ces projets, le programme souhaite aussi primer particulièrement deux projets qui se distinguent nettement par leur impact social, environnemental, énergétique et économique. Les deux lauréats de cette catégorie sont Kaloes et Epsilon. La première est une entreprise spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir. Son projet consiste en la mise aux normes de l'unité de traitement de raphia et de l'évacuation des eaux usées dans l'usine située à Antanetibe. Epsilon quant à elle est une entreprise franche de confection de vêtements. Elle est reconnue pour son savoir-faire de plus de 25 ans, validé par son obtention de diverses certifications telles que, Fairtrade (Max Havelaar), Gore Tex, Oeko Tex et Organic content Standard (OCS). Grâce au financement accordé par la BNI Madagascar, son projet consiste à doter les usines d'une station d'épuration des eaux usées (STEP) pour le traitement des eaux issues des toilettes et de la cantine. Cela, dans le but d'une éventuelle réutilisation de ces eaux traitées dans l'irrigation de leur jardin et de leurs pépinières.

Recueillis par R. Edmond

FANDAHARANASA SUNREF

Mamokatra angovo azo havaozina

Tamin'ny volana janoary taona 2021 no nampahafantarina voalohany teto amintsika ny fiandohan'ny fandaharan'asa Sunref izay miaro ny tontolo iainana nefa hahafahana mamokatra ara-dalana vatsian'ny AFD vola sy tohanan'ny vondrona Eoropeana. Efa nahatratra anjatony hatreto ireo mpanohana ity tetikasa ity ka anisan'izany ny banky MCB sy ny BNI Madagascar. Tanjony ny hiaro ny tontolo iainana amin'ny alalan'ny famokarana angovo azo

havaozina, ny fanodinana akora fototra sy mandoto sy manimba ny tontolo iainana entina hanomezana fahafaham-po ny vahoaka Malagasy. Nitady mpiara-miasa maro ny Sunref noho izany mba hamaly ny hetahetany. Anisan'ny tena nahasarika ireo tompon'andraikitra ohatra ny hiara-kiasa amin'ireo vehivavy mpandraharaha eto amintsika. Efa nisy ny fifaninana tamin'ny alalan'ny fametrahana antontan-taratasy nanoloana izany ka tafiditra ireto farany.

Hahazo tohana ara-teknika ireo orinasa hiara-dalana amin'ny Sunref ka ho an'ny ny angovo azo havaozina ohatra dia lasan'ny tetikasa JIROSOA izany ao amin'ny orinasa AINA. Asa hiantsohohan'ity farany ny hamokatra herinaratra amin'ny alalan'ny renirano ao Amboara, Faritra Amoron'i Mania. Hahazo tombony tahaka izany ihany koa ireo mponina miisa 11.055 ao amin'ny Fonkontany Soavina sy Ambalakinana kaominina ambanivohitra Soavi-

na. Nahazo tombony ihany koa ny orinasa Savonnerie Tropicale ao Toamasina amin'ny alalan'ny famokarana menaka azo avy amin'ny palmier. Ireo vehivavy mpandraharaha kosa indray dia ireo karazana tetikasa misehatra amin'ny ady amin'ny fiovaovan'ny toetr'andro no tena hiantsohohan'ny izay marihina fa nahazoan'izy ireo fankasitrahana tokoa. Mbola hitohy hatrany ity fandaharan'asa ity.

TARATRA

Toekarena

Talata 9 mey 2023

Sunref Madagascar Fanohanana tetikasa 30 mahery

Nanomboka ny janoary 2021 ny fandaharanasa Sunref Madagasikara. Tetikasa tohanan'ny Vondrona eoropeanina (UE) ara-bola, tanterahin'ny Antokondrahaha frantsay ho an'ny sampanandrosoana (AFD), mifantoka amin'ny lafiny angovo sy ny tontolo iainana. Tamin'ireo orinasa aman-jatony nanolotra ny tetikasany avy, maherin'ny 30 ny voasivana.

Torian'ny nijoroan'ny fandaharanasa Sunref Madagasikara, ny taona 2021, nampahafantari-na ny jolay 2022 ny antso tolotr'asa ho an'ny orinasa maniry ho tohanana ny tetikasany. Hisahana ny famatsiam-bola azy ny banky anankiroa, ny BNI sy ny MCB, miara-miombon'antoka amin'ny AFD, manatanteraka ny fandaharanasa Sunref. Nomena vahana ny orinasa misehatra amin'ny lafiny angovo azo havaozina, ny fitantanana ny angovo, ny tontolo iainana sy ny manodidina azy ary ny sosialy. Nomena tombondahiny koa ny vehivavy mpan-drahaha. Maherin'ny 30 ireo orinasa voasivana ho tohanana ara-bola. Tanjona ny hanohanana ny rohim-pihariana hanana fiantraikany matanjaka amin'ny toekarena eto amin'ny firenena.

Misehatra amin'ny sokajim-pihariana samihafa ireo orinasa ireo. Ahitana orinasa vaventy, afakaba (toy ny sehatry ny lamba, ny informatika, ...), ny indostria sy ny

fanodinana sakafo, ny fanodinana ilomenaka, sns. Eo koa ny tetikasa miompana amin'ny tontolo iainana, toy ny fanodinana ny rano efa avy nampiasaina, ny fanodinana ny fako samihafa ho lasa angovo, sy ny hafa.

Santonany amin'ireo tetikasa sy ny orinasa voasivana :

Sokajy angovo azo havaozina : Ny tetikasa Jirosoa, naroson'ny orinasa Aina. Fanamboarana foibe mamokatra herinaratra avy amin'ny tohodrano ao amin'ny reniranon' Amboara (Amoron'i Mania, Fianarantsoa). Manana tanjaka 100 Kwh, hamatsy herinaratra ho an'ny olona 11.055 ao amin'ny fokontany Soavina sy Ambalakinana, kaominina Soavina.

Sokajy fahombiazana ara-angovo : Fanavaozana ny milina fanodinana menaka (huile de palme) an'ny orinasa Savonnerie Tropicale any Melville Toamasina. Ho afaka mihodina 100% ny ozinina,



Fikarakarana ny rano avy nampiasaina.

ary tsy misy very na iray aza ny voa « palmier » hahodina ho menaka.

Sokajy Tontolo iainana : Tetikasa Fitantanana sy fanodinana ny fako sy fitantanana ny zava-mananaina ataon'ny Hotely Isalo ranch (Ranohira, Toliara). Miorina ao anatin'ny Faritra arovana Parka nasionaly any Isalo. Mizara efitra ny tetikasa dia

ny fanodinana ny fako organika havadika ho zezimpako, ny fanodinana ny fako ho lasa entona biogazy. Eo koa ny fanodinana ny akora plastika ary ny fiarovana ny zava-mananaina amin'ny alalan'ny famoronana ala madinika vaovao.

Sokajy vehivavy mpan-drahaha : Tohanana Rtoa Rasoamahanirana Marie

Louise Schmidt, DG-n'ny orinasa Biogasikara Energy. Mamokatra birikikely fandrahoana (solon'ny saribao sy ny kitay), avy amin'ny fako sy ravi-maina. Tombanana hatrany amin'ny 200 ha ny ala ho avotra soloin'ny vokatry ny Biogasikara Energy. Manodidina ny 5.000 t ny fako voaangon'ny vehivavy sahirana hatramin'ny taona 2024.

Tetikasa roa miavaka

Anisan'ny tetikasa miavaka, noho ny fiantraikany amin'ny sosialy, ny tontolo iainana, ny angovo ary ny toekarena, ny tetikasa anankiroa. Ny naroson'ny orinasa Kaloes, manamboatra vokatra avy amin'ny akora rofia sy ny hoditra. Misy ny fananganana fitaovana mikirakira ny rofia sy fitantanana ny rano avy nampiasaina eny amin'ny ozinina eny Antanetibe. Hametrahana toerana fandrahoana sy fandokoana ary fanamainana rofia. Hisy koa ny fitaovana manova ny herinaratra (transformateur), hampiakaranana ny tanjany. Eo koa ny fanadiovana ny rano avy nampiasaina.

Faharoa ny orinasa afakaba Epsilon, manamboatra akanjo. Hisy fitaovana fanadiovana ny rano (Step) avy nampiasaina avy any amin'ny fivoahana sy ny fidiavana ary fisakafoana. Entina hanondrahana zaridaina sy ny zanakazo indray ny rano azo avy eo.

Njaka Andriantefarinesy

Suivi Actions MEDIA | SUNREF

DATE		MEDIA	HORAIRES	EMISSION	EQUIVALENCE
06 MAI	TYPE	RNM	11H	Journaux Parlés VM « Vaovao Tselatatra »	50 000
			08H	Journal Parlé VF	50 000
			17H	Journal Parlé VM « Vaovao Tselatra »	50 000
	Radio		12H30	Journal Parlé VF	50 000
Radio RNM					200 000

DATE	TYPE	MEDIA	HORAIRES	EMISSION	EQUIVALENCE
06 MAI	Radio	RDB	07H	Journal Parlé VM	40 000
			12H	Journal Parlé VM	40 000
			16H	Vaovao Tselatra	40 000
			18H	Vaovao Tselatra	40 000
Radio RDB					160 000

MEDIA	TYPE DE PERIODICITE	SITE	EQUIVALENCE
Internet	En Ligne	www.moov.mg	260 000
DATE	TITRE DE L'ARTICLE		A NOTER
05 MAI	Transition énergétique et écologique Une trentaine de projets financés par le programme		cf.vu sur le net

MEDIA	TYPE DE PERIODICITE	SITE	EQUIVALENCE
Internet	En Ligne	www.lakroa.mg	260 000
DATE	TITRE DE L'ARTICLE		A NOTER
05 MAI	Avec SUNREF, des entreprises à Madagascar emboîtent le pas pour un futur plus vert		cf.vu sur le net

MEDIA	TYPE DE PERIODICITE	SITE	EQUIVALENCE
Internet	En Ligne	www.facebook.com Dépêche Informatrice Taratra	260 000
DATE	TITRE DE L'ARTICLE		A NOTER
08 MAI	Avec SUNREF, des entreprises à Madagascar emboîtent le pas pour un futur plus vert		cf.vu sur le net



Economie

Transition énergétique et écologique : Une trentaine de projets financés par le programme SUNREF

05/05/2023 18:24 © Moov.Mg ↵

Depuis le lancement de son Assistance Technique en Janvier 2021, le programme SUNREF Madagascar, développé par l'AFD avec le soutien financier de l'Union Européenne, apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays.

Le programme SUNREF Madagascar a rencontré plus d'une centaine de porteurs de projets depuis son démarrage. Grace aux 2 banques partenaires du programme, qui sont la MCB Madagascar et la BNI Madagascar, plus d'une trentaine de projets ont été financés.

... Dans sa démarche, il favorise les projets liés aux énergies renouvelables, à l'efficacité énergétique, à l'Environnement et aux mini-réseaux porteurs d'impacts environnementaux et sociaux forts. L'objectif étant également d'appuyer les chaînes de valeur économiques à fort impact (économique) pour le pays. ...

Dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2ème semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneurs ont également été particulièrement sollicitées.

A l'issue d'une sélection rigoureuse des dossiers de candidature, le verdict est tombé. Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus.

Dans la Catégorie Energies Renouvelables

Le projet JIROSOA, porté par l'entreprise AINA pour la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara (Amaroni Mania, Fianarantsoa) a été choisi. D'une capacité de 100 KWH, celle-ci va fournir de l'énergie électrique à près de 11 055 personnes dans les Fonkontany Soavina et Ambalakinana dans la Commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5Km.

Dans la Catégorie Efficacité Energétique

Le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmiste à l'huilerie de Melville (Tamatave) de l'entreprise SAVONNERIE TROPICALE a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile.

Dans la Catégorie Environnement

Le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité porté par l'HOTEL ISALO RANCH (Ranohira, Tuléar) a été sélectionné. Implanté dans la périphérie du Parc National de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes : Le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en BIOGAZ. La transformation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une MICRO-FORET constitué de la végétation native.

Dans la Catégorie Femmes Entrepreneures

Madame Marie Louise Schmidt Rasoamanahirana, Co-fondatrice et DG de l'entreprise BIOGASIKARA Energy qui œuvre dans la production, vente de brique de biomasse (Substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés) est élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, BIOGASIKARA Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 (une collecte assurée par des femmes vulnérables).

Transition énergétique et écologique

Avec SUNREF, des entreprises à Madagascar emboîtent le pas pour un futur plus vert

Recueillis par JRR il y a 16 heures

Dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2ème semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneurs ont également été particulièrement sollicitées. Résultats.

Depuis le lancement de son Assistance Technique en Janvier 2021, le programme SUNREF Madagascar, développé par l'AFD avec le soutien financier de l'Union Européenne, apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays. Le programme SUNREF Madagascar a rencontré plus d'une centaine de porteurs de projets depuis son démarrage. Grâce aux 2 banques partenaires du programme, qui sont la MCB Madagascar et la BNI Madagascar, plus d'une trentaine de projets ont été financés.

Dans sa démarche, il favorise les projets liés aux énergies renouvelables, à l'efficacité énergétique, à l'Environnement et aux mini-réseaux porteurs d'impacts environnementaux et sociaux forts. L'objectif étant également d'appuyer les chaînes de valeur économiques à fort impact (économique) pour le pays. ♦



Dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2ème semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneurs ont également été particulièrement sollicitées.

Résultats de l'Appel à projets

A l'issue d'une sélection rigoureuse des dossiers de candidature, le verdict est tombé. Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus. ♦

Dans la Catégorie Energies Renouvelables : le projet **JIROSOA**, porté par l'entreprise **AINA** pour la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara (Amaron'i Mania, Fianarantsoa) a été choisi. D'une capacité de 100 KWH, celle-ci va fournir de l'énergie électrique à près de 11 055 personnes dans les Fonkontany Soavina et Ambalakinana dans la Commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5Km.

Dans la Catégorie Efficacité Énergétique : le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmiste à l'huilerie de Melville (Tamatave) de l'entreprise **SAVONNERIE TROPICALE** a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile.

Dans la **Catégorie Environnement** ♦♦ le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité porté par l'**HOTEL ISALO RANCH** (Ranohira, Tuléar) a été sélectionné. Implanté dans la périphérie du Parc National de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes : Le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en BIOGAZ. La transformation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une MICRO-FORET constitué de la végétation native.

Dans la Catégorie Femmes Entrepreneures : Madame **Marie Louise Schmidt Rasoamanahirana**, Co-fondatrice et DG de l'entreprise **BIOGASIKARA Energy** qui œuvre dans la production, vente de briquette de biomasse (Substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés) est élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, BIOGASIKARA Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 (une collecte assurée par des femmes vulnérables).

SUNREF Madagascar remercie toutes les entités qui ont soumissionné à cet appel à projets notamment par rapport à la richesse et la diversité de leur contenu. Le programme a choisi les 4 lauréats grâce à des critères clairs tenant compte des typologies des projets et de leur localisation géographique.

A titre indicatif :

Catégorie Energies Renouvelables : tous les projets d'énergies propres, de production d'énergie d'indépendants (IPP), d'énergies renouvelables produites en réseaux isolés dont la capacité totale installée est inférieure à 10 MWh.

Catégorie Efficacité Energétique: les équipements et technologies vertes permettant de réduire la consommation d'énergie (20% au moins) et ainsi d'améliorer l'efficacité énergétique des entreprises : substitution énergétique, équipements efficaces tels que la cogénération, etc

Catégorie Environnement : tout projet permettant de réduire l'utilisation des ressources naturelles ou de protéger ces ressources par des investissements "en chaîne" ou de "production plus propre" : déchets, traitement des eaux usées, etc

Catégorie Femmes Entrepreneures : ce prix spécial vise les entreprises malgaches gérées par des femmes et proposant des solutions énergétiques écologiques. L'objectif est de faciliter les initiatives portées par les femmes et de conférer à celles-ci, les capacités techniques, financières ainsi que les autres compétences nécessaires pour devenir des productrices et des distributrices énergétiques compétitives.

Quelques projets à fortes valeurs ajoutées primés

Parmi ces projets, le programme souhaite aussi primer particulièrement 2 projets qui se distinguent nettement par leur impact social, environnemental, énergétique et économique :

◆ **KALOES** : entreprise spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir. Son projet consiste en la mise aux normes de l'unité de traitement de raphia et de l'évacuation des eaux usées dans l'usine située à Antanetibe. Grâce au financement accordé par la MCB Madagascar, il est prévu :

- D'acquérir et installer une unité de chauffage et de trempage pour teinturerie de raphia,
- D'acquérir et installer un séchoir extérieur pour séchage de raphia,
- D'acquérir et installer un transformateur électrique pour accroître l'énergie à utiliser,
- D'installer une station d'épuration pour le traitement des eaux usées.

EPSILON : est une entreprise franche de confection des vêtements. Elle est reconnue par son savoir-faire de plus de 25 ans, validé par son obtention de diverses certifications telles que, Fairtrade (Max Havellar), Goretex, Oekotex et Organic content Standard (OCS). Grâce au financement accordé par la BNI Madagascar, leur projet consiste à doter les usines d'une station d'épuration des eaux usées (STEP) pour le traitement des eaux issues des toilettes et de la cantine. Cela, dans le but d'une éventuelle réutilisation de ces eaux traitées dans l'irrigation de leur jardin et de leurs pépinières.

Avancées

Depuis le démarrage, plus d'une centaine de projets ont été identifiés. Ceci témoigne un grand engouement autour du programme SUNREF à Madagascar.

A ce jour, plus d'une trentaine de projets ont reçu un financement de SUNREF. Les bénéficiaires font partie de différentes filières allant d'entreprises travaillant en zone franche (textile/informatique), en passant par le secteur industriel/agro-industrie, l'industrie des huiles essentielles....

Dans le classement, on note une prépondérance des projets de PV, suivi des projets environnementaux notamment les investissements dans le traitement des eaux usées, des déchets et des projets d'efficacité énergétique.

Des efforts restent à faire pour mériter un futur toujours plus écologique et un environnement plus vert encore avec des entreprises plus performantes encore.

ECONOMIE, LES NOUVELLES

Financement de Sunref : quatre projets de transition écologique, sélectionnés

Ecrit par Adnews on 8 mai 2023

Le Sunref (Sustainable Use of natural resources and energy finance), ou Financement de l'énergie et de la gestion durable des ressources naturelles, vient de dévoiler les projets de transition écologique des entreprises sélectionnés à l'issue d'un appel à projet lancé au deuxième semestre 2022.

Le Sunref, un label finance de l'Agence française pour le développement (AFD), permet aux entreprises, associations et sociétés de services énergétiques de bénéficier d'un fonds pour financer leurs projets relatifs à la croissance verte et au développement durable. Dans la catégorie Energies renouvelables, le projet Jirosoa, porté par l'entreprise Aina, œuvrant dans la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière Amboara à Fianarantsoa (Amaron'i Mania), a été sélectionné. D'une capacité de 100 KWH, cette centrale fournira de l'électricité à 11.055 personnes des Fokontany de Soavina et d'Ambalakinina, grâce à 5,5 km de réseau de connexion.

Dans la catégorie efficacité énergétique, la Savonnerie Tropicale bénéficie du soutien financier de Sunref pour son projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmier avec zéro déchet, située dans l'huilerie de Melville à Toamasina.

L'établissement hôtelier Isalo Ranch de Ranohira a été sélectionné dans la catégorie environnement. Il a développé un projet de recyclage de déchets organiques dédié à la production de compost, de biogaz et à la transformation des déchets en plastique. Il a également investi dans la création de micro-forêt constituée d'une végétation native.

Le projet élaboré par la femme entrepreneure Marie Louise Schmidt Rasoamanahirana, cofondatrice de l'entreprise Biogasikara Energy, est le quatrième sélectionné dans le programme Sunref. Cette entreprise œuvre dans la production et la vente de brique de biomasse pour remplacer le bois de chauffage et le charbon de bois. Biogasikara Energy entend sauver plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024 grâce au recyclage de 5.000

tonnes de déchets de biomasse.

Les projets de traitement des eaux usées parmi les bénéficiaires Sunref a également primé deux autres projets porteurs de valeurs ajoutées. Il s'agit du projet de mise aux normes de l'unité de traitement de raphia et d'évacuation des eaux usées mené par l'entreprise Kaloos, spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir.

Grâce au financement de la banque MCB, partenaire de Sunref, Kaloos prévoit d'acquiescer et d'installer une unité de chauffage et de trempage pour sa teinturerie de raphia, ainsi que d'autres machines visant à améliorer sa performance et à assurer la durabilité de ses activités.

Pour sa station d'épuration d'eaux usées issues des toilettes et de la cantine, l'entreprise franche Epsilon, spécialisée dans la confection de vêtements a, quant à elle, reçu un financement de la part de la banque BNI, l'autre banque partenaire du programme Sunref. Les eaux traitées seront ensuite réutilisées pour irriguer les pépinières de l'entreprise.

Depuis le lancement de Sunref Madagascar en 2021, le programme a identifié et financé plus d'une trentaine de projets. L'objectif étant de renforcer les chaînes de valeur économiques à fort impact.

Riana R.



Dépêche Informatrice Taratra

8 mai, 10:14 · 🌐

🚩 Transition énergétique : 4 projets seront soutenus par le SUNREF

▶ Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus. Depuis le lancement de son assistance technique en janvier 2021, le programme SUNREF Madagascar, développé par l'AFD avec le soutien financier de l'Union européenne, apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays.

▶ Dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2e semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneurs ont également été particulièrement sollicitées.

▶ Dans la Catégorie Énergies renouvelable : le projet JIROSOA, porté par l'entreprise AINA pour la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara (Amoron'i Mania, Fianarantsoa) a été ainsi choisi. D'une capacité de 100 KWH, celle-ci va fournir de l'énergie électrique à près de 11 055 personnes dans les Fonkontany de Soavina et d'Ambalakinana dans la Commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5 km.

▶ Dans la Catégorie Efficacité Énergétique : le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palmiste à l'huilerie de Melville (Tamatave) de l'entreprise SAVONNERIE TROPICALE a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile.

▶ Dans la Catégorie Environnement : le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité portée par l'HOTEL ISALO RANCH (Ranohira, Tuléar) a été sélectionné. Implanté dans la périphérie du Parc National de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes : le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en BIOGAZ. La transformation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une MICRO-FORET constituée de la végétation native.

▶ Dans la Catégorie Femmes Entrepreneures : Madame Marie-Louise Schmidt Rasoamanahirana, Co-fondatrice et DG de l'entreprise BIOGASIKARA Energy qui œuvre dans la production, vente de brique de biomasse (substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés) est élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, BIOGASIKARA Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 (une collecte assurée par des femmes vulnérables).

▶ SUNREF Madagascar remercie toutes les entités qui ont soumissionné à cet appel à projets notamment par rapport à la richesse et la diversité de leur contenu. Le programme a choisi les 4 lauréats grâce à des critères clairs tenant compte des typologies des projets et de leur localisation géographique.

📌 À titre indicatif :

📌 Catégorie Énergies renouvelable : tous les projets d'énergies propres, de production d'énergie d'indépendants (IPP), d'énergies renouvelables produites en réseaux isolés dont la capacité totale installée est inférieure à 10 MWh.

📌 Catégorie Efficacité Énergétique: les équipements et technologies vertes permettant de réduire la consommation d'énergie (20% au moins) et ainsi d'améliorer l'efficacité énergétique des entreprises (substitution énergétique, équipements efficaces tels que la cogénération, etc.)

📌 Catégorie Environnement : tout projet permettant de réduire l'utilisation des ressources naturelles ou de protéger ces ressources par des investissements "en chaîne" ou de "production plus propre » (déchets, traitement des eaux usées, etc.)

📌 Catégorie Femmes Entrepreneures : ce prix spécial vise les entreprises malgaches gérées par des femmes et proposant des solutions énergétiques écologiques. L'objectif est de faciliter les initiatives portées par les femmes et de conférer à celles-ci, les capacités techniques, financières ainsi que les autres compétences nécessaires pour devenir des productrices et des distributrices énergétiques compétitives.

📌 Parmi ces projets, le programme souhaite aussi primer particulièrement 2 projets qui se distinguent nettement par leur impact social, environnemental, énergétique et économique :

KALOES : entreprise spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir.

EPSILON : entreprise franche de confection des vêtements. **Voir moins**

9 mai 2023 |

Transition énergétique : Une trentaine de projets sélectionnés par le programme SUNREF

🕒 Temps de lecture : 5 min.



Le programme SUNREF mise sur les énergies renouvelables

Développé par l'Agence française pour le développement (AFD) avec le soutien financier de l'Union européenne, le programme SUNREF apporte son appui à l'ensemble des thématiques liées à la transition énergétique et écologique du pays.

Lancé en janvier 2021, le programme connaît un succès quantitatif et qualitatif avec actuellement plus d'une trentaine de projets financés.

Appel à projets

En effet, depuis son démarrage, le projet a rencontré plus d'une centaine de porteurs de projets. Grâce aux deux banques partenaires du programme, à savoir la MCB Madagascar et la BNI Madagascar, plus d'une trentaine de projets ont été financés. On rappelle que dans le cadre de son déploiement, SUNREF Madagascar a lancé au cours du 2^{ème} semestre 2022 un appel à projets. Les entreprises ou entrepreneurs exerçant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, et ceux développant des projets environnementaux ont été ciblés. Les femmes entrepreneures ont également été particulièrement sollicitées. A l'issue d'une sélection rigoureuse des dossiers de candidature, le verdict est tombé. Les projets et l'entrepreneur qui seront accompagnés techniquement par SUNREF sont désormais connus.

Catégories

Parmi les projets sélectionnés figurent par exemple, le projet Jirosoa dans la catégorie des énergies renouvelables. Porté par l'entreprise AINA, ce projet opère dans la construction d'une centrale hydroélectrique sur la rivière d'Amboara (Amaron'i Mania, Fianarantsoa). D'une capacité de 100 KWH, cette centrale va fournir de l'énergie électrique à près de 11 055 personnes dans les *fokontany* Soavina et Ambalakinana dans la commune de Soavina, grâce à un réseau de connexion d'une longueur de 5,5 km. Dans la catégorie Efficacité énergétique, le projet de rénovation des machines de l'unité d'extraction d'huile de palme au sein de l'Huilerie de Melville (Tamatave) appartenant à la Savonnerie Tropicale a été récompensé. Cet investissement permettrait d'exploiter à 100%, donc avec zéro déchet, les noyaux des fruits du palmier à huile. Dans la catégorie Environnement, le projet de gestion et transformation des déchets et la gestion de la biodiversité porté par l'hôtel Isalo Ranch à Ranohira (Tuléar) a été sélectionné. Implanté dans la périphérie du Parc National de l'Isalo, zone protégée, le projet global est divisé en quatre axes. Le recyclage de déchets organiques pour la production de compost. La valorisation des déchets dans la transformation en BIOGAZ. La transformation des déchets plastiques. La protection de la biodiversité avec la création d'une Micro-forêt constituée de la végétation native. Dans la catégorie Femmes entrepreneures. Marie Louise Schmidt Rasoamanahirana, co-fondatrice et DG de l'entreprise BIOGASIKARA Energy qui œuvre dans la production, la vente de briquettes de biomasse (Substitut au bois de chauffage fabriqué à partir de déchets de biomasse séchés et compactés) est élue. En remplaçant le bois de chauffage et le charbon de bois, BIOGASIKARA Energy sauvera plus de 200 hectares de forêt par an d'ici 2024. Elle interceptera et recyclera plus de 5 000 tonnes de déchets de biomasse d'ici 2024 (une collecte assurée par des femmes vulnérables).

Femmes entrepreneures

Par ailleurs, un prix spécial a été attribué dans la catégorie Femmes entrepreneures. Il vise les entreprises malgaches gérées par des femmes et proposant des solutions énergétiques écologiques. L'objectif est de faciliter les initiatives portées par les femmes et de conférer à celles-ci, les capacités techniques, financières ainsi que les autres compétences nécessaires pour devenir des productrices et des distributrices énergétiques compétitives.

Parmi ces projets, le programme souhaite aussi primer particulièrement deux projets qui se distinguent nettement par leur impact social, environnemental, énergétique et économique. Les deux lauréats de cette catégorie sont Kaloès et Epsilon. La première est une entreprise spécialisée dans la fabrication d'accessoires de mode en raphia et en cuir. Son projet consiste en la mise aux normes de l'unité de traitement de raphia et de l'évacuation des eaux usées dans l'usine située à Antanetibe. Epsilon quant à elle est une entreprise franche de confection de vêtements. Elle est reconnue pour son savoir-faire de plus de 25 ans, validé par son obtention de diverses certifications telles que, Fairtrade (Max Havelaar), Gore Tex, Oeko Tex et Organic content Standard (OCS). Grâce au financement accordé par la BNI Madagascar, son projet consiste à doter les usines d'une station d'épuration des eaux usées (STEP) pour le traitement des eaux issues des toilettes et de la cantine. Cela, dans le but d'une éventuelle réutilisation de ces eaux traitées dans l'irrigation de leur jardin et de leurs pépinières.

TARATRA, TOE-KARENA

Sunref Madagascar: fanohanana tetikasa 30 mahery

Ecrit par Adnews on 9 mai 2023

Nanomboka ny janoary 2021 ny fandaharanasa Sunref Madagasikara. Tetikasa tohanan'ny Vondrona eoropeanina (UE) ara-bola, tanterahin'ny Antokondraharaha frantsay ho an'ny fampandrosoana (AFD), mifantoka amin'ny lafiny angovo sy ny tontolo iainana. Tamin'ireo orinasa aman-jatony nanolotra ny tetikasany avy, maherin'ny 30 ny voasivana.

Taorian'ny nijoroan'ny fandaharanasa Sunref Madagasikara, ny taona 2021, nampahafantarina ny jolay 2022 ny antso tolotr'asa ho an'ny orinasa maniry ho tohanana ny tetikasany. Hisahana ny famatsiam-bola azy ny banky anankiroa, ny BNI sy ny MCB, miaramiombon'antoka amin'ny AFD, manatanteraka ny fandaharanasa Sunref. Nomena vahana ny orinasa misehatra amin'ny lafiny angovo azo havaozina, ny fitantanana ny angovo, ny tontolo iainana sy ny manodidina azy ary ny sosialy. Nomena tombondahiny koa ny vehivavy mpandraharaha. Maherin'ny 30 ireo orinasa voasivana ho tohanana ara-bola. Tanjona ny hanohanana ny rohim-pihariana hanana fiantraikany matanjaka amin'ny toekarena eto amin'ny firenena.

Misehatra amin'ny sokajim-pihariana samihafa ireo orinasa ireo. Ahitana orinasa vaventy, afakaba (toy ny sehatry ny lamba, ny informatika, ...), ny indostria sy ny fanodinana sakafo, ny fanodinana ilomenaka, sns. Eo koa ny tetikasa miompana amin'ny tontolo iainana, toy ny fanodinana ny rano efa avy nampiasaina, ny fanodinana ny fako samihafa ho lasa angovo, sy ny hafa.

Santonany amin'ireo tetikasa sy ny orinasa voasivana :

Sokajy angovo azo havaozina : Ny tetikasa Jirosao, naroson'ny orinasa Aina. Fanamboarana foibe mamokatra herinaratra avy amin'ny tohodrano ao amin'ny reniranon' Amboara (Amaron'i Mania, Fianarantsoa). Manana tanjaka 100 Kwh, hamatsy herinaratra ho an'ny olona 11.055 ao amin'ny fokontany Soavina sy Ambalakinana, kaominina Soavina. Sokajy fahombiazana ara-angovo : Fanavaozana ny milina fanodinana menaka (huile de palme) an'ny orinasa Savonnerie Tropicale any Melville Toamasina. Ho afaka mihodina 100% ny ozinina, ary tsy misy very na iray aza ny voa « palmier » hahodina ho menaka. Sokajy Tontolo iainana : Tetikasa Fitantanana sy fanodinana ny fako sy fitantanana ny zava-mananaina ataon'ny Hotely Isalo ranch (Ranohira, Toliara). Miorina ao anatin'ny Faritra arovana Parka nasionaly any Isalo. Mizara efatra ny tetikasa dia ny fanodinana ny fako organika havadika ho zezim-pako, ny fanodinana ny fako ho lasa entona biogazy. Eo koa ny fanodinana ny akora plastika ary ny fiarovana ny zava-mananaina amin'ny alalan'ny famoronana ala madinika vaovao.

Sokajy vehivavy mpandraharaha : Tohanana Rtoa Rasoamahanirana Marie Louise Schmidt, DG-n'ny orinasa Biogasikara Energy. Mamokatra birikikely fandrahoana (solon'ny saribao sy ny kitay), avy amin'ny fako sy ravi-maina. Tombanana hatrany amin'ny 200 ha ny ala ho avotra soloin'ny vokatry ny Biogasikara Energy. Manodidina ny 5.000 t ny fako voaangon'ny vehivavy sahirana hatramin'ny taona 2024.

Tetikasa roa miavaka

Anisan'ny tetikasa miavaka, noho ny fiantraikany amin'ny sosialy, ny tontolo iainana, ny angovo ary ny toekarena, ny tetikasa anankiroa. Ny naroson'ny orinasa Kaloes, manamboatra vokatra avy amin'ny akora rofia sy ny hoditra. Misy ny fananganana fitaovana mikirakira ny rofia sy fitantanana ny rano avy nampiasaina eny amin'ny ozinina eny Antanetibe. Hametrahana toerana fandrahoana sy fandokoana ary fanamainana rofia. Hisy koa ny fitaovana manova ny herinaratra (transformateur), hampiakarana ny tanjany. Eo koa ny fanadiovana ny rano avy nampiasaina.

Faharoa ny orinasa afakaba Epsilon, manamboatra akanjo. Hisy fitaovana fanadiovana ny rano (Step) avy nampiasaina avy any amin'ny fivoahana sy ny fidiovana ary fisakafoana. Entina hanondrahana zaridaina sy ny zanakazo indray ny rano azo avy eo.

Njaka Andriantefiarinesy