

BEAMPINGARATSY REDD PROJECT

FAMINTINANA IREO TOMBONTSOA AZO AVY AMIN'NY TETIKASA



Anaran'ny tetikasa	Beampingaratsy REDD Project
Version	V1.0
Datin'ny tahirin-kevitra	19-01-2018
Toerana	Madagasikara, Faritra Anosy
Mitondra ny tetikasa	BNC REDD
Nanatontosa ny tahirin-kevitra	Etc Terra - Rongead
Fifandraisana	m.baehrel@etcterra.org

Anaran'ny tetikasa	Beampingaratsy REDD Project
Version	V1.0
Datin'ny tahirin-kevitra	19-01-18 – cette version
Toerana	Madagascar, Région Anosy
Mitondra ny tetikasa	BNC REDD+, Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts <u>Fifandraisana</u> : Mamitiana Andriamanjato coordinateur National REDD+ (+261) 34 05 902 11 / (+261) 34 05 621 94 ngamamitiana1010@yahoo.fr
Nanatontosa	Etc Terra – Rongead <u>Fifandraisana</u> : Mathieu Baehrel, représentant à Madagascar +261 (0)34 49 84 001 m.baehrel@etcterra.org
Fankatoavana	Ecocert Environnement 36, Boulevard de la Bastille, 75012 Paris - France <u>Fifandraisana</u> : Liana Morera, GHG Project & Forest Certification Services Manager T +33 (0) 1 53 44 74 45 - C +33 (0) 6 70 09 34 26 liana.morera@ecocert.com
Fotoana iasan'ny tetikasa	30 taona no fahatanterahan'ny tetikasa 05-10-2017 – 04-10-2047
GHG – fotoana fanisana	Ny fotoana anisana ny famoahana GES dia mandritra ny : 05-10-2017 – 04-10-2037
Momba ny sata mifehy CCB	Mandritra ny volana aprily 2018 no azo ny fankatoavana ny sata mifehy
Gold Level Criteria	Ny lenta Gold dia raisina avy amin'ny tombontsoa manokana eo amin'ny harena voajanahary azo avy amin'ny fiarovana ireo zava-boahary tsy hita raha tsy eto an-toerana sy voarohirohy ary ny fiarovana ny toerany dia ny ala mando ao Beampingaratsy azo avy amin'ny statut ho faritra arovana. Jereo ny section 5.
Tetiharana momba ny fanamarinana	Fanamarinana voalohany mandritra ny taona 2021

1 FAMINTINANA IREO TOMBON-TSOAAZO AVY AMIN'NY TETIKASA

Ny PDD (tetikasa fampahafantarana ny tetikasa) dia maneho ny tombontsoa andrasana avy amin'ny tetikasa REDD Project momba ny toetr'andro, ny fiarahamonina ary ny zavamananaina ao Beampingaratsy, Faritra Anosy, Madagasikara. Ity tetikasa ity dia novolavolain'ny BNC REDD +, izay tompon'andraikitra, eo ambany fanaraha-mason'ny MEEF (Ministeran'ny Tontolo Iainana, Ekolojika sy Ala), mba hampivelarana ny rafitra REDD + eo amin'ny firenena. Ny asa atao sy ny fanaraha-maso ny tetikasa dia voafaritra ho an'ny ampahany tsirairay. Ny tanjon'ny tetikasa dia ny hampihenana ny fandripahana ala, saingy miaraka amin'ny tombontsoa samihafa ho an'ny vondrom-piarahamonina sy ny zavamananaina isan-karazany.

1.1. Mombamomba ny tetikasa

Ny tetikasa REDD Beampingaratsy dia tetikasa mivoatra ao amin'ny Faritra Arovana (NAP) ny Beampingaratsy, Madagasikara ao anatin'ny Faritra Anosy. Ny Faritra Arovana vaovao dia eo an-dalam-pamoronana miaraka amin'ny fiaraha-miasa amin'ny DSAP (Direction du Suivi des Aires Protégées ao amin'ny MEEF ihany koa). Ny mitondra ny tetikasa dia ny BNC REDD+, tompon'andraikitra, eo ambany fanaraha-mason'ny MEEF (Ministry ny Tontolo Iainana, Ecology sy ny Ala), izay mamolavola ny fampandehanana REDD+ manerana ny firenena. Ny tetikasa dia miorina avy amin'ny traikefa azo avy amin'ny tetikasa PHCF (Programme Holistique de Conservation des Forêts), izay ampiharina eo amin'ny faritra atsimon'ny faritra misy ny tetikasa ka asa mitovy izay nanomboka tamin'ny 2008 no atao. Ny AFD (Agence Française de Développement) no namatsy vola ny tetikasa PHCF nandritra ny taona 2013 hatramin'ny 2017 ary Air France kosa teo aloha teo anelanelan'ny 2008 sy 2012. Avy amin'ity tetikasa ity no nahafahana nametraka ho laharam-pahamehana ho an'ny fiarovana ny ala ny Faritra Arovana vaovao Beampingaratsy. Etc Terra – Rongead, izay ONG frantsay manana solontena eto Madagasikara, no tompon'andraikitra amin'ny fitantanana ny faritra Arovana Vaovao ao Beampingaratsy sy ny lafiny toetrandro ary ny harena voajanahary ao amin'ny tetikasa Redd. Ny fanohanana ny asa fambolena kosa dia tarihin'ny Agrisud International, ONG frantsay manana solontena eto Madagasikara ihany koa. Ny tetikasa dia mahazo fanohanana feno avy amin'ny governemanta malagasy sy ny Faritra Anosy. Ny fitantanana ny Faritra Arovana Vaovao dia tohanan'ny DREF Anosy (Direction Régionale de l'Environnement et des Forêts).

Ny fanombohan'ny famolavolana ny famoronana ny Faritra Arovana Vaovao ao Beampingaratsy dia manamarika ny fanombohan'ny tetikasa REDD. Ity no atrikasa nasionaly voalohany natao tamin'ny **5 Oktobra 2017**. Ny ala rehetra ao anatin'ny faritry misy ny Faritra Arovana Vaovao dia faritra iasan'ny tetikasa REDD avokoa, izay manana tanjona ny hampihenana ny fandripahana ala amin'ny alàlan'ireo karazan'asa novolavolaina. Io faritry ny tetikasa io dia misy ala mando mitentina **79 101 hektara tamin'ny taona 2015**.

Ny faritra misy ny tetikasa dia hita any amin'ny faritra atsimoa-tsinanan'i Madagasikara, ao anatin'ny faritra ala mando. Ny ala eto Madagasikara dia heverina ho iray amin'ireo toerana “hotspots” manerantany izay manana tahan-javamananaina tsy hita raha tsy eto an-toerana ambony dia ambony (izay mety hahatratra 80% ho an'ny biby ary 90% ho an'ny zavamaniry). Na dia izany aza, dia tena tandindondoa ireo faritra iveloman'ireo zavamananaina ireo noho ny fandripahana ala ka mahatonga ny fahaverezan'ny toeram-ponenana sy ny zavamananaina ao. Ankoatran'izany dia, iharan'ny tery avy amin'ny fihazana, ny fitrandrahana ny ala ary ny vokan'ny fiovaovan'ny toetr'andro ity harena voajanahary ity.

Olona 25 500 eo ho eo no miaina manodidina ny tetikasa (Section 4.1.1). 98% amin'ny mponina dia miankina tanteraka amin'ny fambolena. Ny mangahazo, ny katsaka ary ny vary an-tanety na antanimbary no fambolena fototra any. Ny tena anton'ny fandripahana ala (ary saika tsy manam-paharoa)

dia ny fambolena avy amin'ny tavy. Ny tahan'ny fandripanana ala ao amin'ny faritra Fanondroana (RRD) dia 2 348 ha / taona (2005-2015) izay mifanaraka amin'ny **749 ha / taona ao amin'ny faritra iasan'ny tetikasa**.

Manodidina ny faritry ny tetikasa dia toy izao ny fampiasana ny tany:

- Ala voajanahary: hita eny amin'ny faritra avo. Ny tahiry ara-karibaona sy ny zavamananaina isan-karazany dia mifantoka ao. Manana lanja ara-kolotoralaly sy ara-kolotsaina ny ampahany amin'ireo ala.
- Ny faritra fambolena dia mizara ho sokajy maromaro:
 - Ny faritra fambolena sy famokarana (tavy) mifandraika amin'ny tany navela hiala-sasatra dia eny amin'ny tehezana-tendrombohitra sy tendrombohitra;
 - Ny faritra fambolena mila orana (eny amin'ny tehezana) dia eny amin'ny faritra ivelan'ny ala na eny ambany tehezana na eny akaikin'ny renirano;
 - Ny tanimbary dia eny amoron'ny lohasaha;
 - Ny faritra sasantsasany dia ambolena vokatry maharitra toy ny kafe (eo ambany sarona) na ny mananasy.
- Ny faritra rako-bozaka: ampiasaina manokana amin'ny fikijana noho ny tany tsy dia mamokatra.



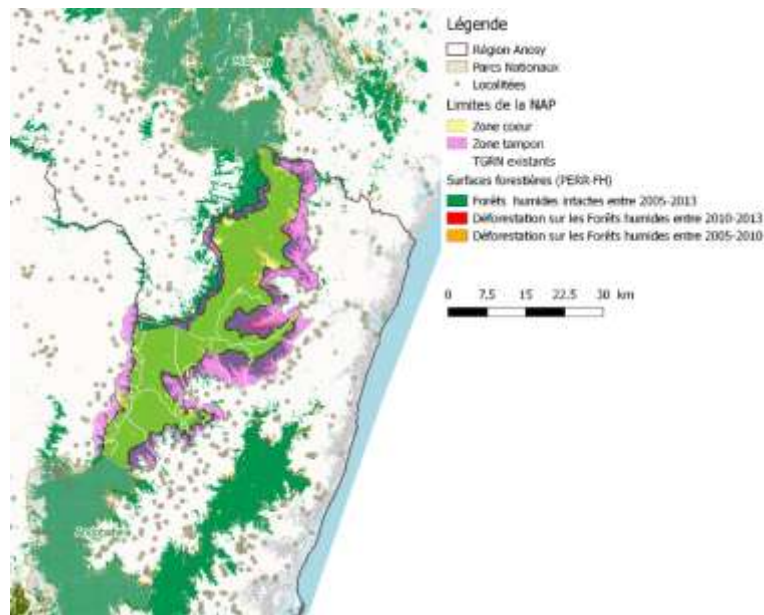
Sary 1 : karazam-panajariana ny tany eo anivon'ny faritry ny tetikasa (© Etc Terra)

1.2. Ireo karazan'asa tanterahin'ny tetikasa

Mba hampihenana ny fandripahana ala, ny tetikasa REDD Beampingaratsy dia hamolavola tetikasa maro hiantohana ny fiarovana ny ala sy ny harena voajanahary miaraka aminy ary hanome ho an'ny vondrom-piarahamonina ao an-toerana alternativa ny tavy:

- **Apetraka ho faritra arovana vaovao ny ala Beampingaratsy** mba ho voaaro tanteraka ny ala (sokajy VI). Efa mandeha ny dingana ahazahoana ny protection temporaire amin'izao fotoana izao ary tokony ho azo mandritra ny voalohan'ny taona 2018. Aorian'izany dia ho volavolaina, izay iarahana amin'ny kaominina sy ireo mpiara-miombon'antoka rehetra, ny drafi-pitantanana maharitra ny NAP ka mametraka ireo fepetra fiarovana sy ny fanaraha-maso, ireo enti-manana amin'ny fanaraha-maso, ny fomba fitantanana ary ireo asa mivelomana azo atao izay misy fetra mba ahazoana antoka ny fampiasana maharitra ny harena voajanahary. Ny mpitantana ny NAP dia ny MEEF izay manome famindram-pitantanana ho an'ny ONG Etc Terra - Rongead. Ny NAP dia hitarika amin'ny fiarovana ny tetezan'ala eo anelanelan'ireo Parc Nationaux roa any Andohahela sy Midongy Atsimo. Noho izany, amin'ny maha tetezana azy, dia mitana anjara toerana lehibe eo amin'ny fiarovana ny harena voajanahary sy ny toeram-ponenana ao amin'ny faritry ny ala mando. Nisy fanadihadiana mialoha natao tamin'ny taona 2017.
- **Manome alternative-ny fandripahana ala (fambolena avy amin'ny tavy ho an'ny vondrom-piarahamonina)** ao an-toerana amin'ny alàlan'ny famolavolana drafitra tsara kokoa momba ny famiasana ny tany (tetiharana iarahana), fananganana fotodrafitrasa fanondrahana (na fikojakojana ny arabe sy ny tetezana), famerenana amin'ny laoniny ny tany voajary amin'ny alàlan'ny teknolojia agro-ecolojika, fambolena-kazo ho famokarana kitay sy fanamboaran-trano. Ny tetik'asa dia novolavolaina mba hampitomboana ny vokatra sy ny fidiram-bolan'ny mponina eo an-toerana. Ny tetikady dia ny fampielezana teknika fambolena maharitra izay ahafahana mamokatra ny vokatra, ny fitantanana ny fahavokaran'ny tany ary ny fahasamihafan'ny vokatra. Ny tetikasa dia hanohana ihany koa ny fisehon'ny tolotra ho an'ny tantsaha amin'ny famoronana fikambanan'ny tantsaha, orinasa madinika ary ny VOI. Hanohana ny fampandrosoana ny fambolena (« culture de rente ») ihany koa.
- **Fanohanana ny VOI efa misy eo anivon'ny fitantanana ny TGRN** (Transfert de Gestion des Ressources Naturelles) ary amin'ny fampitaovana ireo tolotra ho an'ny fivondronam-piaraha monina. Ireo TGRN ireo dia manome ny vondrom-piarahamonina (VOI) ny zo hitantana ny tontolo iainany ao an-toerana (ala, faritra fambolena, toerana navela hiala sasatra, sns) amin'ny alàlan'ny ekipa mitantana eo an-toerana. Ny mponina dia mirotsaka an-tsitrapo ho mpikambana ary hanaja ny drafi-panajariana tsotra ny TGRN. Ireo drafitra ireo dia mamaritra ny faritra misy ny zo azo mampiasa ny faritra sy ny faritra arovana. Izy ireo koa dia mametraka ny fetra ho an'ny fampiasana ny vokatra ao an'ala (fanapahana hazo). Ny tanjon'ny VOI dia ny (i) hamporisika ny mponina hiaro ny tontolo iainana, (ii) hifehy ny fampiasana ny tany sy ny fielezan'ny fambolena any amin'ny faritry ny ala ary (iii) hanomanana ny fampiasana ny tany mandritra ny fotoana maharitra. Ireo mpikambana ao amin'ny VOI dia afaka mandray tombontsoa amin'ny alalan'ny fanohanana amin'ny fambolena azo avy amin'ny fanaovana sonia ny fifanarahana momba ny fiarovana ny tontolo iainana (CCD) amin'ny tetikasa PHCF.
- **Mandray anjara amin'ny dingana fametrahana ny “decentralisation” sy ny fanamafisana ny fahaizana eo anivon'ny Kaominina** voakasiky ny tetikasa amin'ny alàlan'ny fampandrosoana ny tolotra omen'ny ala ao aminy, ny drafi-pitantanana ny faritra (Schémas d'Aménagement Communaux) ary ny fanohanana ny fametrahana ny gichet foncier, sy / na fitaovam-pitantanana ny tany (PLOF).

Ny tanjona dia ny hampihenana ny fandripahana ny ala ho 35% raha oharina amin'ny "niveau de reference" mandritra ny 5 taona voalohany niasan'ny tetikasa ary eo amin'ny 80% aorian'ny 10 taona iasan'ny tetikasa. Ny AFD no hamatsy vola ireo hetsika efa nomanina eo anivon'ny faritra misy ny tetikasa ireo mandritra ny 3 taona (fizarana faha-III amin'ny PHCF). Aorian'ny fankatoavina ny tetikasa REDD, dia afaka mamatsy ny ampahany amin'ireo tetik'asa ireo ny credit carbone kanefa mila famatsiam-bola hafa hatrany mba hanatratrarana ny tanjona napetraka.



Sary 2 : Tolo-kevitra famaritana voalohany ny NAP Beampingaratsy

1.3. Tombontsoa ara-toetr'andro

Mandritra ny taona 2005-2010-2015 no kajiana ny « niveau de référence » ny famoahana entona GES azo avy amin'ny fampitomboana ny angon-drakitra (ala ripaka) sy ny fatran'ny entona mivoaka. Ny fandripahana ny ala sy ny hazo may no heverina ho loharanom-pamokarana entona GES ary ny tahiry karibaona noraisina kosa dia avy amin'ny hazo ambonin'ny tany sy any amin'ny fakany ambanin'ny tany. Ny fomba fiasana VM0007 no narahina tamin'izany. Ireo habean'ny faritr'ala voaripaka mandritra ny fotoana fampitahana (période de référence) dia natao fikarohana amin'ny alalan'ny fomba fiasa « analyse mult-dates d'images Landsat » izay ahafahana manasokajy avy hatrany ny karazan-drakotry ny tany sy izay mety ho fivoavana.

Sokajin'ala telo no nofaritana (ala ambany, anelanelana ary ambony toerana) ary sokajy iray taorian'ny fandripahana ala (mosaïque faritra bozaka-fambolena). Ireo antom-pamoahana entona dia azo avy amin'ny sary maneho ny tahiry karibaona natao tamin'ny alalan'ny fototra fikajiana azo avy amin'ny fitsidihana anabakabaka miaraka amin'ny "capteur LiDAR". Ny tahiry karibaona amin'ny ankapobeny hita ao anaty ala ambany toerana dia 22 tC / ha, 111 tC / ha ho an'ny ala ampovoany (moyenne altitude) ary 75 t / ha kosa ho an'ny ala eny amin'ny toerana avo. Ny tahiry karibaona ankapobeny aorian'ny fandripahana ala dia 10 tC / ha. Araka ny fomba fiasa nampiasaina, aorian'ny fandripahan'ala, ny tahirin-kazo ambonin'ny tany dia heverina ho mivoaka avy hatrany (mirehitra) ary ny any ambanin'ny tany dia miharatsy eo amin'ny 10% isan-taona. Ny famoahana entona CH₄ sy ny N₂O avy amin'ny alalan'ny hazo may (tavy) dia raisina ihany koa.

Ny fampidinana ny famoahana eritreretina dia azo avy amin'ny fahasamihafana eo amin'ny famoahana entona “de la projection du niveau de reference” sy ny famoahana entona avy amin'ny eritrerin'ny tetikasa (fanaraha-maso ny faritra voaripaka) ao amin'ny faritra misy ny tetikasa sy ny faritra mpamoaka. Ny famoahana fanampiny (mifandraika amin'ny sehatra napetraka) momba ny faritra mpamoaka (zone de fuite) dia esorina amin'ny alàlan'ny fampidinana famoahana entona ao amin'ny faritry ny tetikasa. Ny valiny napetraka mandritra ny 10 taona voalohany iasan'ny tetikasa dia ny fihenana'ny 212 484 tCO₂eq. Ny voka-dratsy mety ateraky ny tsy faharetana dia noraisina ho 11% amin'ny fampidinana dia hangonina any anaty *buffer* alohan'ny famokarana credit carbone.

1.4. Tombontsoa ho an'ny vondrom-piaraha-monina

Mizarazara ho Fokontany ny Kaominina any Madagasikara (sampan-draharaham-pitantanana kely indrindra), ka ny 31 amin'ireo no voakasiky ny tetikasa satria misy fifandraisany ao amin'ny faritry ny NAP. Misy mponina eo amin'ny 25 491 eo ao amin'ireo Fokontany miisa 31 ireo. Ny tanàn-dehibe ao amin'ny Faritra Anosy dia i Fort Dauphin, izay hita any amin'ny morontsiraka atsimo-atsinanana. Ny faritry ny tetikasa dia miavaka amin'ny fitokana-monona izay sakana ho an'ny fampiroboroana ara-toekarena. Ny tanàna mora hifandraisana (accessibilité) indrindra dia Ranomafana. Ny habean'ny isan'ny mponina manodidina ny tetikasa dia 23 ka hatramin'ny 51 isaky ny km². Ny tahan'ny fitombon'ny mponina dia 2,9% / taona.

Ny fambolena fototra dia mangahazo, vary ary katsaka. Ny vary no vokarina eny amin'ny tanin'ala voaripaka, na eny an-tanety ivelan'ny ala, na eny amin'ny lohasaha voajary ho tanimbary. Misy fambolena maharitra ihany koa hita eny amin'ny faritra navela hiala sasatra izay voavoly “agroforesterie” toy ny kafe sy sigara. Eo amin'ny 65% ny vokatry eny an-teorana dia natokona ho sakafo an-trano avokoa. Ny fitokana-monina sy ny tsy fisian'ny foto-drafitrasa fitaterana no tena manakana ny fampandrosoana ny “filière” mankany amin'ny tsena an-tanàn-dehibe. Ny tsy fahampian'ny vokatry sy ny fahantrana ao amin'ny faritra no mitarika ny olona hamokatra ho an'ny tena ihany izay manana anjara lehibe eo amin'ny famokarana. Ny harena eo anivon'ny ala (hazo sy ny vokatry hafa ankoatran'ny hazo) dia ampiasaina kokoa ho hazo kitay, ho hazom-panorenana, fihazana sy ny fihotazana ireo vokatry ankoatran'ny ala ho an'ny sakafo na fanafody nentim-paharazana (tantely, holatra, zava-manitra, sns.).

Ny fananan-tany dia tantanina araka ny fomba nentim-paharazana, ankoatra ny rafitra ofisialy. Ao amin'ny faritra Beampingaratsy, ireo olom-boafidy eo an-toerana (indrindra zokiolona) no mitantana ny fampiharana ireo fitsipika nentim-paharazana izay mandrindra ny fanomezana tany ho an'ireo mpifindra monina vaovao. Ny fitsipika manan-danja indrindra dia ny fanomezana ny tany izay efa nohajariana (fandripahana ny ala ho an'ny fambolena) vao voalohany. Avy eo ny zo entimampiasa ny tany dia lasa lova, ary mizara ho an'ny zanaka lahy, eo anivon'ny fianakaviana. Ny zo enti-mampiasa ny tany dia tsy mitovy zara eo anivon'ny vondrom-piarahamonina. Ireo fianakaviana manana tany lonaka no tena mahazo tombontsoa. Etsy andaniny kosa, maro ireo manana olona amin'ny fanajariana ny tany (accès difficile), ka tsy ananan'izy ireo vahaolana ankoatran'ny fandripahana ny ala na miasa eny amin'ny tanin'olon-kafa. Miantraika kokoa ho an'ireo tompon-toerana.

Talohan'ny nanombohan'ny tetikasa REDD sy ny fametrahana ny NAP, dia nisy ny fakana hevitra teo anivon'ny vondrom-piarahamonina tamin'ny 2017. Io fifanakalozan-kevitra io dia mifantoka kokoa amin'ny famaritana voalohany ny faritra ho arovana na ny NAP, ireo hetsika volavolain'ny tetikasa sy ny vokatry ny fandripahana ala arak any fomba fiasan'izy ireo. Ao anatin'ny Fokontany tsirairay, ny ankamaroan'ny mpikambana ao amin'ny fokonolona dia nanaiky ny tetikasa (REDD sy NAP) ary ireo manampahefana ao an-toerana sy eo amin'ny faritra dia manohana ireo tetik'asa izay mifanaraka amin'ny drafitr'asa fampandrosoana. Misy ny ahiahy mikasika ny fampiasana ireo faritra izay efa misy fambolena ankehitriny, ny fanohanana ara-pambolena ho setrin'ny fiarovana ny ala sy ny fikajiana ny

hazo azo tapahina ao anatin'ny faritry ny NAP. Ampahatsiahivina fa ny drafitry ny fitantanana ny NAP, izay misy ny valin'ny fanadihadiana natao, dia ho faritana amin'ny fandraisan'anjaran'ny fokonolona.

Misy karazany telo ny HCV (High Value Conservation) ho an'ny vondrom-piarahamonina voasokajy: ny ala beampingaratsy iray manontolo izay manome: (i) ny tolotra “écosystémique de base”: ny rano, ireo vokatra ankoatran'ny hazo, ny fandrindrana ny toetrandro eo an-toerana sy ny famokaran'ny tany, sy (ii) loharanon-karena voajanahary: hena, vokatra ankoatran'ny hazo, hazo, rano, sns., ary (iii) ny ala masina eny akaikin'ny tanàna izay ampiasaina ho fasana na ho an'ny fombam-pivavahana mifandraika amin'ny kolotsaina eny an-toerana.

Ny tombonysoa andrasan'ny tetikasa ho an'ny vondrom-piarahamonina dia:

- Ny fanajariana ara-tsakafo ho tratra amin'ny alalan'ny fitantanana tsara kokoa ny fahavokarana eo amin'ny tany eny an-tsaha amin'ny alalan'ny fanajariana araka ny teknika agroekolojika izay hampiakarana ny vokatra azo, ny famokarana isan-karazany ary koa mampirisika ny safidy maro amin'ny sakafo.
- Fanohanana ny fambolena amin'ny alalan'ny fampandrosoana sy fanatsarana ny teknika agroekolojika (“culture de rente”, firafitry ny fikambanan'ny tantsaha, fialana amin'ny fitokanamonina, fitadiavana tsena manokana, sns) dia hanampy ny fitomboana sy ny fanamaroana ny fidiram-bolan'ny tantsaha. Ankoatra izany, dia fanamafisana ny fahaiza-manaon'izy ireo izany.
- Ny maharefo ny fiaraha-monina eo anatrahan'ny fiovaovan'ny toetr'andro koa dia ahena amin'ny alalan'ireo asa fanohanana ho amin'ny fambolena (agroforesterie na ny voly vary voatsara izay manatsara ny fitantanana ny rano tsara kokoa ohatra) sy ny fikojojajana ny ala izay mandrindra tsara ny toetrandro eo an-toerana sy ny voka-drano.
- Ny fiarovana ny ala sy ny zavamananaina ao aminy dia mitarika ny fihazonana ny faritry ny ala voajanahary (vokatra ankoatra ny hazo, biby voahaza, sns) mandritra ny fotoana maharitra kokoa ho mateza sy maharitra ny fampiasana azy. Torak'izany koa ny drafi-pitantanana mba ahazahoana fampiasana maharitra ho an'ny fokonolona.
- Ny fanohanana ny VOI efa misy ho fanomezana ny tolotra fototra sy ny kaominina momba ny fanamboarana ny drafitra fampiasana ny tany maharitra sy ny fampandrosoana ireo tolotra azo avy amin'ny ala izay afaka manampy sy mampitombo ny “capitaux humains et sociaux” sy ny fahaizany mitantana.
- Ny famolavolana ny drafi-pitantanana ny toerana sy ny fanampiana ny amin'ny fametrahana ny mety ho “guichet foncier” (ao Ranomafana) dia afaka miaro sy manatsara ny fitsinjarana momba ny fahazoana tany mamokatra, indrindra ho an'ny vondron'olona manana fahasahiranana amin'ny fahazoana tany.

Ny tombontsoa ho an'ny fiarahamonina araka izany dia ho tsara. Izany dia hita antsipiriany ao amin'ny tableau 33 ny PDD.

1.5. Tombontsoa ho an'ny zavamananaina

Ny toeram-ponenana aty ala amin'ny faritra misy ny ala mando voajanahary eto Madagasikara dia tena mihasimba sy mitsitokatokana tanteraka ary lasa singatsinan'ala sisa ankehitriny. Tombanana fa tandindomin-doza ity faritra voajanahary ity. Ny faritr'ala sisa tavela dia ireo tamban-jotran'ny faritra arovana izay ilaina amin'ny fitazomana ny fitohizan'io faritra voajanahary io. Satria, dia zava-dehibe ho an'ny zavamananaina ny tetezan'ala, izay mamela malalaka ny fivezivezena sy ny fanatsarana ny taranaka nef amaro ireo izay mbola tsy manana sata fiarovana. Mipetraka ho toy ny tetezan'ala mampifandray ny faritra arovana Midongy Atsimo sy Andohahela ny alan'ny Beampingaratsy. Ny

fiarovana an'io ala io dia ahafahana mihazona ho tokana ny tetezan'ala sy ny toeram-ponenana manandanja amin'ny ampahany amin'ny zavamananaina malagasy.

Havitsiana ny fikarohana vita mikasika ny zavamananaina misy ao Beampingaratsy noho ny fitokanamoin'ny faritra. Nisy fifanisana eo anivon'ny biby sy ny zavamaniry natao tamin'ny 2012 sy 2015. Karazana zavamaniry miisa 204 no hita ao amin'ny faritra atsimon'ny valan-javaboahary izay ahitana zavamaniry tsy hita raha tsy eto an-toerana miisa 132 (64%). Ny fianakaviambe hita betsaka indrindra dia: Euphorbiaceae, Moraceae, Fabaceae, Rubiaceae ary Clusiaceae. Efatra amin'ireo no tandindomin-doza araka ny lisitra mena ny IUCN, toy ny *Dalbergia bathiei* (Fabaceae) sy *Dypsis mcdonaldiana* (Araliaceae). 208 kosa ny karazam-biby hita any amin'ny faritra atsimo ka ahitana biby 149 tsy hita raha tsy eto an-toerana ihany (72%) ary 14 no ao amin'ny Lisitra mena ny IUCN (eo anelanelan'ny vulnerable sy tandindomin-doza) ary 25 karazana dia ao amin'ny lisitry ny CITES (Annexe I sy II).

Ny ala iray manontolo ao Beampingaratsy dia mahafeno ny famaritana ireo karazana VHC telo ho an'ny harena voajanahary noho ny (i) fiandronan'ny zavamananaina manandanja eo amin'ny sehatra iraisam-pirenena na nasionaly anisan'izany ny zavamananaina maro tsy fahita firy, tsy fahita hatraiza hatraiza, na karazam-biby tandindomin-doza, (ii) ny fisian'ny rakotr'ala voatana izay mbola manandanja eo amin'ny sehatra nasionaly na iraisam-pirenena (tetezana manelanelana valan-javaboary 2) ary azo iainan'ny mponina, ary (iii) ny antny manokana ho faritra tandindomin-doza toy ireo ala mando rehetra.

Raha tsy misy ny tetik'asa, dia tsapa fa ireo harena voajanahary ireo dia mihasin'ny noho ny fihenana tsikelikely ny rakotr'ala noho ny fomba famokarana mampiasa ny tavy, ny haza (tsy ara-dalàna) ary ny fitrandrahana ny hazo indrindra ireo hazo sarobidy izay ahondrana an-tsokosoko any ivelany. Raha misy kosa ny tetikasa, dia mihena ireo karazam-pitrandrahana sy fandripahana voatanisa ka tokony hiteraka tombontsoa ho an'ny zavamananaina izay entina hiarovana ala sy ny toeram-ponenana voajanahary misy ao amin'ny alalan'ny fiarovana ny rakotr'ala. Ny fananganana ny NAP, dia hanampy ny famolavolana ny drafi-pitantanana maharitra izay ahazahoana antoka ireo tombontsoa azo avy amin'ny harena voajanahary sady miahy ny fiainan'ny fiaraha-monina (fanohanana ny fambolena). Ny tombontsoa azo andrasana dia toy izao manaraka izao:

- Fihazonana ny rakotr'ala sy fampidinana ny fitsitokatokanan'ny tetezana eo anivon'ny valan-javaboahary roa;
- Fiarovana ny toeram-ponenana sy ny zavamananaina rehetra ao amin'ny aty ala Beampingaratsy, anisan'izany ireo izay tandindomin-doza;
- Mampiditra ny alan'i Beampingaratsy ho ao amin'ny tambajotran'ny faritra arovana eto Madagasikara (NAP, sokajy VI);
- Manatsara ny fitantanana ny harena aty ala (vokatra ankatra ny hazo ary ny biby voahaza) ary ahazoana fikojakojana maharitra ho an'ny fiarahamonina
- Manentana ny fokonolona sy ny manampahefana eo an-toerana amin'ny fiarovana ny tontolo iainana
- Mampiroborobo ny fikarohana ara-tsiantifika sy manatsara ny fahalalàna momba ny tontolo iainana amin'ny alàlan'ny drafi-panaraha-maso
- Manara-maso ireo karazan-javaboahary mora mihenika.

Ireo tombontsoa ireo dia aseho ao amin'ny fizarana faha-5 ny PDD.

1.1 Indicateurs de bénéfices

Sokajy	Indicateur	Tombana azo mandritra ny fotoana voalohany hanaraha-maso	Fizarana ao amin'ny PDD
Famoahana entona GES	Fihenany entona GES ao amin'ny faritra misy ny tetikasa mihoatra ny « scénario de référence »	212 484 tCO ₂ eq afaka 10 taona	3.2.2
Rakotr'ala	Fihenany faritra voaripaka (isa an-hekitara) eo anivony faritry ny tetikasa mihoatra ny « scénario de référence »	3 994 ha afaka 10 taona	3.2.2
Fampihofanana	Isany tokenrano mpikambana ao amin'ny VOI izay ahitana fanatsarana ny fahaiza-manao	6 000 eo anivony VOI rehetra 1 700 azo avy amin'ny sehatra famokarana	4.1.1 sy 4.2.1
Asa	Isany olona miasa ao amin'ny tetikasa	Olona 46 mitantana sy manohana ara-teknika eny an-tsaha 36 mpiambina	2.3.14
Fari-piainana	Isany tokenrano manana fari-piainana mihatsara	1 700	4.1.1 & 4.2.1
Fiainana	Isany tokenrano mpikambana ao amin'ny VOI ka misy fihatsarana ny fiainana (vola miditra, fiarovana ara-tsakafo, sns)	6 000 eo anivony VOI rehetra 1 700 azo avy amin'ny sehatra famokarana	4.1.1 sy 4.2.1
Fitantanana ny tany	Habeany faritra ankoatra ny ala tsara tantana (fomba famokarana)	1 850 ha miaraka amin'ny fanampiana entina hamokarana Drafi-pitantanana ny tany miisa 5 ho an'ny Kaominina	4.2.1
Zava-boahary / fiarovana	Habeany faritra voajanahary tsara tantana (ala misy drafi-panajariana)	111 297 ha – habeany NAP (noyau dur et zone tampon)	3.1.3
	Isany zavamananaina tandindomin-doza izay ahitana fihenana eo amin'ny tsindry mahazo azy	Karazan-javamaniry 3 sy biby 14	5.1.2