

Ministeran'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana ary ny Asa Vaventy (MAHTP)
Governemantan'ny Repoblikan'i Madagasikara

Tetikasa Famolavolana ny Drafi-panajariana ho an'ny Faritra ara-toekarena TaToM (Antananarivo-Toamasina, Madagasikara)



**Tatitra Farany
Famintinana**

Oktobra 2019

Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)

Oriental Consultants Global Co., Ltd.

CTI Engineering International Co., Ltd.

CTI Engineering Co., Ltd.

EI
JR
19-104

Ministeran'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana ary ny Asa Vaventy (MAHTP)
Governemantan'ny Repoblikan'i Madagasikara

**Tetikasa
Famolavolana ny Drafi-panajariana ho
an'ny Faritra ara-toekarena
TaToM
(Antananarivo-Toamasina, Madagasikara)**



**Tatitra Farany
Famintinana**

Oktobra 2019

Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
CTI Engineering International Co., Ltd.
CTI Engineering Co., Ltd.

Taha Fifanakalozana Vola

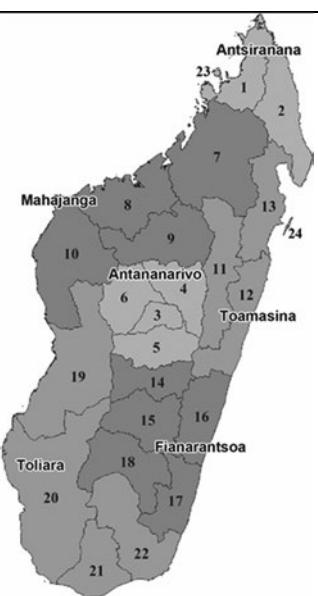
EUR 1.00	= JPY 127.145
EUR 1.00	= MGA3,989.95
USD 1.00	= JPY 111.126
USD 1.00	= MGA3,489.153
MGA 1.00	=JPY 0.0319

Salany teo anelanelan'ny volana Jona 2018 sy Jona 2019

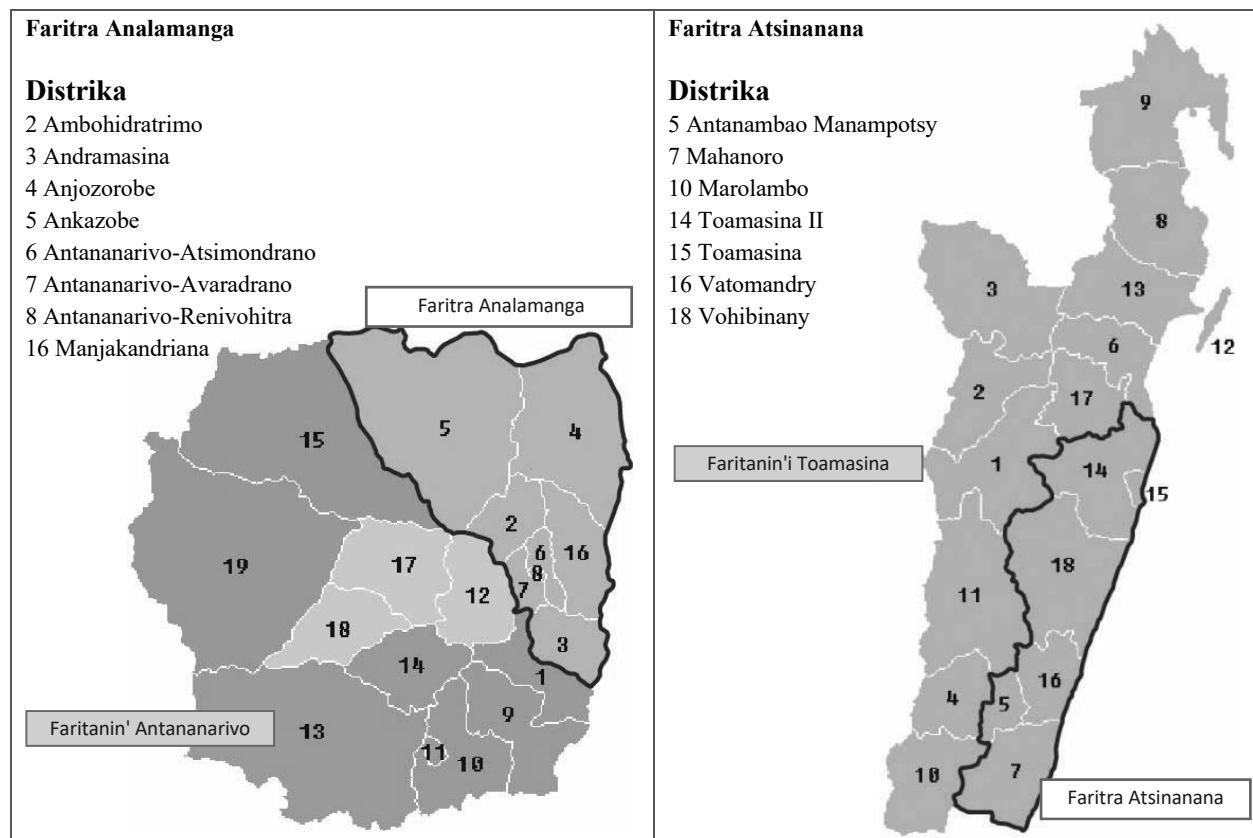
Famaritana ny vondrom-bakoakam-paritra itsinjaram-pahefana

Voazarazara ho Faritra 22, ahitana Distrika 114 ny vondrom-bahoakam-paritra itsinjaram-pahefana eto Madagasikara. Ny Distrika indray dia voazarazara ho kaominina, ary ny kaominina ho fokontany. Ankoatr'ireo vondrom-bahoakam-paritra itsinjaram-pahefana ireo, voazara ho Faritany 6, Fivondronana 24, Distrika 117 ary Boriborin-tany ihany koa i Madagasikara.

Mitovy ny sori-tany mamaritra ny Faritra sy ny Fivondronana ankoatran'ny ao Nosy Be sy Sainte Marie izay miavaka. Ny sori-tany mamaritra ireo Fivondronana roa ireo dia mifanaraka amin'ny sori-tany mamaritra ny Distrika.



Faritany	Faritra	Faritany	Faritra
Antsiranana	1 Diana 2 Sava	Toamasina	11 Alaotra-Mangoro 12 Atsinanana 13 Analanjirofo
Antananarivo	3 Itasy 4 Analamanga 5 Vakinankaratra 6 Bongolava	Fianarantsoa	14 Amoron'i Mania 15 Matsiatra Ambony 16 Vatovavy-Fitovinany 17 Atsimo-Atsinanana 18 Ihorombe
Mahajanga	7 Sofia 8 Boeny 9 Betsiboka 10 Melaky	Toliary	19 Menabe 20 Atsimo-Andrefana 21 Androy 22 Anosy



Fizahan-takila

Fizahan-takila	i
Lisitry ny sary	iv
Lisitry ny fafana.....	vi
Lisitry ny fanafohezan-teny	viii
Famintinana ankapobeny	- 1 -
Toko 1 Fampidirana	1
1.1 Famaritana ankapobeny	1
1.2 Tanjona sy Vokatra entin'ny tetikasa.....	2
1.3 Faritra hadihadiana sy faritra voakasiky ny fanomanana ny Tetikasa.....	2
1.4 Laminasan'ny tetikasa	4
1.5 Laminasa ho an'ny tatitra famaranana	6
Toko 2 Madagaskara : Vina jery lavitra, hery anaty azo trandrahana hampandrosoana ny firenena.....	8
2.1 Vina jery lavitra ho an'i Madagaskara.....	8
2.2 Hery anaty azo trandrahana eto Madagaskara hitondra fampandrosoana	8
Toko 3 Ny tetikasa TaToM manontolo : vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary lasitra sosialy sy ara-toekarena.....	22
3.1 Ny faritra TaToM manontolo.....	22
3.2 Fandinhana FFOM ny vangongon-tananan'Antananarivo sy ny vangongon-tananan'i Toamasina ary ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM	23
3.3 Vina jery lavitra ho an'ny Faritra TaToM manontolo.....	26
3.4 Kisarim-pandrosoana ho an'ny faritra TaToM manontolo.....	27
3.5 Lasitra ara-tsosialy sy ara-toekarena jery lavitra ho an'ny faritra TaToM manontolo	30
Toko 4 Vangongon-tananan'Antananarivo : Toe-java-misy ankehitriny sy Olana amin'ny fanajariana ny renivohitra.....	33
4.1 Toe-java-misy amin'ny fanajariana ny vangongon-tananan'Antananarivo	33
4.2 Olana amin'ny fanajariana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	37
Toko 5 Vangongon-tananan'Antananarivo : vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary lasitra sosialy sy ara-toekarena	42
5.1 Vina jery lavitra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	42
5.2 Kisarim-pandrosoana ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	42
5.3 Lasitra sosialy sy ara-toekarena jery lavitra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	43
Toko 6 Vangongon-tanànan'Antananarivo: Tetikady ho an'ny fanajariana ny tanàn-dehibe	46
6.1 Olana ankapobeny eo amin'ny ny fanajariana ny vangongon-tanànan'ny Antananarivo	46
6.2 Tetikady-panajariana ankapobeny ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo	46
6.3 Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo	47
Toko 7 Vangongon-tanànan'Antananarivo: Politikam-pitsinjarana ny faritra sy Drafi-tsary fitsinjarana ny faritra	50
7.1 Politikam-pitsinjarana araka ny fampiasana ny tany ho an'ny vangongon- tanànan'Antananarivo	50

7.2	Drafitra fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongan-tanànan'Antananarivo	51
Toko 8	Vangongan-tanànan'Antananarivo: Fari-piasana sy Tetikasa tena laharam-pahamehana.....	53
8.1	Fampidirana.....	53
8.2	Fampivoarana ny fahaiza-manao hampiroboroboana sy handrindrana ny fametrahana ny PUDi (Drafi-panajariana fototra ho an'ny tanàn-dehibe) ao amin'ny vangongan- tanànan'Antananarivo	53
8.3	Fari-piasana amin'ny fanajariana sy fitantanana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongan- tanànan'Antananarivo	53
8.4	Tetikasa tena laharam-pahamehana ho an'ny vangongan-tanànan'Antananarivo	55
Toko 9	Ny vangongan-tanànan'i Toamasina: ny toe-javamisy ankehitriny sy ireo olana mahakasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe	58
9.1	Ny toe-javamisy ankehitriny mahakasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	58
9.2	Olana amin'ny fanajariana ny vangongan-tanànan'i Toamasina	62
Toko 10	Ny vangongan-tanànan'i Toamasina: vina jery lavitra , kisarim-pandrosoana, ary lasitra ara- toekarena sy sosialy	64
10.1	Vina jery lavitra ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	64
10.2	Kisarim-pandrosoana ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	64
10.3	Lasitra ara-toekarena sy sosialy ho an' ny vangongan-tanànan'i Toamasina amin'ny ho avy ...	65
Toko 11	Ny vangongan-tanàn' i Toamasina: Tetikady ho an'ny fanajariana ny tanàn-dehibe	68
11.1	Ny olana ankabobeny eo amin' ny fanajariana ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongan- tanànan'i Toamasina	68
11.2	Tetikadim-panajariana ankabobeny ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	68
11.3	Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	69
Toko 12	Ny vangongo-tanànan'i Toamasina: Politikam-pitsinjarana ny faritra sy drafi-tsary fitsinjarana ny faritra	72
12.1	Politikam-pitsinjarana araka ny fampiasana ny tany ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	72
12.2	Drafi-tsary maneho ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongan-tananañ'i Toamasina	73
Toko 13	Ny vangongan-tanànan'i Toamasina: Fari-piasana sy Tetikasa laharam-pahamehana	75
13.1	Fampidirana.....	75
13.2	Fari-piasana ho fampiroboroboana ny fanajariana miaraka ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangogon-tanànan'i Toamasina	75
13.3	Tetikasa laharam-pahamehana ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina	76
Toko 14	Rafitra iombonana fitsinjarana ny tany eto Madagasikara	78
14.1	Rafitra fitsinjarana ny tany an- tanàn-dehibe ho an'i Madagasikara	78
14.2	Fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra.....	79
Toko 15	Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: Zava-misy ankehitriny sy fanamby	83
15.1	Fijery amin'ny ankabobeny ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM	83
15.2	Ny zava-misy ankehitriny sy ny olana misy amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM.....	84
Toko 16	Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: Vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary ny lasitra sosialy sy ara-toekarena.....	86
16.1	Vina jery lavitra ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	86

16.2	Kisarim-pandrosoana ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	86
16.3	Ny lasitra ara-toekarena sy ara-tsosialy ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM88	
Toko 17	Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: Fampandrosoana ny rafitry ny fitaterana.....	89
17.1	Rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	89
17.2	Habetsahan'ny fivezivezena amin'ny lalam-pirenena faha-2 (RN2) amin'ny hoavy.....	90
17.3	Olana ankapobeny momba ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM	90
17.4	Kisarim-pandrosoana ho an'ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM	90
17.5	Tetikady ho an'ny fampandrosoana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.	91
Toko 18	Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaTom: Tetikady fampandrosoana ho an'ny tanàndehiben'i Moramanga	94
18.1	Fandinihana FFOM momba ny tanàndehiben'i Moramanga	94
18.2	Vina ho an'ny tanàndehiben'i Moramanga.....	94
18.3	Firafitry ny mponina ao amin'ny tanàndehiben'i Moramanga	95
18.4	Kisarim-pandrosoana ho an'ny tanan-dehiben'i Moaramanga.....	95
18.5	Tetikady hanohanana ny fampandrosoana sy sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanàndehiben'i Moramanga.....	96
Toko 19	Lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM : ireo tetikasa tena laharam-pahamehana	98
Toko 20	Lasi-panatanterahana ny TaToM	99
Toko 21	Fehin-kevitra sy Hafatrafatra	102
21.1	Fehin-kevitra.....	102
21.2	Hafatrafatra.....	104

Lisitry ny sary

Sary 1.1	Faritra hadihadiana ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo	3
Sary 1.2	Faritra hadihadiana ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina	3
Sary 1.3	Lalam-pifandraisana ara-toekarena Antananarivo-Toamasina	4
Sary 1.4	Rafitra Fanatanterahana ny Tetikasa ahitana ny Ankolafy Malagasy sy ny Ekipampikarohan'ny JICA	6
Sary 2.1	Ireo firenena anondranan'i Madagasikara entana tamin'ny 2006 sy 2014 (%-n'ny sanda manontolo)	10
Sary 2.2	Fivezivezen'ny vola eo amin'ny fampiasam-bola mivantana avy any ivelany afakaratsaka (FBMI) ho an'i Madagasikara	13
Sary 2.3	Fanjifan'ny tokantrano sakafo sy fitafiana miohatra amin'ny hitsin'ny fanjifana any Ethiopie sy Kenya (2010).....	17
Sary 2.4	Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara voka-pambolena sy avy amin'ny sakafo mankany amin'ireo Vondrona Rezonaly manodidina, Amerika ary ny Vondrona Europeana.....	18
Sary 2.5	Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara lamba mankany amin'ireo vondrona rezionaly manodidina, Amerika sy ny Vondrona Europeana	19
Sary 2.6	Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara lamba mankany amin'ireo vondrona rezionaly manodidina, Amerika sy ny Vondrona Europeana	19
Sary 2.7	Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara ny vokatry ny industria madinika mankany amin'ireo Vondrona Rezonaly manodidina sy ny Vondrona Europeana.....	19
Sary 3.1	Toerana misy ny faritra TaToM	22
Sary 3.2	Kisarim-pandrosoana A ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Tanàna Goavana Antananarivo ary Tanan-dehiben'ny lasi-pandaminana Toamasina"	28
Sary 3.3	Kisarim-pandrosoana B ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Renivohitry ny Tolo-draharaoha Antananarivo ary Tanan-dehibe Industrialy Toamasina".....	28
Sary 3.4	Kisarim-pandrosoana C ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Vohitra Goavana misy Tolo-draharaoha sy Industria Antananarivo ary Renivohitra Industrialy Toamasina"....	28
Sary 4.1	Fitaran'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo	34
Sary 4.2	Ireo mety ho lasa tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo	34
Sary 4.3	Fitsinjarana ny fampiasana ny tany ankehitriny ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo.....	36
Sary 4.4	Hakistroky ny mponina isam-pokontany ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo	38
Sary 4.5	Endriky ny tanàna azo itarafana ny maha-izy azy an'Antananarivo sy ny faritra manodidina azy.....	41
Sary 6.1	Firafitry ny tanan-dehibe amin'ny ho avy ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo.....	48
Sary 7.1	Drafi-tsary fitsinjarana ny faritra ho an'ny vangongon--tananan' Antananarivo	52
Sary 8.1	Famaritana Ireo Sehatr'asa Laharam-pahamehana ho an'ny Fampandrosoana Iraisana ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo	54
Sary 9.1	Ny ivon'ny vangongon-tananan'i Toamasina.....	58
Sary 9.2	Ireo faritra voasokajy ho tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina tamin'ny 2017.....	59

Sary 9.3	Sarintany maneho ny fampiasana ny tany ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina tamin'ny taona 2016	61
Sary 11.1	Firafitry ny tanan-dehibe hoan'ny vangongon-tananañ'I Toamasina amin'ny taona 2038.....	70
Sary 12.1	Drafi-tsary maneho ny fitsinjarana ny tany ao amin'ny vangongon-tananañ'I Toamasina	74
Sary 13.1	Fanoroana ireo sehatra iasana laharam-pahamehana ho an'ny fanajariana mifampiditra ao amin'ny vangongon-tananañ'I Toamasina.....	76
Sary 15.1	Toerana Stratejikan' Antananarivo, Toamasina ary ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM eto Madagasikara.....	83
Sary 15.2	Toerana Stratejikan' Antananarivo, Toamasina ary ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM eto Madagasikara.....	84
Sary 17.1	Rafitry ny Fitaterana Ankehitriny ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	89
Sary 17.2	Kisarim-pampandrosoana ho an'ny Rafitry ny Fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM	91
Sary 20.1	Lasi-panatanterahana ny TaToM.....	99

Lisitry ny fafana

Fafana 1.1	Rafi-pitantanana ny Tetikasa (Komitim-Pitarihana Nasionaly sy Komitim-Pitariham-Paritra telo).....	5
Fafana1.2	Filoha sy Filoha Mpanampy ny KPN sy KPP	5
Fafana 2.1	HKF sy HKF isam-batan'olona eto Madagasikara	8
Fafana 2.2	Firafitry ny HKF nasionaly isaky ny zana-tsehatra (amin'ny vidiny raikitra)	9
Fafana 2.3	Ireo vokatra sy entana 10 voalohany fanafatra sy fanondran'i Madagasikara tamin'ny 2006 sy 2015	11
Fafana2.4	Tondron'ny Fampandrosoana ny maha-olona eto Madagasikara, ao amin'ireo firenena mifanakaiky ary ireo firenena miteny frantsay aty Afrika (2018).....	12
Fafana 2.5	Fivezivezena anatin'ny FBMI eto Madagasikara isan-tsehatra	13
Fafana 2.6	Tontolon'ny fandraharahana ho an'ny Orinasa eto Madagasikara sy ny Firenena Manodidina, taona 2008 sy 2017.....	14
Fafana 2.7	Fandinhiana FFOM momba an'i Madagasikara	14
Fafana 2.8	Habetsaky ny mponina sy toerana misy ny toekaren'ny firenena ao amin'ny COMESA sy SADC.....	16
Fafana 2.9	Firafitry ny zanatsehatry ny orinasa azo trandrahana sy ny mpamatsy eo an-toerana....	21
Fafana 3.1	Fandinhiana FFOM ny vangongon-tananan'Antananarivo.....	23
Fafana 3.2	Fandinhiana FFOM ny vangongon-tananan'i Toamasina.....	24
Fafana 3.3	Fandinhiana FFOM ny lalam-pifandraisana TaToM	25
Fafana 3.4	Famintinana ireo lafiny tena mampiavaka ny safidy telolafy amin'ny kisarimpandrosoana ho an'ny faritra TaToM manontolo	27
Fafana 3.5	Tombana fampitahana ny Kisarim-pandrosoana isafidianana ho an'ny faritra TaToM manontolo.....	29
Fafana 3.6	Vinavina momba ny isan'ny mponina isaky ny Faritra (2023, 2028 ary 2033)	31
Fafana 3.7	Taham-pitomboana misy ho an'ny HKFF ao amin'ny faritra TaToM manontolo.....	31
Fafana 3.8	Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKFF ao amin'ny faritra TaToM manontolo.....	32
Fafana 3.9	Lasitra ara-toekarena jery lavitra eto Madagasikara	32
Fafana 3.10	Lasitra ara-toekarena jery lavitry ny faritra TaToM manontolo	32
Fafana 5.1	Firafitra jery lavitry ny isan'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	43
Fafana 5.2	Vinavina momba ny mponina ao amin'ny vangonon-tananan'Antananarivo isankaominina (2033)	44
Fafana 5.3	Taham-pitomboana misy eo amin'ny HKF sy HKFF ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo.....	45
Fafana 5.4	Fiovan'ny rafitra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo.....	45
Fafana 5.5	Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKFR ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	45
Fafana 5.6	Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKF ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	45
Fafana6.1	Dingana amin'ny fanajariana ny vangongon-tanànan'Antananarivo	49
Fafana 8.1	Fari-piasana laharam-pahamehana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo.....	55
Fafana 8.2	Tetikasa tena laharam-pahamehana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo	56
Fafana 10.1	Firafitry jery lavitra ny isan' ny mponina ao amin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina	65
Fafana 10.2	Fivoarana tena izin'ny tahan' ny harin-karena faobe (HKF) sy ny harin-karena isam-paritra faobe (HKFF) ho an' ny vangongon-tanànan'i Toamasina.....	66
Fafana 10.3	Fiovan'ny rafitra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.....	66

Fafana 10.4 Fiovana misy eo amin'ny fizarazaran'ny harin-karena isam-paritra faobe ao amin'ny vangongon- tanànan'i Toamasina.....	66
Fafana 10.5 Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKF ho an'ny vangongon-tanànan'I Toamasina	67
Fafana 11.1 Dingana amin'ny fanajariana ny vangongon-tanànan'i Toamasina.....	71
Fafana13.1 Fari-piasana laharam-pahamehana ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.....	75
Fafana 13.2 Tetibola ilaina amin'ny fametrahana ireo tetikasa tena laharam-pahamehana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.....	77
Fafana 14.1 Ny antsipirian'ireo sokajy ho an'ny faritra fonenana.....	80
Fafana 14.2 Ny antsipirian'ireo sokajy ho an'ny faritra fivarotana	81
Fafana 14.3 Ny antsipirian'ireo sokajy ho an'ny faritra indostryaly	81
Fafana 16.1 Firafitry ny Mponina amin'ny ho avy ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	88
Fafana 16.2 Ny tahan'ny harin-karena faobe tena izy ho an'ny faritra tafiditra ao amin'ny TaToM Manontolo	88
Fafana 16.3 Ny lasitra ara-toe-karena ho avy ho an'ny faritra TaToM Manontolo	88
Fafana 17.1 Habetsahan'ny Fivezivezena Isanandro eo anelanelan'i Mongoro sy Moramanga amin'ny taona 2033	90
Fafana 17.2 Tetikady ho an'ny fampandrosoana isan-dingana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.....	93
Fafana 18.1 Fandinihana FFOM momba ny tanàn-dehiben'i Moramanga.....	94
Fafana18.2 Firafitry ny mponina amin'ny hoavy ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga	95
Fafana18.3 Kisarim-pandrosoana isan-dingana ho an'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga.....	96
Fafana 19.1 Ireo tetikasa tena laharam-pahamehana ao amin'ny lalam-pifandraisana TaToM.....	98

Lisity ny fanafohezan-teny

Fanafohezan-teny	Malagasy	Anglisy	Frantsay
AfCFTA	-	The African Continental Free Trade Area	-
APIPA	-	-	Autorité pour la Protection contre les Inondations de la Plaine d'Antananarivo
CMP	Manapaka, manambatra ary manao anaty fonosana	Cutting, Making and Packaging	-
COMESA	-	Common Market for Eastern and Southern Africa	-
CSB	-	-	Centre de Sante de Base
CUA	Kaominin'Antananarivo Renivohitra	-	Commune Urbaine d'Antananarivo
CUT	Kaominin'i Toamasina	-	Commune Urbaine de Toamasina
EAC	-	East Africa Community	-
EDBM	-	Economic Development Board of Madagascar	-
EU	Vondrona Europeana	European Union	-
FBMI	Fampiasam-Bola Mivantana avy any Ivelany	-	-
FFOM	Tanjaka, Fahalemena, Tombony ary Atahorana		Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces
FMI	-	-	Fonds Monétaire International
FTA	-	Free Trade Area	-
HKF	Harin-Karena Faobe	-	-
HKFF	Harin-Karena Faobe amin'ny Faritra	-	-
ICT	-	Information and Communication Technology	-
JIRAMA	Jiro sy Rano Malagasy		
INSTAT	-	-	Institut National de la Statistique
IOC	-	Indian Ocean Commission	-
IORA	-	Indian Ocean Rim Association	-
JICA	-	Japan International Cooperation Agency	Agence Japonaise de Coopération Internationale
M2PATE	-	-	Minitère aupres de la Presidence en charge des Projets Presidentiels, de l'Amenagement du Territoire et de l'Equipement
MAHTP	Ministeran'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana ary ny Asa Vaventy	-	Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat et des Travaux Publics
MGA	Ariary Malagasy	-	-
MTM	Minisiteran'ny Fitaterana ary ny Famantarana ny Toetrandro	-	Ministère des Transports et de la Météorologie
MTTM	Minisiteran'ny Fitaterana, ny Fizahantany ary ny Famantarana ny Toetrandro	-	Ministère des Transports, du Tourisme et de la Météorologie
ODA	Fanampiana ofisialy momba ny fampandrosoana	Official Development Assistance	-
PIAA	-	-	Programme Intégré d'Assainissement d'Antananarivo

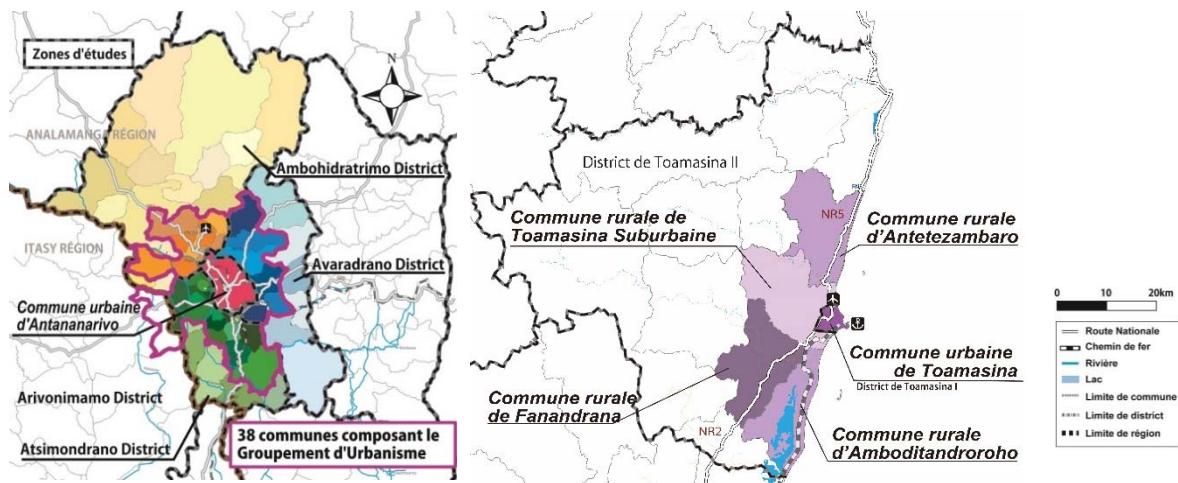
PND	Drafitrasa Nasionaly ho amin'ny Fampandrosoana	-	Plan National de Developpement
PPP	-	Public Private Partnership	-
PPP	-	Purchasing Power Parity	-
PUDi	Drafi-panajariana Tanàn-dehibe fototra	-	Plan d'Urbanisme Directeur
RECs	-	Regional Economic Communities	-
RN	Làlam-pirenena	-	Route nationale
SADC	-	Southern African Development Community	-
SAMVA	-	-	Service Autonome de Maintenance de la Ville d'Antananarivo
SEA	Fanadihadiana stratejika ara-tontolo iainana	Strategic Environmental Assessment	-
TaToM	Tanarive-Toamasina, Madagasikara	-	-
Tetikasa TaToM	Tetikasa Famolavolana ny Drafi-panajariana ho an'ny Faritra ara-toekarena TaToM	The Project on Master Plan Formulation for Economic Axis of TaToM	-
USD	Dolara amerikanina	United State Dollar	-
VPN	Vaomieram-Pitantanana Nasionaly	-	
VPP	Vaomieram-Pitantanam-Paritra	-	
VPT	Vondrom-pitantanana Tetikasa	-	

Famintinana ankapobeny

Faritry ny TaToM manontolo

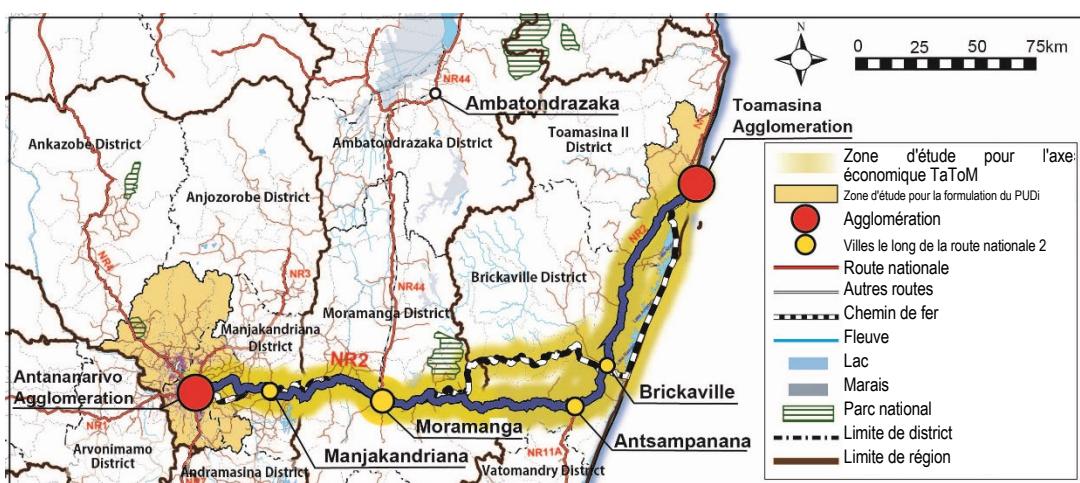
Faritra voakasiky ny Drafis-panajariana: Faritra TaToM ahitana ny vangongon-tanànan'Antananarivo (Kaominin'Antananarivo Renivohitra (CUA: *Commune Urbaine d'Antananarivo*) sy ireo kaominina 37 manodidina), vangongon-tanànan'i Toamasina (Kaominin'i Toamasina (CUT: *Commune Urbaine de Toamasina*) sy ireo kaominina efatra manodidina) ary ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM (mampitohy ireo vangongon-tanàna roa).

Ny faritry ny TaToM manontolo di a ahitana faritra telo: ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ny vangongon-tanànan'i Toamasina ary ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 1 Faritra fikarohana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 2 Faritra Fikarohana ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'Antananarivo - Toamasina

Vina ho an'ny Faritry ny TaToM manontolo: Vokatrin'ny fampandrosoana ny faritry ny TaToM manontolo, hiarin-doha ny toekaren'i Madagasikara ary hiverina indray ny fahamarinam-pototry ny fiaraha-monin'i Madagasikara. Hampandroso ny sehatra ara-toekareny manokana amin'ny fomba maharitra ny faritry ny TaToM. Ankoatr'izay, afaka manohana ny fampandrosoana ny toekaren'ny faritra hafa koa izy, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandraisian'Antananarivo amin'ny faritra hafa, sy ny fifandraisian'ny seranan-tsambon'i Toamasina amin'ny faritra hafa, vokatrin'ny fampivoarana ny fotodrafirasam-pitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.

Fe-potoana kendrena hanatanterehana ny Drafitra fototra: Taona 2023 ho an'ny tanjona fohy ezaka, taona 2028 ho an'ny tanjona salan'ezaka, ary 2033 ho an'ny tanjona lavitra ezaka.

Toe-javatra misy ankehitriny sy ny Olan'i Madagasikara sy ny Faritry ny TaToM manontolo:

- Ahitana mpiasa mandray karama somary ambany betsaka eto Madagasikara. Ny tahan'ny karama eto Madagasikara dia mahatafiditra azy ho isan'ireo firenena 25 manana mari-karama farany ambany. Ny mpiasa rahateo mazoto miasa sy manana fahakingana amin'ny asa atao tànana. Ireo karazana mpiasa ireo dia mivangongo indrindra ao amin'ny vangongan-tanànan'Antananarivo, renivohitr'i Madagasikara.
- Mavesa-danja eto Madagasikara ny industria fanamboaran-damba fanondrana any ivelany, izay tafiditra ao amin'ny "chaine de valeur" maneran-tany. I Madagasikara koa dia isan'ireo toerana malaza maneran-tany amin'ny fizahan-tany miompana amin'ny tontolo voajanahary, noho izy manana ireo biby sy zavamaniry tsy fahita firy any ivelany.
- Etsy ankilany anefa, tsy zarizary ny fotodrafitsara ara-toekarena, toy ny famatsiana herinaratra sy rano, ary ny lâlana. Vokany, sarotra ny misintona fampiasam-bola mba hampiroboroboana ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena. Ny fanjakana rahateo tsy manana ny ampy ho an'ny amin'ny fananganana fotodrafitsara. Manampy trotraka ny tsy fahafahan'ny fanjakana mampiroborobo ny fampandrosoana ny fambolena sy ny industria.
- Miharatsy ihany koa ny rafi-pampianarana any an-tsekoly, hany ka tsy mahazo fahaiza-manao fototra ny mpianatra. Vokatr'izay, mihena ny taham-pahaizan'ny tanora.

Fafana 1 Firafitry ny HKF nasionaly isaky ny zana-tsehatra (amin'ny vidiny raikitra)

(Farany ambony: Arivo tapitrisa Ariary, Farany ambany: %)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (*)	2015 (*)	2016 (*)
Seha-pihariana Sokajy voalohany	4.423,0 (28,8)	4.524,8 (27,8)	4.770,8 (30,3)	4.658,2 (29,6)	4.759,4 (29,7)	4.875,8 (28,4)	4.606,2 (27,4)	4.683,9 (27,0)	4.610,2 (25,9)	4.672,1 (25,4)
Fambolena	2.989,5 (19,5)	3.075,3 (18,9)	3.263,0 (20,8)	3.254,7 (20,7)	3.310,2 (20,7)	3.421,7 (20,6)	3.131,0 (18,6)	3.167,0 (18,2)	3.073,7 (17,3)	3.101,1 (16,9)
Fiompihana sy Jono	1.266,7 (8,3)	1.281,0 (7,9)	1.287,2 (8,2)	1.180,6 (7,5)	1.233,7 (7,7)	1.248,2 (7,5)	1.266,2 (7,5)	1.304,2 (7,5)	1.321,6 (7,4)	1.354,0 (7,4)
Fitrandrahana ala	166,8 (1,1)	168,5 (1,0)	220,7 (1,4)	222,9 (1,4)	215,5 (1,3)	205,8 (1,3)	208,9 (1,2)	212,8 (1,2)	214,9 (1,2)	217,0 (1,2)
Seha-pihariana Sokajy faharoa	2.022,7 (13,2)	2.138,7 (13,1)	2.002,3 (12,7)	2.038,7 (13,0)	2.111,3 (13,2)	2.294,2 (13,8)	2.784,9 (16,6)	2.966,7 (17,1)	3.194,5 (17,9)	3.292,0 (17,9)
Fitrandrahana	116,0 (0,8)	126,4 (0,8)	118,8 (0,8)	194,4 (1,2)	218,4 (1,4)	356,8 (2,2)	848,0 (5,0)	975,8 (5,6)	1.159,6 (6,5)	1.118,0 (6,1)
Sakafo, zava-pisotro, paraky	763,7 (5,0)	803,0 (4,9)	789,0 (5,0)	797,7 (5,1)	819,0 (5,1)	840,4 (5,1)	825,0 (4,9)	846,5 (4,9)	864,3 (4,9)	902,9 (4,9)
Lamba/zaitra	345,7 (2,3)	343,0 (2,1)	314,4 (2,0)	282,8 (1,8)	285,9 (1,8)	288,9 (1,7)	304,9 (1,8)	309,7 (1,8)	299,7 (1,7)	340,3 (1,9)
Hazo, taratasy, asa printy	174,9 (1,1)	168,2 (1,0)	179,5 (1,1)	184,1 (1,2)	177,9 (1,1)	179,5 (1,1)	184,7 (1,1)	188,8 (1,1)	197,3 (1,1)	212,1 (1,2)
Fitaovam-panorenana	56,4 (0,4)	63,3 (0,4)	59,0 (0,4)	60,9 (0,4)	63,3 (0,4)	65,0 (0,4)	61,1 (0,4)	63,1 (0,4)	64,7 (0,4)	68,1 (0,4)
Indostrian'ny Metaly	156,7 (1,0)	219,5 (1,3)	172,6 (1,1)	143,8 (0,9)	165,7 (1,0)	168,6 (1,0)	149,2 (0,9)	153,7 (0,9)	164,9 (0,9)	175,4 (1,0)
Milina, fitaovana mandahe amin'ny herin'atra	63,7 (0,3)	48,8 (0,3)	39,1 (0,2)	27,5 (0,2)	24,8 (0,2)	25,3 (0,2)	25,4 (0,2)	25,8 (0,1)	26,3 (0,1)	26,8 (0,1)
Indostria samihafa	187,5 (1,2)	197,5 (1,2)	171,0 (1,1)	167,9 (1,1)	170,5 (1,1)	172,6 (1,0)	172,6 (1,0)	175,9 (1,0)	181,9 (1,0)	195,8 (1,1)
Herin'atra, rano, etona fandrehitra	158,1 (1,0)	169,0 (1,0)	167,9 (1,1)	179,8 (1,1)	185,7 (1,2)	197,1 (1,2)	214,1 (1,3)	227,4 (1,3)	235,8 (1,3)	252,6 (1,4)
Seha-pihariana Sokajy fahatelo	8.899,0 (58,0)	9.611,0 (59,1)	8.949,1 (56,9)	9.041,3 (57,4)	9.130,2 (57,1)	9.416,9 (56,8)	9.405,1 (56,8)	9.717,3 (55,9)	9.999,1 (56,2)	10.422,7 (56,7)
Asam-panjakana	1.285,2 (8,4)	1.663,6 (10,2)	1.370,4 (8,7)	1.412,1 (9,0)	1.460,3 (9,1)	1.511,7 (9,1)	1.482,8 (8,8)	1.529,9 (8,8)	1.677,4 (9,4)	1.778,6 (9,7)
Varotra, fikojakojana, fanamboarana	1.837,9 (12,0)	1.879,9 (11,6)	1.936,2 (12,3)	1.912,6 (12,2)	1.954,4 (12,2)	1.996,6 (12,0)	1.934,5 (11,5)	2.015,5 (11,5)	2.015,5 (11,3)	2.083,4 (11,3)
Trano fandraisam-bahiny, Toeram-pisakafoana	334,6 (2,2)	364,2 (2,2)	178,0 (1,1)	195,5 (1,2)	212,0 (1,3)	239,9 (1,4)	231,5 (1,4)	251,8 (1,4)	258,4 (1,4)	294,3 (1,6)
Fitaterana	1.424,2 (6,3)	1.510,4 (6,4)	1.317,3 (6,6)	1.352,8 (6,6)	1.342,7 (6,6)	1.413,6 (6,7)	1.465,1 (6,7)	1.486,4 (6,7)	1.498,1 (6,7)	1.568,7 (6,5)
Paositra sy fifandraisan-davitra	249,0 (1,6)	285,0 (1,6)	296,8 (1,9)	335,6 (2,1)	351,5 (2,2)	371,9 (2,2)	405,3 (2,4)	412,6 (2,4)	394,2 (2,2)	430,8 (2,3)
Banky	326,7 (2,1)	356,0 (2,2)	420,4 (2,7)	405,2 (2,6)	429,8 (2,7)	446,5 (2,7)	465,2 (2,8)	528,4 (3,0)	627,6 (3,5)	677,8 (3,7)
Tolotra fandraharahana	1.233,4 (8,0)	1.307,1 (8,0)	1.245,6 (7,9)	1.281,9 (8,1)	1.323,3 (8,3)	1.367,1 (8,2)	1.406,9 (8,4)	1.427,7 (8,2)	1.466,4 (8,2)	1.520,9 (8,3)
Fitantanant-drahaharaha	1.211,0 (7,9)	1.336,6 (8,2)	1.294,5 (8,0)	1.254,0 (7,6)	1.218,4 (7,2)	1.193,4 (7,0)	1.172,6 (6,8)	1.185,0 (6,8)	1.162,3 (6,5)	1.149,5 (6,3)
Fampianaranana	509,2 (3,3)	431,2 (2,6)	407,8 (2,6)	407,0 (2,6)	350,6 (2,2)	381,6 (2,3)	343,5 (2,0)	396,7 (2,3)	393,4 (2,2)	389,6 (2,1)
Fahasalamana	247,5 (1,6)	253,2 (1,6)	231,9 (1,5)	226,9 (1,4)	224,0 (1,4)	222,5 (1,3)	217,7 (1,3)	220,3 (1,3)	219,3 (1,2)	223,8 (1,2)
Tolotra omena ny tokantrano	240,3 (1,6)	243,9 (1,5)	250,1 (1,6)	257,7 (1,7)	265,1 (1,6)	272,1 (1,6)	280,1 (1,7)	288,6 (1,7)	286,5 (1,6)	305,3 (1,7)
Totaly	15.344,7 (100,0)	16.274,5 (100,0)	15.722,2 (100,0)	15.738,2 (100,0)	16.000,9 (100,0)	16.586,9 (100,0)	16.796,2 (100,0)	17.367,9 (100,0)	17.803,8 (100,0)	18.366,8 (100,0)

Fanamarihana: (*) : tarehimarika vonjimaika

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA mitofotra amin'ny antotan'isa avoakan'ny Ivon-toeram-pirenena misahana ny antotan'isa (INSTAT) (Jona, 2018)

Ho avin'ny sehatra ara-toekarena sy sosialy, Fiovan'ny tontolo ivelany ary ny Mety ho Fampandrosoana ho an'i Madagasikara sy ny Farity ny TaToM manontolo:

- Madagasikara dia mpikambana ao amin'ny fikambanam-paritra ara-toekarena toy ny SADC, ny COMESA, ny IORA ary ny AfCFTA. Ny fampiroboroboana ny fiaraha-miasa amin'ny faritra ara-toekarena mifandray amin'ireo fikambanana ireo dia manamora ny fidirana amin'ireo tsenam-paritra mbola afa-mitombo be lavitra, ka hitondra firoboroboana ara-toekarena.
- Ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina dia hahafahan'ny sambo lehibe indrindra eran-tany mpitondra entana miatsona ao mba hanao famindrana entana, toy ny ao Port Louis any Maoris. Ankoatr'izay, ny sambo mpamatasy dia ho afaka mampitohy an'i Toamasina sy ireo seranan-tsambo amin'ny tapany atsimo sy atsinanan'i Afrika. Vokatr'izany, ho mora kokoa ny fidiran'ny sambo mpitondra entana ao amin'ny tsenan'ny firenena ao amin'ny Ranomasimbe Indiana sy ny kaontinanta afrikana, hihena ny saran'ny fitaterana mankany amin'ireo firenena ireo, ary hitombo ny fahafahana mampiroborobo ny sehatra ara-toekarena izay mifantoka amin'ny tsenam-paritra.
- Mbola avo dia avo ny taham-pitomboan'ny mponina eto Madagasikara, ary ho tafakatra faratampony ny vokatry ny fitombon'ny mponina amin'ny toekarena aorian'ny taona 2050.
- Mitombo hatrany ny karaman'ny mpiasa any Sina sy Azia Atsimo Atsinanana. Na dia mora karama sy betsaka aza ny mpiasa any amin'ireo firenena any Azia Atsimo, toa an'i Bangladesh sy Pakistan, tsy mahavokatra betsaka tahaka an'i Sina ireo firenena ireo. Vitsy tokoa ny firenena afaka mandresy an'i Sina amin'ny lafin'ny famokarana entana mora vidy. Na izany aza, isan'ireo firenena mamokatra entana mora vidy koa i Madagasikara.
- Mampitombo ny famokarana vokatra ho an'ny tsena iraisam-pirenena ny fanamboarana ny lakandranon'i Pangalana sy ny fampitomboana ny tany ho an'ny fambolena manamorona ny lakandrano. Azo atao arak'izany ny manangana industria mpanodina vokatra ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, amin'ny fanodinana ny vokatra avy amin'ny fambolena avy amin'ny lakandranon'ny Pangalana.

Kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny Farity ny TaToM manontolo: Kisarim-pandrosoana isafidianana telo no voafaritra ho an'ny Farity ny TaToM manontolo raha jerena ny 1) Toerana mety hisian'ny industria madinika sy ny industria mpanodina vokatra avy amin'ny fambolena sy fiompiana, ary industria mpamokatra lamba ao amin'ny Farity ny TaToM manontolo, ary 2) Fomba fanatsarana ny fampitohizana an'Antananarivo sy Toamasina, mba hanohanana ny fitomboana ara-toekaren'ny Farity ny TaToM manontolo. Ny Kisarim-pandrosoana C dia mikendry ny fametrahana ny Tanàn-dehibe ahitana fitantanan-draharaha sy industria ao Antananarivo, mifampitohy amin'ny Tanàna industrialin'i Toamasina amin'ny alalan'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena. Izany dia mifototra amin'ny fampandrosoana ara-toekarena haingana ao amin'ny Farity ny TaToM manontolo. Ny fampiharana ity kisarim-pandrosoana ity dia mitaky ezaka lehibe amin'ny lafin'ny fampiroboroboana ny sehatry ny toekarena izay hampiharina amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina, ka hamafisina amin'izany ny fisarihana ny famatsiam-bola ho amin'ny industrian'ny lamba, ny industria fanodinana vokatra avy amin'ny fambolena sy fiompiana ary ny industria madinika hafa.

Lasitra ara-toekarena sy sosialy ho an'ny Farity ny TaToM

Vivavinaina hahatratra 9,4 tapitriza eo ny mponina ao amin'ny Farity ny TaToM manontolo amin'ny taona 2033, izany hoe ampaheftry ny totalin'ny isan'ny mponina eto Madagasikara. Amin'ny taona 2033 ihany, hahatratra 4,2 tapitriza ny mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, raha 0,8 tapitriza izany ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Amin'ny taona 2033, vinavinaina ho 34 308 tapitriza ariary (amin'ny sanda tsy miova tamin'ny taona 2007) ny Harinkarena Faobem-paritra (HKFF) ao amin'ny Farity ny TaToM manontolo, izay mira 21 113 tapitriza dolara (amin'ny sanda tsy miova tamin'ny taona 2010), isa izay in'efatra mihoatra ny HKFF ankehitriny. Lasa 58,7 % ny anjaran'ny HKFF amin'ny harin-karena faobem-pirenena. Amin'ny

taona 2033, hiakatra ho 3,7 tapitrisa ariary koa ny Harinkarena faobe (HKF) isaky ny mponina ho an'ny Farity ny TaToM (mira ho 2 250 dolara eo ho eo).

Fafana 2 Mponina amin'ny ho avy, HKFF sy HKF isaky ny mponina ao amin'ny Farity ny TaToM manontolo					
	Vondrona	2014	2023	2028	2033
Mponina		5 683 080	7 286 638	8 286 628	9 388 468
Tahan'ny Fitomboana isan-taona			2,80%	2,61%	2,53%
HKFF	An'arivo tapitrisa ariary, araka ny vidiny maharitra tamin'ny taona 2007	8 154	14 503	21 812	34 308
	An-tapitrisa dolara, araka ny vidiny maharitra tamin'ny taona 2010	5 018	8 925	13 423	21 113
Tahan'ny Fitomboana isan-taona			6,61%	8,50%	9,48%
HKF isaky ny mponina	Ariary, araka ny vidiny maharitra tamin'ny taona 2007	1 434 785	1 990 355	2 632 192	3 654 270
	Dolara, araka ny vidiny maharitra tamin'ny taona 2010	883	1 225	1 620	2 249
Tahan'ny Fitomboana isan-taona		-	3,70%	5,75%	6,78%

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA araka ny antotan'isa maromaro

Fafana 3 Lasitry ny mponina amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo					
		2018	2023	2028	2033
CUA	Mponina	1 275 207	1 426 472	1 586 890	1 763 099
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	2,27%	2,15%	2,13%
Ivelan'ny CUA	Mponina	1 283 038	1 596 175	1 960 581	2 388 368
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	4,46%	4,20%	4,03%
Vangongon-tanànan'Antananarivo	Mponina	2 558 245	3 022 647	3 547 471	4 151 467
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	3,39%	3,25%	3,19%

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA araka ny antotan'isa avy amin'ny INSTAT

Fafana 4 Lasitry ny mponina amin'ny ho avy ho an'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina					
		2018	2023	2028	2033
CUT	Mponina	326 286	379 373	440 170	506 111
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	3,06%	3,02%	2,83%
Ivelan'ny CUT	Mponina	110 718	141 618	186 691	256 728
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	5,05%	5,68%	6,58%
Vangongon-tanànan'i Toamasina	Mponina	437 004	520 991	626 861	762 839
	Tahan'ny Fitomboana isan-taona	-	3,58%	3,77%	4,01%

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA araka ny antotan'isa avy amin'ny INSTAT

Fanitsiana ny PUDi ho an'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo

Vina ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

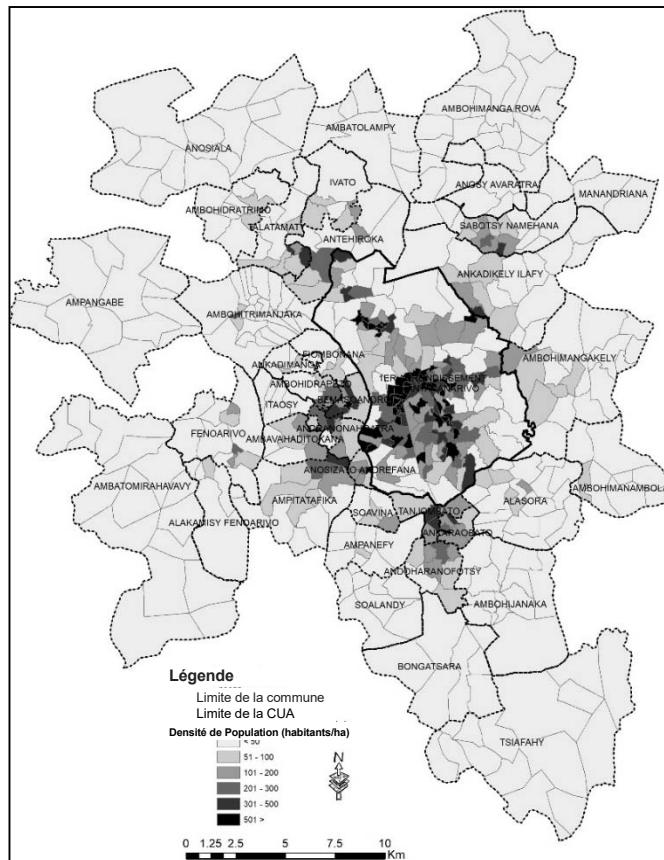
Ankoatra ny maha ivon-toeran'ny panjakana sy ny toekarena azy, ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia ho **foibem-pamokarana miroborobo sy foibem-piainana maoderina**, izay tsy vitan'ny manohana ny fiadanam-pinatririn'ny vahoaka ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo ihany, fa manohana ny toekaren'i Madagasikara iray manontolo.

Mba hamolavolana ivon-toerana toy izany, hamorona toekarena mifaninana sy mavitrika ny vangongon-tanànan'Antananarivo, sady hikatsaka fampandrosoana iraisana sy lovain-jafy, amin'ny alalan'ny fanajariana rafi-tanàn-dehibe mahasalama, mateza ary mifandray, sy amin'ny alalan'ny fikajiana sy fanamafisana orina ny maha-izy azy manokana.

Toetoetra sy Olana momba ny fanajariana tanàn-dehibe ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo

- Ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, tsy mbola miroborobo tsara ny sehatra ara-toekarena, hany ka tsy ahafahana mamorona asa ampy ho an'ny maro an'isa izany.

- Mbola marefo ny fanohanana ny orinasa ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ka tsy afaka manohana ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekareny sy ny an'ny faritra hafa.
- Ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, tsy ampy ny tany natokana ho an'ny indostrian'ny lasi-pandaminana ao anatiny sy ivelan'ny CUA.
- Tsy mahomby ny fandehan-draharahan'ny lasi-pandaminana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, hany ka tsy afaka manohana ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena.
- Mitangorona ao amin'ny CUA avokoa ny ankamaroan'ny fitantanana-draharaha sy ny mponina. Vokatr'izany ny fitohanana'ny fifamoivoizana izay lasa vato misakana ny hetsika ara-toekarena sy sosialy ao Antananarivo sy ny manodidina.
- Nohon'ny hakitrokin'ny mponina avo loatra, tsy voahaja ny tontolom-piainana ara-pahasalamana eny anivon'ny faritra sasany ao amin'ny CUA.
- Misy ny olana eo lafiny fanadiovana eny anivon'ny CUA, satria betsaka loatra ny mponina ary tsy voakarakara ara-dalàna ny lalan-drano maloto.
- Nohon'ny fitateram-bahoaka tsy mivoatra, voafetra ny fahafaha-mivezivezy an-tanàn-dehibe ary miteraka fahaverezam-potoana. Mampidi-doza indraindray ny fandehanana mivezivezy.
- Tsy ampy isa sy tsy ara-kalitao ny tolotra trano fonenana raha mitaha amin'ny hafainganan'ny fitomboan'ny mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo.
- Tsy ampy ny fotodrafitsara an-tanàn-dehibe, toy ny zarindaina iombonana sy ny kianja malalaka ao anatiny sy ivelan'ny CUA ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo.
- Famatsian-drano: ny Drafitra fototra momba ny famatsiana rano izay norafetina tamin'ny taona 2003 dia tsy nikendry ny hamatsy rano ny mponina rehetra ankehitriny ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Tsy ampy arak'izany ny famokarana rano amin'izao fotoana izao. Ilaina ny famoronana loharano sy fananganana toeram-pandiovan-drano fanampiny mba hamatsiana rano any ivelan'ny CUA, ho fampiroboroboana ny fivelaran'ny tanàna manodidina.
- Famatsiana herinaratra: raha ampiharina ny tetikasan'ny Banky iraisam-pirenena PAGOSE izay natao hanatsarana ny fitantanana ny famatsiana herinaratra, dia ho afaka mamaly ny tinady mety hisy ny herinaratra vokarina. Na izany aza, ilaina maika ny manangana toeram-pamatsiana herinaratra hafa. Ho an'ireo faritra an-tanàn-dehibe ivelan'ny CUA manokana, ilaina ny fanatsarana ny fitarihana sy famatsiana herinaratra.
- Toeram-panabeazana: tsy ampy ny efitrano fianarana amin'ny sekoly fanabeazana fototra sy ny sekoly ambaratonga faharoa ao amin'ny CUA, raha tsy ampy kosa ny efitrano fianarana amin'ny sekoly ambaratonga faharoa sy ambaratonga ambony any ivelan'ny CUA.
- Toeram-pitsaboana: tsy ampy ny ivontoeram-pitsaboana fototra ho an'ny daholobe amin'ny faritra be mponina ao amin'ny CUA sy ny faritra akaiky azy. Misy olana ny kalitaon'ny fitsaboana amin'ny hopitalim-panjakana.
- Mitombo ny mety hitrangan'ny tondra-drano vokatry ny fihoaran'ny rano avy amin'ny rotsak'orana amin'ny faritra sasany ao amin'ny CUA. Ny antony dia mihena ny velaran'ny honahona sy ny tanimbary izay mitazona ny rano tsy hohoatra, tsy ampy ihany koa ny fikojakojana ny tatratra hany ka mihena ny fahafahan'ny rano mikoriana ao amin'ny CUA.
- Mitombo ny loza ateraky ny fiakaran'ny renirano any ivelan'ny CUA, nohon'ny fihenan'ny tanimbary vokatry ny fanotoafana tany ho fanitarana ny faritry ny tanàn-dehibe, ary koa vokatrin'ny fahasimban'ny tatatra fitarihan-drano.
- Ny tontolo hita maso (izany hoe ny tontolon'ny voahary), izay mampiseho ny maha-izy azy manokana an'Antananarivo sy ny manodidina, dia nanjavona nohon'ny fitaran'ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo



- Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA araka ny antotan'isa avy amin'ny INSTAT
- **Sary 3 Hakiroky ny mponina ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo isaky ny Fokontany (2018)**



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 4 Tany manodidina mampiseho ny maha-izy azy an'Antananarivo sy ny faritra manodidina

Kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Mba hahafahana mamorona asa hiatrehana ny fitomboan'ny mponina ao amin'ny vongovongon-tanàna, ary mba hamelombelomana ny toekarena an-tanàn-dehibe, ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia mila industria vaovao mifantoka amin'ny fanondranana entana. Tsy vitan'ny hampandroso ny toe-karenan'ny vangongon-tanàna ihany izany, fa hampandroso ny toekarem-pirenena koa. Ny industria izay hatsangana dia tokony hikendry ny tsenam-paritra fifampivarotana iraisam-pirenena malalaka izay tsy mitsaha-mivelatra, ikambanan'ny firenena afrikanina sy ny firenena amin'ny faritry ny ranomasimbe Indianina. Mpikambana ao amin'ny SADC, COMESA, IORA ary AfCFTA i Madagasikara.

Ny kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia hametraka sehatra ara-toekarena isan-karazany mikendry fampandrosoana miralenta amin'ny vangongon-tanàna roa tonta. Ny fanamboarana ny lala-mihodina ivelany dia hampiroborobo ny fiforongan'ny faritra industrialy ao avaratry ny seranam-piaramanidin'Ivato sy amin'ny faritra manamorona ny izany lala-mihodina izany.

Ny fanatsarana ny fotodrafitsara fanohanana ny orinasa, ankoatry ny maha ivon-toeran'ny politika sy ny fitantana-draharaham-panjakana ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia hanohana ny sehatra ara-toekarena ao aminy, ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina ary amin'ny ny faritra hafa. Hanintona fampiasam-bola izany, tsy ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo ihany, fa ho an'ny faritra hafa toy

ny vangongon-tanànan'i Toamasina. Avy eo, tokony hahitana tolo-draharaha avo lenta kokoa, toy ny fahasalamana, fanabeazana ary ny fikarohana ao amin'ny CUA, mba hisarihana fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Ilaina ihany koa ny fampivelarana ny tolo-draharaha ara-barotra ivelan'ny CUA mba hanohanana ny fainan'ny mponina.

Tetikady fampandrosoana ny tanàn-dehibe, Rafitry ny tanàn-dehibe, ary Politika fitsinjarana ny faritra ho an'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo

(1) Tetikady ankapobeny ho an'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo dia mifototra amin'ny fametrahana ny rafitra an-tanàn-dehibe toy izao manaraka izao:

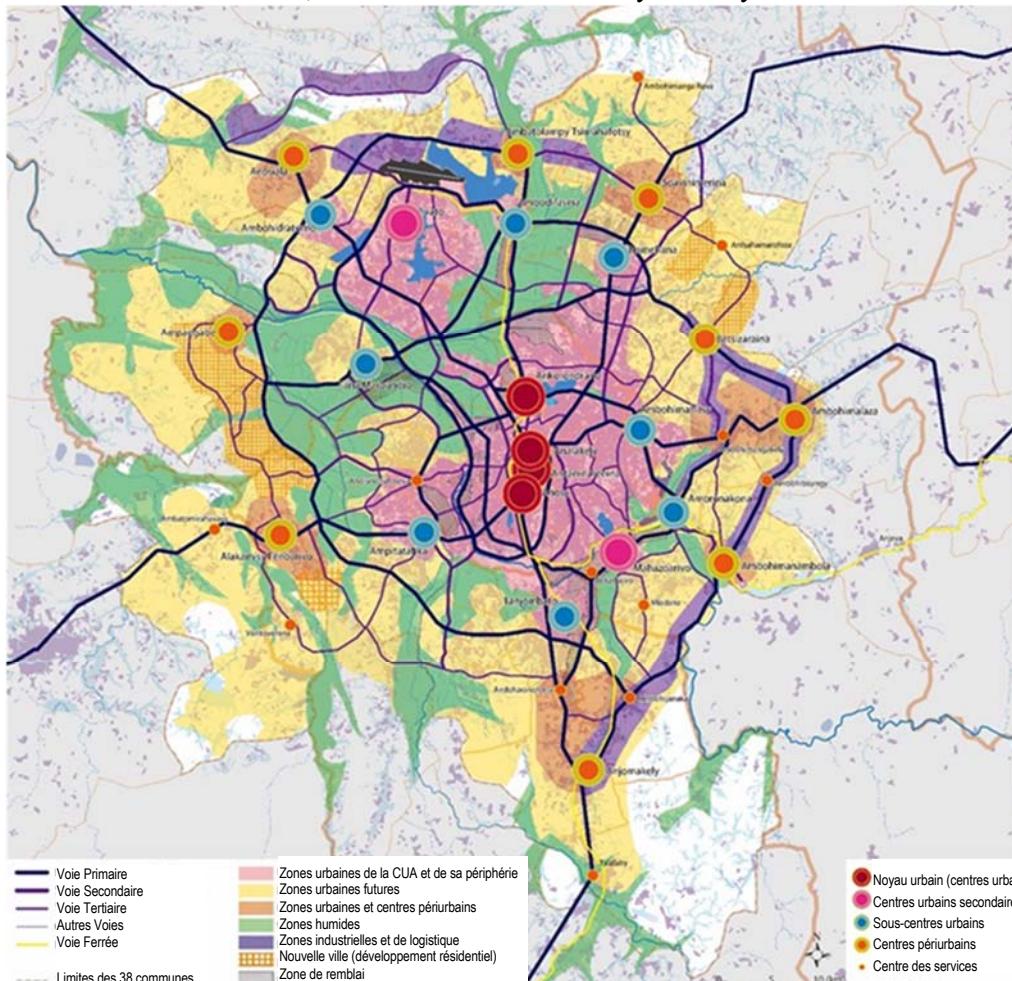
- Fanamafisana ny tolo-draharaha an-tanàn-dehibe ao amin'ny ivon-tanànan'ny CUA, indrindra fa amin'ireo faritra mandray ny foiben'ireo fikambanana na orinasal lehibe iraisam-pirenena, iraisam-paritra sy nasionaly
- Fanajariana ivon-tanàna vaovao any ivelan'ny CUA ary fanomezana fotodrafirasa fototra, toy ny herinaratra, famatsian-drano sy lâlana, mba hampiroboroboana ny fitaran'ny tanàn-dehibe any ivelan'ny CUA
- Fanamafisana ny fahafahan'ny lâla-mihodina mampitohy ny anatin sy ny ivelan'ny CUA, mba hampiroboroboana ny fielezan'ny mponina sy ny tolo-draharaha ivelan'ny CUA ao anatin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Fanamboarana lala-mihodina ivelany mba hanamafisana ny fifandraisana amin'ny serantan-tsambon'i Toamasina, ary mba hanomezana velaran-tany ampy hisarihana industria sy toerana ho an'ny lasi-pandaminana manamorona ny amphan'ny lâla-mihodina ivelany akaikin'ny lâlam-pirenena faha-2 (RN2)
- Fanatsarana ny tontolo fonenana amin'ny faritra be mponina ao anatin'ny CUA, amin'ny alalan'ny fametrahana lâlana sy tatatra, sy fanomezana fotodrafirasa famatsian-drano
- Fanatsarana ny fahafahana mitazona rano amin'ny faritra an-tanàn-dehiben'ny CUA, amin'ny alalan'ny fikojakojana sy fanamboarana dobo fanongan-drano, sy fampiharana ny lâlana momba ny fitsinjarana ny faritra
- Fiarovana manokana ny faritra honahona ambolembary amin'ny alalan'ny famerenana amin'ny laoniny ny fotodrafirasa fitarihana rano ho an'ny saham-pambolena

(2) Toy izao ny endrikin'ny rafitra an-tanàn-dehibe mifandraika amin'ny kisary voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo:

- Ivon-tanàna voalohany efatra ao amin'ny CUA no hamorona ny ivon-tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Ankoatr'izay, hohamafisina ny fifandraisana mampitohy ny seranan-piaramanidin'Ivato, ny ivon-toerana fandraharahana ao Ivato (ivon-tanàna faharoa) sy ny ivon-tanàna voalohany, mba hanatsarana ny industrian'ny fitantan-draharaha sy ara-barotra. Ireo ivon-tanàna voalohany sy faharoa hisitraka ny fampifandraisana matanjaka no ho lalovan'ny lâlana eo afovoan'ny tanan-dehibe.
- Ampiroboroboina ny zana-tanàna sy ny ivon-tanàna manodidina ivelan'ny CUA, ho fanatsarana ny fotodrafirasa ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Hohamafisina ny fampifandraisana ny zana-tanàna, ny ivon-tanàna manodidina amin'ny ivon-tanàna voalohany, amin'ny alalan'ny fanitarana sy fanamboarana ny lâla-mihodina.
- Hisy lâla-mihodina ivelany izay mampitohy ireo ivon-tanàna manodidina. Io lâla-mihodina io dia hanamora ny fanajariana faritra industrialy vaovao any amin'ny sisin'ny vongovongon-tanàna, indindra fa any avaratry ny seranam-piaramanidin'Ivato, ary any amin'ny faritra avaratra atsinanana eo analanelan'ny RN2 sy ny Lalam-pirenena faha-3 (RN3). Ankoatr'izay, io faritra io izay manana mifampitohy tsara amin'ny RN2 sy amin'ny

seranan-tsambon'i Toamasina dia mifantana amin'ny fampandrosoana industrialy. Ho fanampin'izay, faritra industrialy lehibe no hatsangana manamorona ny lâlana Bypass mampitohy ny RN2 amin'ny RN7. Hanatsara ny fampitohizana an'Antananarivo, Toamasina ary Antsirabe ity lâlana Bypass ity.

- Ampifandraisin'ny lalana andrefana-atsinanana ny faritra an-tanàn-dehiben'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, mba hahafahana miditra any amin'ny ivon-tanàn-dehibe



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 5 Firaftry ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

(3) Ny politika fitsinjarana ny faritra ho an'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo dia fintinina araka izao manaraka izao:

- Hitarina ny faritra fonenana amin'ny hakiroka salantsalany sy matevina, ary hampitomboina ny haavo azo ampiharina amin'ny fanorenana trano fonenana.
- Any ivelan'ny CUA, hampiroboroboina ny fanajariana faritra fonenana amin'ny hakiroka sy haavo salantsalany manamorona ny lâlal-mihodina sy eny amin'ny zana-tanàna manodidina.
- Any ivelan'ny Lâlal-mihodina ivelany, hampiroboroboina ny fanajariana faritra fonenana amin'ny hakiroka maivana. Any amin'ny faritra sasany ivelan'ny Lâlal-mihodina ivelany, hampiroboroboina ny fananganana tanàna vaovao handray faritra fonenana amin'ny hakiroka sy ahavo salantsalany, mba handraisana mponina mikarama antonony sy ambany izay tsy mitsaha-mitombo.
- Ao anatin'ny CUA, hitarina ny faritra natokana ho an'ny varotra sy asa birao manamorona ny lalan-dehibe vao namboarina sy amin'ireo faritra efa misy izany toy an'Analakely sy Ankorondrano. Hampitomboina ny haavo azo ampiharina amin'ny fanorenana trano amin'ny

faritra fivarotana.

- Any ivelan'ny CUA, hampivoarina ho lasa "Zana-tanàn-dehibe" ireo faritra fivarotana efa misy, hitarina ny velaran-tany misy azy ireo, ary hampitomboina ny haavo azo ampiharina amin'ny fanorenana amin'ireo faritra ireo mba hifanarakaka amin'ny fanajariana ny tambazotran-dàlana lehibe.
- Manodidina ny Lèla-mihodina ivelany, hisy fanajariana ny ivon-tanàna manodidina mba handraisana faritra fivarotana sy orinasa, ary koa ny fotodrafitsara an-tanàn-dehibe hafa.
- Hovana ho faritra fivarotana/orinasa sy faritra fonenana ny faritra industriel ankehitriny, ka hosokajiana ho faritra misy fitsinjarana tany mifangaro.
- Hovelarina be lavitra ny faritra industriel amin'ny faritra manodidina manamorona ny Lèla-mihodina ivelany, izay hanatsara ny fifampitohizana amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina amin'ny alalan'ny RN2 misy ankehitriny/na amin'ny alalan'ny Lalame mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina izay kasaina hamboarina.
- Harovana ny honahona mba hitazomana ny fahafahana mitazona rano ho 15 tapitrisa m³ ao amin'ny CUA, araka ny Drafitra fototra momba ny fitarihan-drano novolavolain'ny PIAA.
- Maro ny fikasana fanajariana an-tanàn-dehibe izay miaraka amin'ny fanotofana honahona. Mety hisy koa ny fanotofana honahona tsy misy fanomanana. Ilaina ny fanaraha-maso hentitra ny hadirin'ny fanotofana honahona, ka fomba roa no ampiharina amin'izany: ny voalohany dia fifehezana ny fitsinjarana ny tany, izay hita ao amin'ny drafi-tsary fitsinjarana ny faritra (PUDi). Ny fahaoa dia fanamboarana toerana fitazoman-drano any amin'ny faritra an-tanàn-dehibe sasany izay misedra vesatra lehibe avy amin'ny fitaran'ny tanàn-dehibe.
- Any ivelan'ny CUA, betsaka ny faritra midadasika tadindomin'ny tondra-drano vokatry ny orana sy ny fihoaran'ny renirano. Amin'ny ho avy, ny fanotofana ny honahona any ivelan'ny CUA dia ho ferana ho amin'ny antony hamehana lehibe ihany, indrindra fa ny fananganana zana-tanàna sy ny fanamboarana lalan-dehibe.
- Hihabetsaka ny tinady ho an'ny zarindainam-pokonolona sy ny toeram-panaovana fanatanjahan-tena. Noho izany, faritan'ny PUDi nasiam-panitsiana ny tany mety hanaovana zaridaina-pokonolona sy toerana fanaovana fanatanjahan-tena. Izany dia mety ho hita eny amin'ny 1) faritra manodidina ny toeram-pitazomana rano, 2) tany tsy ampiasaina ao amin'ny faritra be mponina, ary 3) tany misy ala ao amin'ny faritra manodidina.

Araka ny politika momba ny fitsinjarana ny faritra etsy ambony ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ny drafi-tsary fitsinjarana ny faritra izay mahasahana ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia navoaka arak any mari-drefy 1:10.000.

Drafitr'asa ho an'ny fanajariana feno ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Mba hametrahana ny PUDi nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, misy ny drafitr'asa ahitana ireto sahan'asa telo ireto:

- Fampivoarana ny fahaiza-manaon'ny kaominina momba ny fampiharana ny fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Fari-piasana hampiroboroboana ny fanajariana feno ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Tetikasa laharam-pahamehana sy Tetikasa tena laharam-pahamehana amin'ny sehatra isan-karazany ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Faritra idirana antsehatra miisa 17 no voafaritra hampiroboroboana ny fanajariana feno ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo.

Tetikasa laharam-pahamehana 100 no voafaritra ho an'ny vangongon-tanànan' Antananarivo izay ahitana ny sehatry ny toekarena, ny sehatry ny fotodrafirasa ary ny sehatry ny fanajariana tanàn-dehibe, mba hametrahana ny tetikady araka ny kisarim-pandrosoana voafantina. Hotanterahina ao anatin'ny dingana efatra ireo tetikasa laharam-pahamehana ireo: Dingana 1: 2019-2023, Dingana 2: 2024-2028, Dingana 3: 2029-2033 ary Dingana 4: 2034-2038.

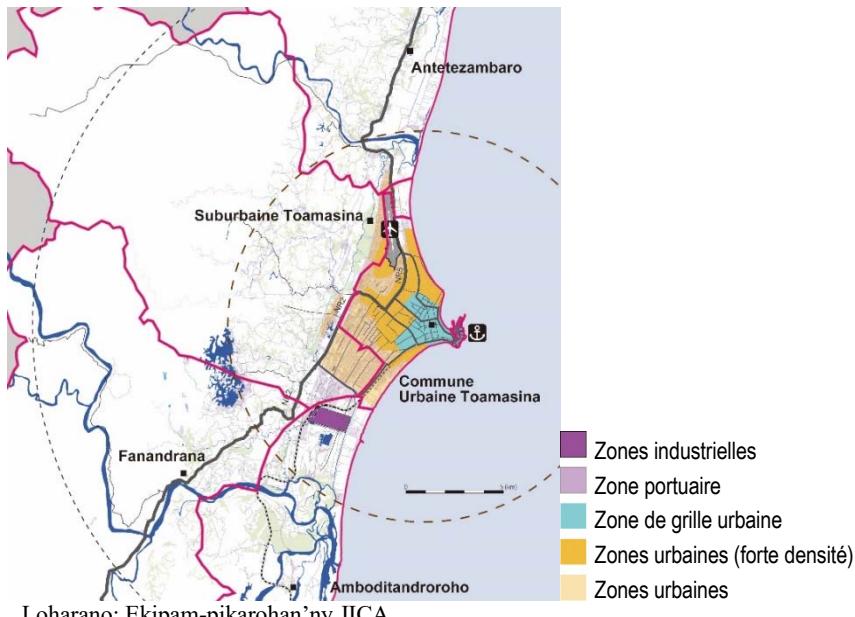
Fanitsiana ny PUDi ho an'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

Vina ho an'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

Nohon'ny fanatsarana ny fotodrafirasa mampifandray ny fitaterana an-tanety sy an-dranomasina, ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia ho lasa ivon-toerana industriel miroborobo, sy toerana fizahan-tany lehibe ao amin'ny faritry ny Ranomasimbe Indianina, mifototra amin'ny seranan-tsambo irasisampirenен'i Toamasina, toerana ihany koa isitrahany'ny mponina sy ny mpizaha tany toe-piaina arapahasalama, sy voahary miavaka toy ny morontsiraka, ny lakandrano, ary ny tendrombohitra.

Toetoetra sy Olana momba ny fanajariana ny tanàn-dehibe ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

- Ao amin'ny CUT, tena tsy ampy ny fotodrafirasa fototra (ohatra: famatsiana herinaratra sy rano) sy ny tolo-draharaha sosialy, nefo mivangongo ao amin'io faritra io ny mponina sy ny tolota an-tanàn-dehibe.
- Sarotra ny fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena nohon'ny tsy fahampian'ny fotodrafirasa toy ny famatsiana herinaratra sy rano.
- Nitatra any amin'ny faritra iva ny tanàn-dehibe, hany ka tsy ampy ny fotodrafirasa fitarihana rano, ary saika isan-taona no misy tondra-drano aterakin'ny orana.
- Tsy zarizary tsara ny fitateram-bahoaka.
- Tsy ampy ny hopitaly, ny toeram-panabeazana, ary ny toerana fialam-boly ho an'ny mponina manana fidiram-bola salantsalany.
- Adiny valo no anaovan'ny fiara mpitatitra olona ny 350 kilometratrin'ny RN2 mampitohy an'i Toamasina amin'Antananarivo, renivohitr'i Madagasikara sady ivon-toeran'ny toekarem-pirenena. Roa andro kosa izany ho an'ny fiara mpitatitra entana.
- Nohon'ny fotoana lany sy ny saran'ny fitaterana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, tsy voatrandraka manontolo ny seranan-tsambon'i Toamasina (seranan-tsambo lehibe indrindra ao Madagasikara) ho an'ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.



Sary 6 Faritra lasa tanàn-dehibe ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina tamin'ny taona 2017

Kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia mikendry ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena sy ny indostrian'ny lasi-pandaminana ao. Ho trandrahana manontolo ny tombony azo avy amin'ny toerana stratejika misy an'i Toamasina mba hananganana industria madinika sy mpanodina vokatra avy amin'ny fambolena sy fiompiana fanondrana sy fampita any amin'ny tsenam-paritra any Afrika sy manodidina ny Ranomasimbe Indianina. Mifanaraka amin'izay, hatsaraina ny fotodrafitsaran'ny lasi-pandaminana mba hanohanana ny asan'ny serantan-tsambo amin'ny maha vavahadin'i Madagasikara azy, indrindra fa mankamin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Vokany, hitarina amin'ny faritra manodidina ny CUT sy ny kaominina mifanolotra aminy ny faritra industrialy. Hampiroboroboina koa ny fizahan-tany amin'ny alalan'ny fampivoarana ny faritra fampandrosoana ny fizahan-tany manamorona ny morontsika izay hahitana trano fandraisam-bahiny avo lenta, tranobe fiantsenana, ary toerana fialam-boly. Ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia ho lasa tsena ho an'ny tanàn-dehibe sy tanàna kely anivon-tany, sy ireo amorontsiraka ampifandraisin'ny ranomasina.

Ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia ho lasa ivon-toerana industrialy miroborobo sy tanàna fizahan-tany amorontsiraka manintona, sady hanohana ny toekaren'Antananarivo ho fanajana ny fampandrosoana miralenta.

Tetikady fanajariana ny tanàn-dehibe, Rafitry ny tanàn-dehibe, ary Politika fitsinjarana ny faritra ho an'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

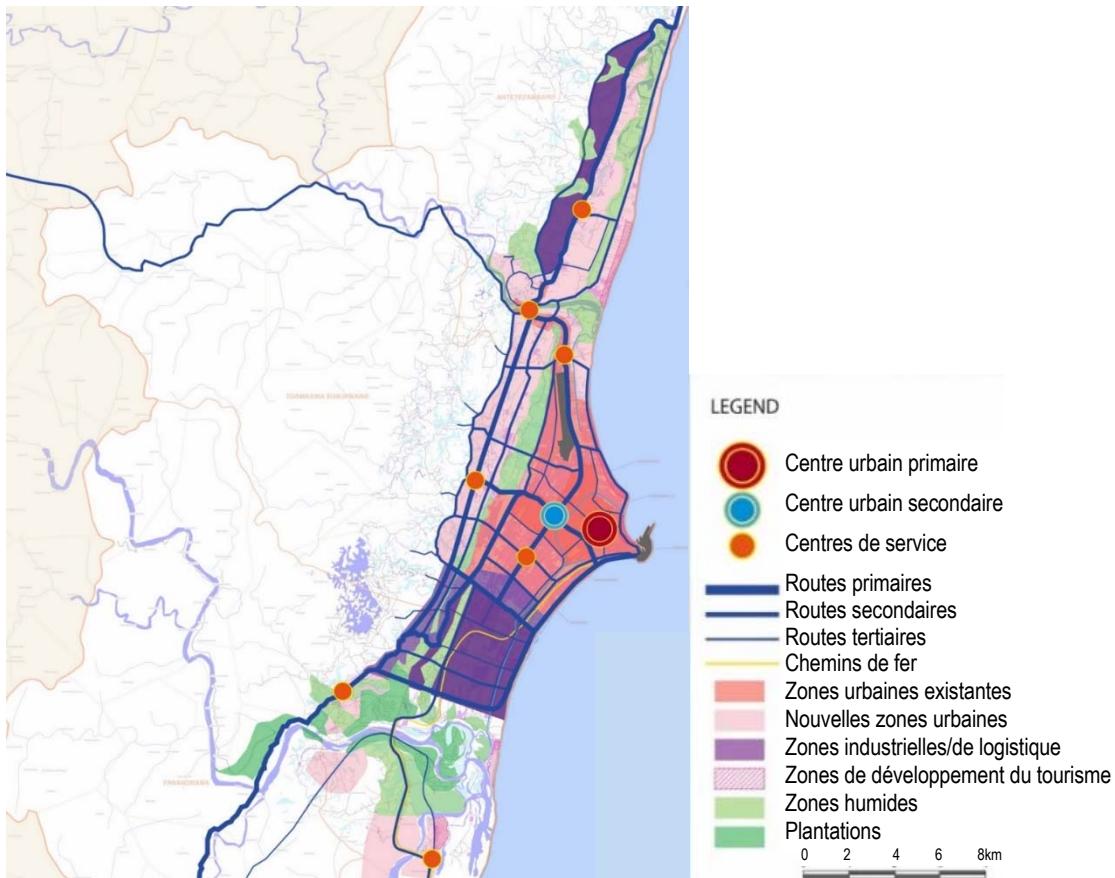
(1) Ny tetikady ankapobeny ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia voafaritra toy izao:

- Fampiharana ny tetikady ilaina amin'ny fametrahana ny rafitra lasi-pandaminana mahomby mifototra amin'ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina
- Fametrahana andiana tetikady fampandrosoana mifantoka amin'ny fampiroboroana ny sehatra ara-toekarena, indrindra fa ny industria madinika sy ny industria mpanodina vokatra avy amin'ny fambolena sy fiompiana, izay mikendry ny tsenam-paritra. Ny tanjona dia ny mba hahatonga ny vangongon-tanànan'i Toamasina ho tanàn-dehibe industrialy mandroso
- Fametrahana Faritra Fampandrosoana Ara-toekarena sy faritra industrialy, miaraka amin'ny fanomezana fotodrafitsara ara-toekarena toy ny làlana, famatsiana herinaratra sy rano. Ny tanjona dia ny hisintonana fampiasam-bola amin'ny industria madinika mikendry ny tsena fivampivarotana iraisam-pirenena malalaka amin'ireo fikambanam-paritra ara-toekarena izay

- maha-mpikambana feno an'i Madagasikara.
- Fampiroboroboana ny fizahan-tany iraisam-pirenena sy nasionaly, amin'ny alalan'ny fametrahana ny Faritra Fampandrosoana ny Fizahan-tany sy ny faritra fanorenana trano fandraisam-bahiny mba hisintonana ny fampiasam-bola amin'ny trano fandraisam-bahiny, miainga amin'ny fotodrafirasa misy ankehitriny. Ny fampiharana ity fepetra fampandrosoana ny fizahan-tany ity dia mety hahitam-bokany ihany koa amin'ny fisintonana fampiasam-bola amin'ny indostria.
- (2) Ny rafitry ny tanàn-dehibe amin'ny kisary voafantina ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia miendrika toy izao:**
- Hiisa telo ireo lèlana mankany amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina avy any amin'ny RN2, mba hanamorana ny fidirana any amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina.
 - Lèlana Bypass iray no hamboarina any andrefana mba hanohanana ny faritra indostryaly any avaratra, ampitan'ny renirano Ivoloina.
 - Hapetraka ny faritra indostryaly lehibe mba handraisana ny industria famokarana sy industria lasi-pandaminana, ary koa faritra misy trano fandraisam-bahiny ho an'ny mpizaha tany avy eto an-toerana sy avy any ivelany. Any atsimon'ny orinasan'Ambatovy, ary koa any avaratra, ampitan'ny renirano Ivoloina no hisy ny faritra indostryaly ho an'ny industria famokarana sy lasi-pandaminana.
 - Ny faritra fonenana dia hitarina any avaratra ampitan'ny renirano Ivoloina, mianatsimo mandrapahatonga any amin'ny faritra indostryaly, ary koa any andrefan'ny seranam-piaramanidin'i Toamasina ary ampitan'ny faritra honahona.
 - Hijanona ao anatin sy manodidina ny CUT ny ivon-tanàna. Hisy ny ivon-tanàna hatsangana manamorona ny Lalam-pirenena faha-5 (RN5): ny iray ao avaratry ny seranam-piaramanidin'i Toamasina, ny iray akaikin'ny renirano Ivoloina, ary ny faritra iray ao avaratry ny renirano Ivoloina.
- (3) Ny politika fitsinjarana ny faritra ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia fintinina toy izao:**
- Hitarina bebe kokoa ny faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina sy salantsalany, ary hampitomboina ny haavo azo ampiharina amin'ny fanorenana trano fonenana.
 - Any ivelan'ny CUT, ny fanajariana faritra fonenana amin'ny hakiroka maivana dia hampiroboroboina manamorona ny faritra avaratra sy atsimon'ny CUT, manodidina ireo zana-tanàna.
 - Ao anatin'ny CUT, ny faritra fivarotana/orinasa dia hitarina manamorona ny lalan-dehibe sy amin'ny ivon-toerana fivarotana toa an'Ankirihi. Hampitomboina ny haavo azo ampiharina amin'ny fanorenana trano amin'ny faritra fivarotana.
 - Any ivelan'ny CUT, hampivoarina ho "Ivon-toerana Fitantanana-draharaha" ny tolo-draharaha ara-barotra amin'ireo faritra fivarotana misy ankehitriny, ka ho afa-mandray faritra fivarotana/orinasa, ary koa tolo-draharaha an-tanàn-dehibe hafa.
 - Tandindomin'ny hakaoka avy amin'ny ranomasina ny morontsiraky ny CUT. Ilaina ny fiarovana ireo faritra ireo mba tsy hasiam-panorenana. Na izany aza, faritra mety hampiroborobo ny fizahan-tany ireo faritra ireo. Amin'ny ho avy, ilaina ny famerana ny fanajariana sasany, mba hiarovana ny faritra morontsiraka sy hialana amin'ny vokatry ny fikaohan'ny ranomasina ny morontsiraka.
 - Betsaka ny faritra ahitana tontolo tsy mbola voakitika any ivelan'ny CUT, izay misy ala honko. Amin'ny ho avy, homena alalana ny fanajariana ho an'ny fizahan-tany amin'ireo

faritra ireo, saingy ho voafetra izany.

- Araka ny politika fitsinjarana ny faritra etsy ambony ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, ny Drafi-tsary fitsinjarana ny fatritra izay mahafaoka ny faritra voajary ho tanandehibe amin'ny taoba 2038 ao anatin'ny vangongon-tanàna dia navoaka amin'ny mari-drefy 1:10.000.



Sary 7 Firafitry ny tanàn-dehibe ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

Draditr'asa ho an'ny fanajariana feno ny tanàn-dehibe ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

Mba hametrahana ny PUDi nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, misy ny drafitr'asa ahitana ireto sahan'asa telo ireto:

- Fampivoarana ny fahaiza-manaon'ny kaominina momba ny fampiharana ny fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina
- Faritra idirana an-tsehatra ho fanajariana feno ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina
- Tetikasa laharam-pahamehana sy Tetikasa tena laharam-pahamehana amin'ny sehatra isan-karazany ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Fari-piasana miisa telo no voakasikin'ny fanajariana feno ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Tetikasa laharam-pahamehana 32 no voafaritra ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, izay ahitana ny sehatry ny toekarena, ny sehatry ny fotodraftrasa ary ny sehatry ny fanajariana ny tanàn-dehibe, ka hametrahana ny tetikady mifandraika amin'ny kisarim-pandrosoana voafantina. Hotanterahina ao anatin'ny dingana efatra ireo tetikasa laharam-pahamehana ireo: Dingana 1: 2019-2023, Dingana 2: 2024-2028, Dingana 3: 2029-2033 ary Dingana 4: 2034-2038.

Drafitra fampandrosoana ny fitaterana sy fanajariana ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Vina ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia hitohy ho lalam-pitanterana manan-daja indrindra ho an'i Madagasikara, satria ny fifampitohizany amin'ny RN2 sy ny lalamby dia fototry ny fampandrosoana lovain-jafy amin'ny sehatry ny toekarena, na ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, na ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina. Satria antenaina hivoatra ny sehatry ny toekaren'ireo vangongon-tanàna roa ireo, mbola hanan-danja be lavitra noho ny amin'izao fotoana izao amin'ny lafiny fitaterana ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.

Ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, miaraka amin'ny rafi-pitaterana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina dia hanatsara ny fampifandraisana an'Antananarivo amin'ny faritra hafa, sy ny fampifandraisana ny seranan-tsambon'i Toamasina amin'ny faritra hafa eto Madagasikara.

Vokatrin'ny fihatsaran'ny fampifandraisana ny faritra aterakin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia hiroborobo ny toekarena an-tanàn-dehibe sy ambanivohitra ho an'i Moramanga, Brickaville, Manjakandriana ary Antsampanana, tsy nohon'ny fitaran'ny sehatra ara-barotra sy ny tolotra fanamboarana fiara mpitatitra olona sy mpitatitra entana ihany, fa amin'ny lafiny fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena ihany koa, indrindra nohon'ny tsy fahalaviran-toeran'ny seranan-tsambon'i Toamasina.

Toetoetra sy Olana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

- Ny tanàn-dehibe sy ny tanàna madinika amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, izay mampifandray ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia mahazo tombony amin'ny sehatry ny fampandrosoana ara-toekarena, raha mitaha amin'ireo tanàn-dehibe sy tanàna madinika hafa eto Madagasikara. Na izany aza, tsy mbola mivelatra sady voafetra ihany ny hetsika ara-toekarena. Amin'ny tanàn-dehibe sy tanàna madinika sasany, ny loharano fidiram-bola lehibe indrindra ho an'ny mponina dia ny varobarotra madinika sy fanamboarana ny fiaran'ny mpampiasa ny RN2.
- Tamin'ny taona 2019, nanaiky ny hanangana toerana industriel famokarana lamba ny fanjakana maorisianina. Na izany aza, amin'izao fotoana izao, tsy mbola misy mpiasa voaofana ho an'ny industria toy izany ao Moramanga. Ho sarotra ny hisarika ny mpiasa ilaina amin'izany ho any Moramanga, sy ny hanofana mpiasa avy eo an-toerana.
- Ahitana valan-javaboary ihany koa amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, izay azo idirana amin'ny alalan'ny RN2, ary misintona mpizaha tany. Ny tena malaza indrindra dia ny Valam-javaboarin'i Mantadia ao Andasibe, izay fonenan'ny karazana gidro vitsivitsy. Noho io valan-javaboary io, ahitana trano fandraisam-bahiny ho an'ny mpizaha tany avy eto an-toerana sy avy any ivelany ny manodidina an'Andasibe.
- Na dia lalam-pifandraisana lehibe eto Madagasikara aza ny RN2 sy ny lalamby mampitohy an' Antananarivo sy Toamasina, fiara 1 700 isanandro ihany no mivezivezy amin'ny RN2, ary 96 000 taonina isan-taona ny hadirin'ny entana taterina amin'ny lalamby (2017).
- 1 400 m eo ho eo ny haavon'Antananarivo miohatra amin'i Toamasina. Manivatsiva faritra misy tendrombohitra arak'izany ny RN2. Noho izany, ratsy fipetraka ny hitsin-dalana mijidina sy marindrano amin'ny RN2 hany ka lafo dia lafo ny fanatsarana izany mba hampitomboana ny hadirin'ny fitaterana sy ny hafainganam-pandehan'ny fiara.
- Mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina ny fiaran-dalamby mpitatitra entana, solika no tena tateriny. Na izany aza, misy fiaran-dalamby mitatitra olona indray mandeha na indroa isan-kerinandro,

mampitohy an'i Moramanga sy Toamasina. Simba ny fotodrafitsaran'ny lalamby nohon'ny oram-be sy ny tsy fision'ny tetibola natokana ho an'ny fikojakojana sy fanarenana ny lalamby.

- Ho fampandrosoana ny toekaren'ny Madagasikara, zava-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina ny fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena. Tsy azo antoka hahatohana ny foibe ara-toekaren'ireo vangongon-tanàna roa ireo ny rafipitaterana ankehitriny amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM. Tsy hahazaka ihany koa izany ny filan'ny vangongon-tanànan'Antananarivo amin'ny ho avy.

Kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ilaina ny fanatsarana ny raharaha-pitaterana sahanin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM ho fampiroboroboana ny fampandrosoana industrialy ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Ny kisarim-pandrosoana voafantina dia hanatanteraka ezaka roa samihafa ho fanatsarana ny rafipitaterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM mba hikendrena ny fampandrosoana ara-toekarena ny vangongon-tanàna roa:

- Fampiakarana ny hadirin'ny fiaterana ny entana ho fampandrosoana ny sehatra ara-toekaren'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Fampitomboana ny hafainganam-pandehan'ny fiara ho fampandrosoana ny sehatra ara-toekaren'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ho fampandrosoana ny vangongon-tanàna tsirairay, zava-dehibe ny fampivoarana ny rafipitateran'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM. Tsy mora nefy ny saran'ny fepetra takiana amin'ny fampandrosoana ny rafipitateran'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM. Noho izany, zava-dehibe ny ahitan'ny vangongon-tanàna roa tombony amin'ny fampiharana ny fepetra tsirairay, mba hampisy fampandrosoana maharitra amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.

Ny kisary voafantina dia mikendry ny fampandrosoana ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina, izay hitarika fanatsarana ny rafipitateran'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM izy io.

Tetikady fampandrosoana ankapobeny ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

(1) Ireto tetikady ankapobeny ireto no narafitra ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM:

- Fampitomboana ny fatran'entana zaka ho an'ny akora fototra zaka (ohatra: solika, akora industrialy, ary entana havadika ho vokatra) sy entana ho an'ny mpanjifa avy any amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina mankany amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, mba hanetsiketsehana ny sahan'asa ara-toekarena sy ny fiafianana andavanandron'ny mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ary mba hanohanana koa ny fampandrosoana ara-toekarena ao Moramanga.
- Fanatsarana ny fitaterana entana eo anelanelan'ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ka jerena voalohany ny lafiny aro loza sy ny fahatezana; faharoa ny fatran'entana zaka; ary fahatelo ny hafainganam-pandeha ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.
- Fanomanana ny tontolon'ny fampiasam-bola izay manamora ny fanapanahan-kevitra momba ny fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, sy fanatsarana ny tontolom-pandraharahana mba hanatsarana ny fitantanandrahahraha/indostria, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny hafainganam-pandehan'ny fitaterana olona mampitohy an'i Toamasina sy ny vangongon-tanànan'Antananarivo.
- Fanatsarana ny fitaterana olona amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo,

ka jerena voalohany ny lafiny aro loza sy ny fahatezana; faharoa ny hafainganam-pandeha; ary fahatelo ny fatram-pitaterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.

(2) Toy izao ny edrikin'ny rafi-pitaterana amin'ny kisarim-pandrosoana voafantina :

- Fampifandraisana an'Antananarivo sy Toamasina azo antoka sy mateza, amin'ny alalan'ny fametrahana fitaovana aro loza, ary fanombohana asa fampatezana ny RN2.
- Fampiakarana ny hafainganam-pandehan'ny fiara mpitatitra olona amin'ny alalan'ny fanamboarana lala-miakatra eo amin'ny ampahany laharam-pahamehana amin'ny RN2 eo anelanelan'Antananarivo sy Moramanga. Ity asa fanamboarana ity dia hanomboka amin'ny fisasahan'ny Dingana 1, ary hitohy amin'ny Dingana 2.
- Fampiakarana ny fatran'entana azo taterina amin'ny alalan'ny fampiasana amin'ny ampahany ny lalambe, sy ny fanohizana ny fanarenana ny fotodrafitsaran-dalamby.

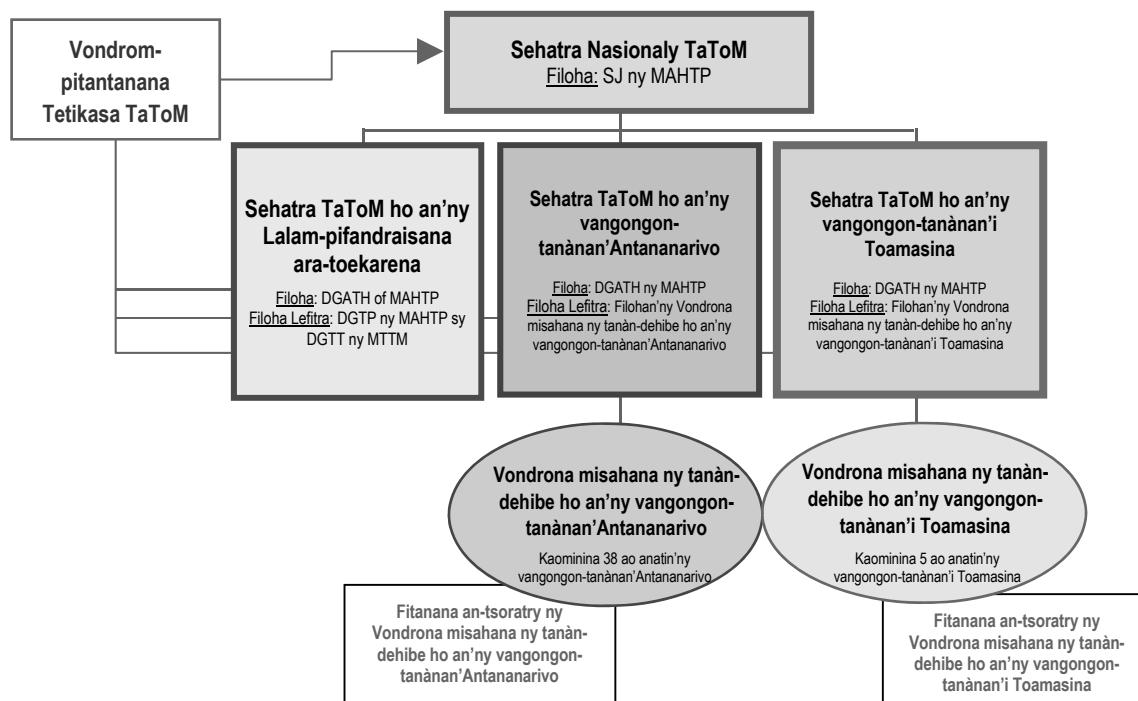
Tetikasa laharam-pahamehana amin'ny fanajariana ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny Drafitra fampandrosoana ny fitaterana sy fanajariana ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia mahasahana ny rafi-pitaterana mampitohy ny vangongon-tanànan' Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'i Toamasina, sy ny Drafitra fampandrosoana ara-toe-karena ho an'i Moramanga.

Miisa 17 ny tetikasa laharam-pahamehana voafaritra ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, izay mahasahana ny sehatra ara-toekarena sy ny fitaterana, mba hametrahana ny tetikady mifandraika amin'ny kisarim-pandrosoana voafantina. Voazarazara anatin'ny dingana 3 ireo tetikasa lahara-pahamehana ireo: Dingana 1: 2019-2023, Dingana 2: 2024-2028 ary Dingana 3: 2029-2033.

Rafitra fanatanterahana ny TaToM

Ny rafitra fanatanterahana ny TaToM natolotry ny Tetikasa TaToM araka ny hita ao amin'ny Sary 8, dia miainga amin'ny lasitra nandrafetana ny Tetikasa TaToM.



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 8 Rafitra fanatanterahana ny TaToM

Toko 1 Fampidirana

1.1 Famaritana ankapobeny

Nandalo krizy politika maromaro i Madagasikara taorian'ny nahazoany ny fahaleovantena tamin'ny taona 1960. Anisan'izany ny hetsika fanoherana nataon'ireo tantsaha sy mpianatra teny amin'ny ambaratonga ambony fantatra tamin'ny hoe "rotaka", ny savorovoro nandritra ny fifidianana nifanesy, ny fanonganam-panjakana indroa nataon'ny miaramila ary nisy famonona filoham-pirenena iray. Namotika tanteraka ny toekaren'ny firenena, ny fifandraisana amin'ny any ivelany ary ny fari-piainana ny fitarazohan'ny krizy politika no sady nanakana ny fampiasam-bola amin'ny fampivoarana ny tanan-dehibe sy ny fotodrafitsara sosialy. Niantraika mafy tamin'ny toekarena Malagasy ny krizy politika tamin'ny taona 2001 sy 2009 ary ny krizy ara-bola maneran-tany tamin'ny taona 2008. Nitsambikina 75,5% ny tahan'ny fahantrana tamin'ny taona 2010. Tsy noho ny tsy fankatoavan'ny fiaraha-monina iraisam-pirenena ny fitondrana vaovao izay nandray ny fahefana tsy tamin'ny fomba demokratika taorian'ny fanonganam-panjakana tamin'ny taona 2009 ihany, fa noho ny fampiatoana ny zara fanondranana lamba azon'i Madagasikara izay nampiharin'ny Vondrona Europeana sy Etazonia ; nanimba dia nanimba ny toekarenm-pirenena izay niankina tamin'ny fanondranana lamba sy akanjo izany.

Noheverina hitondra fahamarinan-toerana ara-politika ho an'ny firenena ny fifidianana demokratika natao tamin'ny taona 2013 ; kanefa nahazo tsikera mivaivay tamin'ny olompirenena io fitantanan-draharaha vaovao io. Taorian'ny nahazoan'ny antokon'ny fitondrana ny ankamaroan'ny sezamino tamin'ny fifidianana ny Loholona tamin'ny taona 2015 dia napetraka ny Kabinetra vaovao tamin'ny volana April 2016 ka teo vao nahazo fahamarinan-toerana ny toedraharaha politika. Vokatr'izay, teo vao niverina ny fiaraha-miasa ara-toekarena amin'ny any ivelany, ny fanampiana avy amin'ny firenena Japoney sy ny mpamatsy vola hafa. Ankehitriny, maro ireo tetikasa fanampiana avy any ivelany izay andalam-panatanterahana sy andalam-panomanana.

Novolavolaina ny drafi-panajariana tanan-dehibe fototra tamin'ny taona 1974, 1985, 2004 sy 2007 ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo izay renivohi-pirenena amin'ny lafiny politika sy toekarena. Tsy tena notanterahina tanteraka anefa ireo drafitra ireo. Mirongatra ankehitriny ny fanorenana sy fanajariana tsy ara-dalana noho ny fitombon'ny mponina haingana sy ny orintanana tsy voafehy. Nipoitra teny amin'ny faritra iva ny fanorenana tsy ara-dalana izay mora dibo-drano amin'ny andro morana no sady mampisy tsi-fandriampahalemana ho an'ny mponina. Azo antenaina fa hisy vokany ratsy eo amin'ny fandraharahana ara-toekarena ao an-drenivohipirenena koa ny tsy fahampian'ny fotodrafitsara ka hitarika faharatsian'ny manodidina iainana. Etsy andaniny, manana seranan-tsambo lehibe ny vangongon-tananan'i Toamasina ao amin'ny morontsiraka Atsinanan'i Madagasikara. Ny seranan-tsambon'i Toamasina no vavahady idiran'ireo entana alefa any amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo, no sady ifamezivezen'ireo entana voahodina sy voka-pamokarana haondrana. Tsy ampy anefa ny fametrahana fotodrafitsara manohana ny industria sy ny fainan'ny mponina ka nahataraiky ny fivoaran'ny industria.

Araka izany, lahasa maika ny famolavolana ny drafi-panajariana tanan-dehibe fototra mba hanamafisana ny toerana ara-politika, fitantanan-draharaha, ary ara-toekarena tazonin'ny vangongon-tananan'Antananarivo amin'ny maha renivohi-pirenena azy mba ahafahana miatrika ny loza sy mametraka tontolo manodidina azo iainana tsara ary mba ahafahana mametraka renivohitry ny firenena mendrika ny atao hoe fanjakana no sady manintona. Io drafi-panajariana tanan-dehibe fototra io dia mitondra amin'ny vina jery lavitra sy firafitry ny renivohitra mifototra amin'izay vina jery lavitra izay, drafitra fampiasana ny tany ary drafitra fanajariana ny fotodrafitsara. Zava-dehibe koa anefa miaraka amin'izay ny fanafainganana ny fampivoarana

ara-toekarena eto Madagasikara ka amoronana fampiroboroboana miaraka amin'ny alalan'ny fanohanana ny fampivoarana ny renivohitra sy ny industria ao amin'ny vangongon-tanana'i Toamasina. Ao no kasaina hatao ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina miaraka amin'ny fanampian'ny firenena Japoney sy ny fametrahana ny lalam-pitaterana (lalam-pifandraisana ara-toekarena) hampitohy ny vangongon-tanana roa. Mba ahatratrarana ireo tanjona voalaza etsy ambony ireo dia nangataka fanampiana tamin'ny Governemanta Japoney ny fanjakana Malagasy amin'ny famolavolana sy fanitsiana ny drafi-panajariana tanan-dehibe fototra ho an'ny vangongon-tanana' Antananarivo sy Toamasina ary fametrahana drafirasa fampivoarana ny fitaterana ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena.

1.2 Tanjona sy Vokatra entin'ny tetikasa

Tanjon'ny Tetikasa ny hamolavola drafi-panajariana tanan-dehibe fototra ho an'ny vangongon-tanana' Antananarivo sy Toamasina ary Drafirasa Fampivoarana ny Fitaterana sy Tany ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena mampifandray ny vangongon-tanana roa.

Ireto manaraka ireto no vokatra entin' ny tetikasa :

- Nasiam-panitsiana ny Drafi-panajariana tanan-dehibe fototra 2004 ho an'ny vangongon-tanana' Antananarivo
- Nasiam-panitsiana ny Drafi-panajariana tanan-dehibe fototra 2004 ho an'ny vangongon-tanana'I Toamasina
- Voasoratra ny Drafi-tsary fampiroboroboana ny Fitaterana sy ny fanajariana ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM
- Tafapetraka ny sampana mpandrindra, mpanara-maso ary mpitantana ny fanatanerahana ny drafirasa voasoratra

Ny fanatanerahana ny drafitra novolavolaina tamin'ny alalan'ny Tetikasa TaToM dia antenaina hampiroborobo ny vangongon-tanana roa no sady hanatsara ny fampifandraisana azy ireo ka hisian'ny fitomboana ara-toekarena mifandrohy sy maharitra.

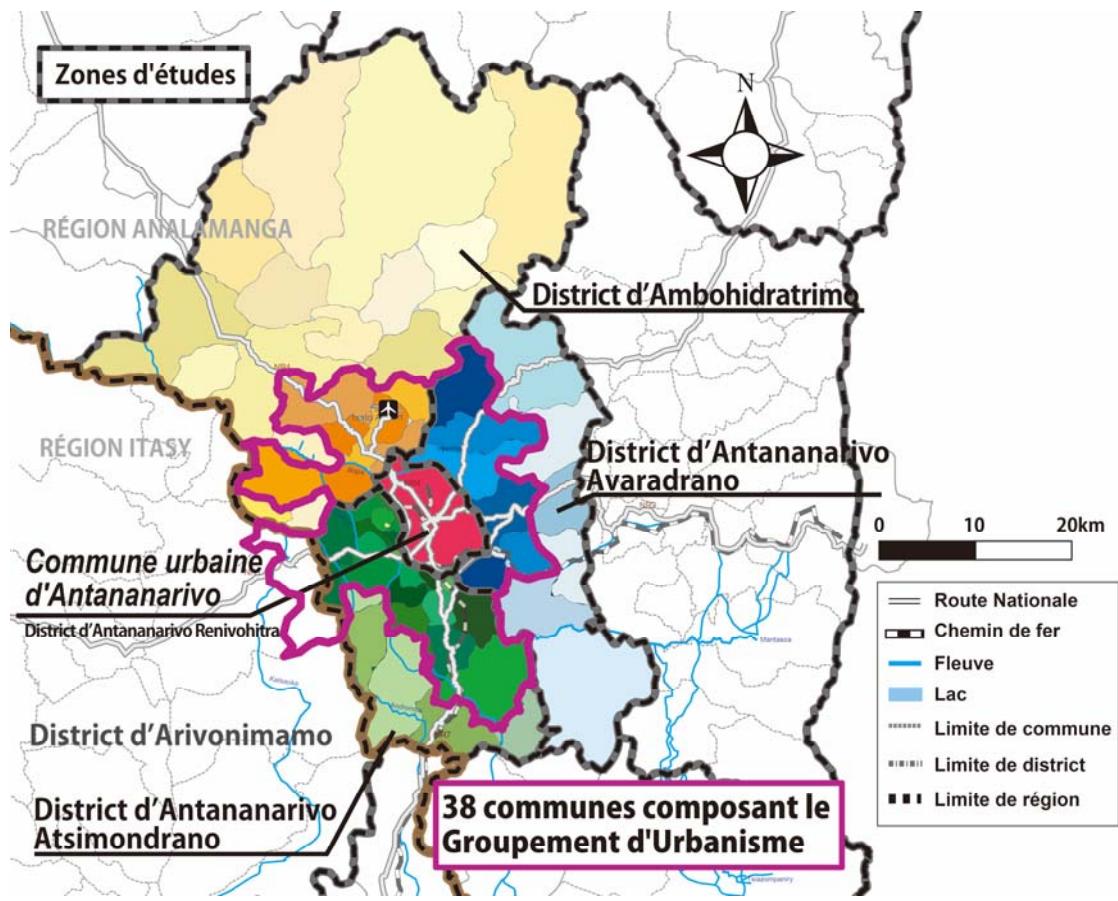
1.3 Faritra hadihadiana sy faritra voakasiky ny fanomanana ny Tetikasa

1.3.1 Faritra hadihadiana amin'ny Tetikasa

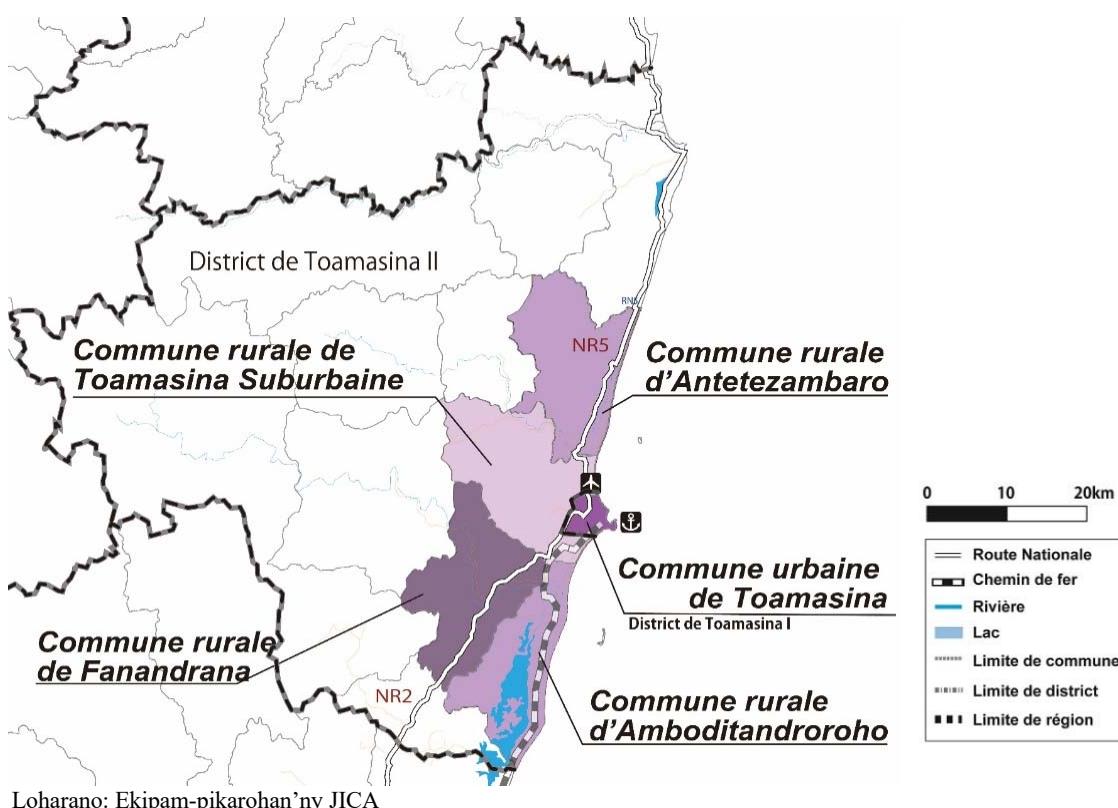
Ireto manaraka ireto no faritra hadihadiana amin'ity Tetikasa ity :

- Distrika efatra no voakasiky ny sehatra hadihadiana ho an'ny vangongon-tanana' Antananarivo dia ny Kaominin'Antananarivo Renivohitra, Distrikan'Ambohidratrimo, ny Distrikan'Atsimondrano sy Distrikan'Avaradrano, ary ny Kaominina Ambatomirahavavy ao amin'ny Distrikan'Arivonimamo
- Ho an'ny vangongon-tanana'i Toamasina, ny faritra hadihadiana dia ny Kaominina Renivohitr'i Toamasina, ny Kaominina Ivelan'ny Renivohitra ao amin'ny Kaominina Ambanivohitr'i Toamasina, Kaominina Ambanivohitra Antetezambaro, Kaominina Ambanivohitra Amboditandroho ary Kaominina Ambanivohitra Fanandrana.
- Ny faritra hadihadiana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena Antananarivo-Toamasina dia ny faritra manamorona ny RN2 sy manamorona ny lalamby mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.

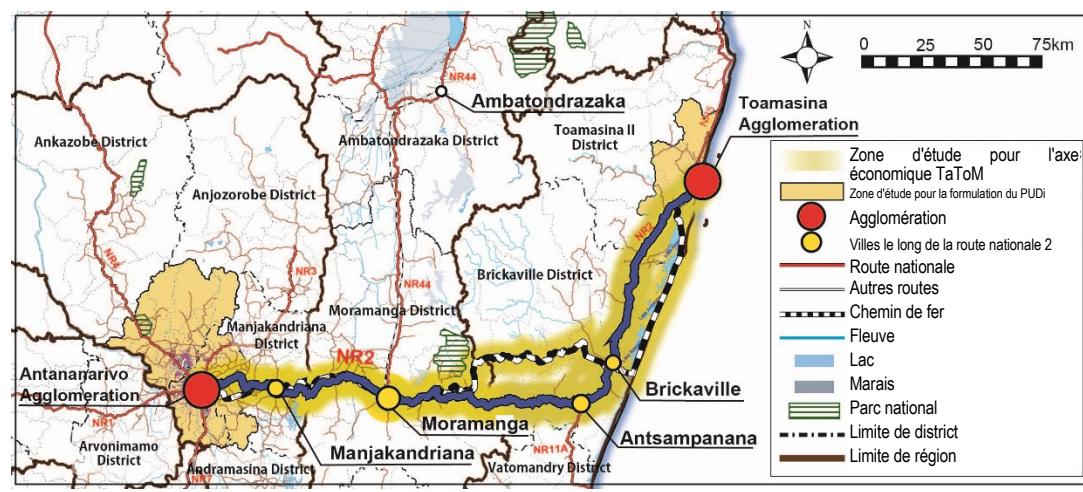
Ireto faritra hadihadiana amin'ny tetikasa ao amin'ny vangongon-tanana roa ireo dia faritana ho Zanam-paritr' Antananarivo sy Zanam-paritr'i Toamasina.



Sary 1.1 Faritra hadihadiana ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo



Sary 1.2 Faritra hadihadiana ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 1.3 Lalam-pifandraisana ara-toekarena Antananarivo-Toamasina

1.3.2 Faritra voakasiky ny fanomanana ny Tetikasa

Ireto avy ny faritra voakasiky ny fanomanana ireo drafi-panajariana tanan-dehibe fototra :

- Ireto faritra roa ireto no mandrafitra ny faritra voakasiky ny fanomanana ny tetikasa ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo :
 - Ny faritra ametrahana drafitra fampasàna ny tany, drafitra fametrahana fotodrafirasa an-drenivohitra ary drafitra fanatsarana ny fitaterana an-drenivohitra amin'ny mari-drefy 1:10.000 dia ny renivohitra sy ny faritra misy orin-tanàna anatin'ny Kaominina Renivohitr' Antananarivo sy ireo kaominina manodidina azy amin'ny sisiny ka hatramin'ny taona 2033 no tanjona.
 - Ny faritra ametrahana lasitra fampivoarana an'erana amin'ny mari-drefy 1:50.000 dia ny faritra ivelan'ny renivohitra sy ny faritra misy orin-tanàna ao anatin'ny faritra hadihadiana
- Ny faritra voakasiky ny fanomanana ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina mba ahafahana mametraka drafitra fampiasana ny tany, sy drafitra fametrahana fotodrafirasa an-drenivohitra ary drafitra fanatsarana ny fitaterana an-drenivohitra amin'ny mari-drefy 1:10.000 dia ny renivohitra sy ny faritra misy orin-tanàna anatin'ny Kaominina Renivohitr' i Toamasina sy ireo kaominina manodidina azy amin'ny sisiny ka hatramin'ny taona 2033 no tanjona.

1.4 Laminasan'ny tetikasa

1.4.1 Rafi-pitantanana ny Tetikasa

Mba ahafahana manatantera ny Vaomieram-Pitantanana Nasionaly (VPN) sy Vaomieram-Pitantanam-Paritra (VPP) telo ho an'ny ankolafy Malagasy. Ao amin'ny Fafana 1.1. no ahitana ny andraikirity ny KPN sy KPP telo ho an'ny singa telo isanisany mandrafitra ny tetikasa.

Fafana 1.1 Rafi-pitantanana ny Tetikasa (Komitim-Pitarihana Nasionaly sy Komitim-Pitarihama-Paritra telo)

Rafi-pitantanana ny Tetikasa	Andraikitra sy Tetiandro
Vaomieram-Pitantanana Nasionaly (VPN)	<ul style="list-style-type: none"> Miady hevitra sy mamaritra ny singa lehibe ao anatin'ny Tetikasa mba ahafahana mitarika azy, ary mandray ireo fepetra ilaina hampandeha tsara ny fanatanteraha ny asa Mampiantso fivoriana isaky ny misy tatitra lehibe mivoaka momba ny tetikasa ka azo iadian-kevitra
Vaomieram-Pitantanam-Paritra (VPP) ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	<ul style="list-style-type: none"> Mandroso adihevitra momba ireo lafiny teknika madiodio momba ny Tetikasa ary manome ny torohay ilaina rehetra ho an'ny Tetikasa Mampiantso fivoriana isaky ny misy tatitra lehibe mivoaka momba ny tetikasa ka azo iadian-kevitra na dia mbola arakaraka ny filàna aza no ametrahana ny lohahevitra sy ny fotoana anatanteraha
Vaomieram-Pitantanam-Paritra (VPP) ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> Mandroso adihevitra momba ireo lafiny teknika madiodio momba ny Tetikasa ary manome ny torohay ilaina rehetra ho an'ny Tetikasa Mampiantso fivoriana isaky ny misy tatitra lehibe mivoaka momba ny tetikasa ka azo iadian-kevitra na dia mbola arakaraka ny filàna aza no ametrahana ny lohahevitra sy ny fotoana anatanteraha
Vaomieram-Pitantanam-Paritra (VPP) ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM	<ul style="list-style-type: none"> Mandroso adihevitra momba ireo lafiny teknika madiodio momba ny Tetikasa ary manome ny torohay ilaina rehetra ho an'ny Tetikasa Mampiantso fivoriana isaky ny misy tatitra lehibe mivoaka momba ny tetikasa ka azo iadian-kevitra na dia mbola arakaraka ny filàna aza no ametrahana ny lohahevitra sy ny fotoana anatanteraha

Loharano : DIDIM-PANJAKANA N°56/2016-M2PATE/SG/DGATE/DVPT; DIDIM-PANJAKANA N°564/2016-M2PATE/SG/DGATE/DVPT.

Ny didim-panjakana navoakan'ny Ministera M2PATE tamin'ny taona 2016 no manondro ny mpikambana ao amin'ireo komity ireo. Nasiam-panitsiana tamn'ny volana April 2017 ireo didim-panjakana ireo. Ankoatra izay, nisy governementa vaovao nitsangana teto Madagasikara tamin'ny volana Janoary 2019 ka nasiam-pandaminana indray ireo ministera isan-karazany. Aseho ao amin'ny Fafana 1.2. ireo Filoha sy Filoha Mpanampy'ny VPN sy VPP telo ho an'ny singa telo isanisany mandrafitra ny tetikasa.

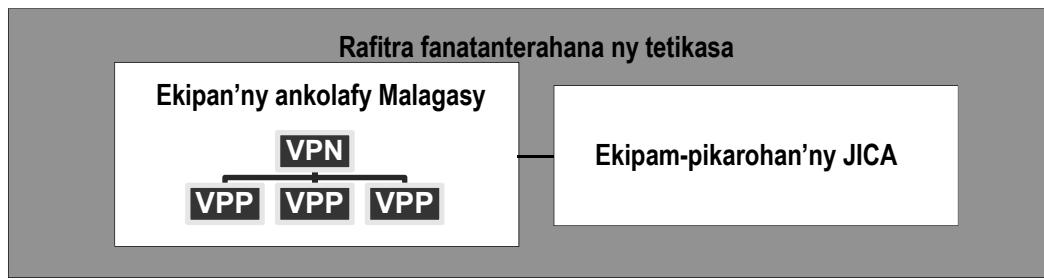
Fafana 1.2 Filoha sy Filoha Mpanampy ny KPN sy KPP

Vaomiera	Filoha sy Filoha Mpanampy ao amin'ny didim-panjakana navoakan'ny Ministera	Filoha sy Filoha Mpanampy amin'ny fitondrana ankehitriny
VPN	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Sekretera Jeneralin'ny M2PATE 	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Sekretera Jeneralin'ny MAHTP
VPP ho an'ny Drafi-panajariana tanan-dehibe fototra ao amin'ny vangongon-tananan' Antananarivo	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany sy Fampitaovana (DGATE/M2PATE) Filoha Mpanampy : Filohan'ny Vondrona Fandrindrana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo 	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana (DGATH/MAHTP) Filoha Mpanampy : Filohan'ny Vondrona Fandrindrana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo
VPP ho an'ny Drafi-panajariana tanan-dehibe fototra ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany sy Fampitaovana (DGATE/M2PATE) Filoha Mpanampy : Filohan'ny Vondrona Fandrindrana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina 	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana (DGATH/MAHTP) Filoha Mpanampy : Filohan'ny Vondrona Fandrindrana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina
VPP ho an'ny Drafitra Fampivoarana ny Fitaterana sy ny Tany	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany sy Fampitaovana (DGATE/M2PATE) Filoha Mpanampy : Tale Jeneralin'ny Fitaterana an-Tanety (MTM) Filoha Mpanampy : Tale Jeneralin'ny Asa Vaventy (MTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Filoha : Tale Jeneralin'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana (DGATH/MAHTP) Filoha Mpanampy : Tale Jeneralin'ny Fitaterana an-Tanety (MTM) Filoha Mpanampy : Tale Jeneralin'ny Asa Vaventy (MTP)

Loharano : DIDIM-PANJAKANA N°56/2016-M2PATE/SG/DGATE/DVPT; DIDIM-PANJAKANA N°564/2016-M2PATE/SG/DGATE/DVPT.

Ny Ekipam-pikarohan'ny JICA no nanatontosa ny Tetikasa ary nisy fiaraha-misa akaiky tamin'ny sampan-draharaha sy mpiara-miasa amin'ireo mpiara-miombon'antoka Malagasy. Ny

ankolafy Malagasy sy ny Ekipam-pikarohan'ny JICA no nandrafitra ny Rafitra Fanatanterahana ny Tetikasa araka ny hita ao amin'ny Sary1.4



Sary1.4 Rafitra Fanatanterahana ny Tetikasa ahitâna ny Ankolafy Malagasy sy ny Ekipam-pikarohan'ny JICA

1.5 Laminasa ho an'ny tatitra famaranana

Ireto manaraka ireto no mandrafitra ity Tatitra Famaranana ity :

- Famintinana
- Vatan-dahatsoratra Boky voalohany
- Vatan-dahatsoratra Boky faharoa

Mizara ho Toko 20 mirafitra toy izao manaraka izao ny Famintinana ny Tatitra Famaranana :

- Toko 1 : Fampidirana
- Toko 2-3 : Fampandrosoana Nasionaly sy Fampandrosoana ny Faritra TaToM manontolo
- Toko 4-8 : Drafi-panajariana ny tanan-dehibe fototra nasiam-panisiana ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo
- Toko 9-13 : Drafi-panajariana ny tanan-dehibe fototra nasiam-panisiana ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina
- Toko 14 : Fitsipika iombonana mifehy ny fanajariana ny faritra eto Madagasikara
- Toko 15-19 : Drafitra fanatsarana ny fitaterana sy fanajariana ny faritra ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM
- Toko 20 : Lasi-panatanterahana ny TaToM
- Toko 21: Fehin-kevitra sy Hafatrafatra

Misy fizarana fito sy tovana araka izao manaraka izao ny Vatan-dahatsorathy ny Tatitra Famaranana

- Fizarana I : Fampidirana
- Fizarana II : Fampandrosoana nasionaly sy fampandrosoana ny Faritra TaToM manontolo
- Fizarana III : Drafi-panajariana ny tanan-dehibe fototra nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo
- Fizarana IV : Drafi-panajariana ny tanan-dehibe fototra nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina
- Fizarana V : Drafitra fanatsarana ny fitaterana sy ny fanajariana ny faritra ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM
- Fizarana VI : Lasi-panatanterahana ny TaToM
- Fizarana VI : Fanadihadiana stratejika ara-tontolo iainana

- Tovana

Ireto manaraka ireto no singa mandrafitra ny Drafi-panajariana tanan-dehibe fototra roa novolavolain'ny tetikasa momba ny fandrafetana ny Tetikasa TaToM.

- Tetikady fampivoarana ny renivohitra sy tetikasa laharam-pahamehana
- Politikan'ny fampiasana ny tany sy lalàna mifehy ny famaritana ny fampiasàna ny tany
- Tetikady ho fampivoarana ny sehatra ara-toekarena sy Tetikasa Laharam-pahamehana
- Tetikady ho fampihenana sy fitantanana ny mety itrangan'ny loza ary Tetikasa Laharam-pahamehana
- Tetikady ho Fampivoarana ny Lalana sy Fitaterana ary Tetikasa Laharam-pahamehana, ary
- Tetikady ho Fampivoarana ny sehatry ny fotodrafirasa sy Tetikasa Laharam-pahamehana

Toko 2 Madagasikara : Vina jery lavitra, hery anaty azo trandrahana hampandrosoana ny firenena

2.1 Vina jery lavitra ho an'i Madagasikara

Samy mirona mankany amin'ny fampandrosoana ny firenena avokoa na ny *programan'asa IEM* izay mamintina ny politikam-pitantanana'ny filoha ankehitriny, na ny Draftrasa Nasionaly ho amin'ny Fampandrosoana (PND: *Plan national de développement*) 2015-2019 sy ny Vina 2030 ho an'i Madagasikara nampiasain'ny fitondrana teo aloha.

Azo fintinina toy izao ny Vina jery lavitra nasionalin'i Madagasikara

“Hiarindoha i Madagasikara ary hisongadina ho lasa firenena maoderina, miroborobo ary kilasiana ho manana fidiram-bola salatsalany amin'ny alalan'ny fitrandrahana mahomby sy voalanjalanja ny lafivalon'ny velaran-taniny, ny otrikarena voajanahary sy ny harena olombelona. Ny fampiroboroboana ny sehatry ny toekarena mifototra amin'ny tsenan'ny fanondranana sy ny tsena anatiny ary ny fisarihana ny mpampiasa vola hanatsarana ny famokarana eo amin'ny sehatry ny toekarena no lalana ahatongavana amin'izany”.

2.2 Hery anaty azo trandrahana eto Madagasikara hitondra fampandrosoana

2.2.1 Firafitrin'ny sehatra ara-toekarena nasionalin'i Madagasikara

(1) Harin-Karena Faobe (HKF) nasionaly sy isam-batan'olona eto Madagasikara

9,7 lavitrisa US\$ amin'ny sandany ankehitriny ny HKF-n'i Madagasikara tamin'ny taona 2015. Aseho eo amin'ny Fafana 2.1 ny fironana ho an'ny HKF sy HKF isam-batan'olona eto Madagasikara. Manamarika izany ny fidinany tampoka tamin'ny taona 2009, izay misy ifandraisany betsaka amin'ny krizy politika tamin'ny taona 2009 sy ny krizy ara-bola manerantany tamin'ny taona 2008. Nitotongana avy any ambonin'ny 6% tamin'ny 2006-2008 ka nahatratra 1,3% tamin'ny 2009-2015 ny taham-pitomboan'ny toekaren'i Madagasikara. Raha nitotongana tampoka ny HKF amin'ny US\$ noho ny tsy fahamarinan-toerana ara-politika tamin'ny taona 2009 dia niarina tsikelikely izany nanomboka tamin'ny taona 2012.

Fafana 2.1 HKF sy HKF isam-batan'olona eto Madagasikara

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
HKF (Ankehitriny, US\$ tapitrisa)	5,515.9	7,342.9	9,413.0	8,550.4	8,729.9	9,892.7	9,919.8	10,601.7	10,673.5	9,738.7
HKF (Ankehitriny, Ariary lavitrisa)	11,816.7	13,759.7	16,080.9	16,726.3	18,245.1	20,033.9	21,773.6	23,397.0	25,774.5	28,568.4
Tena Fitombon'ny HKF(Isan-taona %)	5.0	6.2	7.1	-4.0	0.3	1.5	3.0	2.3	3.3	3.1
HKF isam-batan'olona (Ankehitriny, US\$)	293.0	379.1	472.4	417.2	414.1	456.3	445.0	462.5	452.8	401.8
HKF isam-batan'olona (Ankehitriny, Ariary an'arivony)	627.7	710.3	807.0	816.1	865.5	924.1	976.7	1,020.6	1,093.5	1,178.8
Taham-pitomboan'ny HKF isam-batan'olona	2.0	3.3	4.1	-6.7	-2.5	-1.4	0.2	-0.6	0.5	0.2

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny tarehimarika mahakasika ny fandrosoana eran-tany (Banky Iraisam-pirenena, 2017)

Mitana ny laharana faha-136 maneran-tany i Madagasikara eo amin'ny sehatry ny toekarena araka ny voalazan'ny World Economic Outlook Database (FMI, Oktobra 2016). Mitana ny laharana faha-186 amin'ny firenena 191 i Madagasikara raha ny HKF isam-batan'olona amin'ny sandany ankehitriny.

(2) Firafitry ny HKF nasionaly eto Madagasikara

Mitana anjara toerana lehibe eo amin'ny toekarena malagasy ny seha-pihariana sokajy fahatelo satria mahatratra 55,8% n'ny HKF nasionaly tamin'ny taona 2014, araka ny voalaza ao amin'ny Fafana 2.2. Ny varotra, ny fitaterana, ary ny tolo-draharaha no mibahan-toerana ao amin'ny seha-pihariana sokajy fahatelo raha ny HKF no resahina.

Fafana 2.2 Firafitry ny HKF nasionaly isaky ny zana-tsehatra (amin'ny vidiny raikitra)

(Ambony: Lavitriza Ariary, Ambany: %)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (*)	2015 (*)	2016 (*)
Seha-pihariana Sokajy voalohany	4,423.0 (28.8)	4,524.8 (27.8)	4,770.8 (30.3)	4,658.2 (29.6)	4,759.4 (29.7)	4,875.8 (29.4)	4,606.2 (27.4)	4,683.9 (27.0)	4,610.2 (25.9)	4,672.1 (25.4)
Fambolena	2,989.5 (19.5)	3,075.3 (18.9)	3,263.0 (20.8)	3,254.7 (20.7)	3,310.2 (20.7)	3,421.7 (20.6)	3,131.0 (18.6)	3,167.0 (18.2)	3,073.7 (17.3)	3,101.1 (16.9)
Fiompiana sy Jono	1,266.7 (8.3)	1,281.0 (7.9)	1,287.2 (8.2)	1,180.6 (7.5)	1,233.7 (7.7)	1,248.2 (7.5)	1,266.2 (7.5)	1,304.2 (7.5)	1,321.6 (7.4)	1,354.0 (7.4)
Fitrandrahana ala	166.8 (1.1)	168.5 (1.0)	220.7 (1.4)	222.9 (1.4)	215.5 (1.3)	205.8 (1.2)	208.9 (1.2)	212.8 (1.2)	214.9 (1.2)	217.0 (1.2)
Seha-pihariana Sokajy fahao	2,022.7 (13.2)	2,138.7 (13.1)	2,002.3 (12.7)	2,038.7 (13.0)	2,111.3 (13.2)	2,294.2 (13.8)	2,784.9 (16.6)	2,966.7 (17.1)	3,194.5 (17.9)	3,292.0 (17.9)
Fitrandrahana	116.0 (0.8)	126.4 (0.8)	118.8 (0.8)	194.4 (1.2)	218.4 (1.4)	356.8 (2.2)	848.0 (5.0)	975.8 (5.6)	1,159.6 (6.5)	1,118.0 (6.1)
Sakafy, zava-pisotro, paraky	763.7 (5.0)	803.0 (4.9)	789.0 (5.0)	797.7 (5.1)	819.0 (5.1)	840.4 (5.1)	825.0 (4.9)	846.5 (4.9)	864.3 (4.9)	902.9 (4.9)
Lamba/zaitra	345.7 (2.3)	343.0 (2.1)	314.4 (2.0)	282.8 (1.8)	285.9 (1.8)	288.9 (1.7)	304.9 (1.8)	309.7 (1.8)	299.7 (1.7)	340.3 (1.9)
Hazo, taratasy, asa printy	174.9 (1.1)	168.2 (1.0)	170.5 (1.1)	184.1 (1.1)	177.9 (1.2)	179.5 (1.1)	184.7 (1.1)	188.8 (1.1)	197.3 (1.1)	212.1 (1.2)
Fitaovam-panorenana	56.4 (0.4)	63.3 (0.4)	59.0 (0.4)	60.9 (0.4)	63.3 (0.4)	65.0 (0.4)	61.1 (0.4)	63.1 (0.4)	64.7 (0.4)	68.1 (0.4)
Indostrian'ny Metaly	156.7 (1.0)	219.5 (1.3)	172.6 (1.1)	143.8 (0.9)	165.7 (1.0)	168.6 (1.0)	149.2 (0.9)	153.7 (0.9)	164.9 (0.9)	175.4 (1.0)
Milina, fitaovana mandeha amin'ny herin'aratra	63.7 (0.4)	48.8 (0.3)	39.1 (0.2)	27.5 (0.2)	24.8 (0.2)	25.1 (0.2)	25.4 (0.2)	25.8 (0.1)	26.3 (0.1)	26.8 (0.1)
Industria samihafa	187.5 (1.2)	197.5 (1.2)	171.0 (1.1)	167.9 (1.1)	170.5 (1.1)	172.8 (1.0)	172.6 (1.0)	175.9 (1.0)	181.9 (1.0)	195.8 (1.1)
Herin'aratra, rano, etona fandrehitra	158.1 (1.0)	169.0 (1.0)	167.9 (1.1)	179.8 (1.1)	185.7 (1.2)	197.1 (1.2)	214.1 (1.2)	227.4 (1.3)	235.8 (1.3)	252.6 (1.4)
Seha-pihariana Sokajy fahatelo	8,899.0 (58.0)	9,611.0 (59.1)	9,849.1 (56.9)	9,041.3 (57.4)	9,130.2 (57.1)	9,416.9 (56.8)	9,405.1 (56.0)	9,717.3 (55.9)	9,999.1 (56.2)	10,422.7 (56.7)
Asam-panjakana	1,285.2 (8.4)	1,663.6 (10.2)	1,370.4 (8.7)	1,412.1 (9.0)	1,460.3 (9.1)	1,511.7 (9.1)	1,482.8 (8.8)	1,529.9 (8.8)	1,677.4 (9.4)	1,778.6 (9.7)
Varotra, fikojakojana, fanamboarana	1,837.9 (12.0)	1,879.9 (11.6)	1,936.2 (12.3)	1,912.6 (12.2)	1,954.4 (12.2)	1,996.6 (12.0)	1,934.5 (11.5)	1,990.2 (11.5)	2,015.5 (11.3)	2,083.4 (11.3)
Trano fandraisam-bahiny, Toeram-pisakafoanana	334.6 (2.2)	364.2 (2.2)	178.0 (1.1)	195.5 (1.2)	212.0 (1.3)	239.9 (1.4)	231.5 (1.4)	251.8 (1.4)	258.4 (1.5)	294.3 (1.6)
Fitaterana	1,424.2 (9.3)	1,510.4 (9.3)	1,317.3 (8.4)	1,352.8 (8.6)	1,342.7 (8.4)	1,413.6 (8.5)	1,465.1 (8.7)	1,486.4 (8.6)	1,498.1 (8.4)	1,568.7 (8.5)
Paositra sy fifandraisandavitra	249.0 (1.6)	265.0 (1.6)	296.8 (1.9)	335.6 (2.1)	351.5 (2.2)	371.9 (2.2)	405.3 (2.4)	412.5 (2.4)	394.2 (2.2)	430.8 (2.3)
Banky	326.7 (2.1)	356.0 (2.2)	420.4 (2.7)	405.2 (2.6)	429.8 (2.7)	446.5 (2.7)	465.2 (2.8)	528.4 (3.0)	627.6 (3.5)	677.8 (3.7)
Tolotra fandrahahana	1,233.4 (8.0)	1,307.1 (8.0)	1,245.6 (7.9)	1,281.9 (8.1)	1,323.3 (8.3)	1,367.1 (8.2)	1,406.9 (8.4)	1,427.7 (8.2)	1,466.4 (8.2)	1,520.9 (8.3)
Fitantanana-draharaha	1,211.0 (7.9)	1,336.6 (8.2)	1,294.5 (8.2)	1,254.0 (8.0)	1,216.4 (7.6)	1,193.4 (7.2)	1,172.5 (7.0)	1,185.0 (6.8)	1,162.3 (6.5)	1,149.5 (6.3)
Fampianarana	509.2 (3.3)	431.2 (2.6)	407.8 (2.6)	407.0 (2.6)	350.6 (2.2)	381.6 (2.3)	343.5 (2.0)	396.7 (2.3)	393.4 (2.2)	389.6 (2.1)
Fahasalamana	247.5 (1.6)	253.2 (1.6)	231.9 (1.5)	226.9 (1.4)	224.0 (1.4)	222.5 (1.3)	217.7 (1.3)	220.3 (1.3)	219.3 (1.2)	223.8 (1.2)
Tolotra omena ny tokantrano	240.3 (1.6)	243.9 (1.5)	250.1 (1.6)	257.7 (1.6)	265.1 (1.7)	272.1 (1.6)	280.1 (1.6)	288.6 (1.7)	286.5 (1.6)	305.3 (1.7)
Totaly	15,344.7 (100.0)	16,274.5 (100.0)	15,722.2 (100.0)	15,738.2 (100.0)	16,000.9 (100.0)	16,586.9 (100.0)	16,796.2 (100.0)	17,367.9 (100.0)	17,803.8 (100.0)	18,386.8 (100.0)

Fanamarihana : (*) Sanda vonjy maika

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA mianiga amin'ny tarehimarika navoakan'ny Ivontoeram-pirenena momba ny antontanisa (INSTAT) (Jona 2018)

Mahasahana ny 25,4% n'ny HKF ny seha-pihariana sokajy voalohany. Nihena tsikelikely ny isan-jatony nanomboka tamin'ny taona 2010. Mitana anjara toerana lehibe indrindra ao anatin'ny seha-pihariana sokajy voalohany ny fambolena. Anisan'ny tena miteraka fidiram-bola ho an'ny mponina eny ambanivohitra ny fambolena. Miovaova ny toetr'andro eto Madagasikara : mafana any amin'ny faritra amoron-dranomasina, malefadefaka amin'ny faritra avo ary maina any Atsimo, ka mahatonga ny olona hanao voly isan-karazany.

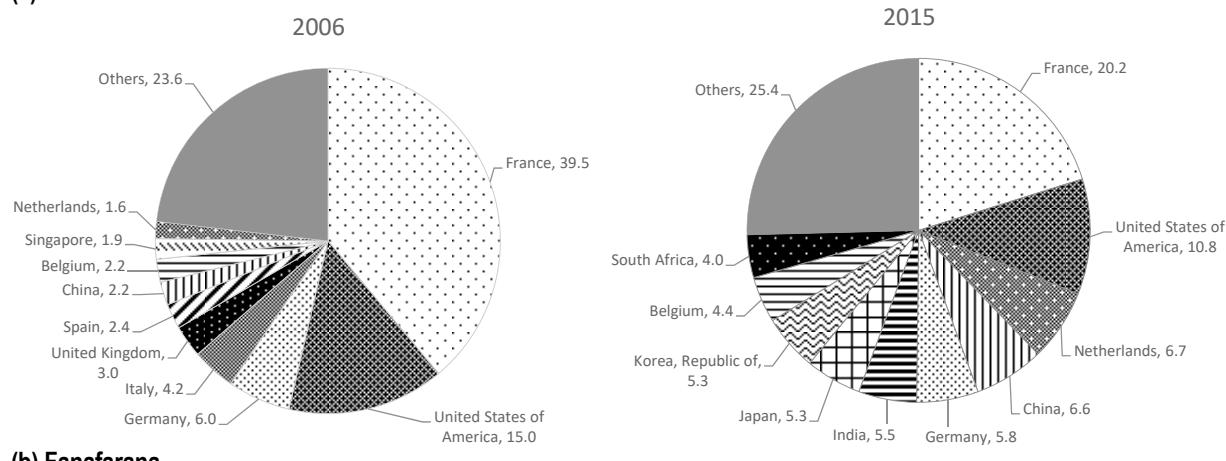
Hita ho nitombo ny isan-jaton'ny seha-pihariana sokajy faharoa nanomboka tamin'ny taona 2010. Misongadina ao anatin'ny seha-pihariana sokajy faharoa ny toerana tazonin'ny faritra fanodinana entana haondrana, izay misy ny orinasa mifototra amin'ny fanondranana entana toy ny orinasa mpanao akanjo sy fitaovana ny isan-karazany, manaraka azy ny orinasa mpanodina sakafy, ny orinasa mpamokatra zava-pisotro ary ny angovo. Nanampy ny toekaren'i Madagasikara tsy hiantehitra be loatra amin'ny fambolena, indrindra ny lavanila sy ny kafe fa hisandrahaka amin'ny sehatra marolafy ny faritra fanodinana entana haondrana nampidirina teto tamin'ny taona 1990.Na dia mitombo aza ny toerana tazonin'ny sehatry ny harena an-kibon'ny tany noho ny fisian'ny fitrandrahana lehibe roa (fitrandrahana Ilmenita ataon'i Rio Tinto any amin'ny faritra Atsimo Atsinanana sy ny fitrandrahana Nickel sy Cobalt ataon'Ambatovy any amin'ny faritra Atsinanan'ny nosy), dia mbola ambany ny isan-jato entin'izany amin'ny HKF nasionaly.

(3) Varotra ivelany eto Madagasikara

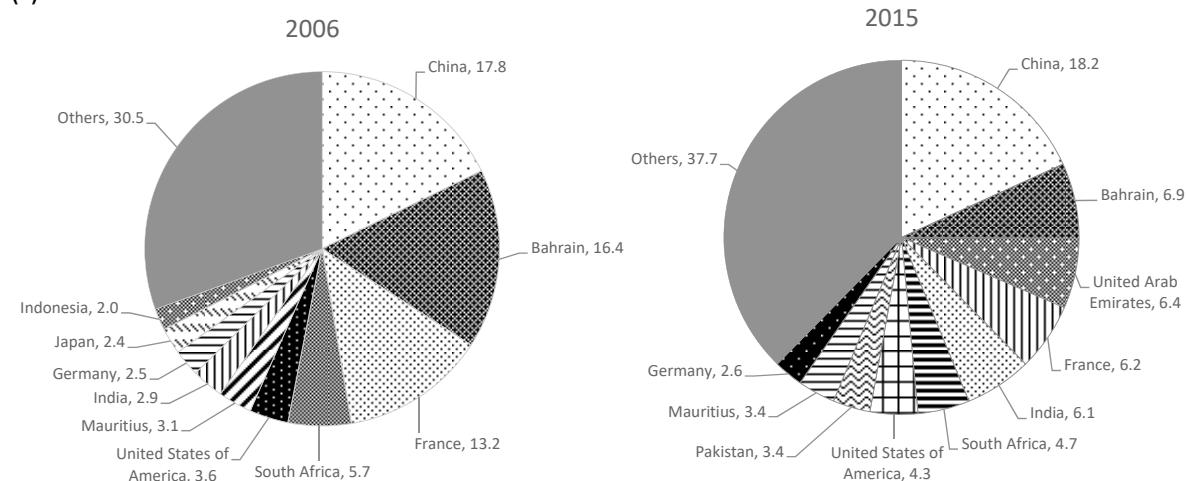
Nisy fiovana goavana teo amin'ny fizarana ara-jeografian'ny tsena fanondranan'i Madagasikara, araka ny aseho amin'ny Sary 2.1 (a). Nihamarolafy ny tsena fanondranan'i Madagasikara ka nihena be ny anjara tsenan'ny Vondrona Europeana (UE) sy Amerika, raha nitombo kosa ny tsena mankany amin'ireo firenena any Azia.

Etsy andanin'izany, i Sina no anisan'ireo tena mpamatsy an'i Madagasikara, nampiditra mihoatra ny 18%-n'ny sandan'ny fanafarana natao tamin'ny taona 2015. Nitombo be koa ny tsena lasan'i Inde raha oharina amin'ny totaliben'ny fanafarana nataon'i Madagasikara ; niakatra 6,1% izany raha 2,9% teo aloha.

(a) Fanondranana



(b) Fanafarana



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohain'ny Ivon-toerana iraisam-pirenena momba ny varotra (ITC) (Jolay, 2017)

Sary 2.1

Ireo firenena anondranan'i Madagasikara entana tamin'ny 2006 sy 2014 (%-n'ny sanda manontolo)

Nahitana fiovana be koa ny karazam-bokatra aondran'i Madagasikara. Lasa mpanondrana vaventy ny vokatra Nikela sy mineraly hafa izy araka ny hita ao amin'ny Fafana 2.3 (a). Mifanohitra amin'izay kosa ny fanondranana akanjo sy vokatra hafa amboarina izay nandrafitra ny ambongadin'ny vokatra naondran'i Madagasikara. Nitotongana ireo karazany ireo taorian'ny fanomezana sazy ara-barotra nataon'ireo mpiara-miasa ara-barotra amin'i Madagasikara. Na teo aza izany, nahitana fitomboany kely ihany ny fanondranana akanjo sy fitaovana isan-karazany teo anelanelan'ny taona 2006 sy 2015. Nitombo koa ny fanondranana vokatra avy amin'ny fambolena isan-karazany toy ny jirofo, ny lavanila, ny voan-kakaô, ny voanjo, ny letisy, ny kafe manta ary ny tsaramaso.

Raha ny lafiny fanafarana entana indray dia mitovy ireo entana telo voalohany tamin'ny taona 2006 sy 2015 araka ny hita eo amin'ny Fafana 2.3 (b). Ny akora afarana be indrindra dia ny "vokatra azo avy amin'ny solika, ankoatra ny solika tsy voadio" (HS code 2710).

Fafana 2.3 Ireo vokatra sy entana 10 voalohany fanafatra sy fanondran'i Madagasikara tamin'ny 2006 sy 2015
(a) Fanondranana

	2006			2015	
	US\$ tap.	%		US\$ tap.	%
1 Fitaovana isan-drazany sy kojakojan'akanjo, vita amin'ny bâ na "crochet"	183,4	18,2	Nikela sy vokatra azo avy aminy	550,7	25,4
2 Fitaovana isan-drazany sy kojakojan'akanjo, tsy vita amin'ny bâ na "crochet"	160,7	15,9	Kafe, dite, maté ary hanitra	393,4	18,2
3 Trondro na hazan-dranomasina misy akora, sifotra sy biby malemy lamosina anaty rano hafa	139,2	13,8	Fitaovana isan-drazany sy kojakojan'akanjo, vita amin'ny bâ na "crochet"	206,4	9,5
4 Kafe, dite, maté ary hanitra	93,2	9,2	Fitaovana isan-drazany sy kojakojan'akanjo, tsy vita amin'ny bâ na "crochet"	205,8	9,5
5 Rihi-tsoltany mineraly, solika mineraly ary ny vokatry ny fanasitiliana; akora misy molanga; mineraly	80,4	8,0	Metaly fototra hafa; simenitra sy vokatra azo avy aminy	95,2	4,4
6 Hena, trondro, hazan-dranomasina, sifotra na biby malemy lamosina hafa voakarakara	45,1	4,5	Trondro na hazan-dranomasina misy akora, sifotra sy biby malemy lamosina anaty rano hafa	90,5	4,2
7 Voahangy voajanahary na nambolena, vato sarobidy na tsy dia sarobidy, metaly sarobidy, vokatra voarakotra metaly	28,8	2,9	Akoran-tany, tany nialàna akora ary lavenona	71,7	3,3
8 Boky vita printy, gazety , sary sy vokatra hafa vita printy, asa soratra	28,8	2,9	Rihi-tsoltany mineraly, solika mineraly ary ny vokatry ny fanasitiliana; akora misy molanga; mineral	64,2	3,0
9 Hazo na entana vita amin'ny hazo, arina	20,9	2,1	Legioma fihnana, karazam-paka sasany ary vodin-javamaniry	42,6	2,0
10 Hasy	16,4	1,6	Hasy	41,6	1,9
Samihafa	211,267	21,0	Samihafa	402,3	18,6
Totally	1.008,2	100,0	Totally	2.164,5	100,0

(b) Fanafarana

	2006			2015	
	US\$ tap.	%		US\$ tap.	%
1 Rihi-tsoltany mineraly, solika mineraly ary ny vokatry ny fanasitiliana; akora misy molanga; mineral	329,2	18,7	Rihi-tsoltany mineraly, solika mineraly ary ny vokatry ny fanasitiliana; akora misy molanga; mineraly	496,9	16,8
2 Masinina isan-karazany, fitaovana mekanika, mpamerin-tosika atômika, lafaorobe; ireo singa mandrafitra azy	128,5	7,3	Masinina isan-karazany, fitaovana mekanika, mpamerin-tosika atômika, lafaorobe; ireo singa mandrafitra azy	237,8	8,0
3 Milina sy fitaovana mandeha amin'ny herin'aratra sy ny singa mandrafitra azy; fangalana sy famerenan-peo, fahitalavitra	94,1	5,3	Milina sy fitaovana mandeha amin'ny herin'aratra sy ny singa mandrafitra azy; fangalana sy famerenan-peo, fahitalavitra	174,0	5,9
4 Fitaterana ankoatra ny fiaran-dalamby na tramway mandeha amin'ny lalamby, ireo singany sy kojakoja mandrafitra azy	89,3	5,1	Sira, solifara; tany sy vato; fitaovana fikirakirana vatosanga, sokay ary simenitra	159,6	5,4
5 Volonondry, volom-biby manify na matevina; tady vita amin'ny volon-tsoaval, rary	84,3	4,8	Fitaterana ankoatra ny fiaran-dalamby na tramway mandeha amin'ny lalamby, ireo singany sy kojakoja mandrafitra azy	156,5	5,3
6 Hasy	77,5	4,4	Volonondry, volom-biby manify na matevina; tady vita amin'ny volon-tsoaval, rary	112,8	3,8
7 Plastika sy zavatra vita avy aminy	55,3	3,1	Hasy	109,0	3,7
8 Vokatra vita amin'ny bâ na "crochet"	54,2	3,1	Serealy	106,6	3,6
9 Taratasy sy baoritra; fitaovana vita amin'ny rihitra taratasy, taratasy na baoritra	52,8	3,0	Plastika sy zavatra vita avy aminy	100,5	3,4
10 Serealy	48,1	2,7	Fanafody	98,4	3,3
Samihafa	747,1	42,4	Samihafa	1.208,9	40,8
Totally	1.760,3	100,0	Totally	2.960,9	100,0

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay navoakan'ny Ivontoerana iraisam-pirenena momba ny Varotra (ITC) (Jolay, 2017)

2.2.2 Fampandrosoana ny mahaolona eto Madagasikara

Mitana ny laharana faha-161 i Madagasikara amin'ireo firenena 189 maneran-tany tamin'ny taona 2018 raha jerena ny tondron'ny fampandrosoana ny mahaolona. Na eo aza izany, fahaefatra maneran-tany ny laharan'i Madagasikara amin'ny tondron'ny fampandrosoana ny mahaolona amin'ireo firenena 31 izay kely fidiram-bola ary ambony izany na dia kely aza ny taham-pamokarany ara-toekarena (faha-185 amin'ny firenena 194 ny HKF isam-batan'olona tamin'ny taona 2019). Anisan'ny antony mahatonga io filaharan'i Madagasikara io ny zavamisy eo amin'ny fampianarana sy ny fahasalamana. Lehibe koa ny fahatsaran'ny tondro aratsosialy sy ara-toekarena toy ny isan-jaton'ny mpiasa manam-pahaizana raha oharina amin'ny firenena mifanakaiky amintsika sy ireo izay miteny frantsay aty Afrika.

Fafana2.4 Tondron'ny Fampandrosoana ny maha-olona eto Madagasikara, ao amin'ireo firenena mifanakaiky ary ireo firenena miteny frantsay aty Afrika (2018)

	Madagascar	Mozambique	Kenya	Tanzania	Côte d'Ivoire	Burkina Faso	Senegal
Filaharana ankapobeny	161	180	142	154	170	183	164
Tondro IDH	0,519	0,437	0,590	0,538	0,492	0,423	0,505
Tondro Fampianarana	0,498	0,385	0,551	0,441	0,424	0,286	0,368
Isan-taona eritreretina andehanana an-tsekoly	10,6 taona	9,7 taona	12,1 taona	8,9 taona	9,0 taona	8,5 taona	9,7 taona
Tahan'ny fahaizan-taratasy	71,6%	50,6%	78,7%	77,9%	43,9%	34,6%	42,8%
Tondro fampivoarana ny vehivavy	0,962	0,906	0,931	0,928	0,841	0,870	0,911
Tahan'ny VIH, olon-dehibe	0,2%	12,3%	5,4%	4,7%	2,7%	0,8%	0,4%
Fahaelavelona vinavaina eo am-pahaterahana	66,3	58,9	67,3	66,3	54,1	60,8	67,5
Taham-pahafatesana, ankizy (isaky ny 1,000)	34	53,1	35,6	40,3	66	52,7	33,6
HKFisam-batan'olona (2011 PPP \$)	1.416	1.136	N.A.	2.683	3.601	1.703	2.471
Olona mampiasa vovo nohatsaraina	50,6%	47,3%	58,5%	50,1%	73,1%	59,3%	75,2%
Olona mampiasa toeram-pivoahana nohatsaraina	9,7%	22,6%	29,8%	23,5%	29,9%	22,5%	48,4%
Mpiasa manam-pahaizana (%ny mpiasa)	38,4%	8%	N.A.	5,1%	8,8%	4%	11,8%

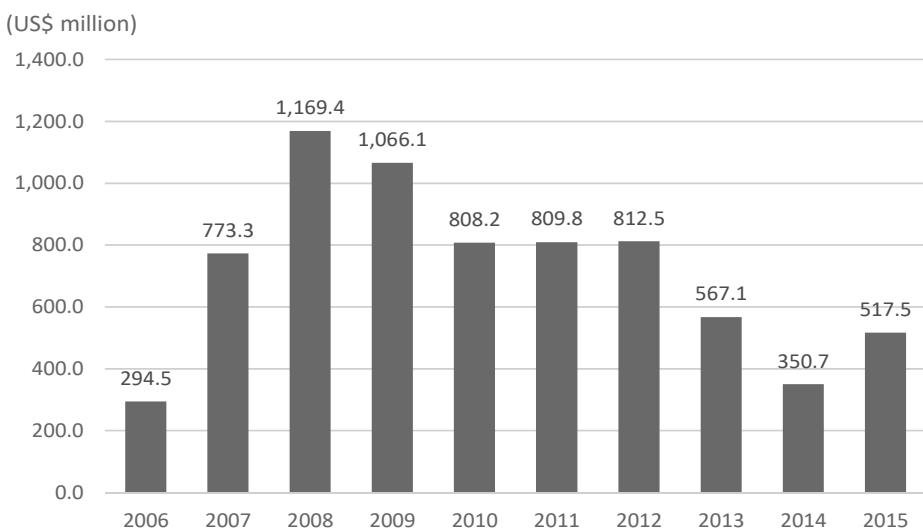
Fanamarihana: Ireo tarehimarika matavy dia ireo firenena telo voalohany amin'ireo firenena fito nampitahaina ato amin'ny fafana.

Loharano : PNUD HP

2.2.3 Fampiasam-bola

(1) Fironana farany amin'ny Fampiasam-Bola Mivantana avy any Ivelany (FBMI)

Tamin'ny taona 2008 no ambony indrindra ny FBMI teto Madagasikara satria nahatratra US\$ 1.200 tapitriza, araka ny hita eo amin'ny Sary 2.2. Taorian'ny krizy 2009 anefa dia niaranitotongana tamin'ny toekarena ny FBMI ka nidina ho US\$800 tapitriza izany tamin'ny taona 2010 ary lasa marindrano ny fifanakalozana nanomboka tamin'izay. Koa satria mitohy ny fiovaovan'ny teo-draharaoha eo amin'ny lafiny politika dia mijanona ho ambany ny FBMI.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay avy amin'ny fihaonamben'ny firenena mikambana momba ny varotra sy ny fampandrosoana (UNCTAD)

Sary 2.2 Fivezivezen'ny vola eo amin'ny fampiasam-bola mivantana avy any ivelany afa-karatsaka (FBMI) ho an'i Madagasikara

Asehon'ny Fafana 2.5 fa ny FBMI nampisy fifanakalozana teto dia teo amin'ny sehatry ny harena an-kibon'ny tany. Nisy fampiasam-bola roa goavana teo amin'ny sehatry ny fitrandrahana hatramin'ny 2006 (QMM sy Ambatovy). Anisan'ny niantefan'ny FBMI koa ny fandraharahana ara-bola, ny fifandraisian-davitra, ny orinasa-taozavatra (isan'izany ireo orinasa-taozavatra anatin'ny afaka haba) sy rafitrano ary ny asam-panjakana.

Fafana 2.5 Fivezivezena anatin'ny FBMI eto Madagasikara isan-tsehatra

(lavitriza Ariary)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fambolena, Haza, fiompiana sy fitrandrahana ala	-4,8	1,5	14,2	-0,8	-3,3	10,1	21,8
Jono, ompiandrano	-26,1	6,5	18,8	34,7	7,3	41,7	2,1
Asa taozavatra	15,6	1	99,6	41,5	137	93,6	76,4
Famokarana sy fitsinjarana eton'arina, jiro ary rano	4,0	-2,5	0,3	0,2	3,8	1,1	28,2
Fanorenana sy asam-panjakana	236,7	17,6	31,9	53,6	58,9	0,5	6,8
Fitrandrahana sy fakàna vato	886,2	1.637,5	2.069,8	1.360,0	1.000,6	750,5	231,0
Varotra	0,9	42,4	30,9	18,4	34	48,7	26,6
Trano fandraisam-bahiny sy toeram-pisakafoanana	171,1	1,1	37,5	36,1	1,8	6	2,9
Fitaterana	-2,8	2,2	10,9	2,9	3,7	30	30
Fandraharahana ara-bola	37,7	38,1	59,7	57,4	245,4	532,5	560
Fanana-mifaka sy tolota momba ny fandraharahana	0,6	5,3	7,6	10,5	70,8	31,6	29,7
Fitsinjarana solika	108,9	16,3	65,4	58,2	7,8	14,3	90,4
Fifandraisian-davitra	28,9	147,8	85,8	16,5	72	222,9	145,7
Samihafa			0,2	-0,1	0,0		-0,1
Totally	1.456,9	1.914,8	2.532,5	1.689,1	1.639,9	1.783,4	1.251,5

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny Fanadihadiana momba ny Fampiasam-bola Mivantana avy any Ivelany (FBMI) (INSTAT, 2015)

(2) Ny tontolon'ny fandraharahana

Laharam-pahamehana ho an'ny fanjakana ny fanatsarana ny tontolon'ny fandraharahana. Araka ny antontan-kevitra novokarin'ny Banky iraisam-pirenena "Doing Business 2017" dia mitana ny laharana faha-167 amin'ny firenena 190 i Madagasikara raha ny fahatsaran'ny fandraharahana no resahina. Hita izany ao amin'ny Fafana 2.6. Ny fiverimberenan'ny krizy politika no manaratsy ny ankamaroan'ny tondro misy eo amin'ny firenena ka nampiasain'ny tatitra Doing Business. Hita ho nisy fivoarany anefa ny sarany sy ny isan'ny andro ilaina raha hanangana orinasa iray.

**Fafana 2.6 Tontolon'ny fandraharahana ho an'ny Orinasa eto Madagasikara sy ny Firenena Manodidina,
taona 2008 sy 2017**

	Madagasikara		Maurice		Mozambique		Afrika Atsimo	
	2008	2017	2008	2017	2008	2017	2008	2017
Laharana ankapobe (a)	149	167	27	49	134	137	35	74
Fananganana orinasa	61	113	8	48	125	134	53	131
Fikarakarana fahazoan-dalana hanangana	-	184	-	33	-	30	-	99
Fahazoana jiro	-	185	-	110	-	168	-	111
Fanoratana fananana	165	159	153	98	126	107	76	105
Fahazoana fampindramam-bola	176	170	97	44	97	157	26	62
Fiarovana ny mpamatsy vola vitsy an'isa	51	114	11	32	33	132	9	22
Fandoavan-ketra	86	117	11	45	72	112	61	51
Varotra miampita sisintany	126	129	17	74	140	106	134	139
Fanamafisam-pifanarahana	151	158	78	34	138	185	85	113
Famahana ny olan'ny tsy fandoavan-trosa	-	127	66	39	134	65	68	50

Fanamarihana: (a) Mifototra amin'ny firenena sy toekarena miisa 178 sy 190 ny filaharana isanisany tamin'ny taona 2008 sy 2017.

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny Doing Business (Banky Iraisampirenena, 2008 sy 2017)

2.2.4 Fandinhana FFOM momba an'i Madagasikara

Nisy Fandinhana FFOM natao izay nandinika ny fandrosoana eo amin'ny lafiny sosialy sy aratoekarena eto Madagasikara miohatra amin'ny fandrosoan'ireo faritra TaToM manontolo.

Fafana 2.7 Fandinhana FFOM momba an'i Madagasikara

Tanjaka	Fahalemena
<ul style="list-style-type: none"> Maro dia maro ireo mpiasa madinika azo lazaina fa kely karama eto Madagasikara. Raha jerena ny sokajin-karama dia tafiditra ao anatin'ny vondrona izay kely indrindra ny karama farany ambany i Madagasikara Miasa mafy ireo mpiasa madinika ary havanana amin'ny asa tanana Maro amin'ireo mpiasa madinika no mitangorona eto amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo indrindra indrindra, izay renivohitr'i Madagasikara Mibahan-toerana eto Madagasikara ny industria mamokatra zaitra aondrana any ivelany. Tafiditra ao anatin'ny dingam-pamokarana manieran-tany izany Anisan'ireo toeram-pitodiana malaza eran-tany i Madagasikara eo amin'ny lafiny fizahan-tany noho ireo biby sy zava-maniry tsy fahita firy ao aminy. 	<ul style="list-style-type: none"> Latsaka ambany ny lenton'ny fampianarana an-tsekoly ka lasa tsy mandeha araka izay izy izany, hany ka tsy mahazo ny fahalalana fototra tokony hananany ny mpianatra. Vokany, tsy ampy ankehitriny ny fahalalana fototra ananan'ny tanora. Tsizarizay ny zava-misy entina manatsara ny fotodrafirasa aratoekarena (ohatra ny amin'ny fampidirana jiro, fitarihan-drano ary lalana fidirana). Vokany, sarotra ny miantso mpampiasa vola eo amin'ny sehatry ny toekarena. Kely ny ezaka atao hampiroboroboana ny fanatsarana ny sehatry ny toekarena. Tsy ampy be dia be ny vola atokan'ny fanjakana hampivoarana ny fotodrafirasa Ambany ny fahaiza-manaon'ny fanjakana amin'ny fampiroboroboana ny fambolena sy fiompiana ary ny fampivoarana ny industria Tsy mety ny fitantanana sy fanariana ny maloto. Olana ny fahadiovana any amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina Vangongon-tanana be olona Midadasika ny velaran-tany eo amin'ny firenena raha oharina amin'ny isan'ny mponina. Ambany noho izany ny hakitroky ny mponina ary tsy voatrandraka tanteraka izany velaran-tany izany satria tsy afaka mifandray tsara amin'ny alalan'ny fitaterana antanety na an-dranomasina ireo faritra samihafa ao aminy Miroso tsikelikely ny fanavaozana ny fitantanana eo anivon'ny Air Madagascar. Nohon'ny hasarotry dingana fanavaozana ny Air Madagascar dia maro ireo tanàna eto Madagasikara no tsy afaka mifandray amin'ny alalan'ny sidina ankehitriny. Vokany, tsy vita ny mitrandraka ny velaran-tany rehetra eto amin'ny firenena (ohatra fampiroboroboana ny fizahantany) hampandrosoana ny lafiny sosialy sy aratoekarena
Tombony	Atahorana
<ul style="list-style-type: none"> Firenena mpikambana ao amin'ny fiaraha-monim-paritra aratoekarena (RECs) toy ny SADC, COMESA ary IORA i Madagasikara. Ny fampiroboroboana ny fitovian-tsata aratoekarena aty amin'ny faritra mahakasika ireo vondrona ireo no hahazoana miditra amin'ireo tsena rezionaly, izay mety hampisondrotra avo ny toekarena sy hampivelatra ny sehatra ar- 	<ul style="list-style-type: none"> Hitohy ny krzy politika sy tsy fahamarinan-toerana eto Madagasikara. Tsy hanintona mpampiasa vola eo amin'ny sehatry ny toekarena i Madagasikara. Koa satria hihena ny fanampiana ofisialy momba ny fampandrosoana (ODA) dia tsy dia hivoatra loatra ny fotodrafirasa amin'ny lafiny toekarena. Vokany, tsy hivoatra koa ny sehatry ny toekarena.

<p>toekarena izay mikendry ny tsenam-panjifana rezionaly</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noho ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina dia ho afaka hiantsona eo ireo sambo lehibe indrindra eran-tany hanatitra entana hotaterin'ny sambo hafa toy izay hita ao Port Louis Maurice. Ho afaka hiainga avy ao Toamasina hanatitra entana any Afrika Atsinanana sy Atsimo ireo sambo salantsalay mpitatitra. Vokatra'izany, ho mora kokoa ny fidiran'ireo sambo mpitaona entana amin'ireo tsenam-pirenena eto amin'ny ranomasimbe Indiana sy ny Kontinanta Afrikana, hihamora ny sandan'ny fitaterana entana mankany amin'ireo firenena ireo ary hitombo ny fahafahana mampiroborobo ny sehatra ara-toekarena mikendry ny tsena rezionaly. • Mbola ambony ny tahan'ny fitombon'ny mponina eto Madagasikara, ary hahatratra ny fetra farany ambony indrindra ny isan'ny mponina aorian'ny taona 2050. • Miha-miakatra ny karaman'ny mpiasa any Chine sy Azia Atsinanana. Na dia mbola manana mpiasa ambanay karama aza ny firenena any Atsimon'i Azia, toa an'i Bangladesh sy Pakistan, dia tsy manana fahafaha-mamokatra betsaka toa an'i Chine. Tsy dia maro ny firenena afaka mandimby ny toeranil Chine eo amin'ny fahambanian'ny karama amin'ny fanamboarana entana. Kanefa i Madagasikara dia iray amin'ireo firenena ireo. • Hampitombo ny voaka-pambolena mikendry ny tsena iraisam-pirenena ny fanamboarana ny lakandranon'i Pangalanies sy ny fanajariana ny tany manamorona ny lakandrano ho azo ambolena. Azo eritreretina ny ametrahana industria fanodinana ny ampahany amin'ireo voaka-pambolena ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina • Raha miakatra ny vidin'ny solika madity voatahiry ao amin'ny faritra andrefan'i Madagasikara dia hihatsara ny famokarana solitany ka hiankina amin'ny solitany eto an-toerana ny famatsiana solika an'i Madagasikara 	<ul style="list-style-type: none"> • Mety tsy ho tafapetraka araka izay nieritreretana azy ny fifanakalozana ara-toekarena rezionaly, na dia eo aza ny fametrahana ny rafitra fitovian-tsata ara-toekarena aty amin'ny faritra eo amin'ny COMESA, ny SADC ary ny IORA. • Na dia mivoatra aza ny ara-toekarena rezionaly, tsy hampandroso ny sehatra ara-toekarena eto Madagasikara izany satria hampihena ny mety ho fivelaran'ny toekarena Malagasy ny fidiran'ny vokatra maro avy any Afrika Atsimo sy avy any amin'ny firenena hafa eto amin'ny farality ny ranomasimbe Indiana.
--	---

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

2.2.5 Ireo sehatra nasionaly azo trandrahana hampandrosoana an'i Madagasikara

(1) Ny mponina, ny fivoatry ny tanan-dehibe ary ny fiovana eo amin'ny fomba fiaina sy fanjifan'ny firenena aty Afrika

Tato anatin'ny taona vitsivitsy dia nampihatra ny fanalalahana ara-barotra i Madagasikara teo amin'ny sehatra rezionaly. Singanina manokana ny fitarihan'ny COMESA sy ny SADC eo amin'ny fitovian-tsata ara-toekarena aty amin'ny faritra Atsimon'i Afrika.

Na dia naaton'ny SADC tamin'ireo hetsika nokarakarainy aza i Madagasikara noho ny savorovoro politika nanomboka ny taona 2014 dia niverina nandray anjara tamin'ireo favoriana nokarakarain'ny SADC ihany izy. Ny fifanarahana FTA dia milaza fa ny fivarotana ny entana avy amin'ny firenena mpikambana ao amin'ny SADC dia tsy tataovana fadin-tseranana velively nanomboka tamin'ny taona 2012, ankoatra ireo firenena vitsivitsy singanina.

Ankoatra izay, nifandinika ireo filoham-pirenena sy governemanta ao anatin'ny COMESA, ny EAC sy ny SADC fa hamoaka amin'ny fomba ofisialy ny FTA telo tonta (TFTA). Firenena 24 amin'ireo mpikambana 26 hatreto no nanao sonia ny fanambaràna ka i Lybie sy Eritrea sisao no tsy nahasonia izany.

Firenena manana mponina mitombo sy toekarena mivoatra ireo firenena tafiditra ao anatin'ny fiaraha-miasa ara-toekarena rezionaly ireo. Nahatratra 675 tapitrisa ny totalin'ny mponina tao amin'ireo fiaraha-monina ara-toekarena rezionaly ireo tamin'ny taona 2015. Heverina ho lasa 958 tapitisa izany amin'ny taona 2030 ary hiakatra ho 1.393 tapitrisa amin'ny taona 2050. Mirimorimo ny fitombon'ny mponina any an-drenivohitra amin'ireo firenena ireo ka nitotaly 216 tapitrisa izany tamin'ny taona 2014 ary heverina hohoatra ny 700 tapitrisa amin'ny taona 2050. Mitovy amin'ny isan'ny mponina an-tanan-dehibe any Chine amin'izao fotoana izao izany.

Fafana 2.8 Habetsaky ny mponina sy toerana misy ny toekaren'ny firenena ao amin'ny COMESA sy SADC

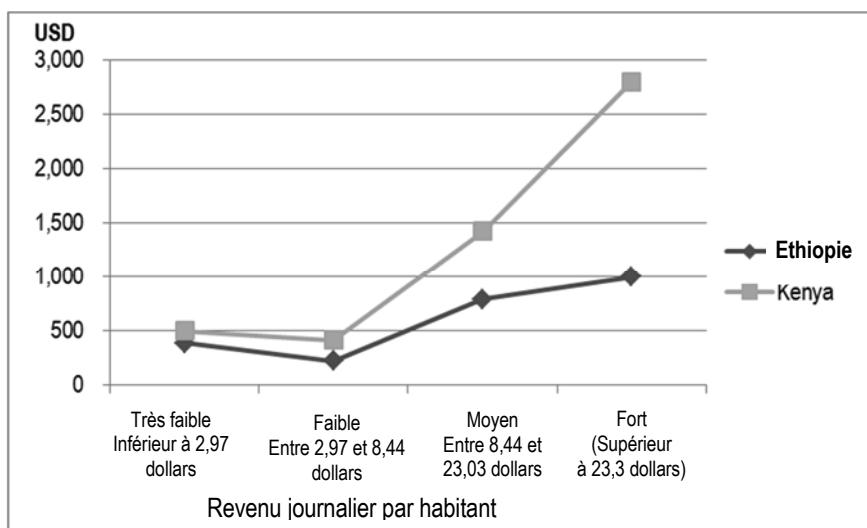
Flrenena	Komity ara-toekarena Rezionaly		Mponina (an'arivo)			Mponina an-tanan-dehibe (an'arivo)	HKF Sandany ankehitriny (tapitrisa USD)	HKF isambatan'olona (USD)
	COMESA	SADC	2015	2030	2050	2014	2015	2015
Angola		✓	25.022	39.351	65.473	9.580	102.621	4.101
Botswana		✓	2.262	2.817	3.389	1.166	14.445	6.386
Burundi	✓		11.179	27.244	42.789	1.233	3.005	269
Union of Comoros	✓		788	1.081	1.502	212	590	749
DR Congo	✓	✓	77.267	120.304	195.277	29.115	38.402	497
Djibouti	✓		888	1.054	1.186	685	1.727	1.945
Egypt	✓		91.508	117.102	151.111	35.914	332.075	3.629
Eritrea	✓		5.228	7.311	10.421	1.451	4.442	850
Ethiopia	✓		99.391	138.297	188.455	18.363	64.683	651
Kenya	✓		46.050	65.412	95.505	11.476	63.995	1.390
Lesotho		✓	2.135	2.486	2.987	562	2.351	1.101
Libya	✓		6.278	7.418	8.375	4.900	17.194	2.739
Madagascar	✓	✓	24.235	35.960	55.294	8.125	9.744	402
Malawi	✓	✓	30.331	36.107	40.725	2.710	6.402	211
Mauritius	✓	✓	1.273	1.310	1.249	497	11.511	9.042
Mozambique		✓	27.978	41.437	65.544	8.454	14.798	529
Namibia		✓	2.459	3.272	4.322	1.073	11.577	4.708
Seychelles	✓	✓	96	101	100	50	1.377	14.344
South Africa		✓	54.490	60.034	65.540	34.168	317.698	5.830
Sudan	✓		40.235	56.443	80.284	13.034	64.059	1.592
Swaziland	✓	✓	1.287	1.507	1.792	270	3.929	3.053
Tanzania		✓	53.470	82.927	137.136	15.685	45.634	853
Uganda	✓		39.032	61.929	101.873	6.124	25.208	646
Zambia	✓	✓	16.212	25.313	42.975	6.079	21.243	1.310
Zimbabwe	✓	✓	15.603	21.353	29.615	4.745	16.072	1.030
Total	18	15	674.697	957.570	1.392.919	215.671	1.194.782	1.771

Loharano 1: United Nations Economic & Social Affairs, 2015, World Population Prospects: The 2015 Revision

Loharano 2: United Nations Economic & Social Affairs, 2014, World Urbanization Prospects: The 2014 Revision

Loharano 3: FMI, World Economic Outlook April 2018

Na dia mbola maro amin'ny mponina any amin'ireo firenena ireo aza no miaina amin'ny latsaky ny US\$8,44 isan'andro dia miha-miova ny fomba fiaina any satria miha-mitombo ny mponina mandray karama antenantenany any amin'ny tanan-dehibe. Aseho eo amin'ny Sary 2.3 ny habetsaky ny fanjifana sakafy sy akanjo miohatra amin'ny hitsin'ny fanjifana eny an-tanan-dehibe, any amin'ny firenena lehibe roa ao anatin'ny COMESA. Raha jerena ny any amin'ireo firenena roa ireo, na dia tsy miova firy aza ny sandan'ny fanjifana eo anelanelan'ny hitsim-panjifana ambany sy ambany indrindra dia hita fa mitombo mihoatra ny avo roa heny ny sandan'ny fanjifana ao amin'ny tokantrano ao anatin'ny hitsim-panjifana antonony izay mikarama eo anelanelan'ny US\$8,44 sy US\$23,03. Io no mampiseho ny firehana fa mitombo mihoatra ny hitsim-panjifana antonony ny vola amidin'ny tokantrano tsirairay entana ilaina andavanandro.



Loharano: Banky Iraisampirenena, Global Consumption Database

Sary 2.3 Fanjifan'ny tokantrano sakafy sy fitafiana miohatra amin'ny hitsin'ny fanjifana any Ethiopie sy Kenya (2010)

Miara-dalana amin'ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina, izay hampitombo ny fahafaha-mikirakira hadirin'entana bebe kokoa amin'ny famindrana an-tsambo sy fanondranana-fanafarana, sy ny fitomboan'ny haben'ny tsena misokatra ao amin'ireo firenena mpikambana ao amin'ny COMESA sy SADC, dia azo eritreretina koa ny hahatonga an'i Madagasikara ho isan'ireo firenena mpamokatra goavana hamatsy entana hojifain'ireo tsena mihamivelatra ireo.

(2) Ny fahafahan'i Madagasikara hanokatra tsenan'asa amin'ny ho avy

Azo lazaina ho tanora ny mponina mampihodina ny toekarena eto Madagasikara satria mahatratra 49% n'ny mponina mampihodina ny toekarena no latsaky ny 25taona. Heverina mbola hitombo hatrany sy amin'ny taha ambony ny mponina eto Madagasikara ka hahatratra 36 tapitrisa ny mponina mamokatra (mponina eo anelanelan'ny 15-64 taona) amin'ny taona 2050 raha 69 tapitrisa kosa izany amin'ny taona 2100.

Firenena manintona koa i Madagasikara raha eo amin'ny hamoran'ny karama, Na dia niverenana nojerena aza ny karama ambany indrindra teto Madagasikara tamin'ny taona 2015 ary na dia misy firenena sasany mbola mikarama ambany kokoa aza amin'izao fotoana izao dia mbola anisan'ireo firenena izay mbola kely karama farany ambany i Madagasikara miohatra amin'ireo firenena mpanondrana lamba sy akanjo; aty koa no ambany indrindra ny karama amin'ireo tena mpamokatra akanjo dia i Maroc, Maurice, Tunisie ary i Madagasikara. Raha ampitahaina amin'i Bangladesh izay firenena mpanondrana lamba goavana any Azia dia US\$816 isan-taona ny karama farany ambany eo amin'ny industria mpamokatra lamba, izany hoe latsaka kely amin'ny karama ambany indrindra eto Madagasikara.

Ankoatra izay, mihena ny tsenan'i Chine izay manana anjara tsena lehibe indrindra manerantany eo amin'ny tontolon'ny fanondranana lamba sy ny fitaovana isan-karazany ka mety ho dimbiasan'ny firenena hafa izay mora karama toa an'i Madagasikara izy.

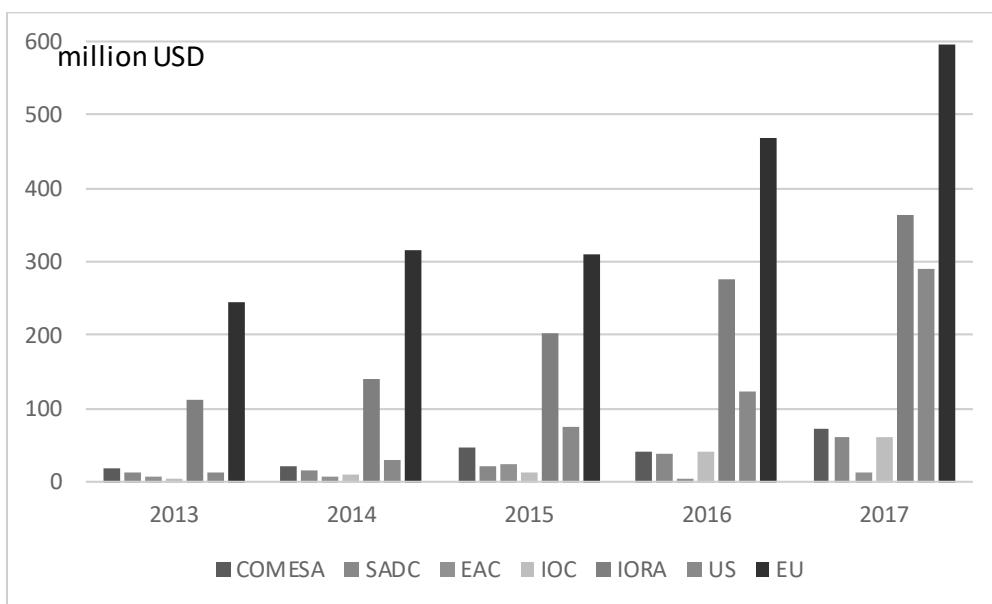
Ny karama farany ambany eto Madagasikara koa no mora indrindra amin'ireo tany miteny Frantsay aty Afrika. Izany no nahatonga ireo orinasa frantsay nanangana ivon-toerana mpitantana antso antariby (call centres) eto Madagasikara izay heverina hahatratra 100.000 amin'ny taona 2020 araka ny vinavinan'ny EDBM.

Araka ny torohay momba ny sandan'ny fanondranana entan'orinasa-taozavatra (ho an'ny taona 2018), Madagasikara no mitana ny laharana faha-19 amin'ireo firenena mpanondrana izany be indrindra amin'ireo firenena Afrikana. Raha firenena mora karama fotsiny aty Afrika no jerena dia anatin'ireo firenena dimy voalohany izay ahitana an'I Kenya, Tanzanie, Ouganda, Ethiopie i Madagasikara amin'ny fanondranana entan'orinasa-taozavatra.

(3) Fampivoarana azo trandrahana eo amin'ny indostrian'ny voka-pambolena sy ny orinasa-taozavatra madinika

Sehatra mitana anjara toerana lehibe eo amin'ny toekarem-pirenен'i Madagasikara ny fambolena sy ny industria fanodinana ny voka-pambolena na dia maro aza ireo sakantsakana amin'ny fampivelarana ireo sehatra ireo.

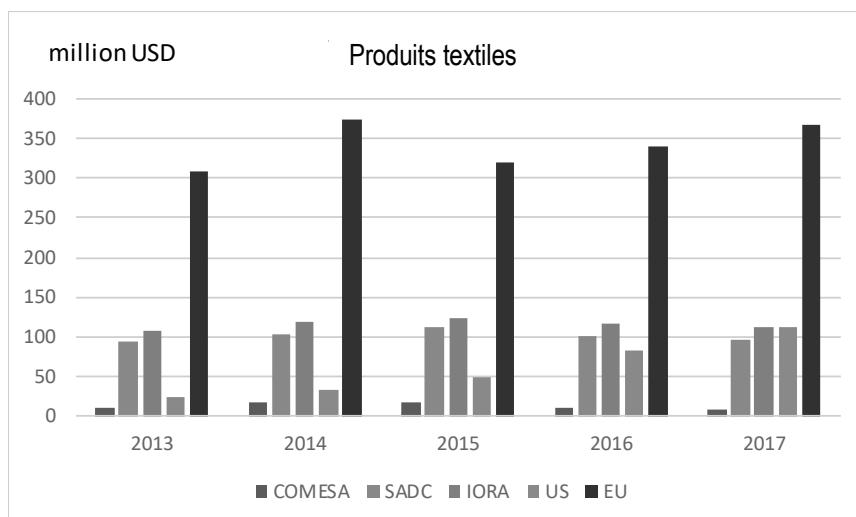
Na dia any amin'ny Vondrona Europeana aza no tsena lehibe indrindra anondranana ny voka-pambolena sy ny sakafita vita eto Madagasikara dia tsapa ho nitombo betsaka efa mila hitovy amin'ny vokatra aondrana any amin'ny COMESA sy SADC ny vokatra aondrana mankany amin'ny IOC. Na izany aza anefa, betsaka kokoa ny vokatra aondran'i Madagasikara any amin'ny IORA (Indian Ocean Rim Association) noho ny mankany amin'ireo firenena ireo ary miha-mitombo haingana kokoa izany. Ankoatra izay, niha-nitombo koa ny fanondranana entana mankany Etazonia.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay Comtrade

Sary 2.4 Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara voka-pambolena sy avy amin'ny sakafita mankany amin'ireo Vondrona Rezonialy manodidina, Amerika ary ny Vondrona Europeana

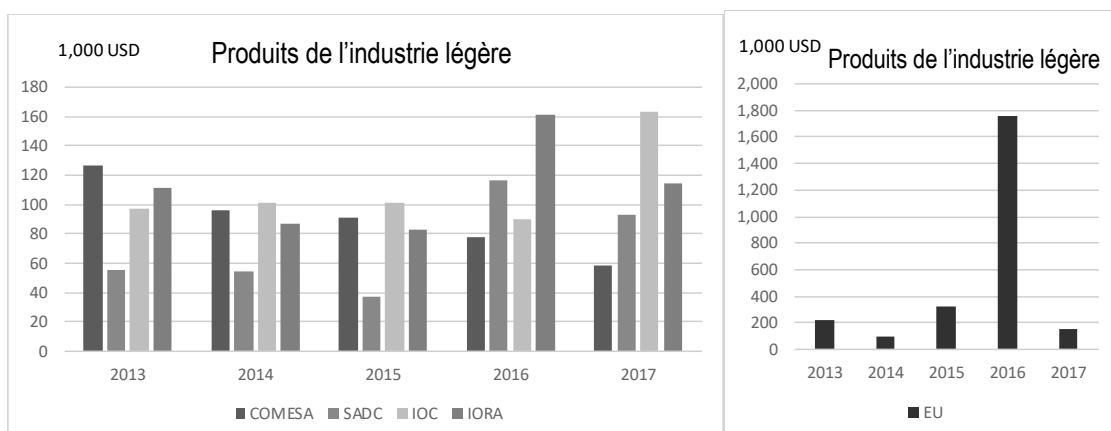
Tsapa koa ny mety ho fivelaran'ny fanondranana mankany amin'ny IORA sy ny firenena sasany amin'ny sehatra hafa. Ny vokatry ny industria lamba aondran'i Madagasikara mankany amin'ny IORA sy ireo firenena ao anatin'ny SADC ohatra dia tombanana manodidina ny 100 tapitriza USD isanisany isan-taona. Izany dia mitovitovy amin'ny ampahatelon'ny fanondranana mankany amin'ny tsenan'ny Vondrona Europeana. Raha atambatra ny vidin'ireo vokatry ny industria madinika (ao ny savony, ny kiraro, ny vokatra tanimanga, ny vera ary ny fitaovalam-pihinanana) naondrana tany amin'ny COMESA, SADC, IOC sy IORA tamin'ny taona 2016 dia nihoatra ny 500.000USD. Mihoatra ny sandan'ny fanondranana natao tany amin'ny Vondrona Europeana isan-taona tato anatin'ny taona vitsivitsy izany afa-tsy ny taona 2016. Ankoatra izay, nihoatra ny 20 tapitriza USD ny fitambaran'ny sandan'ny fanondranana lohamenaka (anankiray amin'ireo vokatra tena fanondran'i Madagasikara), ranomanitra ary vokatra fikojakojana tarehy/vatana mankany amin'ireo firenena mpikambana ao amin'ny COMESA, SADC, EAC sy IORA. Tsy mifanalavitra amin'ny fanondranana natao tany amin'ny Vondrona Europeana tamin'ny taona iny izany. Midika ireo tarehimarika ireo fa hampitombo ny fanondranana mankany amin'ireo firenena manodidina aty Afrika sy ny ranomasimbe Indiana ny fampiakarana lenta ireo sehatra voalaza etsy ambony ireo. Hampihena ihany koa ny saram-pitaterana tsapa ho lafo be ankehitriny ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny fampiasana azy ho afaka hifaninana nefo mifameno amin'ny Port Louis ao Maurice.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay Comtrade

Sary 2.5

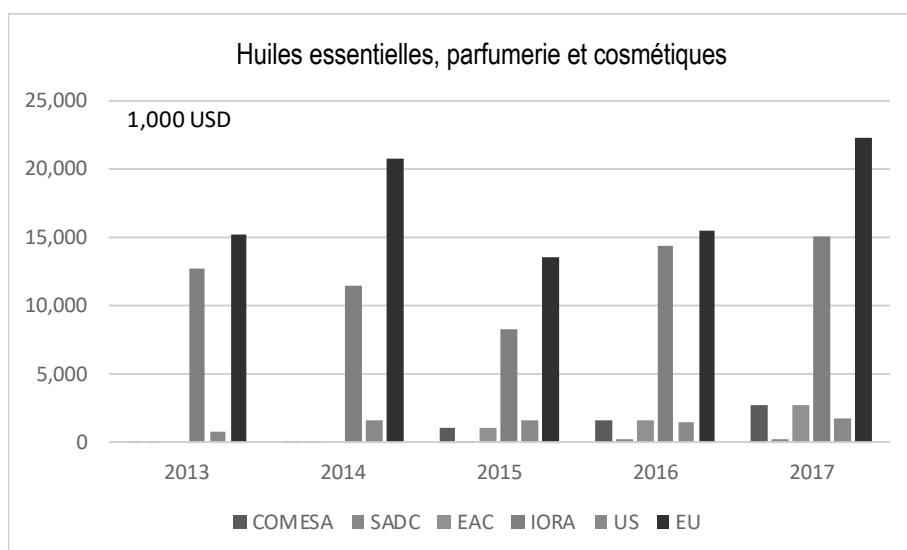
Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara lamba mankany amin'ireo vondrona rezionaly manodidina, Amerika sy ny Vondrona Europeana



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay Comtrade

Sary 2.6

Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara lamba mankany amin'ireo vondrona rezionaly manodidina, Amerika sy ny Vondrona Europeana



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay Comtrade

Sary 2.7

Fironan'ny fanondranan'i Madagasikara ny vokatry ny industria madinika mankany amin'ireo Vondrona Rezonaly manodidina sy ny Vondrona Europeana

2.2.6 Ireo industria azo trandrahana hitondra fampandrosoana ho an'i Madagasikara

Azo trandrahana hampivelatra ny fanondranana any amin'ireo firenena manodidina aty Afrika sy ny ranomasimbe Indiana ireto sehatra sy vokatra manaraka ireto, araka ny nofaritana tetsy ambony :

- Fambolena sy fanodinana sakafo
- Orinasa mpamokatra zaitra sy fitaovana isan-karazany
- Indostria madinika
- Lohamenaka, ranomanitra ary vokatra fikojakojana tarehy/vatana

Ankoatra izay, nanintona ireo fampiasam-bola avy any ivelany hatrany ny fitrandrahana harena an-kibon'ny tany, ny fizahantany sy ny sehatra ICT noho ny habetsahan'ireo otrikarena. Betsaka kokoa ny ahafahana mampivoatra ireo sehatra ireo sy amelarana kokoa ny tsenany hipaka manerana izao tontolo izao.

Raha ampitahaina amin'ireo industria ireo, izany hoe ireo industria voalaza fa azo trandrahana etsy ambony dia mety misy azo trandrahana kokoa ny fambolena sy ny orinasa-taozavatra hitondra fitomboana matanjaka kokoa nohon'ny fitomboan'ny mponina, ny orin-tanàna, ny fiovana eo amin'ny fomba fiaina sy fanjifan'ny sokajin'olona mikarama antonony any amin'ireo firenena aty Afrika sy ny ranomasimbe Indiana.

Ny fanatevenana ny fahafaha-mamatsy no tena tokony hataoindrindra mba ahazoana mamaly ireo filana tsy mitsaha-mitombo any amin'ireo faritra ireo. Tokony hoeritreretina anefa aloha ny zava-misy eto Madagasikara, ny fanatsarana ny fotodrafirasa iankinan'ny toekarena iray manontolo sy ny firafitry ny fandrahahana.

Iray amin'ireo fomba hamahana ny olan'ny "fahalemena", tsy eto Madagasikara ihany fa any amin'ireo firenena andalam-pandrosoana amin'ny ankapobeny, ny fametrahana tangoron'orinasa sy Faritra Fampandrosoana ara-toekarena izay misy fotodrafirasa manarapenitra sy fanamorana isan-karazany hahazoana misarika ny fampiasam-bola avy any ivelany. Efa misy ny drafitra fametrahana sy fampiroboroboana ireo faritra industrialy ho an'ny fampiasam-bola, izay hofehezin'ny lalàna vaovao eto Madagasikara.

Zava-dehibe ny fampifandraisana bebe kokoa ny orinasa any amin'ny faritra misy industria sy ny mpamatsy eo amin'ilay faritra mba hampiroborobo ny dingam-pamokarana. Ilaina koa amin'izay fotoana izay ny fampiakarana ny lentan'ireo mpamokatra eo an-toerana (Orinasa madinika sy salantsalany ary tantsaha madinika) na eo amin'ny fomba famokarana na eo amin'ny fitaovana sy fotodrafirasa.

Hita ao amin'ny Fafana 2.9. ny singa mandrafitra ny zana-tsehatra isaky ny sokajin'orinasa azo trandrahana ao anatin'ny faritra industrialy sy ny fampifandraisana amin'ireo mpamatsy eo an-toerana.

Voasokajy ao anatin'ny sehatra fanodinana voly ny mpamokatra sakafo, zava-pisotro, hanitra, lohamenaka sy ranomanitra. Mila karazam-bokatra avy amin'ny fambolena toy ny legioma, voankazo, voamainaa, fary, hena, sns ireny vokatra ireny. Anisan'ireo voly fanondrana lafo vidy kosa ny lavanila, ny jirofo sy ny ylang-ylang izay ilaina anaovana hanitra, lohamenaka ary ranomanitra. Mba hampisy fampandrosoana maharitra ireny industria fanadiana vokapambolena sy fiompiana ireny anefa dia tena zava-dehibe ny hisian'ny fifanarahana amin'ny tantsaha mpamokatra, ny fampivondronana ny tantsaha madinika. Hita mantsy fa saika miparitaka ireo tantsaha ka ambakain'ny mpanelanelana sy mpanangona entana avy any ivelany, ianjadian'ny tsy fandriampahalemana ihany koa izy ireo.

Ireo orinasa anatin'ny rafitra antsoina hoe CMP (manapaka, manambatra ary manao anaty fonosana) no tena maro eto Madagasikara raha ny sehatry ny zaitra sy ny fanamboarana fitaovana madinika. Amin'izany dia ny mpanome komandy no manome ny didiny sy ny

modelin'asan'ny akanjo zairina fa manambatra ny singa isan-karazany fotsiny no ataon'ireo orinasa eto Madagasikara, ny ankamaroan'ireo dia mbola omen'ny mpanome komandy. Raha adika izany dia mpanome herintsandry mora sy toeram-piasana ary tafiditra anatin'ny ambahany iray amin'ny tohivakam-pamokarana fotsiny i Madagasikara (sy ireo firenena andalam-pandrosoana maro tafiditra ao anatin'ny rafitra CMP).

Fafana 2.9 Firafitry ny zanatsehatra ny orinasa azo trandrahana sy ny mpamatsy eo an-toerana

Sehatra ny Indostria	Zanatsehatra amin'ny faritry ny indostria	Mpamatsy eo an-toerana
Fanodinana sakafo	<ul style="list-style-type: none"> • Sakafo sy zava-pisotro, • Hanitra, • Lohamenaka sy ranomanitra 	<ul style="list-style-type: none"> • Tantsaha madinika, fikambanan'ny tantsaha, • Mpanao fonon'entana, • Mpivarotra/Mpanondrana
Akanjo sy fitaovana isan-karazany	<ul style="list-style-type: none"> • Akanjo vita amin'ny lamba, • Fanamboarana kofehy, rary, • Fandokoana 	<ul style="list-style-type: none"> • Pitsopitsony/fitadiavana mpanajitra, • Mpanamboatra fonon'entana, • Mpamokatra/mpivarotra hasy
Indostria madinika	<ul style="list-style-type: none"> • Savony, Kiraro, Vokatra Tanimanga, Vokatra vita amin'ny vera sy fitaovam-pihinanana, Vokatra ahosotra amin'ny tarehy/vatana, • Entana ao an-tokantrano/andakozia/fihinanana, entanjazakely sy akora fikojakojana vatana • Asatanana sy taozavatra, sns. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mpamboly voanio, • Orinasa mpitrandraka, • Mpanao asa vy, • Mpanamboatra fonon'entana, • Mpivarotra/Mpanafatra

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Tsy ny orinasa mpamboatra ihany anefa no zanatsehatra tokony haorina ao anatin'ny faritra indrostrialy fa ao koa ireo mpisetratra hafa ao amin'ny tohivakam-pamokarana toy ny orinasa mpanao kofehy, mpandrary ary mpandoko. Tokony hampiroboroboina koa ny fampifandraisana amin'ireo mpamatsy akora eo an-toerana, isan'izany ny mpamokatra sy mpivarotra hasy.

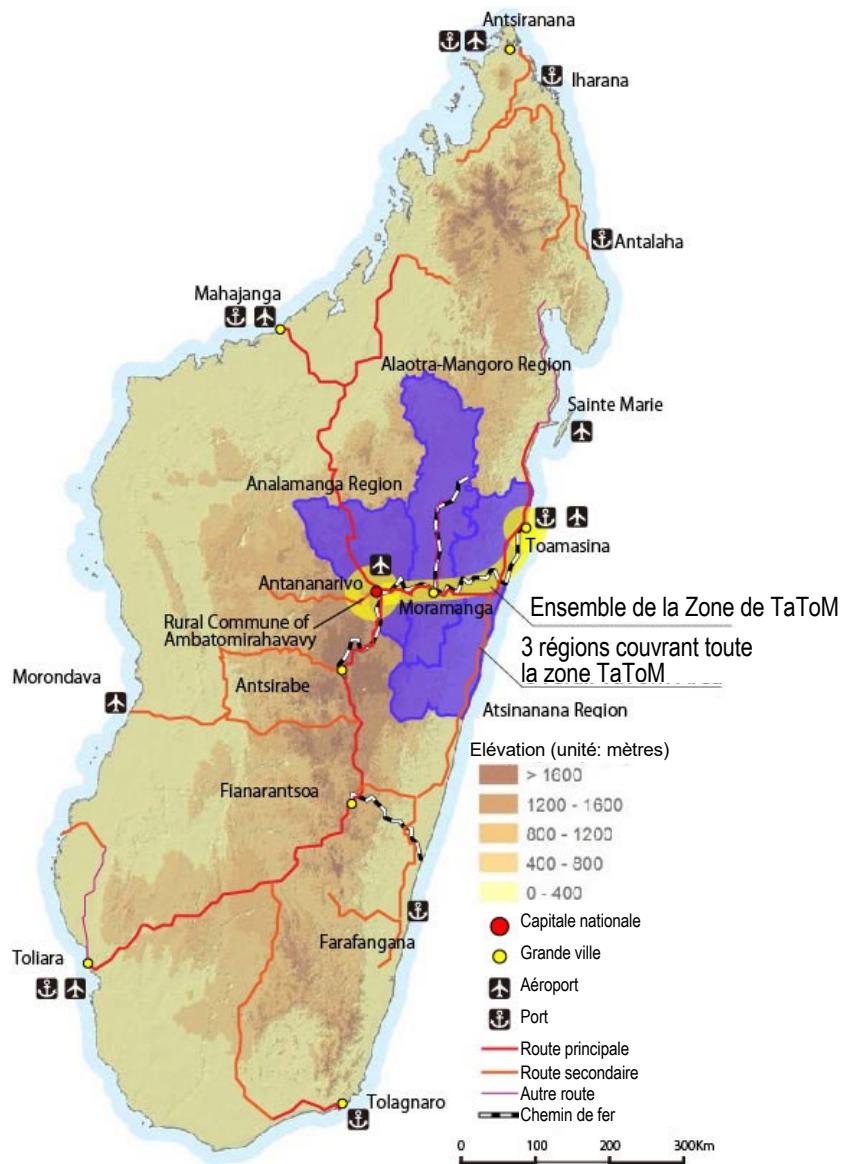
Ireo sehatr'asa maro araka ny voalaza etsy ambony no mandrafitra ny indostria madinika toy ny mpamboatra savony, kiraro, fitaovana vita amin'ny tanimanga na vera, fitaovam-pihinanana. Ankoatra izay, azo sokajiana anatin'izany koa ny mpanamboatra vokatra ahosotra amin'ny tarehy/vatana, ny asa tanana sy ny maro hafa koa. Saika eto amin'ny vangongontananan'Antananarivo avokoa ireo indostria mpamokatra isan-karazany ireo (heverina ho orinasa madinika sy salantsalany ny ankabeazany ary ao koa ireo orinasa bitika) ary indraindray dia ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina.

Na dia afaka mamatsy akora avy amin'ny tsena anatin' aza ireny orinasa ireny dia mbola maro ireo akora tsy maintsy hafarana, ilaina araka izany ny ananana haitaom-panodinana afaka handetsy ny sandan'ny fanafarana. Ho an'ireo akora izay misy eto an-toerana kosa, toy ny rofia (ho an'ny savony), tanimanga (ho an'ireo vokatra mampiasa tanimanga), vovoka silice (ho an'ny fitaovana vita amin'ny vera) ary metaly (ho an'ny fitaovam-pihinanana), dia tokony hitohy tsy tapaka ny famatsiana ary haraha-maso ny kalitao. Ho an'ireo roa farany, ilaina ny mampiakatra ny lentan'ny teknolojia ampiasaina sy ny fahaiza-manaon'ny mpiasa ho an'ireo orinasa sy mpamatsy anatin'ny zanatsehatra.

Toko 3 Ny tetikasa TaToM manontolo : vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary lasitra sosialy sy ara-toekarena

3.1 Ny faritra TaToM manontolo

Ny faritra TaToM manontolo dia ahitana ny vangongon-tanàanan' Antananarivo, ny vangongontanànan'ny Toamasina ary ny lalam-pifandraisana ara-toekarenan mampitohy azy ireo.



Loharano: Ekipa mpikarokin'ny JICA

Sary3.1 Toerana misy ny faritra TaToM

3.2 Fandinhiana FFOM ny vangongon-tananan'Antananarivo sy ny vangongon-tananan'i Toamasina ary ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM

Ilaina ny fivelarana bebe kokoa amin'ny karazana sehatra ekonomika vaovao any amin'ny faritra TaToM manontolo ankoatra ireo izay efa misy (i.e famokarana entana ilaina andavanandro sy ny indostrian'ny lamba) mba hahatratrarana ny vinan'i Madagaskara. Izay no lalana ahafahana mampiroborobo ny toekarem-pirenena sy manokatra tsenan'asa betsaka ho an'ny mponina izay fatra-pitombo any amin'ny faritra TaToM manontolo.

Ankoatra ny sehatra ara-toekarena an-tanan-dehibe tafiditra anatin'ny faritra TaToM manontolo dia tokony hampiroboroboana koa ireo sehatra ara-toekarena an-tanan-dehibe sy ambanivohitra ivelan'ny faritra TaToM manontolo. Mety hanampy ny fampivoarana ny sehatra ekonomika ivelan'ny faritra TaToM manontolo ny fampivoarana ny faritra rehetra voakasiky ny TaToM amin'ny alalan'ny fanatsarana ny asa fandraharahana maro ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina ary amin'ny alalan'ny fanamafisana ny rafi-pitaterana ao anatin'ny faritra TaToM manontolo.

Nisy fandinhiana FFOM (Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces) tao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina, ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM mba hijerena raha mety hahasrika mpamatsy vola amin'ny sehatra ara-toekarena ary koa mba hitantanana ny fivoaran'ny sehatra ara-toekarena any amin'ny vangongon-tanana sy ny lalam-pifandraisana ara-toekarena, araka izay aseho ao amin'ny Fafana 3.1, Fafana 3.2 sy Fafana 3.3.

Fafana 3.1 Fandinhiana FFOM ny vangongon-tananan'Antananarivo

Tanjaka (F: Forces)	Fahalemena (F: Faiblesses)
<ul style="list-style-type: none"> Tsaratsara kokoa ny fotodrafirasa sy ny zava-misy ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo raha oharina aminny faritra hafa ary tsy mitsaha-mitombo ny mponina ao aminy Vokany, betsaka ny olona azo karamaina mora ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo Miasa mafy ary havanana amin'ny fampiasana tanana ny herin-tsandry misy. Tsy dia misy loatra izay karazana herin-tsandry izay any amin'ny firenena hafa any Afrika. Efa misy eo an-toerana ny industria mikendry ny fanondranana (industria eo amin'ny sehatry ny lamba). Tafiditra ao anatin'ny dingam-pamokarana maneran-tany eo amin'ny industria mpamokatra lamba izany. Firenena malaza eran-tany amin'ny fizahantany iraisam-pirenena i Madagaskara noho ireo biby na zavamaniry tsy fahita ao aminy. Iray amin'ireo vavahady idiran'ireo mpizahatany avy any ivelany Antananarivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Tsy marin-toerana ny fitaterana solika hampandehanana ny asa ara-toekarena sy sosialy ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo noho izy any amin'ny farity ny atitany sy nohon'ny halavirany miohatra amin'ny seranan-tsambo (350km) Latsaka ambany ny lental'ny fampianaranana an-tsekoly ka lasa tsy mandeha araka izay izany, hany ka tsy mahazo ny fahalalana fototra tokony hananany ny mpianatra. Vokany, tsy ampy ankehitriny ny fahalalana fototra ananan'ny tanora. Tsizarizary ny zava-misy entina manatsara ny fotodrafirasa ara-toekarena (ohatra ny amin'ny fampidirana jiro, fitarihan-drano ary lalana fidirana). Vokany, sarotra ny miantso mpampiisa vola eo amin'ny sehatry ny toekarena. Kely ny ezaka atao hampiroboroboana ny fanatsarana ny sehatry ny toekarena. Na dia nolaniana kokoa ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo aza ny volam-panjakana miohatra amin'ny faritra hafa, tsy ampy betsaka izany raha oharina amin'ny vola ilaina Ambany ny fahafahan'ny fandraharahana nanosika ny fambolena sy fiompiana ary ny industria ho an'ny faritra Analamanga, isan'izany ny vangongon-tananan'Antananarivo Tsy ampy ny fikojakojana ny fotodrafirasa famoahan-drano ka mety hiteraka tondra-drano any amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo Tsy mety ny fitantanana sy fanariana ny maloto. Olana ny fahadiovana any amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo
Tombony (O: Opportunités) <ul style="list-style-type: none"> Mpiambana ao amin'ny SADC, COMESA, IORA ary AfCFTA i Madagaskara. Ny fampiroboroboana ny fitovian-tsata eo amin'ny faritra mahakasika ireo vondrona ireo no hahazoana miditra amin'ireo tsena rezionaly izay mety hampisondrotra avo ny toekarena sy hampivelatra ny sehatra ara-toekarena izay mikendry ny tsenam-panjifana rezionaly Noho ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina dia ho afaka hiantsona eo amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina ireo sambo lehibe indrindra eran-tany hanatitra entana hotaterin'ny sambo hafa toy izay hita ao Port Louis Maurice. Ho afaka hiainga avy ao 	Atahorana (M: Menaces) <ul style="list-style-type: none"> Tsy miroborobo ny fampiasam-bola eo amin'ny sehatra ara-toekarena satria miverimberina ny kizy politika ary tsy misy fahamarinan-toerana lavarenny ny toekarena. Mety hijanona araka izany ny fanampiana avy any ivelany (ODA) nohon'ny krzy politika ka hihantona ny fampivoarana ny fotodrafirasa ara-toekarena Mety tsy ho tafapetraka araka izay nieritreretana azy ny fifanakalozana ara-toekarena rezionaly, na dia eo aza ny fametrahana rafitra fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly eo amin'ny COMESA, ny SADC, ny IORA ary ny AfCFTA. Na dia mivoatra aza ny ara-toekarena rezionaly, tsy hampandroso ny

<p>Toamasins hanatitra entana any Afrika Atsinanana sy Atsimo ireo sambo salantsalany mpitatitra. Vokatr'izany, ho mora kokoa ny fidiran'ireo sambo mpitaona entana amin'ireo tsenam-pirenena eto amin'ny ranomasimbe Indiana sy ny Kontinanta Afrikana, hihamora ny sandan'ny fitaterana entana mankany amin'ireo firenena ireo ary hitombo ny fahafahana mampiroborobo ny sehatra ara-toekarena mikendry ny tsena rezionaly.</p> <ul style="list-style-type: none"> Miha-miakatra ny karaman'ny mpiasa any Chine sy Azia Atsinanana. Na dia mbola manana mpiasa ambany karama aza ny firenena any Atsimon'l Azia, toa an'i Bangladesh sy Pakistan, dia tsy manana fahafaha-mamokatra betsaka toa an'i Chine. Tsy dia maro ny firenena afaka mandimby ny toeran'i Chine eo amin'ny fahambanian'ny karama amin'ny fanamboarana entana. Kanefa i Madagasikara dia iray amin'ireo firenena ireo. 	<p>sehatra ara-toekarena eto Madagasikara izany satria hampihena ny mety ho fivelaran'ny toekarena Malagasy ny fidiran'ny vokatra maro avy any Afrika Atsimo sy avy any amin'ny firenena hafa eto amin'ny faritrty ny ranomasimbe Indiana.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hitohy ny fitaterana entana eo amin'Antananarivo sy Toamasina kanefa noho ny antony manokana dia tsy hakarina ny lentany hanenjika ny filàna fitaterana izay hita fa mitombo. Vokany, ho sarotra amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ny hanafatra solika sy entana ilaina andavanandro hamaliana ny filan'ny mponina sy hamahana ny olan'ny famokarana ara-toekarena.
---	---

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 3.2 Fandinihana FFOM ny vangongon-tananan'i Toamasina

Tanjaka (F: Forces)	Fahalemena (F: Faiblesses)
<ul style="list-style-type: none"> Ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina no misy ny seranan-tsambo lehibe indrindra eto Madagasikara dia ny seranan-tsambon'l Toamasina Raha ny isan'ny mponina no jerena dia mitana ny laharana fahaoa ny vangongon-tananan'i Toamasina eto Madagasikara Ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina no misy ny orinasa fanadiovana ny nickel sy cobalt an'Ambatovy Toeram-pitodiana amin'ny fitsidihana an-tsambo lehibe ny seranan-tsambon'i Toamasina. Manana toer'andro mafana sy morom-pasika mitomandavana ny vangongon-tananan'i Toamasina 	<ul style="list-style-type: none"> Latsaka ambany ny lentin'ny fampianaranara an-tsekoly ka lasa tsy mandeha araka izay izy izany, hany ka tsy mahazo ny fahalalana fototra tokony hananany ny mpianatra. Vokany, tsy ampy ankehitriny ny fahalalana fototra ananan'ny tanora. Tsizarizary ny zava-misy entina manatsara ny fotodrafirasa ara-toekarena (ohatra ny amin'ny fampidirana jiro, fitarihan-drano ary lalana fidirana). Vokany, sarotra ny miantsio mpampiassa vola eo amin'ny sehatry ny toekarena. Kely ny ezaka atao hampiroboroboana ny fanatsarana ny sehatry ny toekarena. Voafetra ny fotodrafirasa ho an'ny mpizahatany toy ny trano fandraisam-bahiny mba isintonana mpizahatany ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina Tsy ampy ny vola atokan'ny fanjakana hametrahana fotodrafirasa Ambany ny fahaiza-manaon'ny fitantanana-draharaha eo an-toerana sy an'ny faritra momba ny fampivoarana ny industria raha ny faritra Atsinanana no resahina, anatin'izany i Toamasina. Tsy lavorary koa ny politikam-panjakana momba ny fampivoarana ny industria ano amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina. Tsy ampy ny fikojokojana ny fotodrafirasa famoahan-drano ka mety hiteraka tondra-drano any amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo Tsy mety ny fitantanana sy fanariana ny maloto. Olana ny fahadiovana any amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina Miroso tsikelikely ny fanavaozana ny fitantanana eo anivon'ny Air Madagascar. Nohon' ny hasarotry dingana fanavaozana ny Air Madagascar dia maro ireo tanàna eto Madagasikara no tsy afaka mifandray amin'ny alalan'ny sidina ankehitriny. Vokany, tsy manintona ny hampiassa vola ao amin'ny sehatra ara-toekarena ao anatin'ny vangongon-tananan'i Toamasina Ratsy ny fihitsiana mijidina sy marindrano amin'ny RN2 mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina satria mandalo toereana be tendrombohitra io lalana io. Noho izany, tsy afaka mitondra fiara mafy eny amin'ny RN2. Manahirana ny mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina ka miteraka fahalainan'ny olona hampiassa vola eo amin'ny sehatra ara-toekarena ao anatin'ny vangongon-tananan'i Toamasina. Mbola tsy tena mihetsiketsika eo amin'ny lafiny ara-toekarena ankehitriny ny vangongon-tananan'i Toamasina ary mbola tsy toerana mahafeno ny fepetra ilain'ny olona raha ny lafiny asa sy fonenana. Vokany, ambany ny fivezivezen'ny olona ao anatin'ny vangongon-tananan'i Toamasina Manana herin-tsandry mora sady betsaka i Madagasikara, izay sady miasa mafy no mahay mampiassa tanana. Any Antananarivo sy Antsirabe izay any amin'ny atitany anefa no tena misy ireo herin-tsandry ireo. Ilaaina noho izany ny mitondra ireo herin-tsandry ireo avy any amin'ny atitany mankany amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina mba hamiroborobo ny sehatra ara-toekarena any amin'ny vangongon-tanàna Efa misy industria mirona amin'ny fanondranana (indostrian'ny lamba) eto Madagasikara. Tafiditra ao anatin'ny dingam-pamokaran'ny industrian'ny lamba eran-tany izany. Any amin'ny renivohitry ny atitany toa an'Antananarivo sy Antsirabe anefa no tena misy ireo industria ireo Manana biby sy zavamaniry tsy fahita firy I Madagasikara ary fitodiana malaza ho an'ireo mpizahatany any ivelany. Antananarivo anefa no vavahady lehibe idirana eto Madagasikara. Tsy voasokajy ho isan'ireo vavahady lehibe fidiran'ny

	mpizahatany avy any ivelany i Toamasina
Tombony (O: Opportunités)	Atahorana (M: Menaces)
<ul style="list-style-type: none"> • Akaikin'ny seranan-tsambon'i Toamasina izay seranana andrano lalina ny vangongon-tananan'i Toamasina. Akaiky ny tsena rezionaly ao amin'ny ranomasimbe Indiana sy Afrika koa izy ary raha paikady dia ahitana tombony kokoa raha ao no ampiroboroana ny indostrian'y orinasa-taozavatra mikendry ireo tsenam-panjifana ireo. • Firenena mpikambana ao amin'ny SADC, COMESA, IORA ary AfCFTA i Madagasikara. Ny fampiroboroboana ny fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly mahakasika ireo vondrona ireo no hahazoana miditra amin'ireo tsena rezionaly izay mety hampisondrotra avo ny toekarena sy hampivelatra ny sehatra ara-toekarena izay mikendry ny tsenam-panjifana rezionaly • Noho ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina dia ho afaka hiantsona eo amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina ireo sambo lehibe indrindra eran-tany hanatitra entana hotaterin'ny sambo hafa toy izay hita ao Port Louis Maurice. Ho afaka hiainga avy ao Toamasins hanatitra entana any Afrika Atsinanana sy Atsimo ireo sambo salantsalany mpitaitra entana. Vokatr'izany, ho mora kokoa ny fidiran'ireo sambo mpitaona entana amin'ireo tsenam-pirenena eto amin'ny ranomasimbe Indiana sy ny Kontinanta Afrikana, hihamora ny sandan'ny fitaterana entana mankany amin'ireo firenena ireo ary hitombo ny fahafahana mampiroborobo ny sehatra ara-toekarena mikendry ny tsena rezionaly. • Miha-miakatra ny karaman'ny mpiasa any Chine sy Azia Atsinanana. Na dia mbola manana mpiasa ambany karama aza ny firenena any Atsimon'i Azia, dia tsy manana fahafahamokatra betsaka toa an'i Chine. Tsy dia maro ny firenena afaka mandimby ny toeran'i Chine eo amin'ny fahambanian'ny karama amin'ny fanamboarana entana. Kanefa i Madagasikara dia iray amin'ireo firenena ireo. Manana tombon-dahiny ny vangongon-tananan'i Toamasina noho izy mifanakaiky amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina no misy azy • Hampitombo ny voka-pambolena mikendry ny tsena iraisam-pirenena ny fanamboarana ny lakandranon'i Pangalanes sy ny fanajariana ny tany manamorona ny lakandrano ho azo ambolena. Azo eritreretina ny ametrahana indostria fanodinana ny ampahany amin'ireo voka-pambolena. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tsy nisy fisarihana ny mpampiasa vola eo amin'ny sehatra ara-toekarena noho ny krizy politika miverimberina sy ny tsy fahamarinan-toerana eo amin'ny lafiny ara-toekarena. Mety ho tapaka ny fanampiana avy any ivelany (ODA) ka nampitsahatra ny fanatsarana ny fotodrafiratra ara-toekarena • Mety ho betsaka kokoa ny vola ampiasaina hanatsarana ombieny ombieny ny fotodrafiratra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo fa kely kosa ny ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina noho ny antony ara-politika sy nohon'ny politikam-pampandrosoana • Mety tsy ho tafapetraka araka izay nieritreretana azy ny fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly, na dia eo aza ny fametrahana rafitra fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly eo amin'ny COMESA, ny SADC, ny IORA ary ny AfCFTA. • Na dia mivoatra aza ny fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly, tsy hampandroso ny sehatra ara-toekarena eto Madagasikara izany noho ny fidiran'ny vokatra maro avy aty amin'ny faritra izay mifaninana dia ny avy any Afrika Atsimo sy avy any amin'ny firenena hafa eto amin'ny farity ny ranomasimbe Indiana.

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 3.3 Fandinihana FFOM ny lalam-pifandraisana TaToM

Tanjaka (F: Forces)	Fahalemena (F: Faiblisses)
<ul style="list-style-type: none"> • Ilaina dia ilaina tokoa ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM noho ny toerana tazoniny amin'ny fitaterana, ilaina amin'ny fanafarana solika sy entana ilaina andavanandro, eo koa ny fanafarana entana ilaina amin'ny famokarana ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo. Noho izay maha-tena ilaina azy izay dia misy foana ny fikojakojana ny RN2. • Afaka miditra amin'ny fandraharahana madinika toy ny varotra sy fanamboarana fiara ireo tanàna sy mpoinina manamorona ny RN2 noho ny fivezivezen'ny fiara vaventy, ny fiara mpitaitra olona ary ny fiaran'olon-tsotra amin'ny RN2 • Satria manasa-dalana eo anelanelan'Antananarivo sy Toamasina i Moramanga dia maro ireo fiara vaventy no mijanona miala sasatra ao • Misy fambolen-kazo maromaro sy ala voajanahary fitrandrahana ala ny faritr'i Moramanga • Tsy lavitra an'i Moramanga no misy an'Ambatovy izay toeram-pitrandrahana nickel sy cobalt • Sampanan'ny lalana RN2 sy RN44 i Moramanga. Mampitohy amin'ny farity ny Farihin'Alaotra, izay toerana mahavoka-bary, ny RN44 	<ul style="list-style-type: none"> • Na dia mitana ny toeran'ny lalantsara ifamezivezana manan-danja ho an'i Madagasikara aza ny RN2 sy ny lalamby mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina dia voafetra ho fiara 1700 isan'andro no afaka mifamezivezy eo (2018), manodidina ny 96000t isan-taona kosa ny lanjan'entana notaterina tamin'ny lalamby (2017) • Misy foana ny fikojakojana ny RN2 ataon'ny fanjakana. Zara raha itazonana ny asan'ny lalana efa misy fotsiny sy ny isan'ny fiara mifamezivezy anefa izany fa tsy fanatsarana azy. Noho izany, hita fa mbola lafo ny saran'ny fitaterana entana mampitohy ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny vangongon-tananan'Antananarivo (sy ireo faritra hafa lavidavitra aty amin'ny atitany) • Ratsy dia ratsy ny fihtsiana marindrano sy mijidin'ny RN2 ka lafo loatra ny fanatsarana ny fihtsiana marindrano sy mijidin'ny RN2 mba hampakarana ny hadirin'ny entana taterina sy ny faharetan'ny dia eo aminy • Manahirana ny aroloza eo amin'ny fifamoivoizana an-tanety ho an'ny fiara vaventy sy ny fiaran'olon-tsotra eny amin'ny RN2. Voakasiky ny lozam-pifamoivoizana koa ny olona mipetraka manamorona ny RN2. • Kely ny fahafahan'ny RN2 matrika ny oram-be entin'ny rivo-doza, raha heverina fa izy no lalam-pifandraisana lehibe indrindra mampitohy ny renivohi-pirenena (Antananarivo) sy ny seranan-tsambo lehibe indrindra eto amin'ny nosy (Toamasina) • Nikoroso fahana ny fotodrafirasany lalamby vokatry ny oram-be, ny tsy fisan'ny fikojakojana sy ny vola natokana hanavaozana izany

Tombony (O: Opportunités)	Atahorana (M: Menaces)
<ul style="list-style-type: none"> Satria mamokatra manodidina ny antsasaky ny HKF nasionaly ny faritra TaToM manontolo dia hanintona ny mponina sy ny fandraharahana ara-toekarena foana izy. Vokany, Hitombo avy hatrany ny filàna fifamoivoizana amin'ny lalam-pifandraisana TaToM. Na ho ela na ho haingana dia ilaina foana ny fanatsarana ny asa fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana TaToM satria io no tohana amin'ny lalam-pifandraisana manandanja indrindra eto amin'ny firenena. Ho azo tanterahina ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina amin'ny alalan'ny famatsiana ny tsenam-paritra toy ny SADC, COMESA, IORA ary AfCTFC. Rehefa mivoatra ny sehatra ara-toekarena ao Antananarivo sy Toamasina dia hitombo be ny filàna fifamoivoizana amin'ny lalam-pifandraisana TaToM. Ho azo hatsaraina ny fifamoivoizana amin'ny lalam-pifandraisana TaToM mba hanohana hatrany ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina. Hanampy izay mety ho fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'hy vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina izay ary ao Moramanga sy any amin'ny tanàna hafa manamorona ny lalam-pifandraisana TaToM ny tetikasa fanitarana ny seranan-tsambon' Toamasina. Ho ilaina dia ilaina tokoa ny fanatsarana ny fitaterana amin'ny lalam-pifandraisana TaToM noho ny fanitarana ny seranan-tsambon' Toamasina. Haorina ao Moramanga ny ivon-toerana mpamokatra herin-aratra hampifandray ny fitarihana herinaratra eo anelanelan'Antananarivo sy Toamasina. Ho afaka hamatsy herin-aratra ambony kokoa i Moramanga. Satria i Moramanga akaiky kokoa ny seranan-tsambon' Toamasina no sady manana herinaratra betsaka dia hahasarika mpampiasa vola eo amin'ny sehatra ara-toekarena izy. 	<ul style="list-style-type: none"> Mety hisy ihany vola saingy tsy ho ampiasaina hatsarana ny RN2 sy hanavaozana ny lalamby mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina izany Anisan'ny antony ny fiverimberenan'ny krizy politika sy ny tsy fahamarinan-toeran'ny toekarena lavareny. Noho izany toe-javatra izany, tsy hisy fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina, mety hisy fahatapahan'ny fanampiana avy any ivelany (ODA) ka hihantona ny fampivoarana ny fotodrafirasa eo amin'ny fitaterana, anisan'izany ireo mahakasika ny RN2 sy ny lalamby Mety ho antony iray koa ny fanamboarana tsy ho ela ny lala-migodàna mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina ato anatin'ny 5-10taona.Tsy ho maro akory ny filàna ivezivezena amin'ny lalam-be migodana ka tsy hahasehaka ny famerenana ny vola nindramina tamin'ny fanamboarana azy. Mety hampitombo ny troisan'l Madagasikara any ivelany izany. Vokatrizany ary nonoh'ny tsy fisian'ny tahiry fampivoarana dia tsy ho tanteraka ny maro amin'ireo tetikasa laharam-pahamehena ao anatin'ny TaToM Tsy ho tontosa ny araka ny niheverana azy ny fitovian-tsara ara-toekarena rezionaly, na eo aza ny fametraha rafitra fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly ao amin'ny COMESA, SADC, IORA ary ny AfCFTA. Tsy hitondra fahafaha-mivoatra velively ho an'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina izany. Vokany, tsy hitombo firy ny filàna 5ivezivezena amin'hy lalam-pifandraisana ara-toekarena TatoM ka tsy afaka hampiakatra ny lentan'ny fitaterany izy. Na dia mivoatra aza ny fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly, tsy hampandroso ny sehatra ara-toekarena eto Madagasikara izany satria hampihena ny mety ho fivelaran'ny toekarena Malagasy ny fidiran'ny vokatra maro avy any Afrika Atsimo sy avy any amin'ny firenena hafa eto amin'ny farity ny ranomasimbe Indiana. Noho izany toe-javatra izany, ho kely ny fivoaran'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina. Vokany, tsy hitombo firy ny filàna amin'hy 5ivezivezena amin'hy lalam-pifandraisana ara-toekarena Tatom ka tsy afaka hampiakatra ny lentan'ny fitaterany izy. Na dia mivoatra aza ny fitovian-tsata ara-toekarena rezionaly, tsy handroso ny sehatra ara-toekarena eto Madagasikara izany satria hampihena ny mety ho fivelaran'ny sehatra ara-toekarena eto Madagasikara ny fidiran'ny vokatra maro avy any Afrika Atsimo sy avy any amin'ny firenena hafa eto amin'ny farity ny ranomasimbe Indiana

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

3.3 Vina jery lavitra ho an'ny Faritra TaToM manontolo

Nisedra krizy politika telo i Madagasikara nanomboka tamin'ny taona 1991, nisy voka-dratsy teo amin'ny sehatry ny toe-karena izany tao anatin'ny roapolo taona izay hita namparisarisa. Raha jerena ny anjara toerana lehibe tazonin'ny faritra TaToM eo amin'ny sehatry ny toekarena sy ny fitaterana ary koa ny fahafahany hitondra fampivoarana dia antenaina fa hitondra anjara biriky amin'ny "fanarenana ny toekaren'i Madagasikara" sy "famerenana ny fahamarinan-toerana eo amin'ny fiaraha-monina Malagasy" izy.

Azo adika ho toy ny vina jery lavity ny faritra TaToM manontolo izany zavatra andrasana izany. Toy izao manaraka izao ny sosokevitra fanambarana ny vina jery lavitra :

[Vina jery lavitra ho an'ny faritra TaToM manontolo]

"Vokatrin'ny fampandrosoana ny farity ny TaToM manontolo, hiarin-doha ny toekaren'i Madagasikara ary hiverina indray ny fahamarinam-pototry ny fiaraha-monin'i Madagasikara. Hampandroso ny sehatra ara-toekaren'ny manokana amin'ny fomba maharitra ny farity ny TaToM. Ankoatr'izay, afaka manohana ny fampandrosoana ny toekaren'ny faritra hafa koa izy, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandrais'an'Antananarivo amin'ny faritra hafa, sy ny fifandrais'an'ny seranan-tsambon' Toamasina amin'ny faritra hafa, vokatrin'ny fampivoarana ny fotodrafirasam-pitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM".

3.4 Kisarim-pandrosoana ho an'ny faritra TaToM manontolo

3.4.1 Kisarim-pandrosoana isafidianana ho an'ny faritra TaToM manontolo

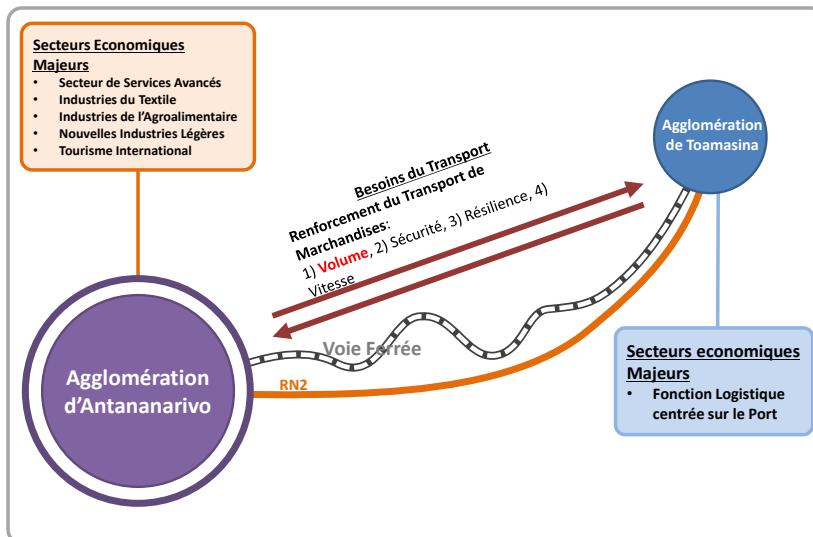
Manome lanja ireo manaraka ireto ny kisarim-pandrosoana isafidianana izay novolavolaina ho an'ny faritra TaToM manontolo :

- Ny mety isian'ny industria madinika sy industria mpanodina sakafo ary koa ny industrian'ny lamba ao amin'ny faritra TaToM manontolo
- Ahoana no hanatsarana ny fampifandraisana an'Antananarivo sy Toamasina mba hanohanana ny fitomboana ara-toekarena any amin'ny faritra TaToM manontolo

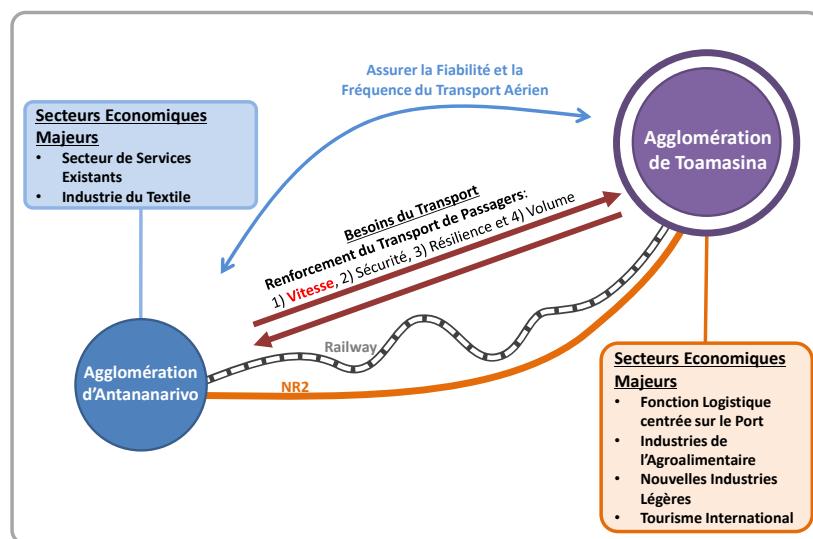
Nofintinina sy nampitahaina ireo tena mampiavaka ny kisarim-pandrosoana isafidianana araka ny hita ao amin'ny Fafana 3.4.

Fafana 3.4 Famintinana ireo lafiny tena mampiavaka ny safidy telolafy amin'ny kisarim-pandrosoana ho an'ny faritra TaToM manontolo

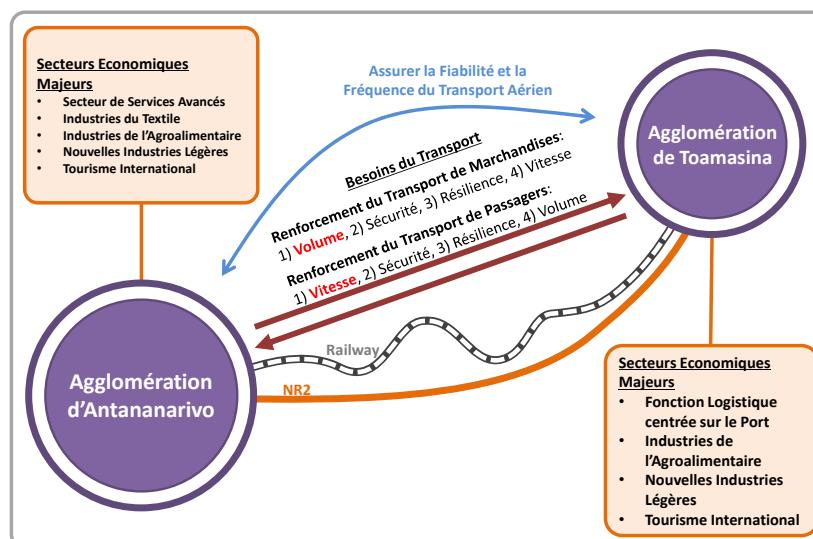
	Kisarim-pandrosoana	Vangongon-tanana'Antananarivo	Rafi-pitateran'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM	Vangongon-tanana'i Toamasina
Kisarim-pandrosoana A	Tanàna Goavana Antananarivo ary Tanàndehiben'ny lasipandaminana Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny lentan'ny sehatry ny tolo-draharaha raitra • Fanitarana ny faritra fonenana ivelan'ny CUA • Fampivoarana ny sehatra ara-toekarena toy ny industrian'ny lamba, ny fanodinana sakafo sy ny industria madinika hafa 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny habetsahan'ny fitaterana entana eny amin'ny ampanahy lava kokoa amin'ny RN2 eo anelanelan'ny vangongon-tanana'Antananarivo sy ny seranan-tsambon'i Toamasina 	<ul style="list-style-type: none"> • Fanatevenana ny asa eo amin'ny lasi-pandaminana mifototra amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina • Fampivoarana ny fizahantany eo an-toerana
Kisarim-pandrosoana B	Renivohitry ny Tolo-draharaha Antananarivo ary Tanan-dehibe Industrialy Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny lentan'ny sehatry ny tolo-draharaha raitra • Fanitarana ny faritra fonenana ivelan'ny CUA • 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny hainganam-pandehan'ny fitaterana olona amin'ny fanamboarana lala-miakatra eny amin'ny ampanahy amin'ny RN2 • Fampiakarana ny habetsahan'ny entana taterina amin'ny fanalalahana ny ampanahy voafaritra amin'ny RN2 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampivoarana ny sehatra ara-toekarena toy ny fanodinana sakafo, ny lamba ary ny industria madinika hafa, ao koa ny fizahantany • Fanitarana ny faritra fonenana ivelan'ny CUT
Kisarim-pandrosoana C	Vohitra Goavana misy Tolo-draharaha sy Industria Antananarivo ary Renivohitra Industrialy Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny lentan'ny sehatry ny tolo-draharaha raitra • Fanitarana ny faritra fonenana ivelan'ny CUA • Fampivoarana ny sehatra ara-toekarena toy ny fanodinana sakafo, ny lamba ary ny industria madinika hafa • Ho ambony kokoa ny fandroson'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanana'Antananarivo mandritra ny 10 taona voalohany noho ny aorian'izay noho ny fisian'ny fotodrafitsara azo atao hoe mivoatra ihany sy ny olombelona harena izay azo lazaina ho voafofana 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampiakarana ny hainganam-pandehan'ny fitaterana olona amin'ny fanamboarana lala-miakatra eny amin'ny ampanahy amin'ny RN2 • Fampiakarana ny habetsahan'ny entana taterina amin'ny fanalalahana ny ampanahy voafaritra amin'ny RN2 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampivoarana ny sehatra ara-toekarena toy ny fanodinana sakafo, ny lamba ary ny industria madinika hafa, ao koa ny fizahantany • Fanitarana ny faritra fonenana ivelan'ny CUT • Hihahaingana ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanana'Antananarivo Toamasina aorian'ny 10 taona voalohany satra hovitaina ny fanatsarana ny rafi-pitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana sy ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina



Sary 3.2 Kisarim-pandrosoana A ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Tanàna Goavana Antananarivo ary Tanàndehiben'ny lasi-pandaminana Toamasina"



Sary 3.3 Kisarim-pandrosoana B ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Renivohitry ny Tolo-draharaha Antananarivo ary Tanan-dehibe Indotrialy Toamasina"



Sary 3.4 Kisarim-pandrosoana C ho an'ny faritra TaToM manontolo : "Vohitra Goavana misy Tolo-draharaha sy Indostria Antananarivo ary Renivohitry Indotrialy Toamasina"

3.4.2 Kisarim-pandrosoana voafantina ho an'ny faritra TaToM manontolo

Notombanana ho telo ireo kisarim-pandrosoana ka nampiasana ireto mason-tsivana manaraka ireto :

- Famoronanan asa amin'ny fametrahana ny TaToM
- Faharetan'ny fametrahana ireo paikadim-panatanterahana ny TaToM
- Saran'ny fametrahana ireo paikadim-panatanterahana ny TaToM

Aseho amin'ny Fafana 3.5 ny vokatra.

Ny kisarim-pandrosoana C no voafidy ho an'ny fanatanterahana ny faritra TaToM ankabobeny. Novololaina hifanaraka amin'ny kisarim-pandrosoana C ho an'ny faritra TaToM manontolo ny PUDi ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo, ny PUDi ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina ary ny drafi-panajariana ny tany sy ny fitaterana ho an'ny lalam-pifandraisana aratoekarena TaToM.

Fafana 3.5 Tombana fampitahana ny Kisarim-pandrosoana isafidianana ho an'ny faritra TaToM manontolo

	Kisarim-pandrosoana A	Kisarim-pandrosoana B	Kisarim-pandrosoana C
Anaran'ny Kisarim-pandrosoana	Tanàna Goavana Antananarivo ary Tanàn-dehiben'ny lasi-pandaminana Toamasina	Renivohitry ny Tolo-draharaha Antananarivo ary Tanan-dehibe Indostryalny Toamasina	Vohitra Goavana misy Tolo-draharaha sy Indostryia Antananarivo ary Renivohitra Indostryalny Toamasina
Famoronana asa noho ny fametrahana ny TaToM	<p>Antony</p> <p>Miankina betsaka amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ny vinaviam-pitomboana A amin'ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena sy ny mety ho fiforongan'asa aterany</p> <p>Satria azo lazaina ho tsara ihany ny fotodrafirasa ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo mihatra amin'ny tanàna hafa any amin'ny faritra ambanivohitra dia mandaitra kokoa raha alefa any amin'ny fanomezana fotodrafirasa sy fampivoarana ny toekarena ny ankamaroan'ny fampiasambola atao'nny fanjakana sy ny tsy miankina.</p> <p>Mety hisy fetrany ihany anefa io fitomboana io amin'ny antony-lavitra ezaka. Ny antony dia satria raha mivangongo loatra ny mponina sy ny asa eo amin'ny sehatry ny toekarena dia hisy lesoka eo amin'ny fampandehanandraharaha noho ny fitohanana tafahoatra eo amin'ny fifamoivoizana.</p> <p>Ankoatra izay, mbola hitohy hiankindoha amin'ny RN2 ihany ny vangongon-tananan'Antananarivo amin'ny fanondranana sy fanafarana entana.</p>	<p>Kely-Antony</p> <p>Sarotra ny mamorona tolot'asa betsaka mihatra amin'ny vinavina A sy vinavina C ato anatin'ny 15 taona satria kely lavitra ny vangongon-tananan'i Toamasina noho ny vangongon-tananan'Antananarivo.</p> <p>Mety ho azo atao ihany amin'ny lavitra ezaka ny hisian'ny famoronana asa betsaka amin'ity vinavina ity</p>	<p>Lehibe</p> <p>Samy afaka hampivoatra ny sehatra aratoekarena ao amiry ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina amin'ity kisarim-pandrosoana ity, araka izy mampiavaka azy tsirairay. Antenaina ny ahafahan'ny vangongon-tanana roa mampisy fiforongan'asa betsaka kokoa noho ny vinavina A sy vinavina B.</p>
Fahatezan'ny fanatanterahana ny paikady fametrahana ny TaToM	<p>Kely</p> <p>Amin'ny ampahany satria mponina sy fandrahahahaha ara-toekarena maro be no hitangorona ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ao anatin'ny antenantenany-lavitra ezaka. Vokany, ho tsentsina aok'izany sady hisy fikorontanana ka mety hiteraka fahasimbana goavana eo amin'ny tontolo iainana</p> <p>Amin'ny ampahany satria nohon'ny maha-voafetra ny isan'ny fiara afaka mifamezivezy amin'ny RN2 dia hitombo</p>	<p>Kely-Antony</p> <p>Hitohy hanintona olona avy any amin'ny renivohitry ny faritra sy faritra ambanivohitra foana ny vangongon-tananan'Antananarivo.</p> <p>Tsy ho afaka hahita fiforongan'asa ho an'ny mponina mpiavy rehetra mihitsy akory ny vangongon-tananan'Antananarivo</p> <p>Vokany, tsy haharitra ny fampandrosoana an-drenivohitra sy ara-toekarena hisy ao amin'ny ihany koa.</p>	<p>Antony-Lehibe</p> <p>Ao anatin'ny fohy-antony ezaka (5-10 taona), hiankina amin'ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ity vinavina ity. Noho izany, heverina fa mety hiteraka fivangongoana tafahoatra sy fitohanana'ny fifamoivoizana ny fahatongavan'ny mponina sy ny fandrahahahaha ara-toekarena marobe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ka hitarika fahapotehan'ny tontolo iainana</p>

	ihany ny tsy fahombiazana eo amin'ny fampivoarana sy fampandehanana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	vangongon-tananan'Antananarivo	Mety hiteraka fikorontanana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo izany. Na izany aza anefa, hafainganina ao anatin'ny fe-potoana antony-lavitra ezaka ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina. Ankoatra izay, ny fanamboarana ny rafitra an'erana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo no hampihena ny fitangoronana ao anatin'ny CUA. Noho izany, ho azo fehezina ihany izany ny faharetan'ny faritra TaToM manontolo ao anatin'ny fe-potoana antonyezaka.
Sandan'ny fametrahana ny paikady fanatanterahana ny TaToM	<p>Lehibe Satria mila fanatsarana ny fitaterana entana zakan'ny RN2 mba hampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo dia bebe kokoa ny vola ilaina hanatanterahana ity vinavina ity, indrindra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy ny lalam-pifandraisana TaToM. Holaniana amin'ny fanitarana ny sak'an'ny lalana RN2 misy lalan-tery roa ho lasa lalana mirazotra 4 ny ampahany be amin'ny vola hamatsiana ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM. Vokany, ambony kokoa ny sandan'ny kisarim-pandrosoana A miohatra amin'ny kisarim-pandrosoana B ary mitovy ny sandan'izy sy ny kisarim-pandrosoana C.</p>	<p>Antony Lafo ny sandan'ity vinavina ity satria mila manatsara ny rafipitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM amin'ny alalan'ny fanamboarana lala-miakatra amin'ny RN2. Na izany aza, mora kokoa ny sandany noho ny an'ny vinavina A sy C.</p>	<p>Lehibe Mitaky fanovana eo amin'ny lafiny erana sy rafitra ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina ity kisarim-pandrosoana ity ary mila fanatsarana ihany koa ny habetsahan'ny fitaterana entana sy ny hafaingana-pandehan'ny fitaterana olona amin'ny RN2. Ny sandan'ny fametrahana ireo paikady fanatanterahana ny TaToM no lafo indrindra amin'ireo vinavina telo ireo.</p>
Tombana marolafy momba ny fandairan'ny tetikasa	<p>Mandaitra Kely-Antony Avo dia avo ny saran'ny fametrahana ny paikady fanatanterahana ny TaToM. Na izany aza, antony ny fiforanon'asa ary tsy dia maharitra loatra. Noho izany, neverina fa antony ny fandairan'ity vinavina ity.</p>	<p>Mandaitra Kely-Antony Heverina ho kely-antony ny fandairan'ny fametrahana ity vinavina ity satria kely-antony ny fiforanon'asa entiny nefaa antony ny sandan'ny fametrahana azy.</p>	<p>Mandaitra Antonony Na dia ambony aza ny saran'ny fametrahana ity vinavina ity, ambony kokoa ny fivoaran'ny sehatra ara-toekarena sy ny fiforanon'asa, hany ka hita ho mandaitra kokoa ity vinavina ity. Ankoatra izay, antony-lehibe ny faharetany. Noho izany, izy no atolotra amin'ny fametrahana ny faritra TaToM manontolo.</p>

3.5 Lasitra ara-tsosialy sy ara-toekarena jery lavitra ho an'ny faritra TaToM manontolo

3.5.3 Lasitra ara-toekarena jery lavitra eto Madagasikara sy amin'ireo faritra TaToM manontolo

Mifototra amin'ny firehana teo aloha momba ny fiovaovan'ny mponina eto amin'ny firenena sy ny mety hahasrika amin'ny faritra TaToM amin'ny ho avy ny faminavinana ny isan'ny mponina any amin'ny faritra noho ireo sosokevitra fampivoarana voarakitra ato anatin'ity drafitra fototra ity. Aseho ao amin'ny Fafana 3.6. ny vokany. Ao amin'ny faritra Analamanga no tena hitombo be ny isan'ny mponina.

Fafana 3.6 Vinavina momba ny isan'ny mponina isaky ny Faritra (2023, 2028 ary 2033)

Faritany	Faritra	Mponina				Tahan'ny fitomboana isan-taona		
		2018	2023	2028	2033	2018-23	2023-28	2028-33
Antananarivo	Analamanga	3.618.128	4.178.447	4.787.688	5.465.075	2,92 %	2,76 %	2,68 %
	Bongolava	674.474	819.581	982.078	1.165.351	3,97 %	3,68 %	3,48 %
	Itasy	897.962	1.010.194	1.121.093	1.232.526	2,38 %	2,11 %	1,91 %
	Vakinankaratra	2.074.358	2.268.479	2.450.172	2.624.604	1,81 %	1,55 %	1,38 %
Fianarantsoa	Atsimo-Atsinanana	1.026.674	1.206.408	1.398.285	1.605.336	3,28 %	3,00 %	2,80 %
	Amoron'i Mania	833.919	922.901	1.008.745	1.093.580	2,05 %	1,79 %	1,63 %
	Ihorombe	418.520	522.480	643.831	786.386	4,54 %	4,27 %	4,08 %
	Haute Matsiatra	1.447.296	1.619.693	1.789.302	1.959.594	2,28 %	2,01 %	1,83 %
	Vatovavy-Fitovinany	1.435.882	1.614.038	1.790.667	1.969.025	2,37 %	2,10 %	1,92 %
Toamasina	Atsinanana	1.484.403	1.676.328	1.875.844	2.089.831	2,46 %	2,27 %	2,18 %
	Alaotra-Mangoro	1.255.514	1.431.863	1.623.096	1.833.562	2,66 %	2,54 %	2,47 %
	Analanjirofo	1.152.345	1.298.873	1.446.710	1.599.164	2,42 %	2,18 %	2,02 %
Mahajanga	Betsiboka	394.561	461.056	531.872	608.263	3,16 %	2,90 %	2,72 %
	Boeny	931.171	1.093.832	1.268.566	1.458.653	3,27 %	3,01 %	2,83 %
	Melaky	309.805	365.646	425.874	491.553	3,37 %	3,10 %	2,91 %
	Sofia	1.500.227	1.736.041	1.982.962	2.245.193	2,96 %	2,70 %	2,52 %
Toliary	Androy	903.376	1.077.421	1.267.618	1.477.435	3,59 %	3,30 %	3,11 %
	Atsimo-Andrefana	1.799.088	2.115.812	2.454.750	2.821.435	3,30 %	3,02 %	2,82 %
	Anosy	809.313	918.576	1.028.151	1.139.648	2,57 %	2,28 %	2,08 %
	Menabe	700.577	826.647	962.422	1.110.272	3,36 %	3,09 %	2,90 %
Antsiranana	Diana	889.736	1.052.534	1.229.047	1.422.699	3,42 %	3,15 %	2,97 %
	Sava	1.177.013	1.328.352	1.478.645	1.630.276	2,45 %	2,17 %	1,97 %
Madagascar		25.734.342	29.545.202	33.547.418	37.829.461	2,80 %	2,57 %	2,43 %
Isan'ny mponina eo anivon'ny faritra telo mandrakotra ny faritra TaToM		6.358.045	7.286.638	8.286.628	9.388.468	2,76 %	2,61 %	2,53 %

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Raha 6,4 tapitrira ny tontalin'isan'ny mponina ao amin'ny faritra telo voakasiky ny faritra TaToM tamin'ny taona 2018 dia hiakatra ho 9,4 tapitrina izany amin'ny taona 2033. 24,8% n'ny mponina manerana an'I Madagasikara izany.

3.5.4 Lasitra ara-toekarena jery lavitra ho an'i Madagasikara sy ny faritra TaToM manontolo

Aseho ao amin'ny Fafana 3.7 ny tondron'ny fitomboana ara-toekarena. Ireo tondro ireo dia mifototra indrindra amin'ny taha-pitomboan'ny HKF ao amin'ny Drafirasam-pirenena ho an'ny fampandrosoana (PND), ny antantanisan'ny INSTAT (Tableau de Bord Economique, Avril 2017) ary ireo ireo drafirasa isan-tsehatra. Miankina amin'ny tena taham-pitomboana amin'ny HKFF (Harin-Karena Faobe amin'ny Faritra) izay aseho ao amin'ny Fafana 3.7, hitombo ny HKF amin'ny faritra any amin'ny faritra TaToM manontolo ka hiakatra ho 64,6 izany amin'ny taona 2033 raha 52,0% kosa tamin'ny taona 2014 (Fafana 3.8).

Fafana 3.7 Taham-pitomboana misy ho an'ny HKFF ao amin'ny faritra TaToM manontolo

Firenena/Faritra	2016-2023	2024-2028	2029-2033
Madagascar	5,6	7,7	7,9
Faritra telo mandrakotra ny faritra TaToM	6,7	8,5	9,5
Analamanga	6,9	8,6	9,5
Atsinanana	6,1	8,2	9,5
Alaotra Mangoro	5,6	7,6	8,7

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 3.8 Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKFF ao amin'ny faritra TaToM manontolo

	2014	2023	2028	2033
Faritra TaToM manontolo	47,0%	52,5%	54,6%	58,7%
Ivelan'ny Faritra TaToM	53,0%	47,5%	45,4%	41,3%
Madagaskara	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Maneho ny fiovan'ny fitsinjaran'ny sehatra ara-toekarena sy ny taham-pitomboana isaky ny sehatra ara-toekarena eto Madagaskara aloha sy ao amin'ny faritra TaToM manontolo ny Fafana 3.9 sy 3.10

Fafana 3.9 Lasitra ara-toekarena jery lavitra eto Madagaskara

(a) Fiovan'ny fitsinjaran'ny sehatra ara-toekarena

	HKF (MGA lavitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2007)	HKF (USD tapitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2010)	Seha-pihariana Sokajy voalohany (%)	Seha-pihariana Sokajy faharoa (%)	Seha-pihariana Sokajy fahatelo (%)
2014 (Zava-misy)	17.368	10.688	28,3	13,8	57,9
2023 (Vinavina)	27.642	17.011	25,0	16,4	58,6
2028 (Vinavina)	39.966	24.595	23,1	20,0	56,8
2033 (Vinavina)	58.455	35.973	21,2	22,1	56,8

(b) Fiovan'ny HKF isam-batan'olona

	Unit	2014	2023	2028	2033
Mponina		22.848.573	29.545.202	33.547.418	37.829.461
HKF	MGA lavitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	17.368	27.642	39.966	58.455
	USD tapitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2010	10.688	17.011	24.595	35.973
HKF isam-batan'olona	MGA, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	760.135	935.583	1.191.329	1.545.224
	USD, Sandany tsy miovaova ny taona 2010	468	576	733	951
Taham-pitomboana isantaonan'ny HKF isam-batan'olona, sanda raikitra 2007		-	2,33%	4,95%	5,34%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 3.10 Lasitra ara-toekarena jery lavitry ny faritra TaToM manontolo

(a) Fiovan'ny fitsinjaran'ny sehatra ara-toekarena

	HKFF (MGA lavitrisa, sanda raikitra 2007)	HKFF (USD tapitrisa, sanda raikitra 2010)	Seha-pihariana Sokajy voalohany (%)	Seha-pihariana Sokajy faharoa (%)	Seha-pihariana Sokajy fahatelo (%)
2014 (Zava-misy)	8.154	5.018	6,5	19,8	73,7
2023 (Vinavina)	14.503	8.925	5,1	19,4	75,4
2028 (Vinavina)	21.812	13.423	4,6	20,1	75,3
2033 (Vinavina)	34.308	21.113	3,9	21,0	75,1

(b) Taham-pitomboana isaky ny sehatra ara-toekarena

	Seha-pihariana Sokajy voalohany (%)	Seha-pihariana Sokajy faharoa (%)	Seha-pihariana Sokajy fahatelo (%)	Totaly (%)
2016-2023 (Vinavina)	4,5	6,2	7,1	6,8
2024-2028 (Vinavina)	6,0	9,3	8,5	8,5
2029-2033 (Vinavina)	6,0	10,5	9,4	9,5

(c) Fiovan'ny HKF isam-batan'olona

	Venty	2014	2023	2028	2033
Mponina ao amin'ny faitra TaToM		5.683.080	7.286.638	8.286.628	9.388.468
HKFR ao amin'ny faitra TaToM	MGA lavitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	8.153	14.503	21.812	34.308
	USD tapitrisa, Sandany tsy miovaova ny taona 2010	5.018	8.925	13.423	21.113
HKF isam-batan'olona ao amin'ny faitra TaToM	MGA, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	1.434.785	1.990.355	2.632.192	3.654.270
	USD, Sandany tsy miovaova ny taona 2010	883	1.225	1.620	2.249
Taham-pitomboana isantaonan'ny HKF isam-batan'olona, sanda raikitra 2007		-	3,70%	5,75%	6,78%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 4 Vangongon-tananan'Antananarivo : Toe-java-misy ankehitriny sy Olana amin'ny fanajariana ny renivohitra

4.1 Toe-java-misy amin'ny fanajariana ny vangongon-tananan'Antananarivo

(1) Ny toetoatra mampiavaka ny velaran'ny vangongon-tananan'Antananarivo ankehitriny

1) Ireo tanàna lehibe anatin'ny CUA

Ahitana ivon-tanàna dimy ao amin'ny CUA, toy izao ny toetoetran'izy ireo.

- **Anosy** : Ivon-toeran'ny fanjakana foibe fa tsy an'ny CUA ihany ny faritra manodidina ny farihin'Anosy. Ao amin'ny tapany Atsimo Andrefan'ny Farihin'Anosy no tena ahitana ireo tranobe mijoalajoalan'ny fanjakana. Ao koa no ahitana ny Kianjaben'i Mahamasina sy ireo fotodrafirasam-panjakana hafa.
- **Analakely** : Ao amin'ny faritr'Analakely no ivon-toeran'ny varotra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo. Ao amin'io ivon-toeran'ny varotra io no ahitana ny Araben'ny Fahaleovantena, toerana izay misy ny varotra, ny Tsenan'Analakely, izay tsena lehibe eto amin'ny renivohitra
- **Antaninarenina** : Eo Antaninarenina no ivon-toeran'ny politika sy ny fandraharahana arabolao ao Antananarivo. Eo amin'ny havoana anelanelan'Analakely sy Anosy no misy azy. Ao koa no misy ny lapam-panjakana sy ireo banky isan-karazany.
- **Ankorondrano** : Tanan-dehibe iray vaovao ao anatin'ny CUA izy ity ka 3,5km eo ho eo any Avaratry ny Farihin'Anosy no misy azy. Ahitana birao vaovao maro sy birao foiben'ny orinasa maro ity faritra ity. Hita ao ny tranobe orinasa taloha iza navadika ho birao maoderina.

2) Fitaran'ny renivohitra sy fanorenana-tanàna ivelany ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

Niantomboka teo amin'ny havoana misy ny Rova ny fanorenana ny renivohitr'Antananarivo, nitatra tsikelikely tamin'ny faritra manodidina ny faritry ny renivohitra. Aseho ao amin'ny Sary 4.1. ny tantaran'ny fanitarana ny faritry ny renivohitra ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo.

Misy havoana, tanimbary ary honahona ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo. Ireo lafiny sori-kisarintany ireo no namaritra ny modeli-panorenana ny kaominina renivohitr'Antananarivo. Tamin'ny taona 1960 tany dia mbola teo amin'ny havoana vitsivitsy ao anatin'ny vangongon-tanàna no toerana voajary ho renivohitra. Taty aoriana kosa, nitatra ka nanarona ireo faritra tondra-drano ny faritry ny renivohitra. Tsy nisy lamina voafehy na fanitarana fotodrafirasa mipetrapetraka anefa izany fanorenana ny renivohitra izany, hany ka nitombo ny tranga mety haha-dibo-drano sy ny fiakaran'ny rano, niharatsy koa ny fonenan'ny mponina.

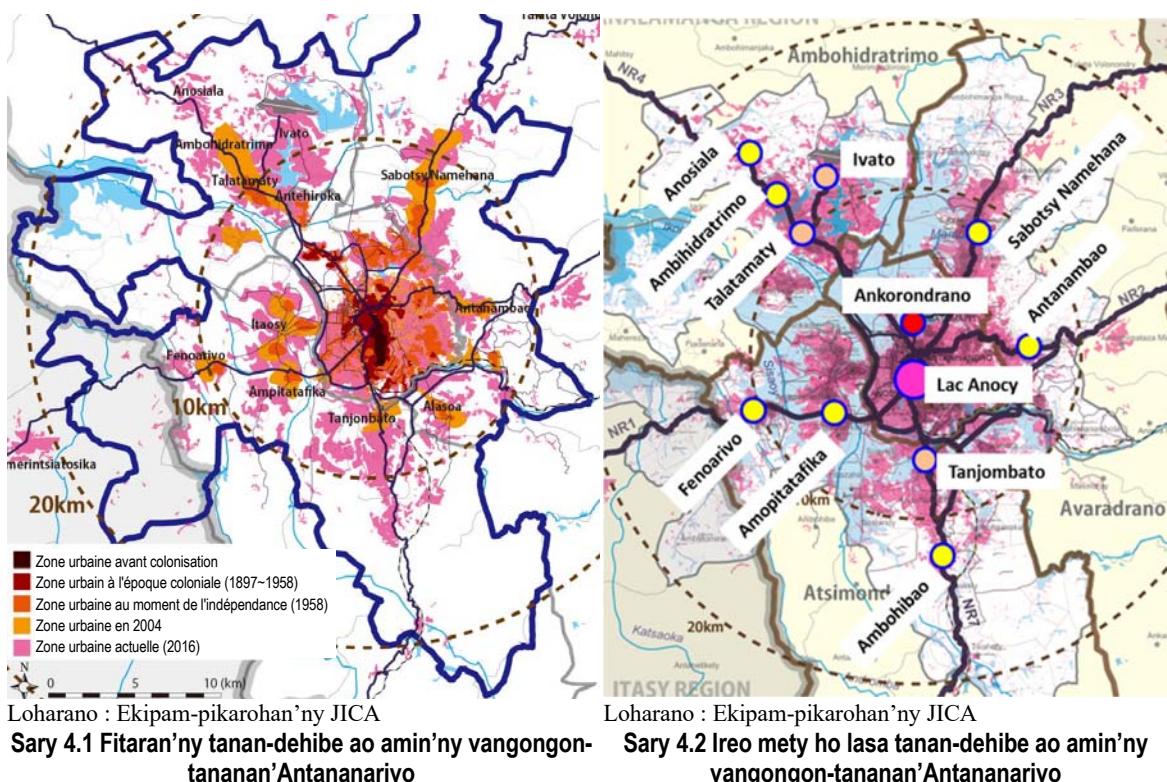
Amin'ny ankapobeny, miavaka ny nanorenana ny renivohitra, indrindra manamorona ny lalam-pirenena lehibe. Etsy andanin'izay, mbola tsy voaova ho tanan-dehibe ny faritra anelanelan'ny lalam-pirenena maro.

3) Tokanivo ny firafitry ny tanan-dehibe ary tsizarizary ny fanorenana ny ivon-tanàna manodidina an'Antananarivo

Manana rafitra an'erana tokanivo ankehitriny ny vangongon-tanàna Antananarivo. Mivangongo ao amin'ny CUA daholo ny ankamaroan'ireo asa birao, fandraharahana, varotra, ary asa sosialy. Manaraka ireo lalam-pirenena lehibe ny fanorenana ao an-drenivohitra ka mipariaka avy eo afovoan'ny tanàna mankany amin'ny faritra manodidina. Na dia misy tanàna manana tsena aza amin'ireo faritra manodidina an'Antananarivo dia tsy misy ny tolota antanan-dehibe sy ny fotodrafitsara tena ilaina ao aminy. Mahatonga fitangoronana be eo amin' ny fifamoivoizana io fivangongoan'ny tolota an-tanàn-dehibe io izay miteraka fitohan'an'ny fifamoivoizana avy any amin'ireo lalam-pirenena avy any amin'ny sisiny mankao amin'ny CUA.

4) Ivon-tanàna manodidina an'Antananarivo azo trandrahana

Nohon'ny fivelaran'ny tanàna ivelan'Antananarivo haingana dia misy tanàna sasany mihalehibe ka mety ho lasa ivon-tanàna izy ireny araka ny hita ao amin'ny Sary 4.2. Nitombo haingana dia haingana ny tanàna sasany ka efa ahitana fandraharahana ara-barotra sy biraom-panjakana toy ny tseña, fivarotana ary sampan-draharaham-panjakana any amin'ny faritra ivelan'Antananarivo. Manamorona ny lalam-pirenena ny ankamaroan'ireny ivon-tanàna ireny ary mifandray tsara amin'ny ivon-tanàna Antananarivo.



(2) Fitsinjaran'ny fampiasana ny tany ankehitriny

Mahatratra 153km^2 ny velaran'ny faritry ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tanàna Antananarivo, izany hoe 20%-n'ny vangongon-tanàna. Raha 52%-n'ny tany ao anatin'ny CUA no tanan-dehibe, mbola tsy dia voajary ho tanan-dehibe loatra ny distrika hafa ; 15-17% monja no voatokana ho an'ny fanorenana tanan-dehibe.

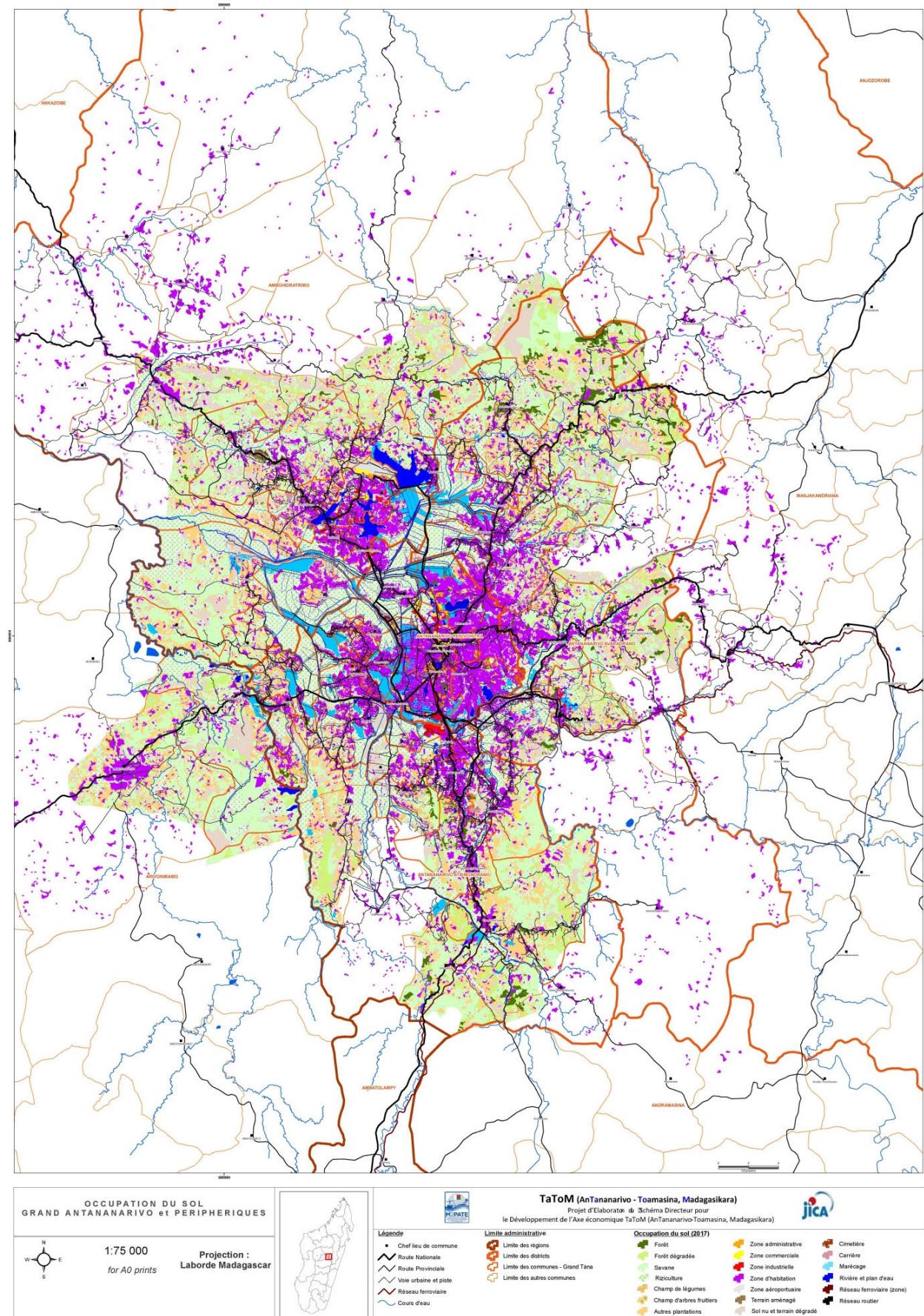
Efa mandeha ny fanorenana ny tanan-dehibe eny amin'ny tanimbary sy ny honahona ao amin'ny vangongon-tanàna Antananarivo; mifanindran-dalana amin'izay kosa anefa dia voafetran'ny tanimbary sy ny honahona ny fanorenana ny tanan-dehibe. Misy faritra tondradrano midadasika any amin'ny faritra Avaratra sy Andrefan'ny vangongon-

tananan'Antananarivo ary 35%-n'ny totalin'ny tany any amin'ny vangongon-tanàna dia faritra tondra-drano na tanimbary.

Varotra na fandrahahana no karazana fampiasana tany tena hita ao anatin'ny CUA. Misy toeram-pivarotana manamorona ny lalam-be. Misy fivarotana mpaninjara maro manamorona ny lalana ao amin'ny vangongon-tanàna.

Asa fitantanan-draharaha no ao amin'ny faritra Atsimon'ny Farihin'Anosy izay misy ny biraom-panjakana maro. Raha biraom-panjakana no mandrafitra ny 3,7% n'ny velaran-tanin'ny CUA, vitsy dia vitsy kosa ny fampiasana izany amin'ny fitantanan-draharaha any amin'ny distrika sasany.

Maro ireo indostria ao Tanjombato sy manaraka ny morony roa amin'ny Reniranon'Ikopa. Misy orinasa kosa ao Ankorondrano, manamorona ny lalam-pirenena 1 sy 4. Ankoatra izay, misy faritra vitsivitsy misy indostria vaventy ao amin'ny vangongon-tanàna.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA mandika ny sary avy amin'ny zanabolana nalaina tamin'ny 2016

Sary 4.3 Fitsinjarana ny fampiasana ny tany ankehitriny ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

4.2 Olana amin'ny fanajariana ny tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

- (1) Toetoetra mampiavaka sy ny olana ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

1) Tsy fahampian'ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena

Tsy ampy ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ka tsy afaka manokatra tsenan'asa ho an'ny mponina maro izany. Koa satria tsy misy sehatra ara-toekaren mahatarika ny toekaren'ny vangongon-tanana lehibe izay misy mponina an-tanan-dehibe manodidina ny 3 tapitrisa dia miasa amin'ny sehatra tsy manara-dalàna ny ankamaroan'ny olona.

Ao amin'ny faritra Analamanga no misy ny 15,3%-n'ny mponina manerana ny nosy tamin'ny taona 2014 ary mamokatra 42,6%-n'ny HKF. Sahabo ho avo 2,8 heny ny vola miditra isambatan'olona raha oharina amin'ny faritra hafa manerana ny nosy. Tsy azo lazaina ho ampy ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena, tahaka ny faritra renivohity ny firenena izay heverina ho milina mpitarika ny toekarem-pirenena manontolo.

2) Kely ny asa fanohanana ny fandraharahana

Kely dia kely ny asa fanohanana ny fandraharahana (isan'izany ny tolota momba ny fitantanana, fandraharahana ara-bola, ny fitantanam-bola sy ny fitsarana, lasi-pandaminana, ivon-toerana fandraharahana ny varotra, fikarohana ary fampandrosoana) ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ka tsy ampy hitondra tosika ho an'ny fampivoarana ny toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy ny faritra hafa. Tsy afaka manao ny asany ny tolota fanohanana ny fandraharahana raha tsy milamina tsara ny tontolo misy eo amin'ny tanan-dehibe toy ny fotodrafitsara fitaterana, famatsiana herin'aratra ary ny ivon-toerana fandraharahana ny varotra. Tsy misy an'ireo fotodrafitsara fotra fanohanana ny fandraharahana ireo ao Antananarivo.

Tsy natao handraisana ireo birafo iben-toerana nasionaly na rezionalin'ny orinasa vahiny lehibe ireo ivon-toerana an-tanan-dehibe maoderina ao Antananarivo

3) Tsy ampy ny tany atokana ho an'ny indostrian'ny orinasa-taozavatra sy lasi-pandaminana

Naorina manamorona ny lalam-pirenena any amin'ny sisiny ny orinasa sy ny lasi-pandaminana isan-karazany noho ny fitaran'ny farity ny tanan-dehibe. Mihavitsy ny tany azo anorenana industria nohon'ny fihazakazaky ny orin-tanana. Vokany, tsy ampy ny tany azo anorenana industrian'ny orinasa-taozavatra sy lasi-pandaminana anatiny sy ivelan'ny CUA.

4) Tsy mahafapo ny tolota momba ny lasi-pandaminana

Tsy mahomby sady lafo ny fitaterana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo. Izany no miseho amin'ny lafiny iray dia satria miankina amin'ny fitaterana amin'ny fiarabe amin'ny lalana RN2 mirefy 350km ny entana afarana avy any amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina mankany Antananarivo, ary amin'ny lafiny iray satria mitohana lavarenny ny fifamoivoizana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo.

Noho izay fiankinana amin'ny tolota momba ny lasi-pandaminana tsy mahomby sady lafo izay dia tsy manintona ny mpamatsy vola sy ny mpandrahahana amin'ny sehatra ara-toekarena ny vangongon-tananan'Antananarivo.

Tsy mahomby ny tolota momba ny lasi-pandaminana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo, hany ka tsy afaka manosika ny fampivoarana ny sehatry ny toekarena.

(2) Toetoetra sy olana eo amin'ny trano fonenana ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

1) Mitohana izaitsizy ny fifamoivoizana ka manakorontana ny asa sosialy sy aratoekarena

Mivangongo ao amin'ny CUA ireo fandraharahana amin'ny tolotra samihafa, ny industria sy ireo asa ao aminy. Mivangongo ao amin'ny CUA ny sampan-draharaham-panjakana izay manohana ny andavanandrom-piainan'ny mponina, anatin'izany ny fotodrafirasam-panabeazana sy momba ny fahasalamana.

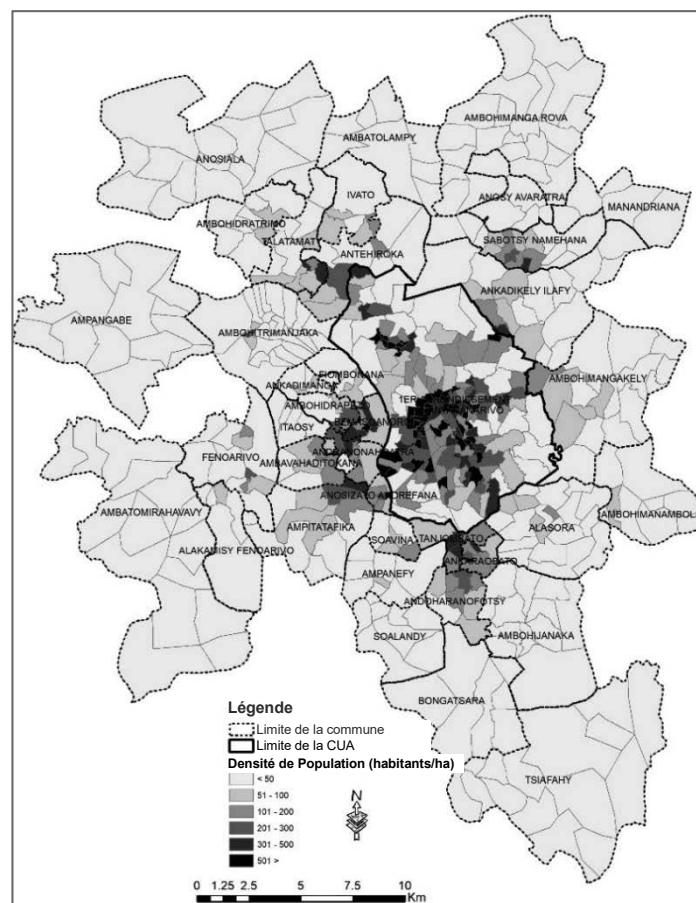
Vokany, mivangongo ao amin'ny CUA ny fifamoivoizana ka miteraka fitohanana. Singanina manokana amin'izany ny fitohanana amin'ireo lalam-pirenena dimy any amin'ny sisiny mampitohy ny anatin'ny CUA amin'ny ivelan'ny CUA.

Mivangongo ao amin'ny CUA ny mponina ary faran'izay ambony ny hakitroky ny mponina. Etsy andanina, voafetra ny velaran-tany azo anaovana ny orin-tanàna ao anatin'ny CUA ary nitarina tamin'ny alalan'ny fanotofana ny faritra tondra-drano ny farity ny tanan-dehibe.

2) Tsy zarizary ny tontolo fonenana ao amin'ny CUA

Misy faritra sasany izay mahatratra 500/ha ny mponina ao aminy. Kely dia kely anefa ny hakitroky ny lalana amin'ireny faritra tena be mponina ireny, tsizarizary ny famoahan-drano ary lavitra ny toby fangalana rano. Tsy voatazona ho toeram-ponenana mahasalama ny faritra sasany ao amin'ny CUA noho izay hakitroky ny mponina ambony dia ambony izay. Mihasimba ny tontolo fonenana ary mihamitombo ireny faritra ireny.

Mihamitombo koa ny faritra izay ambony ny hakitroky mponina any amin'ny faritra sasany ivelan'ny CUA.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny torohay INSTAT

Sary 4.4 Hikitroky ny mponina isam-pokontany ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

3) Tsy ampy ny tambazotra fanarian-drano maloto ao amin'ny CUA

Ambony dia ambony ny hakitroky ny mponina ao amin'ny CUA ka arian'olona eny amin'ny lalana sy any anaty lakandrano tsy misy fanivanana na fikirakirana ny rano maloto. Aparitaky ny ranon'orana any amin'ny faritry ny tanan-dehibe ny rano maloto mandritra ny fotoanan'ny orana ; mandritra ny main-tany kosa dia maina ny fako ka miely eny amin'ny rivotra miaraka amin'ny vovoka ny fofona. Raha izany no jerena dia tanàna tsy maoderina sady tsy mahasalama ny CUA.

Mahatratra 175km eo ho eo ny halavan'ny tambazotra fanangonana ny rano maloto ao amin'ny CUA. Ao amin'ny boriborintany voalohany sy fahatelo ihany no misy tambazotra fanarian-drano maloto mifandray izay misy ny 17%on'ny mponina ao amin'ny CUA.

Vokany, misy olana eo amin'ny fanadiovana eo anivon'ny CUA.

4) Tsy fahalavorarian'ny fitateram-bahoaka

Nohon'ny tsy fisian'ny fampivoarana ny fitateram-bahoaka dia lasa misy lesoka ny fifindran-toerana ao an-tanan-dehibe ary miteraka fahaverezam-potoana ny fandehanana amin'ny toerana iray. Indraindray dia mety hitera-doza ny fandehanana.

Raha hivezivezy eto an-drenivohitra, tsy mampahazo aina loatra ny mandeha Taxi-be izay fitateram-bahoaka ampiasain'ny mponina. Mandany fotoana ny olona ny mandeha Taxi-be ary amin'izany izy dia mety iharan'ny lozam-pifamoivoizana sy ny harom-paosy.

Vokany, mihena ny famokarana ary mitotongana ny kalitaon'ny fiainana andavanandro ao amin'ny vangongan-tananan'Antananarivo.

5) Tsy fisian'ny trano fonenana mendrika

Tsy ampy an'isa sy tsy ara-kalitao ny tolota trano fonenana, raha oharina amin'ny firimorimon'ny fitombon'ny mponina ao amin'ny vangongan-tananan'Antananarivo. Isan'ny antony tsy mahampy ny tolota trano fonenana ny tsy fahampian'ny fanomezana velaran-tany efa voavatsy fampitaovana.

Tsy marina indraindray ny torohay omena mahakasika ny fanoratana ny tany. Kivy ny olona mangataka fahazoan-dalana hanao fanorenana. Ny antony dia maharitra ela vao vita izany satria mety misy tompon'ny tany hafa noho izay misoratra aminy. Sarotra noho izany ny mahazo fampindramam-bola na manao antoka amin'ny banky mpampindram-bola raha hividy tany sy hanao fanorenana.

Vokany, tsy dia nisy fivoarana loatra ny indostrian'ny fanajariana sy fanorenana toeram-ponenana.

6) Tsy ampy ny fampitaovana an-tanan-dehibe

Mihena ny faritra tondra-drano sy ny velaran-tany azo anorenana. Noho izany, mihena koa ny faritra malalaka anatinny sy ivelan'ny CUA. Vokany, mitombo ny faritra misy fitohanana an-tanan-dehibe.

Tsy ampy ny toerana fialam-boly an-tanan-dehibe toy ny zaridaina sy ny faritra malalaka na anatinny na ivelan'ny vangongan-tananan'Antananarivo.

(3) Ny mombamomba syny olana mikasikany fotodrafitrasa sy ny tolota fanohanana ny andavanandrom-piainan'ny mponina

1) Famatsian-drano

Tsy mirakitra fizaran-drano ho an'ny mponina rehetra anatin'ny vangongan-tananan'Antananarivo ankehitriny ny drafitra fototra novolavolaina tamin'ny taona 2003.

Tsy ampy hamaly ny filàn'ny mponina ankehitriny ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ny habetsahan'ny rano zakan'ireo fotodrafirasam-pamatsiana toy ny zotram-pantsona, ny siniben-drano ary ny toerana fitrohana rano.

Misy tsy fitoviana betsaka ny vinavinam-pitomboan'ny mponina amin'ny taona 2033 nataon'ny JIRAMA mikasika ny toerana hovatsian-drano sy ny TaToM. Heverina ho 2,28 tapitrisa monja ny mponina vatsian'ny JIRAMA amin'ny taona 2033. Tsy tafiditra tao anatin'ny vinavinan'ny JIRAMA ny firimorimon'ny orin-tanàna sy ny fitombon'ny mponina amin'ny faritra ivelan'ny renivohitra.

Ilaina ny fametrahana toeram-pamatsian-drano sy ozina fanadiovan-drano raha te-hamatsy ny faritra ivelan'ny CUA hampiroboroboana ny faritra ivelan'ny tanan-dehibe.

2) Famatsiana herin'aratra

Heverina fa ho afa-mamaly ny filàna farany ambony indrindra ny toeram-pamatsiana herin'aratra rehetra aorian'ny taona 2020 raha toa ka voatsangana ara-potoana ireo toeram-pamokarana herin'aratra novinavinaina rehetra.

Na izany aza anefa, maika dia maika ny filàna fampivoarana ireo fotodrafirana fitsinjarana jiro. Singanina manokana ny maha-zava-dehibe ny fametrahana fotodrafirasa mampita sy mitsinjara jiro amin'ireo farity misy orin-tanàna ivelan'ny CUA, raha heverina fa ho avo 3,2 heny noho ny tamin'ny 2016 ny filàna jiro hisy amin'ny taona 2033.

Ankoatra izay, maro ireo fahatapahana ary ambony ny taham-pahaverezan'ny jiro tsinjaraina.

3) Toeram-pianarana

Tsy ampy ny toeram-pianarana an'ny fanjakana raha oharina amin'ny fitombon'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo, ary mahatratra 60 hatramin'ny 70%-n'ny mpianatra no mianatra amin'ny sekoly tsy miankina.

Raha singanina dia tsy ampy ny efitrano fianarana any amin'ny sekoly fanabeazana fototra sy ambaratonga faharoa fototra any amin'ny fanjakana ao amin'ny CUA. Tsy ampy kosa ny efitrano fianarana amin'ny sekoly ambaratonga faharoa fototra sy faharoa manokana any ivelan'ny CUA.

Nitotongana ny zava-bitia teo amin'ny sehatry ny fanabeazana eto Madagasikara tato ho ato ary anisan'ireo firenena manana antontanisa ambany i Madagasikara. Noho izany, tokony hohatsaraina ny kalitaon'ny fampianarana amin'ny alalan'ny fanampivoarana ny toeram-pianarana.

4) Toeram-pitsaboana

Tsy ampy ny CSB an'ny fanjakana ao amin'ny CUA sy any amin'ireo kaominina mifanakaiky aminy raha oharina amin'ny isan'ny mponina ao. Tsy misy akory ny CSB any amin'ny kaominina sasany amin'ireo faritra ivelan'ny tanan-dehibe.

Tsy ampy ny mpiasan'ny fahasalamana toy ny mpitsabo, ny mpitsabo mpanampy, ny mpampivelona.

Na dia misy aza vinavina hametrahana hopitalim-panjakana any amin'ny distrika ivelan'ny CUA dia ambany ny kalitaon'ny fitsaboana raha oharina amin'ny hopitaly tsy miankina.

(4) Ny mombamomba sy olana mikasikany fampihenana ny mety hitrangan'ny loza voajanahary

1) Ny mety hitrangan'ny tondra-drano sy ny fiakaran'ny rano noho ny habetsaky ny rotsakorana

Mitombo ny mety hitrangan'ny tondra-drano ato amin'ny CUA noho ny fiakaran'ny rano vokatry ny rotsakorana be loatra satria ny tsy fisian'ny toerana tondra-drano sy ny tanimbary firy intsony etsy andaniny dia tsy ahafahan'ny CUA manao ny asa fitazonan-drano; etsy

ankilany kosa, mampihena ny fahafahan'ny CUA mamoaka rano ny tsy fahatomombanan'ny fikojakojana ny fitaovana famoahan-drano.

Nampiasain'ny fanjakana hanaovana fanamboaran-dalana sy fotodrafitrasa an-tanan-dehibe ny faritra tondra-drano mba hanatsara ny tolota an-tanan-dehibe.

Eo anelanelan'izay, mihofeno tsikelikely miaraka amin'ny fitombon'ny mponina ao amin'ny CUA ny faritra tondra-drano.

2) Ny mety ho fiakaran'ny renirano

Miha-mihena ny vokatra azo avy amin'ny tanimbary horaka satria ratsy ny fikojakojana ny fotodrafitrasa fampidiran-drano, tsizarizary koa ny fitantanana ny rano. Lasa nampiasaina hanitarana ny tanan-dehibe tsikelikely koa ireo tanimbary horaka. Vokany, mitombo ny mety hitrangan'ny fiakaran'ny renirano any ivelan'ny CUA.

Miha-mihena sy miha-manjavona hatrany ny tandavan-tanimbary.

(5) Ny olana mikasika ny fitazonana ireo toeatra mampiavaka ny tananan'Antananarivo

Mihalevona ao anatin'ny fametrahana tanan-dehibe ao amin'ny vangongontananan'Antananarivo ny tontolo manodidina (izany hoe ny endriky ny tanàna) izay itarafana ny maha-izy azy an'Antananarivo sy ny faritra manodidina.

Mihasimba ny hatsaran'endriky ny tanàna misy havoana sy tanimbary, izay nahazatra ny mponina hatramin'izay.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 4.5 Endriky ny tanàna azo itarafana ny maha-izy azy an'Antananarivo sy ny faritra manodidina azy

Toko 5 Vangongon-tananan'Antananarivo : vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary lasitra sosialy sy ara-toekarena

5.1 Vina jery lavitra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

Toy izao manaraka izao ny vina tiana hotratrarinia ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo amin'ny taona 2033.

Fanambarana vina

Ankoatra ny maha-ivon-toeram-pirenena misy ny fanjakana foibe sy ny toekarena dia ho lasa ivom-pamokarana miroborobo sy toeram-ponenana maoderina Antananarivo, izay tsy vitan'ny hoe hanohana ny fahalavorarian'ny fiainan'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo fotsiny fa ny toekaren'i Madagasikara mihitsy.

Mila manana toekarena afaka mifaninana sy matanjaka tsara ny vangongon-tananan'Antananarivo mba ahafahana mametraka izany ivon-toerana izany. Ilaina ihany koa ny fampandrosoana andraisan'ny besinimaro anjara sady maharitra amin'ny alalan'ny fametrahana rafitra an-tanan-dehibe madio sy mahasedra olana ary mifandrohy, ary amin'ny fitazonana sy fanamafisana ny maha-izy azy izay tokana antany.

5.2 Kisarim-pandrosoana ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

Nitohy hatrany ny fifindra-monina anatiny mankao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo noho ny "hatsaran'ny zava-misy ara-toekarena sy ny fotodrafitsara" ao, niaraka tamin'izay ny firimorimon'ny fitombon'ny mponina manerana an'i Madagasikara. Heverina hitohy izany fironana izany amin'ny ho avy.

Mba hitohizan'ny fanokafana tsenan'asa ho an'ny mponina izay tsy mitsaha-mitombo ao amin'ny vangongon-tanana ary mba hamelomana indray ny toekarena an-tanan-dehibe, mila industria mifototra amin'ny fanondranana ny vangongon-tananan'Antananarivo. Tsy vitan'ny hoe hisarika ny toekarena an-tanan-dehibe izany fa ny toekarem-pirenен'i Madagasikara mihitsy. Tokony hikendry ny tsenam-paritra ao amin'ny FTA amin'ny firenena ao Afrika sy ao amin'ny farity ny ranomasimbe Indiana izany industria mifototra amin'ny fanondranana izany. Firenena mpikambana ao amin'ny SADC, ny COMESA, ny IORA ary ny AfCFTA i Madagasikara.

Tato anatin'ny roapolo taona mihoatra dia ireo firenena manana mpiasa ambany karama sy miasa mafy toa an'i Chine, ireo firenena ao Azia Atsinanana sy Azia Atsimo no tena misongadina eo amin'ny asa fanamokarana ambany karama. Na eo aza izany, ireo firenena miorina manakaikikaiky an'i Chine no tena tadiavin'ny orinasa manakarama ambany noho ny fisondrotry ny mari-karama ao amin'ity farany. Mahafeno tsara ireo fepetra ireo i Madagasikara amin'ny fananany industrian'ny orinasa-taozavatra mora karama.

Samy mety ho azo ametrahana izany industria izany ny vangongon-tananan'Antananarivo sy Toamasina. Na eo aza izany, manana ireto toetra mampiavaka azy ireto ireo vangongon-tanana roa ireo raha toerana anorenana ny industria no resahina :

Manana tombondahiny betsaka kokoa ny vangongon-tananan'i Toamasina noho ny vangongon-tananan'Antananarivo raha resaka toerana anorenana ny industria satria sady akaiky no mora kokoa ny fifandraisany amin'ny tsenam-paritra, satria Antananarivo dia any amin'ny 350km

miala ny seranan-tsambon'i Toamasina ary voafetra ny fahafaha-mitatitra amin'ny RN2 (hadiry, hafainganam-pandeha, sarany, aroloza ary fahatantesany ny fitaterana olona sy entana)

Efa misy herin-tsandry mirarakopana ny ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ary azo lazaina hoe efa misy fotodrafirasa mipetraka.

Raha ireo toetra mampiavaka ny vangongon-tanana roa ireo no jerena dia ireto teboka roa manaraka ireto no no ezaka tokony hatao amin'izay kisarim-pandrosoana nosafidiana, raha hampivoatra ny sehatra ara-toekarena any amin'ireo vangongon-tanana roa ireo :

Ampiroboroboina miandalana ny fampivoarana ny indostria ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ary asiana dingana ny fammpivoarana ny fotodrafirasa ho an'ny indostria

Hahazo tombondahiny amin'ny fotodrafirasa efa misy, ny olombelona harena, ny tolota momba ny fandraharahana isan-karazany sy ny maro hafa koa ny vangongon-tananan'Antananarivo. Atao izay hampiroborobo ny fampiasam-bola eo amin'ny sehatry ny toekarena ary ezahina ny hisarika ireo indostria ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ato anatin'ny fohy ezaka. Atao izay ampivoarana ireo indostria ireo ao anatin'ny antenantenany sy lavitra ezaka.

Ankoatry ny maha-ivontoeran'ny politika sy ny fanjakana foibe azy sy amin'ny fampiakarany ny lentan'ny tohan'ny fandraharahana, tsy ny sehatra ara-toekarena ao aminy ihany no hotohanany'ny vangongon-tananan'Antananarivo fa ao koa ny indostria ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina sy any amin'ny faritra hafa ka hisintonia ireo mpamatsy vola tsy ho ao aminy ihany, fa ho any amin'ny faritra hafa koa, isan'izany ny vangongon-tananan'i Toamasina.

Ilaina ny hisian'ny indostria mpanome tolota tena raitra amin'ny sehatry ny fahasalamana, ny fampianarana, ny fikarohana ao anatin'ny faritry ny CUA mba isintonana ny mpamatsy vola amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo.

Tokony koa hisy fametrahana sy fitsinjarana ireo tolota fanamorana ara-barotra ivelan'ny CUA mba hanamora ny fiainan'ny mponina.

5.3 Lasitra sosialy sy ara-toekarena jery lavitra ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

5.3.1 Firafitry ny mponina ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

Maneho ny firafitra jery lavity ny isan'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ny Fafana 5.1 ka ao anatin'ny fohy ezaka, ny antonony ezaka ary ny lavitra ezaka.

Fafana 5.1 Firafitry jery lavity ny isan'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

		2018	2023	2028	2033
CUA	Mponina	1.275.207	1.427.111	1.589.079	1.767.740
	Taham-pitomboana isan-taona	-	2,28%	2,17%	2,15%
Ivelan'ny CUA	Mponina	1.283.038	1.596.867	1.963.188	2.394.390
	Taham-pitomboana isan-taona	-	4,47%	4,22%	4,05%
Vangongon-tananan'Antananarivo	Mponina	2.558.245	3.023.978	3.552.267	4.162.130
	Taham-pitomboana isan-taona	-	3,40%	3,27%	3,22%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Io firafitra eo ambony io no niaingana naminavinana ny isan'ny mponina isaky ny kaominina amin'ny ho avy ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo, araka izay aseho ao amin'ny Fafana 5.2.

Ireto teboka manaraka ireto no singa fototra nametrahana ny lasitry ny fitombon'ny mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo amin'ny taona 2033 :

- Lasitry ny mponina isam-paritra araka ny hita ao amin'ny Fafana 3.6
- Ny firehana nisy taloha teo amin'ny fitombon'ny mponina isaky ny kaominina
- Ny maodelin'ny fampiasana ny tany amin'ny ho avy mifototra amin'ny vina sy ny kisarim-pandrosoana voafantina tao amin'ny Fizarana 5.2

Fafana 5.2 Vinavina momba ny mponina ao amin'ny vangonon-tananan'Antananarivo isan-kaominina (2033)

Kaominina	Distrika	Faritra	Mponina		Taham-pitomboana isantaona	Fitombon'ny mponina	Hakitroky ny mponina
			ha	2018	2033	2018-2033	
Antananarivo (CUA)	Antananarivo Renivohitra	8.494	1.275.207	1.767.740	2,20%	492.533	208,1
Ambatolampy	Ambohidratrimo	1.947	25.798	60.139	5,80%	34.341	30,9
Ambohidratrimo	Ambohidratrimo	1.223	22.176	47.880	5,27%	25.704	39,2
Ambohitrimanjaka	Ambohidratrimo	2.266	36.970	58.939	3,16%	21.969	26,0
Ampangabe	Ambohidratrimo	4.641	17.152	31.555	4,15%	14.403	6,8
Anosiala	Ambohidratrimo	5.459	51.288	120.927	5,88%	69.639	22,2
Antehiroka	Ambohidratrimo	1.638	46.550	85.070	4,10%	38.520	51,9
lvato	Ambohidratrimo	1.000	47.615	89.378	4,29%	41.763	89,4
Talatamaty	Ambohidratrimo	1.106	51.181	98.463	4,46%	47.282	89,0
Alakamisy Fenoarivo	Atsimondrano	1.259	22.511	45.261	4,77%	22.750	36,0
Ambavahaditokana	Atsimondrano	620	39.257	80.126	4,87%	40.869	129,3
Ambohidrapeto	Atsimondrano	398	28.234	65.737	5,80%	37.503	165,2
Ambohijanaka	Atsimondrano	2.803	19.381	43.872	5,60%	24.491	15,7
Ampanefy	Atsimondrano	1.084	15.758	45.413	7,31%	29.655	41,9
Ampitatafika	Atsimondrano	1.987	62.937	101.588	3,24%	38.651	51,1
Andoharanofotsy	Atsimondrano	738	46.247	77.078	3,46%	30.831	104,4
Andranonahaotra	Atsimondrano	383	57.139	59.182	0,23%	2.043	154,6
Ankadimanga	Atsimondrano	279	7.745	16.101	5,00%	8.356	57,7
Ankaraobato	Atsimondrano	277	42.433	52.970	1,49%	10.537	191,2
Anosizato Andrefana	Atsimondrano	175	26.498	35.150	1,90%	8.652	201,2
Bemasoandro	Atsimondrano	346	51.573	58.068	0,79%	6.495	168,0
Bongatsara	Atsimondrano	2.547	26.680	89.156	8,38%	62.476	35,0
Fenoarivo	Atsimondrano	1.717	31.650	39.914	1,56%	8.264	23,2
Fiombonana	Atsimondrano	461	12.084	19.845	3,36%	7.761	43,1
Itaosy	Atsimondrano	552	16.520	22.080	1,95%	5.560	40,0
Soalandy	Atsimondrano	1.367	15.135	29.862	4,63%	14.727	21,9
Soavina	Atsimondrano	412	17.569	36.668	5,03%	19.099	89,0
Tanjombato	Atsimondrano	457	43.406	48.911	0,80%	5.505	107,0
Tsiafahy	Atsimondrano	5.870	20.114	28.412	2,33%	8.298	4,8
Alasora	Avaradrano	2.209	58.316	124.393	5,18%	66.077	56,3
Ambohimambola	Avaradrano	1.743	15.815	26.285	3,44%	10.470	15,1
Ambohimanga Rova	Avaradrano	4.650	30.130	59.741	4,67%	29.611	12,8
Ambohimangakely	Avaradrano	3.420	111.718	270.342	6,07%	158.624	79,0
Ankadikely	Avaradrano	3.293	55.740	86.996	3,01%	31.256	26,4
Anosy Avaratra	Avaradrano	871	16.881	39.166	5,77%	22.285	45,0
Manandriana	Avaradrano	1.364	9.149	19.873	5,31%	10.724	14,6
Sabotsy Namehana	Avaradrano	1.397	46.819	87.756	4,28%	40.937	62,8
Ambatomirahavavy	Arivonimamo	6.345	36.869	92.092	6,29%	55.223	14,5
Ivelan'ny CUA		68.303	1.250.178	2.394.389	4,25%	1.111.351	35,1
CUA		8.494	1.275.207	1.767.740	2,20%	492.533	208,1
Vangongon-tananan'Antananarivo		76.797	2.558.245	4.162.129	3,30%	1.603.884	54,2

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

5.3.2 Lasitra ara-toekarena ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

Hita ao amin'ny Fafana 5.3 ireo tondro ho an'ny fitomboana ara-toekarena. Mifototra indrindra amin'ny tahan'ny fitombon'ny HKF ao amin'ny PND, ny antontanisa INSTAT (Tableau de Bord Economique, Avril 2017), sy ny drafitra isan-tsehatra. Ankoatra izay, raha ny vinavina isaky ny faritra dia ireto lafiny azo trandrahana ireto no nojerena : hamaroan'ny mponina, fivangongoan'ny tolota amin'ny fitantanan-drahahaha, fisian'ny seranam-piaramanidina iraisam-pirenena ary fisian'ny faritra industriel maromaro (miaraka amin'ny drafitra)

Fafana 5.3 Taham-pitomboana misy eo amin'ny HKF sy HKFF ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

	2016-2023	2024-2028	2029-2033
Madagasikara	5,6%	7,7%	7,9%
Vangongon-tananan'Antananarivo	6,9%	8,6%	9,5%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Maneho ny fiovan'ny fitsinjaran'ny sehatra ara-toekarena sy ny taham-pitomboana isaky ny sehatra ara-toekarena ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo ny Fafana 5.4.

Fafana 5.4 Fiovan'ny rafitra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo

(a) Fiovan'ny fitsinjaran'ny sehatra ara-toekarena

	HKFF (MGA Lavitrira, sanda raikitra 2007)	HKFF (USD tapitrisa, sanda raikitra 2010)	Seha-pihariana Sokajy voalohany (%)	Seha-pihariana Sokajy faharoa (%)	Seha-pihariana Sokajy fahatelo (%)
2014 (Zava-misy)	7.235	4.452	4,1	19,2	76,8
2023 (Vinavina)	13.005	8.003	3,2	18,7	78,1
2028 (Vinavina)	19.626	12.078	2,8	19,4	77,8
2033 (Vinavina)	30.941	19.040	2,4	20,4	77,2

(b) Taham-pitomboana isaky ny sehatra ara-toekarena

	Seha-pihariana Sokajy voalohany (%)	Seha-pihariana Sokajy faharoa (%)	Seha-pihariana Sokajy fahatelo (%)	Totaly (%)
2016-2023 (Vinavina)	4,5	6,4	7,2	6,9
2024-2028 (Vinavina)	6,0	9,4	8,5	8,6
2029-2033 (Vinavina)	6,0	10,6	9,4	9,5

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Maneho ny fiovan'ny fitsinjaran'ny HKFF ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo miohatra amin'ny HKF ho an'i Madagasikara ny Fafana 5.5. Hiakatra ho 52,9% ny anjaran'Antananarivo amin'ny taona 2033 raha 41,7% kosa izany tamin'ny taona 2014.

Fafana 5.5 Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKFR ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

	Venty	2014 (Actual)	2023 (Projected)	2028 (Projected)	2033 (Projected)
Isanjaton'ny HKF ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo miohatra amin'ny totalin'ny HKF eto Madagasikara	%	41,7	47,0	49,1	52,9
HKFR ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	MGA Lavitrira, Sandany tsy mivoava ny taona 2007	7.235	13.005	19.626	30.941
HKF-n'i Madagasikara	MGA Lavitrira, Sandany tsy mivoava ny taona 2007	17.368	27.642	39.966	58.455

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 5.6 Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKF ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo

	Venty	2014	2023	2028	2033
Mponina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	-	2.240.256	3.022.647	3.547.471	4.151.467
HKF ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo	MGA Lavitrira, Sandany tsy mivoava ny taona 2007 USD tapitrisa, Sandany tsy mivoava ny taona 2010	7.235 4.452	13.005 8.003	19.626 12.078	30.941 19.040
HKF isam-baan'olona ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo	MGA, Sandany tsy mivoava ny taona 2007 USD, Sandany tsy mivoava ny taona 2010	3.229.542 1.987	4.302.520 2.468	5.532.392 3.405	7.453.028 4.586
Aham-pitomboana isan-taona ho an'ny HKF isam-batan'olona, sandany raikitra 2007	-		3,24%	5,16%	6,14%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 6 Vangongon-tanànan'Antananarivo: Tetikady ho an'ny fanajariana ny tanàn-dehibe

6.1 Olana ankabony eo amin'ny ny fanajariana ny vangongon-tanànan'ny Antananarivo

Ireto avy ny olana ankabony momba ny fampandrosoana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana:

- Mitombo haingana ny mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Noho izany, ilaina ny manomana ny fandraisana an'iofitombon'ny mponina io sy ny sahan'asa ara-toekarena mifanaraka amin'izany.
- Ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, tsy tsara voatra ny sehatra ara-toekarena, hany ka tsy afaka mamaly ny filàna arak'asa ho an'ny mponina maro an'isa izany.
- Tsy mifanaraka amin'ny fitombon'ny mponina haingana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo ny hamaroana sy kalitaon'ny toeram-ponenana.
- Mivondrona eto amin'ny CUA avokoa ny ankamaroan'ny sehatra fandraharahana sy ny mponina. Vokany, lasa vato misakana ny sahan'asa ara-toekarena sy sosialy ao Antananarivo ny fitohan'an'ny fifamoivoizana goavana.
- Tsy ampy ny fotodrafirasa sy tolotra fototra enti-manohana ny fiainan'ny mponina ivelan'ny CUA.
- Tsy mahomby ny lasi-pandaminana eto amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, hany tsy afaka manohana ny hampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena izany.
- Ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, tsy ampy ny tany natokana ho an'ny industria mpanodina vokatra sy ho ny lasi-pandaminana, ao anatin sy ivelan'ny CUA.

6.2 Tetikadim-panajariana ankabony ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Hiatrehana ireo olana sy tanjona ankabony momba ny fampandrosoana an-tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ny paikady ankabony dia amboarina amin'ny alàlan'ny fanarenana indray ny firafitry ny tanàna toy izao manaraka izao:

- Fanamafisana ny asan'ny ivon-tanàna ao amin'ny CUA, indrindra fa ireo toerana mandray ny foiben'ny fikambanana iraisam-pirenena sy rezionaly ary nasionaly
- Famolavolana ivon-tanàna vaovao ivelan'ny CUA ary fanomezana fotodrafirasa fototra toy ny toeram-pamatsiana herinaratra, famatsiana rano ary lalana ahafahana miditra avy any ivelany, any ivelan'ny CUA, mba hampiroboroboana ny fitsanganan'ny tanàna any ivelan'ny CUA
- Fanamafisana ny fahafahan'ny lèlana mampitohy ny ao anatin'ny CUA sy ny ivelan'ny CUA, mba hampiroboroboana ny fielezan'ny mponina sy ny asa an-tanàn-dehibe any ivelan'ny CUA ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Fanamboarana Lalam-pifandraisana ivelany ho fanamafisana ny fifandraisana amin'ny Seranan-tsambon'i Toamasina, ary fanomezana tany ampy hisintomana industria sy faritra momba ny lasi-pandaminana manamorona ny fizaran'ny Lalam-pifandraisana ivelany amin'ny Lalam-pirenena faha-2
- Fanatsarana ny tontolon'ny Fonenana amin'ny Hakiroka Matevina ao amin'ny CUA,

amin'ny alalan'ny fametrahana lalana eo an-toerana miaraka amin'ny tatatra sy fotodrafitrasa famatsiana rano

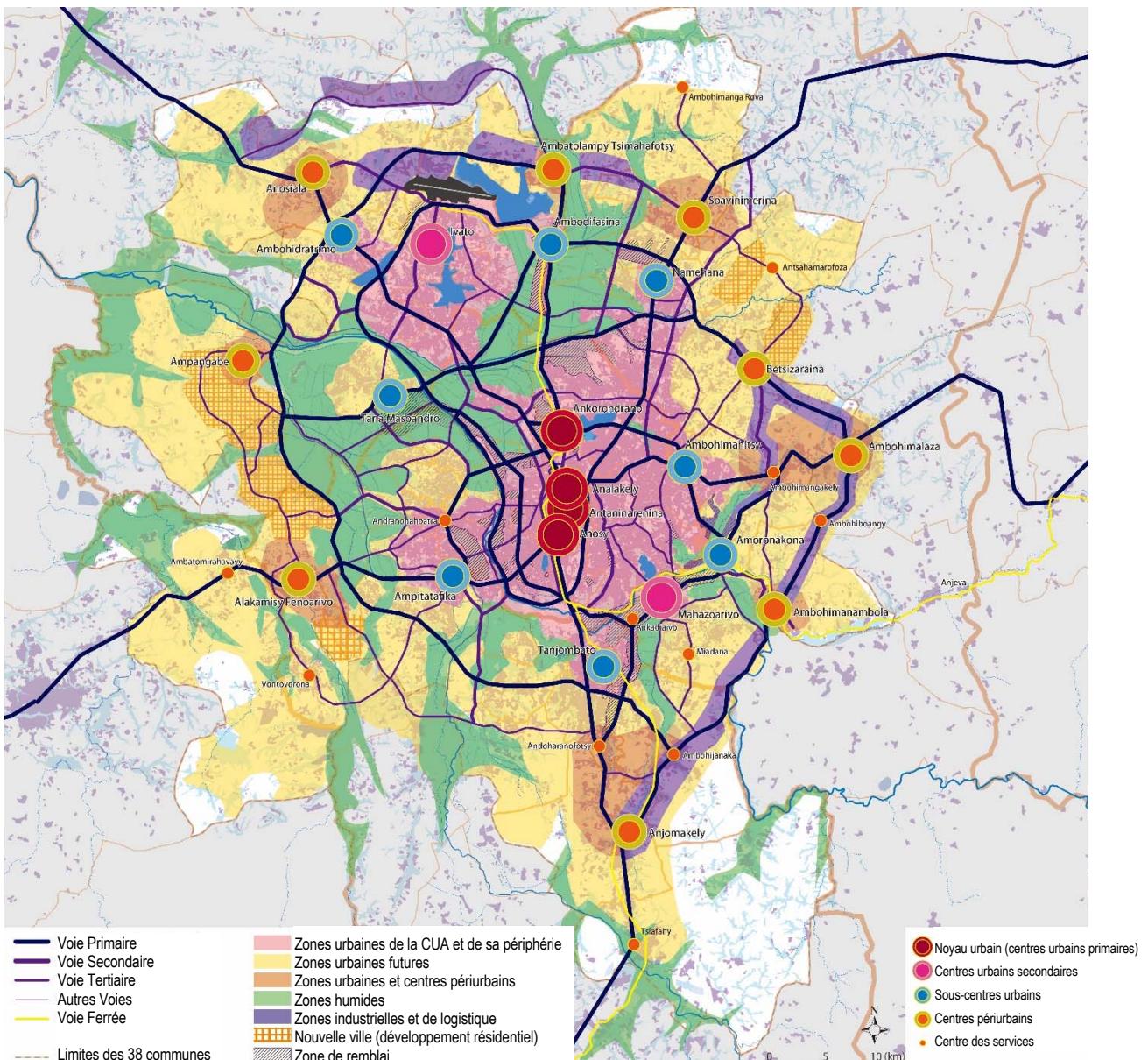
- Fanatsarana ny fahafahana mitazona rano ao amin'ny CUA, amin'ny alalan'ny fikojakojana sy fananganana dobo fitazoman-drano sy fampiharana ny lalàna mifehy ny fananan-tany
- Fiarovana ny toerana fambolem-bary tondra-drano, amin'ny alalan'ny fanavaozana ny fotodrafitrasa fitarihan-drano an'ny toeram-pambolena

6.3 Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

6.3.1 Firafitry ny tanàn-dehibe voafantina amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Ny Sary 6.1 dia maneho ny firafitra an-tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo amin'ny taona 2038, dimy taona aorian'ny taona tarigetra 2033. Mampiseho ireo paikady voalaza etsy ambony momba ny vangongon-tanànan'Antananarivo izany.

Ny firafitry ny tanàn-dehibe dia ahitana karazana ivon-tanàn-dehibe, làlana ary lalamby. Hita ao koa ny tari-dalana ankapobeny amin'ny fanajariana ny faritra lasa tanàn-dehibe, ny honahona, ary ny faritra industrialy.



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 6.1 Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Ny firafitry ny Tanàn-dehibe amin'ny ho avy dia ahitana ireto singa manaraka ireto:

- Ivon'ny tanan-dehibe (Ivon-tanàna Voalohany)
- Ivon-tanàna faharoa
- Lalana eo afovoan'ny tanan-dehibe
- Soritry ny lalam-by an-tanàn-dehibe
- Ivon-tanàna manodidina an'Antananarivo
- Faritra industriel sy lasi-pandaminana manamorona ny lalam-pifandraisana ivelany
- Lâlana avy any Andrefana mankany Atsinanana telo, mampitohy amin'ny Lâlana eo afovoan'ny Tanan-dehibe
- Tanàna Vaovao

6.3.2 Dingana amin'ny fanajariana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Fafana 6.1 Dingana amin'ny fanajariana ny vangongon-tanànan'Antananarivo

<p>Dingana 1: 2019-2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fisarihana ny fampiasam-bola amin'ny industria madinika sy hampiroboroboana ny fampandrosoana industrialy, ankoatry ny industria mpanamboatra lamba efa misy, amin'ny alalan'ny fampiasana fotodrafitsara efa misy, ny mpiasa izay efa eo, ary ny tolotra fanohanana fandrahahana efa misy • Fitantanana ny famoronana indray ny faritra fampandrosoana mifangaro, ka isan'izany ny fananganana industria manamorona ny Tokyo Boulevard. • Famoronana tany ho an'ny fampandrosoana industrialy amin'ny fanamboarana ny Lalam-pifandraisana ivelany mampitohy ny RN2 sy ny RN3 • Fanaovana ezaka lehibe hamolavolana zana-tanàna, izay eo ivelan'hy CUA ary an-dalam-pitsanganana, satria manana toerana stratejika izy ireo manoloana ny lalana vaovao izay vao hatsangana • Fanamboarana larana izay hampihena fitohan'an'ny fifamoivoizana amin'ireo lâlana efa misy, hanamafisana ny fifandraisana mampitohy ny ao anatin'ny CUA sy ny ivelan'hy CUA • Fananganana Ivon-tanàna Voalohany vaovao eny Ankorondrano, mba hanatsarana ny asa fanohanana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
<p>Dingana 2: 2024-2028</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fanamboarana Lalam-pifandraisana ivelany mampitohy ny avaratry ny Seranam-piaramanidin'lvato sy ny RN4, ary fampiroboroboana ny industria sy ny lasi-pandaminana manamorona io Lalam-pifandraisana ivelany io, ary fanintonana industria madinika sy faritra momba ny lasi-pandaminana • Fampiroboroboana ny fampandrosoana ny faritra manodidina, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandraisana mampitohy ny CUA sy ny faritra ivelan'ny CUA, ka hamboarina ny ampanhan'ny Lalam-pifandraisana ivelany ary hampiroboroboina ny Ivon-tanàna Manodidina • Fananganana tanàna vaovao any amin'ny faritra avaratry ny Ivon-tanàna manodidina an'Alakamisy Fenoarivo, amin'ny alalan'ny fanamboarana Bypass milahatra amin'ny RN1, sy ny tapany andrefana amin'ny Lalam-pifandraisana ivelany • Fanaparitahana ny fifamoivoizana amin'ny alalan'ny fanamboarana larana efazotra mampitohy ny RN3, lalan'i Tsarsaotra, RN4 ary ny larana Bypass an'ny RN4 amin'ny tari-dalana mampitohy ny atsinanana sy andrefana, izay hampiroborobo ny faritra manodidina
<p>Dingana 3: 2029-2033</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fanamboarana ny ampanhan'ny mampifandray ny atsinanana sy andrefana amin'ny Lalam-pifandraisana Ivelan'ny CUA, izay mampitohy ny RN1 sy ny RN4, ary fananganana tanàna vaovao hampiroboroboana ny fampandrosoana ny faritra manodidina • Fanomezana tany natokana ho an'ny industria sy ny lasi-pandaminana, amin'ny alalan'ny fanamboarana larana Bypass an'ny RN7 ao ivelany atsimon'ny CUA. Ahafahana miditra amin'ny lalamby an-tanàn-dehibe io faritra io. • Ny fanitarana ny faritra an-tanàn-dehibe dia miankina amin'ny fananganana ivon-tanàna ao amin'ny faritra manodidina ny faritra industrialy
<p>Dingana 4: 2034-2038</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fanomezana tany fanampiny ho an'ny industria sy ny orinasa lasi-pandaminana, amin'ny alalan'ny fanamboarana ny ampanhan'ny sisila amin'ny Lalam-pifandraisana Ivelany any amin'ny ilany atsimo atsinanana, atsimo andrefana ary avaratra atsinanana ivelan'ny CUA, ary fampiroboroboana ny fampiasam-bola amin'ny industria • Ny fanitarana ny faritra an-tanàn-dehibe dia miankina amin'ny fananganana ivon-tanàna ao amin'ny faritra manodidina ny faritra industrialy, no sady manintona industria

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 7 Vangongan-tanànan'Antananarivo: Politikam-pitsinjarana ny faritra sy Drafi-tsary fitsinjarana ny faritra

7.1 Politikam-pitsinjarana araka ny fampiasana ny tany ho an'ny vangongan-tanànan'Antananarivo

(1) Politika momba ny fampiasana tany ho an'ny toeram-ponenana

Ankehitriny, ao anatin'ny CUA, miitatra ny faritra fonenana amin'ny hakitroka matevina sy antonony. Amin'ny ho avy, ireo faritra ireo dia hitarina kokoa hampitomboina ny haavon'ny fanorenana trano fonenana.

Ankehitriny, any ivelan'ny CUA, miitatra be ny faritra fonenana amin'ny hakitroka maivana. Amin'ny ho avy, any ivelan'ny CUA, ny fampandrosoana ny faritra fonenana amin'ny hakitroka salan-tsalany, izay ahitana ny faritra fonenana amin'ny ahavo salan-tsalany, dia hampiroboroboina manamorona ny lalana ary manodidina ny zana-tanàna.

Ankehitriny, any ivelan'ny savaivo 8-10 km miala any ivon-tanàna (ivelan'ny Lalam-pifandraisana ivelany norafetina), ny faritra fonenana amin'ny hakitroka salan-tsalany dia miitatra kokoa any amin'ny faritra manodidina sy ambanivohitra. Amin'ny ho avy, any ivelan'ny Lalam-pifandraisana ivelany, hampiroboroboina ny fampandrosoana ny faritra fonenana amin'ny hakitroka maivana. Any ivelan'ny Lalam-pifandraisana ivelany, amin'ny faritra sasany, hampiroboroboina ny fananganana ny tanàna vaovao mandray faritra fonenana amin'ny ahavo salan-tsalany, mba handraisana mponina manana fidiram-bola antonony sy ambany.

(2) Politika momba ny fampiasana tany ho an'ny varotra

Ankehitriny, ao anatin'ny CUA, ny ankamaroan'ny faritra ara-barotra, izay ahitana ny faritra misy birao, dia hita eny amin'ny lalan-dehibe. Amin'ny ho avy, ao anatin'ny CUA, ny ankamaroan'ny faritra ara-barotra, izay ahitana ny faritra misy birao, dia hitarina hanamorona ny lalan-dehibe vao hamboarina sy ny ivon-toerana ara-barotra efa misy, toy an'Analakely sy Ankorondrano. Hampitoboina ny ahavon'ny fanorenana amin'ny faritra ara-barotra.

Ankehitriny, ao ivelan'ny CUA ihany, misy ny faritra ara-barotra sasany nitsangana ho azy nanamorona ny lalam-pirenena, toy an'i Tanjombato (amin'ny RN7), Ampitatafika (RN1), Ambohidratrimo (RN4) ary Sabotsy Namehana (RN3). Amin'ny ho avy, any ivelan'ny CUA, hovana ho "Zana-tanàna" ny anaran'ireo faritra ara-barotra ireo, hampitomboina ny hangezany, ary toy izany koa ny ahavon'ny fanorenana. Izany dia entina hamaliana ny filàna amin'ny famoronana tambazotran-dalan-dehibe.

Ankehitriny, any ivelan'ny savaivo 8-10 km miala any ivon-tanàna (ivelan'ny Lalam-pifandraisana ivelany norafetina), misy ny fivangongoana maivana ara-barotra, ary misy koa ny faritra ara-barotra miforona ho azy. Amin'ny ho avy, manodidina ny Lalam-pifandraisana ivelany, hatsangana ny zana-tanàna handraisana ny faritra ara-barotra sy fandrahaharana, ary ho an'ny anton-draharaha hafa koa.

(3) Politika momba ny fampiasana tany ho an'ny industria

Ankehitriny, ny faritra industrialy dia hita manamorona ny lalana manodidina ny sisin-tanin'ny CUA ary mihoatra lavitra ny sissin-tanin'ny CUA. Tonga any amin'ireo faritra industrialy ireo ny fiitaran'ny tanàna. Amin'ny ho avy, ireo faritra industrialy efa misy ireo dia hovana ho

faritra ara-barotra sy fandraharahana ary fonenana, ka ho voasokajy anatin'ny fampiasana tany mifangaro.

Amin'ny ho avy, ny faritra industriel dia hitarina bebe kokoa amin'ny faritra manodidina manamorona ny Lalam-pifandraisana ivelany, izay mety hanana fifandraisana tsara amin'ny Seranan-tsambon'i Toamasina amin'ny alalan'ny RN2 izay efa misy sy/na amin'ny alalan'ny Lalameby mety hisy izay mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.

(4) Politika momba ny faritra arovana (Faritra tsy azo anorenana)

Ankehitriny, ny tany tondra-drano, izay ahitana tanimbarysta, dia eritreretina ho arovana manoloana izay endrika fampandrosoana, ary tsy mila alalana avy amin'ny fanjakana. Saingy: ny fanamboarana lalana sy fonenana dia dia nahazoana alalana fanotofana tany avy amin'ny fanjakana. Amin'ny ho avy, tsy maintsy tanterahina ny fiarovana ny tany tondra-drano, mba hitazomana ny fatran'ny fitazomana rano ho 15 tapitrisa m^3 ao amin'ny CUA, araka ny Drafitsary Tari-dalana Fitarihan-drano an'ny PIAA. Amin'ny ho avy, betsaka ny fampandrosoana antanàndehibe norafetina izay mifandraika amin'ny fanotofana tany tondra-drano, ary misy koa ny mety ho fanotofana tany spontaneous amin'ny tany tondra-drano. Ilaina ny fanaraha-maso hentitra ny hadirin'ny fanotofana tany tondra-drano, ka fomba roa no ampiasaina amin'izany: ny voalohany dia ny fifehezana ny fitsinjarana ny faritra, izay aseho ao amin'ny Drafit-tsary fitsinjarana ny faritra an'ny PUDI. Ny faharoa dia fanamboarana toby fitazoman-drano amin'ny faritra an-tanàndehibe izay iharan'ny tsindrin'ny fitaran'ny tanan-dehibe.

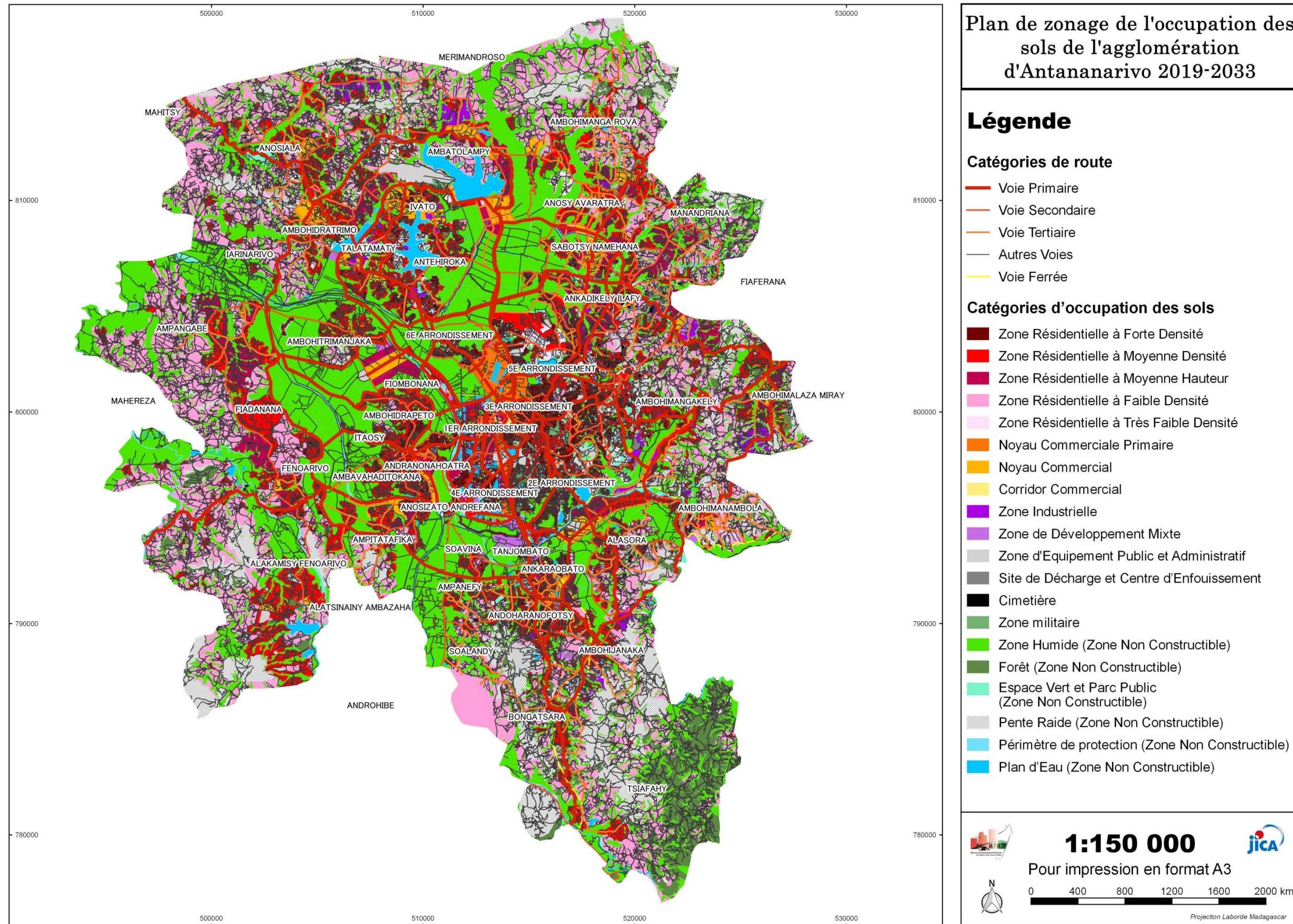
Any ivelan'ny CUA dia misy faritra izay tandindomin'ny tondra-drano vokatry ny oram-be na fihoaran'ny renirano. Amin'ny ho avy, ny fanotofana tany amin'ny tany tondra-drano ivelan'ny CUA dia tokony tsy hotanterahina raha tsy misy tena ilana azy, indrindra fa ny fampandrosoana ny zana-tanàna sy ny fanamboarana lalan-dehibe.

(5) Politika momba ny toerana fialam-boly an-tanàndehibe

Na dia miha-mitombo haingana aza ny mponina an-tanàndehibe, vitsy ny toerana fialam-boly sy ny toerana fanaovana fanatanjahan-tena ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Ankehitriny, mbola misy ny toerana mbola tsy misy fotodrafitsara, izay afaka mandray toeram-pialamboly ho an'ny mponina. Satria mitombo ny mponina ary miiitatra ny faritra an-tanàndehibe, mihena haingana manarak'izay koa ireo toerana ireo. Ankoatr'izay, tsy misy ny drafitsary ofisialy momba ny toerana fialam-boly sy fanaovana fanatanjahan-tena. Amin'ny ho avy, hitombo be ny tinady mahakasika ny toeram-pialam-boly sy fanaovana fanatanjahan-tena. Noho izany, hisy ny tany natokana ho fialam-boly sy fanaovana fanatanjahan-tena izay voarafitra ao anatin'ny PUDI nasiana fanitsiana. Ireo tany ireo dia ahitana 1) ireo faritra manodidina ny dobo fitehirizan-drano, 2) tany tsy miasa amin'ny faritra be mponina, ary 3) tany misy ala amin'ny faritra manodidina.

7.2 Drafitra fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Ny Drafitra fitsinjarana ny faritra ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia aseho ao amin'ny Sary 7.1.



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 7.1

Drafi-tsary fitsinjarana ny faritra ho an'ny vangongon--tanànan'Antananarivo

Toko 8 Vangongon-tanànan'Antananarivo: Fari-piasana sy Tetikasa tena laharam-pahamehana

8.1 Fampidirana

Azo tanterahina tsara ny manajary tanàn-dehibe amin'ny fomba mahomby rehefa mirindra ny fanatanterahana ny asa isan-karazany. Ohatra, ny fampandrosoana ny toeram-ponenana dia tsy vitan'ny ny fanajariana ny tany mifanaraka amin'ny lalàna manankery ihany, fa ao koa ny fanamboaran-dàlana, famatsiana herinaratra sy rano. Ankoatr'izay, raha idirana lalindalina kokoa dia mila averina indray ny fotodrafitsara momba ny fitarihan-drano mba hanamora ny fihenan'ny tondra-drano. Eo koa ny maha-zava-dehibe ny fananganana toerana fanodinana sy toerana fanariana fako, izay vahaolana amin'ny fitantanana ny fako mivongana. Raha fintinina, tena ilaina ny fampandrosoana iraisana, tsy amin'ny lafiny eo an-toerana ihany, fa eo amin'ny lafiny vangongon-tanàna ihany koa.

Mba hametrahana ny PUDi nasiana fanitsiana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo, misy ny Drafitra'Asa izay ahitana ireto sahan'asa telo ireto:

- Fampivoarana ny Fahaiza-manao ho an'ny Fampiroboroboana sy Fandrindrana amin'ny Fametrahana ny PUDi (Plan d'Urbanisme Directeur – Drafi-panajariana Tanàn-dehibe fototra) ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo
- Farity ny Sahan'Asan'ny Fampandrosoana sy Fitantanana ny Tanàn-dehibe ho an'ny vangongon--tanànan'Antananarivo
- Tetikasa Laharam-pahamehana sy Tetikasa Tena Laharam-pahamehana amin'ny sehatra isan-karazany ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo.

8.2 Fampivoarana ny fahaiza-manao hampiroboroboana sy handrindrana ny fametrahana ny PUDi (Drafi-panajariana fototra ho an'ny tanàn-dehibe) ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Iray amin'ireo sahan'asa manan-danja indrindra amin'ny fampiharana ny PUDi ny “le Projet de développement des capacités pour la promotion et coordination de la mise en œuvre du PUDi de l'Agglomération d'Antananarivo.”

Ity Tetikasa ity dia ahitana ireto ampahany roa manaraka ireto:

- Développement des capacités des communes pour l'utilisation de la réglementation de zonage de l'occupation du sol,
- Mise en œuvre des projets pilotes pour le développement des centres urbains.

8.3 Fari-piasana amin'ny fanajariana sy fitantanana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

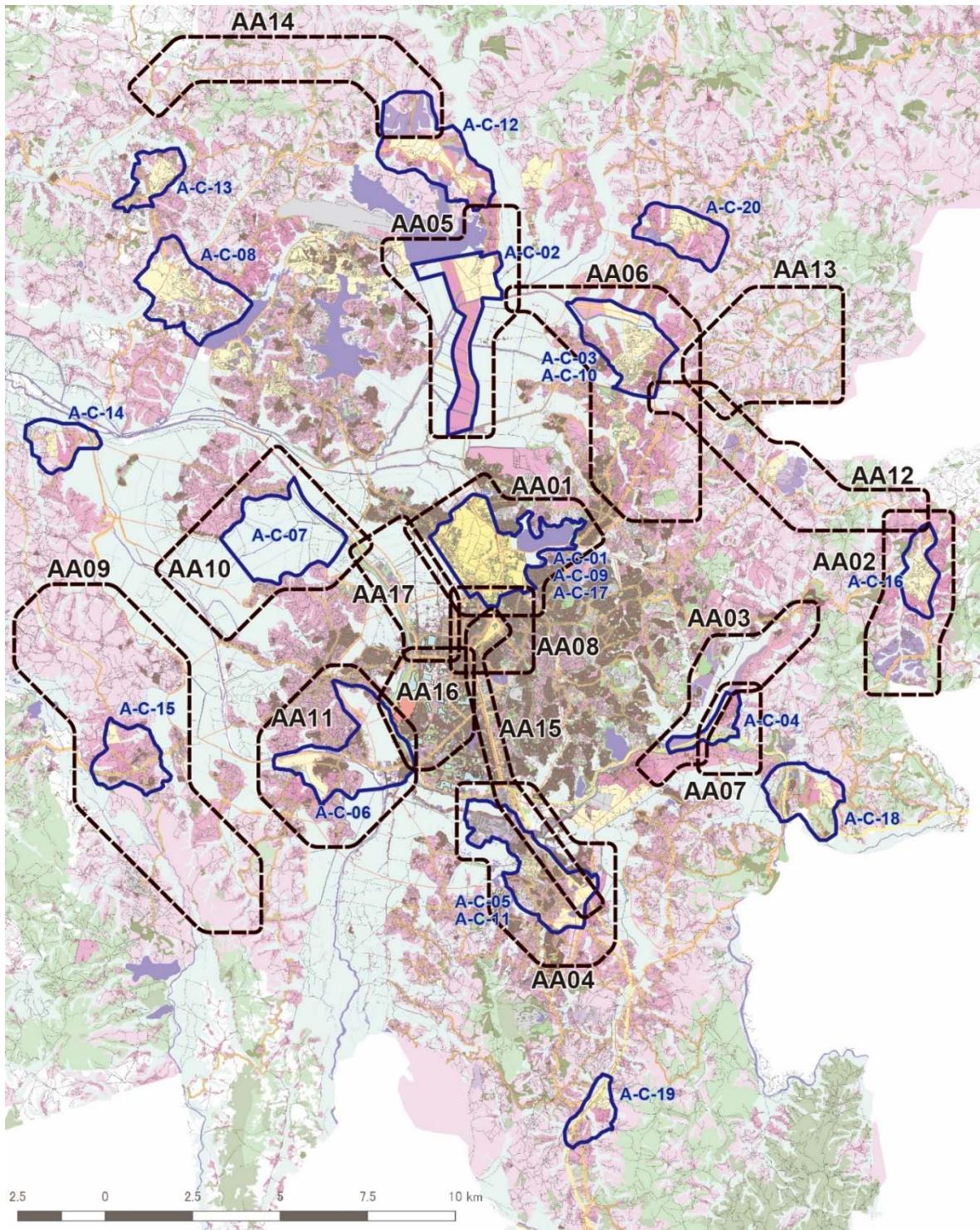
Ho fanatanterahana ny fanajariana feno ny tanàn-dehibe araka ny voafariry ny PUDi, ilaina ny manao hetsika iraisana sy ifanarahana, na eo amin'ny sehatra eo an-toerana izany na eo amin'ny sehatry ny vangongon-tanàna.

Mba hahatratrarana ny fanajariana feno ny tanàn-dehibe apetraky ny PUDi, dia ilaina ny fidirana an-tsehatra amin'ireto fari-piasana manaraka ireto:

- Zones d'action pour le développement des centres urbains et de leurs zones environnantes

- Zones d'action pour le développement de nouvelles villes
- Zones d'action pour le développement de zones industrielles
- Zones d'action pour le développement orienté sur le transit
- Zones d'action pour la sécurisation des bassins de rétention

Noho izany, karazana fari-piasana laharam-pahamehana maro no novolavolaina, araka ny hita ao amin'ny Fafana 8.1 sy Sary 8.1. Ho an'ny faitra tsirairay, faritana ny hetsika ho fampiroboroboana ny fampandrosoana iraisana.



Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 8.1 Famaritana ireo Sehatr'asa Laharam-pahamehana ho an'ny Fampandrosoana Iraisana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Fafana 8.1 Fari-piasana laharam-pahamehana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Lah.	Lohatenin'ny Sehatr'asa	Karazan'ny Sehatr'asa
A-AA-01	Développement Urbain Intégré dans le Centre Urbain Primaire d'Ankorondrano et de ses Zones Environnantes	Tanàn-dehibe Toby Fitazomana Rano
A-AA-02	Développement de Zones Industrielles et de Zones Logistiques dans le Sud d'Ambohimalaza près de la RN2	Faritra Indostryaly
A-AA-03	Etablissement de Zones Industrielles Légères Propres le long du Boulevard de Tokyo	Faritra Indostryaly
A-AA-04	Développement du Sous-Centre Urbain de Tanjombato et de ses Zones Environnantes	Tanàn-dehibe Fampandrosoana mifantoka amin'ny Fitateram-bahoaka
A-AA-05	Développement du Sous-Centre Urbain d'Ambodifasina et de ses Zones Environnantes	Tanàn-dehibe
A-AA-06	Développement du Sous-Centre Urbain de Namehana et de ses Zones Environnantes	Tanàn-dehibe
A-AA-07	Développement du Sous-Centre Urbain d'Amoronakona et de ses Zones Environnantes le long du Boulevard de Tokyo	Tanàn-dehibe Faritra Indostryaly
A-AA-08	Reconstruction de la Zone de la Gare Centrale Ferroviaire d'Antananarivo	Tanàn-dehibe Fampandrosoana mifantoka amin'ny Fitateram-bahoaka
A-AA-09	Développement du Centre Suburbain d'Alakamisy Fenoarivo et de Nouvelles Villes dans les Environs d'Alakamisy Fenoarivo	Tanàn-dehibe Tanàna Vaovao
A-AA-10	Développement de du Sous-Centre Urbain de Tana-Masoandro	Tanàn-dehibe
A-AA-11	Développement du Sous-Centre d'Ampitatafika et de ses Zones Environnantes	Tanàn-dehibe
A-AA-12	Développement de Zones Industrielles le long de la Section Nord-Est de la Rocade Externe	Faritra Indostryaly
A-AA-13	Développement de Nouvelles Villes à l'Ouest dans les Zones Suburbaines	Tanàna Vaovao
A-AA-14	Développement de Zone Industrielle au Nord d'Ivato le long de la Rocade Externe	Faritra Indostryaly
A-AA-15	Développement de Corridor AATC entre la Gare Centrale et Tanjombato	Fampandrosoana mifantoka amin'ny Fitateram-bahoaka
A-AA-16	Pôle de Développement de Digue Anosipatrana avec des Bassins de Rentention	Toby Fitazomana Rano
A-AA-17	Développement et Gestion des Terrains Inondables dans la Plaine de Betsimitatatra	Toby Fitazomana Rano

Loharano: Ekpiam-pikarohan'ny JICA

8.4 Tetikasa tena laharam-pahamehana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Voatanisa ao amin'ny Fafana 8.2 ny tetikasa tena laharam-pahamehana voafaritra ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo. Hita ao ao amin'ny Fizarana faha 6 hatramin'ny faha 11 amin'ity boky ity ny antsipirihany amin'ny tetikasa tsirairay. 1.879 tapitriza dolara totalin'ny tetibola ilaina hametrahana ny tetikasa tena laharam-pahamehana ho an'Antananarivo.

Fafana 8.2 Tetikasa tena laharam-pahamehana ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Tetikasa laharana	Anaran'ny Tetikasa	Vidiny (tapitrisa dolara)	Tomponandraikitra
A-DC-01	Projet pour le Développement de Capacité des Communes dans l'Utilisation des Règlements de Zonage d'Occupation du Sol dans l'Agglomération d'Antananarivo,	4	MAHTP, MID
A-R-01	Projet de Construction Route à 4 voies entre Ankorondrano et Andranonahoatra (Section de Voie au Nord entre la RN4 et la RN1) (Partie de la Rocade Centrale incluant un Pont traversant le Fleuve Ikkopa)	60	MAHTP
A-R-02	Projet de Construction de Route à 4 Voies entre Ampitatafika et Antsavatsava (Section de Route au Sud entre la RN4 et la RN1) (Partie de la Rocade Centrale)	5	MAHTP
A-R-03	Projet de Construction de Voie Artérielle Primaire entre la RN4 et la Route des Hydrocarbures dans le Centre Urbain Primaire d'Ankorondrano	50	MAHTP
A-R-04	Projet de Construction d'un Echangeur à l'Intersection d'Ankorondrano de la Route des Hydrocarbures et la Route Marais Masay	40	MAHTP
A-R-05	Projet de Construction d'une Section de Route d'Ambodifasina – Namehana de la Rocade Externe entre la Route Tsarasaotra et la RN3	10	MAHTP
A-R-06	Projet de Construction de la Section de Route Ambohimalaza - Namehana Section de la Rocade Externe entre la RN3 et la RN2	20	MAHTP
A-R-07	Projet de Construction Voie de Contournement du Sous-Centre Urbain d'Ambohidratrimo	5	MAHTP
A-R-08	Projet de Construction de Voie Artérielle Primaire entre Tana Masoandro et Antsavatsava	10	MAHTP
A-R-09	Projet de Construction d'Echangeur à l'Intersection d'Anosizato de la RN4 et la RN1	30	MAHTP
A-C-01	Projet pour la Promotion du Développement du Centre Urbain Primaire d'Ankorondrano Phase 1	54	MAHTP, PPP
A-C-02	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain d'Ambodifasina	86	MAHTP, PPP
A-C-03	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain de Namehana	35	MAHTP, PPP
A-C-04	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain d'Amoronakona	38	MAHTP, PPP
A-C-05	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain de Tanjombato	30	MAHTP, PPP
A-C-06	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain d'Ampitatafika	57	MAHTP, PPP
A-C-07	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain de Tana Masoandro	199	MAHTP, PPP
A-C-08	Projet pour la Promotion du Développement du Sous-Centre Urbain d'Ambohidratrimo	16	MAHTP, PPP
A-I-01	Projet de Rezonage des Zones de Développement Mixte qui autorisent des Industries Légères Propres le long du Boulevard de Tokyo	63	MAHTP, MICA, PPP
A-I-02	Projet de Développement de Zones Industrielles et de Zones Logistiques dans la Zone Sud d'Ambohimalaza	84	MAHTP, MICA, PPP
A-I-03	Projet de Développement de Zones Industrielles et de Zones Logistiques le long de la Section de Route Ambohimalaza – Sabotsy Namehana de la Rocade Externe par la Fourniture de Voies d'Accès, d'Eau et d'Electricité	70	MAHTP, MICA, PPP
A-F-01	Projet de Développement de Plateforme Multimodale de Transport de Marchandises à Amoronakona pour l'Agglomération d'Antananarivo	20	MAHTP, MTTM, PPP
A-H-01	Projet de Développement de Zone de Logements Sociaux à l'Est d'Ivato		MAHTP
A-H-02	Projet de Création de Nouvelle Ville pour la Fourniture de Logement dans les Zones Suburbaines Phase 1 (Sud Fenoarivo)	42	MAHTP, PPP
A-E-01	Projet de Doublement de la Capacité de la Station de Traitement d'Eau de Mandroseza 2	68	JIRAMA
A-E-02	Projet de Construction de Stations de Traitement d'Eau utilisant l'Eau Souterraine de la Plaine de Tana		JIRAMA
A-E-03	Projet de Construction de Station de Traitement d'Eau à Laniera		JIRAMA
A-E-04	Projet d'Elaboration de Schéma Directeur de Développement des Ressources en Eau et d'Adduction d'Eau pour l'Agglomération d'Antananarivo	3	JIRAMA
A-E-05	Projet de Construction de Barrage de Retenue à Miadanandriana	42	JIRAMA
A-P-01	Installation de Nouvelles Lignes de Transmission • Ligne de transmission de 225kV (de la station hydroélectrique de Sahofika vers la sous-station de Behenjy) • Ligne de transmission de 225kV (de la station hydroélectrique d'Antetzambato vers la sous-station de Behenjy) • Ligne de transmission de 225kV (de la sous-station Tana Sud 2 vers la sous-station de Behenjy) • Ligne de transmission de 138kV (de la station hydroélectrique de Ranomafana vers la sous-station de Tana Sud 2) • Ligne de transmission de 138kV (de la station hydroélectrique de Mahitsy vers la sous-station de Tana Sud 2) • Ligne de transmission de 63kV (de la sous-station de Tana Sud 2 vers la sous-station de Tana	445	JIRAMA

	Sud) • Ligne de transmission de 225kV (De la Sous-station Nord 2 vers la Sous-station de Moramanga		
A-P-02	Installation de Nouvelles Sous-Stations • Sous-station de Behenjy 225kV/63kV • Sous-station de Tana Sud 2 225kV/138kV/63kV • Nouvelle Sous-station de 225kV/138kV de Moramanga	-	JIRAMA
A-P-03	Renforcement des Lignes de Transmission Existantes	14	JIRAMA
A-P-04	Renforcement des Sous-stations Existantes	-	JIRAMA
A-P-05	Projet de Réhabilitation et d'Augmentation du Réseau de Distribution incluant la Mise en Place de Nouveau Centre de Contrôle de Distribution et Réhabilitation du Système de Distribution Electrique	19	JIRAMA
A-G-01	Projet d'Aménagement du Lac d'Ankorondrano et de Parc sur les Abords du Lac	5	MAHTP, APIPA, CUA
A-G-02	Projet d'Aménagement du Lac d'Ankazomanga-Atsimo et de Parc sur les Abords du lac	5	MAHTP, APIPA, CUA
A-G-03	Projet d'Aménagement du Lac d'Andavamamba-Anathazo II et de Parc sur les Abords du Lac	1	MAHTP, APIPA, CUA
A-W-01	Proje de Développement d'Usine de Recyclage et d'Aménagement de Site de Décharge à Manandriana	7	SAMVA, PPP
A-W-02	Projet de Développement d'Usine de Recyclage et d'Aménagement de Site de Décharge à Andoharanofotsy	7	SAMVA, PPP
A-W-03	Projet d'Elaboration du Plan de Mise en Oeuvre d'Autres Usines de Recyclage et de Sites de Décharge	3	SAMVA
A-R-10	Projet de Construction de Voie sur Canal, entre Tanjombato et Ankorondrano	150	MAHTP
A-R-11	Projet de Construction de Voie de Contournement de RN3 (entre la Rocade Externe et la Rocade Centrale)	30	MAHTP
A-R-13	Projet de Construction d'une Extension de la Route Tsarsaotra entre la Sous-Centre Urbain d'Ambodifasina et le Centre Suburbain d'AmbatolampyTsimahafotsy	7	MAHTP
A-R-15	Projet de Construction de Voie Artérielle Primaire entre Andranonahaotra et la Rocade Externe	10	MAHTP
A-R-16	Projet de Construction de Voie Artérielle Primaire entre la Route Bypass de la RN4 et le Centre Suburbain d'Ampangabe (à travers Centre Suburbain de Tana Masoandro)	80	MAHTP
A-R-12	Projet de Construction de la Section de Route Anosiala - AmbatolampyTsimahafotsy de la Rocade Externe (Partie Nord)	15	MAHTP
A-R-14	Projet de Construction de Voie Artérielle Primaire Est-Ouest entre la RN3 et la Route Bypass de la RN4	25	MAHTP
A-R-17	Projet de Construction de la Section de Route Alakamisy Fenoarivo - Ampangabe de la Rocade Externe (Partie Ouest)	20	MAHTP
	TOTAL	1,879	-

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 9 Ny vangongon-tanànan'i Toamasina: ny toe-javamisy ankehitriny sy ireo olana mahakasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe

9.1 Ny toe-javamisy ankehitriny mahakasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

(1) Ny toetoetra mampiavaka ny velaran'ny vangongon-tanànan'i Toamasina ankehitriny

1) Ny ivo-tanàna sy ireo zana-tanàna manodidina ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Eny amin'ny zorony antsinan'ny tanana no misy ny seranan-tsambon'i Toamasina, ary manakaiky eo ny ivon-tanàn-dehibe. Ny ivon-tanàn-dehiben'i Toamasina dia voazarazara araky ny rafitra mifefifefy, ary eo afovoan-tanàna no misy ny Araben'ny fahaleovantena. Eny amin'ny faran'ny andrefan'ny Araben'ny fahaleovantena no misy ny lapan'ny tanànan'i Toamasina ary ao aorian'ny lapa no ahitana ny fiantsonan-dalamby. Mirefy 800m ny halavan'ny Araben'ny fahaleovantena mankany antsinanana ka mipaka eo amin'ny sisin-tany moron-dramomasina. Mivangongo manodidina io faritra io ny toeram-pivarotana, ny orinasa, ny birao sy ny sampandrahahaha-panjakana eo an-toerana.

Ireto faritra voasokajy ho tanàn-dehibe dia mbola voafetra, ary mivelatra ao anatin'ny 5-7 km manodidina ny seranan-tsambo. Ao anatin'ireo faritra voasokajy ho tanàn-dehibe dia tsy misy ivo-tanàn-dehibe hafa, na dia ahitana fivarotana aza manaraka ny lèlam-pirenena faha 2 sy faha 5, izay faritra makitroka toeram-ponenana.



Loharano : Google Earth

Sary 9.1

Ny ivon'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

2) Fitaran'ny tanàn-dehibe sy ny zana-tanàna ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

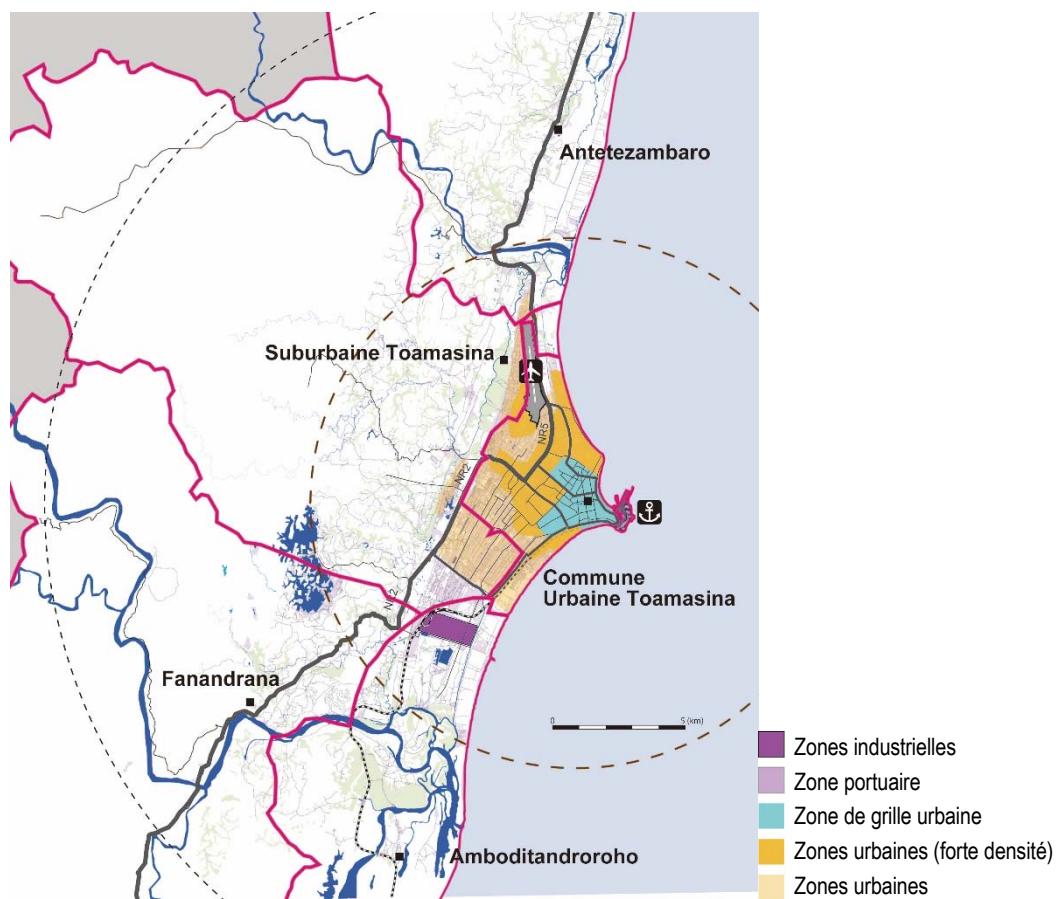
Na dia tsy malaky fitombo toy ny ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo aza ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, dia tsy mitsaha-mitombo ny mponina ao. Mitatra mankany amin'ireo faritra manodidina ny ivo-tanàn'i Toamasina ireo faritra voasokajy ho tanàn-dehibe. Ny Sary 9.2 dia maneho ny faritra voasokajy ho tanàn-dehibe ankehitriny ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Manodidina ny ivon-tanàna dia ahitana faritra fonenana mihitroka, ny faritrin'ny tanan-dehibe kosa dia nivelatra nahazo ny tany miaka-midina antsinanan'ny RN2, saingy samy tsy misy

mitatra any andrefan'ny lâlam-pirenena RN2 izy ireo. Any atsimo no misy ny orinasa Ambatovy. Ahitana tanan-dehibe miforona mankany, saingy tsy tonga hatrany amin'ny faritra misy ny orinasa izany. Avy ao avaratra no misy ny seranam-piaramanidina, ary ahitana orin-tanàna ny manodidina.

Zary kinanga ny orin-tanàna nohon'ny fizankan-tany tsy mazava loatra. Tsy izany ihany nefá no antony, fa misy ihany koa velaran-tany lehibe izay voalaza fa fananan'olona hany dia tsy afaka anorenana trano fonenana. Vokatr'izany dia maro ireo tranobe fonenana miorina amin'ny fomba tsy ara-dalàna eny amin'ny tanim-panjakana. Noho ireo olan-tany ireo dia tsy tomombana ny fandrindrana ny fitaran'ny tanàna.

Amin'izao fotoana izao dia mitohy ny tetikasa fanitarana ny seranan-tsambo, izay hitarika ny fitaran'ny fanorenana fari-ponenana sy faritra industriel. Tsinjo sahady fa hiteraka olana ny fitaran'ny tanan-dehibe, ka tokony hisy ny tany sahaza ho an'izany, ahitana ny lâlana sy ny foto-draftrasa tandrify.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 9.2 Ireo faritra voasokajy ho tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina tamin'ny 2017

3) Rafi-tanàn-dehibe manana ivo-tanàna tokana sy ireo zana-tanàna tsy voajary ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia mizara ho firaiana dimy ka anisan'izany ny firaian'i Toamasina renivohitra (CUT). Ny ankamaroan'ny tanàna ao amin'ny CUT dia efa sokajiana ho tanan-dehibe avokoa. Ho an'ireo kaominina hafa kosa dia ireo manodidina ny CUT ihany no azo sokajiana ho tanan-dehibe. Na dia manana ny renivohiny aza ireo kaominina ireo, dia tsy mbola azo sokajiana ho zana-tanàna tafiditra ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina izy ireo noho izy kely sy tsy ahitana raharaha fanao an-tanànan-dehibe. Raha tsorina izany dia misy elanelana lehibe eo amin'ny CUT sy ireo renivohipraisana hafa.

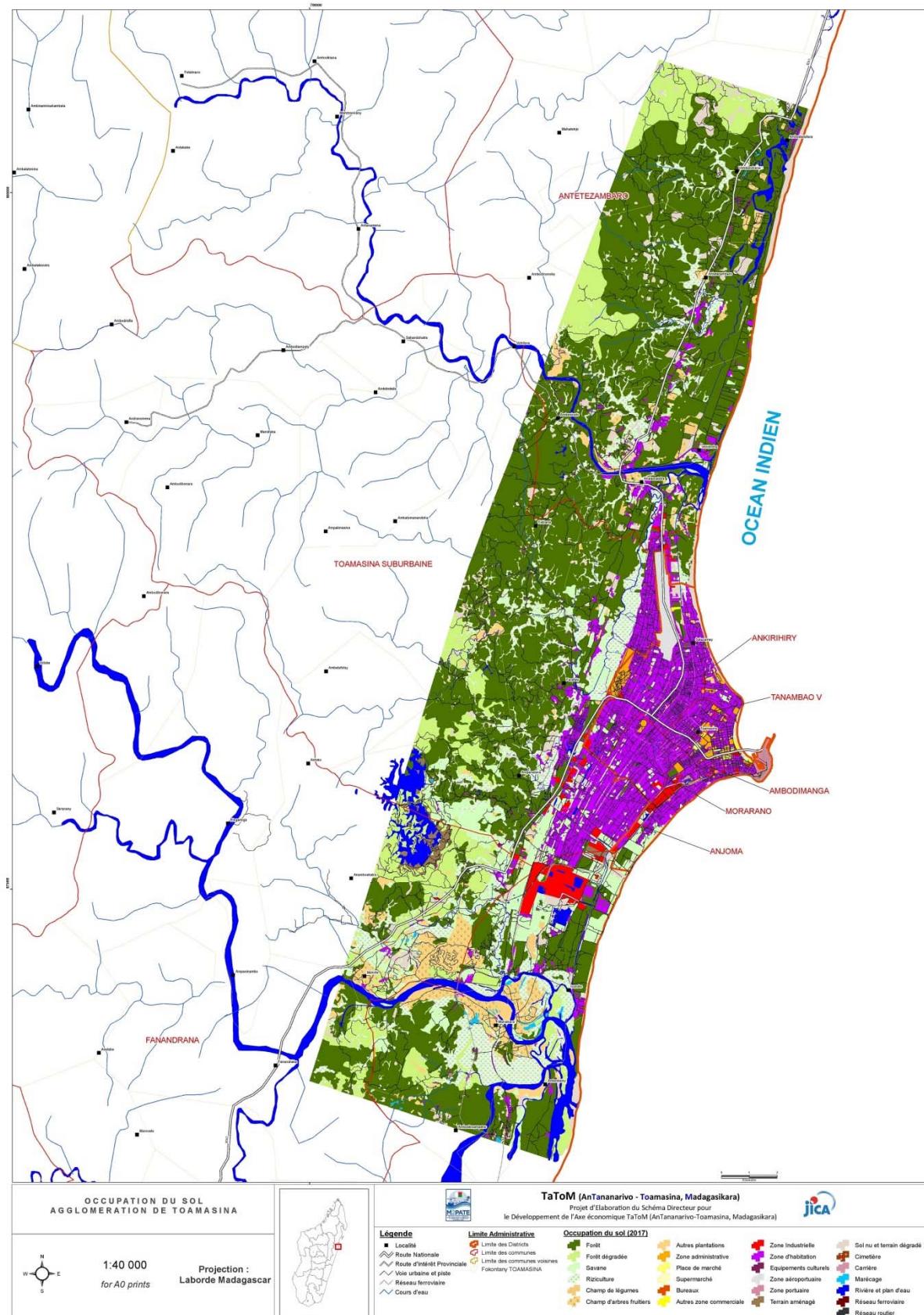
Ny seranan-tsambo sy ny orinasa mpanodina ao Ambatovy dia manan-toerana miavaka eo amin'ny fiainana an-tanàn-dehibe ao Toamasina. Tokony halamina miaraka amin'ireo industria ireo ny firafitrin'ny tanàn-dehibe ao Toamasina, ho fitsinjovana ny fitaran'ny sehatra industrialy amin'ny ho avy.

Mba hampitomboana ny tombontsoa mety ho azo avy amin'ny fanitarana ny seranan-tsambo, dia mila rafitra vaovao ny vangongon-tanàna, mbamin'ireo zana-tanàna, faritra industrialy sy lasim-pandaminana, ary tambazotran-dàlana. Tokony hararaotina izany hametrahana rafi- tanàn-dehibe vaovao mialoha ny tena itrangan'ny fitaran'ny tanàna.

(2) Karazam-pampiasan-tany hita ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Mikitroka ny tanàn-dehibe ary mivangongo ao anatin'ny CUT sy ny faritra sasantsasany ao amin'ireo kaominina manodidina izany. Ny seranan-tsambo, izay eo amin'ny tendrony atsinanana, sy ireo faritra tanàn-dehibe dia voajary mianavaratra, miantsinana ary mianatsimo. Raha 22 km² no velaran'ny tanàn-dehibe ao anatin'ny, izany hoe 72%-n'ny velaran'ny CUT iray manontolo, dia 10% monja no ampiasaina ho fanajariana tanàn-dehibe, raha ny faritra nanaovana ny fanadihadiana ny fampiasan-tany no jerena. Ireo tany ivelan'ny tanàn-dehibe dia misokajy ho ahi-maitso, ala, sy tanimboly vitsivitsy. Na ny tany ivelan'ny faritra nanaovana ny fanadihadiana aza dia feno ala ihany koa.

Misy tany mirefy 400 ha ampiasaina ho an'ny filan'ny industria any atsimon'ny tanàn-dehibe.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA miainga amin'ny sary azo avy amin'ny zana-bolana tamin'ny 2016
Sary 9.3 Sarintany maneho ny fampiasana ny tany ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina tamin'ny taona 2016

9.2 Olana amin'ny fanajariana ny vangongon-tanànan'i Toamasina

- (1) Toetoetra sy olana mikasikany foto-draftrasa sy ny tolatra enti-manohana ny fainan'ny mponina

1) Tsy fahampian'ny foto-draftrasa sy tolatra fototra eo amin'ny CUT

Efa tafahoatra ny isan'ny mponina ao anatin'ny ny CUT, ary efa avo dia avo ny taha-pahamaroan'ny mponina ao amin'ny fokontany sasantsasany, mananika ny 500 ka hatramin'ny 800 isakin'ny hekitara. Manampy trotraka ny fivangongoan'ny tolo-draharaohao anatin'ny CUT. Etsy ankilany, tsy maharaka ny fitombon'ny mponina ny fametrahana foto-draftrasa sy tolatra fototra misy ao (ohatra: famatsiana herin'aratra sy rano). Noho izany dia azo lazaina fa tena tsy ampy ny foto-draftrasa fototra sy ireo tolatra toy ny fanangonana fako, trano fianarana, nefazary mivangongo ao amin'io faritra io avokoa mponina sy izay hany tolo-draharaohao an-tanàndehibe.

2) Tsy fahampian'ny fikojakojana ireo tatatra

Ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia faritra andalovan'ny rivodoza matetika. Eny amin'ny faritra iva no tena ahitana orin-tanàna, feno antsanga sy vaingam-pako ny tatatra. Tsy ampy fikojakojana izy ireny hany ka tsy miasa araka ny tokony ho izy. Izany dia miteraka fahasimbana vokatrin'ny tondra-drano manjo ny vangongon-tanànan'i Toamasina saika isantaona.

3) Fitanteram-bahoaka tsy zarizary

Tsy misy rafi-pitateram-bahoaka, toy ny bus, ao Toamasina. Posiposy sy *tricycles* ihany no fitaterana fampiasan'ny olona andavanandro eo an-tanàna. Voafetra noho izany ny fahafahan'ny mponina mivezivezy, ary ireo fitateram-bahoaka ireo no anisany mahatonga ny fitohanana eny amin'ireo arabe be olona.

- (2) Toetoetra sy olana eo amin'ny sehatrin'ny toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

1) Ny fahasarotan'ny fampiroboroboana ny sehatrin'ny toekarena

Sarotra ny mampiroborobo ny sehatrin'ny toekarena noho ny tsy fahalavorarian'ny fotodraftrasa, toy ny famatsiana herinaratra sy rano. Ny tsy fahampian'ny fotodraftrasa dia tsy vitan'ny manohitohina ny kalitaon'ny fainan'ny mponina, fa manakana ihany koa ny fivoaran'ny sehatra ara-toekarena, satria manakivy ny mpampiasa vola sy ny industria vaovao tsy ho tonga ao amin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina izany. Tena ilaina ny fametrahana izany fotodraftrasa izany mba hampivelarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

2) Tsy fahampian' ny foto-draftrasa entina isarihana ireo orinasa iraisam-pirenena lehibe

Efa misy orinasa iraisam-pirenena lehibe (Oh: Ambatovy) izay mampiasa vahiny sy matihanina maro ao amin'ny vangongon-tanànan'ny Toamasina. Tsy misy anefa foto-draftrasa manome tolatra afaka mamaly ny filan'ireo sokajin'olona manana fidiram-bola salantsalany ireo, toy ny hopitaly misy fitsaboana avo lenta, sekoly iraisam-pirenena, toeram-pialamboly. Aleon'ireo mpiasa matihanina sy mpitantanana miasa amin'ireny orinasa ireny mipetraka ao Antananarivo toy izay ao Toamasina.

3) Halaviran-dalàna miohatra amin'ny tanànan'Antananarivo

Mahatratra adiny 8 ho an'ny fiara mpitaititra olona, ka hatramin'ny 2 andro ho an'ny mpitaititra entana no anaovana ny 350 kilometratin'ny RN2 manasaraka an'i Toamasina sy Antananarivo renivohitra izay ivon-toeran'ny toekarena. Mila afohezina izany fotoana izany mba hanamafisana orina ny asa ara-toekarena ao Toamasina.

4) Tsy fampiasana feno ny seranan-tsambon'i Toamasina

Ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina dia afaka hampiroboroboana fatratra ny indostria sy ireo sehatra ara-toekarena hafa ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina. Tsy afaka hisitraka izany anefa ny vangongon-tanànan'i Toamasina raha tsy voavaha ireo olana voalaza etsy ambony. Vokatr' izany, tsy voatrandraka araka ny tokony ho izy ny fahafahamanao rehetra ao amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina (izay seranan-tsambo lehibe indrindra ao Madagasikara), mba hiantohana ny fampivoarana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Toko 10 Ny vangongon-tanànan'i Toamasina: vina jery lavitra , kisarim-pandrosoana, ary lasitra ara-toekarena sy sosialy

10.1 Vina jery lavitra ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Toy izao manaraka izao ny faminavinana an' i Toamasina amin' ny taona 2033:

Fanambarana vina :

Nohon'ny maha vavahady misokatra azy ho amin'ny fidirana na fivoahana andranomasina amin'ny alàlan'ny seranan-tsambo iraisam-pirenenan'i Toamasina, dia ho ivon-toeran'ny industria sy ho toeram-pizahantany lehibe aty amin' ny ranomasimbe Indiana ny vangongon-tanànan'i Toamasina, hisitranan'ny mponina sy ny mpizaha tany toe-piaina ara-pahasalama, sy voahary miavaka toy ny morontsiraka, ny lakandrano, ary ny tendrombohitra.

Ity fanambarana vina ity dia mifandray amin' ny vinan-tseho ankapobeny ho an' ny TaToM, izay sady mikendry ny fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena efa misy (Oh : famokarana filàna fotora sy ny industriaan'ny lamba) no mikendry ihany koa ireo vaovao (Oh: industrian'ny jiro sy ny maro hafa) ato amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo, araka ny voalaza ao amin' ny Fizarana 3.4. Ny firoboroboan'ny sehatra ara-toekarenan'ireo vangongon-tanàna roa ireo dia tsy vitan'ny hitarika ny toekarenan'izy ireo fotsiny ihany, fa ny an'ny Madagasikara iray manontolo mihitsy.

10.2 Kisarim-pandrosoana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny kisarim-pandrosoana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia miorina amin'ireto manaraka ireto :

- Ny seranan-tsambon'i Toamasina no vavahady lehibe indrindra isokafan'i Madagasikara amin' ny ranomasina, sy mampifandray azy amin'ireo sisintany Afrikanina sy amin'ireo firenena manamorona ny ranomasimbe Indiana. Ny fanitarana io seranan-tsambo dia hitondra fandrosoana ho an'ny CUT sy ny manodidina, tsy ho ivon-toerana ihodinan'ny lasipandaminana mamatsy an'Antananarivo sy ny manodidina ihany, fa ho tanàna industrialy miroborobo ihany koa.
- Ny fanomezan-danja ny toerana stratejika misy azy, ny fanitarana ny asa ataon'ny seranan-tsambo ary ny fisintonana fampiasam-bola dia hitondra firoboroboana ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, ahafahany hikendry ny tsena ara-barotran'ireo firenena mpikambana miaraka aminy ao amin'ny vondrom-piarahamonim-paritra ekonomika (RECs), toy ny COMESA, ny SADC ary ny IORA.
- Mba hahatonga an'i Toamasina ho tanàna miroborobo sy manintonan fa tsy hijanona ho tanànan-tseranan-tsambo tsy ahitam-pivoarana, dia ilaina ihany koa ny fampiasana ny hery anaty rehetra ananany hampiroboroboana ny lafiny fizahantany iraisam-pirenenena, toy ny fizahantany mifantoka amin'ny natiora sy ny moron-dranomasina.
- Ireo olana efa hita na vaovao mety hitranga eny am-piandohan'ny fampivoarana ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina dia mety hanana endrika sakana. Azo atao tsara ny mamaha ireny hahatonga an'i Toamasina ho vangongon-tanànan'i Toamasina industrialy mandroso, amin'ny alalan'ny fanarahana antsakany sy andavany ity vinan-tseho mifototra amin'ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina ity.

Tokony ho voahaja ireto fepetra dimy manaraka ireto mba hahafahana manatanteraka ilay kisarim-pandrosoana nofinidy hampandrosoana ny vangongon-tanànan'i Toamasina ho lasa tanàna industrialy:

- Fanamafisana ny lasi-pandaminana mifantoka amin' ny fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina
- Fampivoarana ny fotodrafirasa ara-toekarena hanohanana ny fivoaran' ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina
- Fampivoarana ny fotodrafirasa fototra mba hanohanana ny filan'ny mponina amin'ny andavan'andro sy ny fampitaovana ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina
- Fanatsarana ny fitaterana eo amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina (fanamafisana orina ny fifandraisana, indrindra fa ny fampitomboana ny hafainganam-pandeha ho an'ny fitaterana olona)
- Fanamafisana ny anjara asan' ny foiben-draharaha ao amin' ny vangongon-tanànan' Antananarivo mba hitantanana ny raharaha-barotra ao amin'ny vangongon-tanànan' Toamasina, sy hisarihana fampiasam-bola hoan'ny sehatra ara-toe-karena.

Ny telo voalohany amin' ireo fepetra dimy voalaza etsy ambony no tokony hotratrarina ho an'ny vangongon-tanànan'Toamasina. Ireo fepetra roa ambiny kosa dia saro-pady satria any Antananarivo no miainga ny fitantanana-draharaha sy fanapaha-kevitra mikasika ny fampiasam-bola.

Mihoatra ny 350 km miala avy eo Antananarivo i Toamasina. Amin'izao fotoana izao, dia tsy lavorary ny fitaterana an'habakabaka, an-tanety sy an-dalam-by mampitohy ny vangongon-tanàna roa, na ho an'ny olona izany na ho an'ny entana. Izany dia manasarotra ny fanentanana ny fampiasam-bola. Ilaina noho izany ny fanatsarana, indrindra eo amin'ny lafiny hafainganam-pandeha ho an'ny fitaterana olona, sy vesatra azo entina ho an'ny fitaterana entana.

Ny fampiasambola ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia hampatanjaka ny asa fandraharahana sy ny hampiroborobo ny hetsika ara-toekarena, tsy ao ihany fa any amin'ny faritra hafa ihany koa, anisan'izany ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

10.3 Lasitra ara-toekarena sy sosialy ho an' ny vangongon-tanànan'i Toamasina amin'ny ho avy

10.3.1 Firafitry ny mponina ao amin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny firafitry ny mponin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina ho an' ny taona 2033 dia miankina amin'ny taha-pitomboan'ny mponina isaky ny firaosana,

Ny Fafana 10.1 dia maneho ny isan'ny mponina amin'ny ho avy, isaky ny kaominina, ao amin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina, ao anatin'ny fotoana fohy, salantsalany ary maharitra.

Fafana 10.1 Firafitry jery lavitra ny isan' ny mponina ao amin' ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Kaominina	Distrikta	Faritra	Isan'ny mponina				Taham-pitomboan'ny mponina isan-taona	Hakitroky ny Mponina (2033)
			ha	2018	2023	2028	2033	
Toamasina	Toamasina I	28	326.286	379.373	440.170	506.111	2,97%	180,8
Zana-tanànan'i Toamasina	Toamasina II	290	50.571	72.338	105.396	158.342	7,91%	5,5
Antetezambaro	Toamasina II	219	19.625	22.383	26.001	31.145	3,13%	1,5
Fanandrana	Toamasina II	336	26.029	29.787	34.720	41.730	3,20%	1,2
Ambositrandoroho	Toamasina II	184	14.493	17.110	20.574	25.511	3,84%	1,4
Ivelan'ny CUT	Vangongon-tanànan'i Toamasina	1.029	110.718	141.618	186.691	256.728	5,77%	2,5
FITAMBARANY	Vangongon-tanànan'i Toamasina	1.057	437.004	520.991	626.861	762.839	3,78%	7,2

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

10.3.2 Lasitra ara-toekarena ho an' ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny tondrom-pivoarana ara-toekarena aseho ao amin'ny Fafana 10.2. dia miankina amin'ny taham-pitomboan'ny Harin-karena faobe omen'ny Drafitr'asa nasionaly ho amin'ny fampandrosoana, ny antotanisa omen'ny INSTAT ary ny drafitr'asa isan-tsehatra.

- Ny fisian' ny seranan-tsambo lehibe indrindra, izay hitarina amin' ny alalan'ny fanohanana' ny Governemanta Japoney, dia mety ho lasa hery hanosika ny seha-pihariana sokajy fahatelo, tafiditra ao anatin' izany ny indostrian'ny lasim-pandaminana sy ny fifanakalozam-barotra
- Ny fisian' ny orinasa Ambatovy izay mpitrandraka nikela sy ny kobalta dia mety ho antony iray hitarika ny fampandrosoana ny seha-pihariana sokajy faharoa sy fahatelo ao amin' ny faritra. Raha mitombo ny tsenana'entana amin' ny ankapobeny, dia mety hitarika famoronana asa amin' ireo sehatra ireo izany.

Fafana 10.2 Fivoarana tena izin'ny tahan' ny harin-karena faobe (HKF) sy ny harin-karena isam-paritra faobe (HKFF) ho an' ny vangongon-tanànan'i Toamasina

	2016-2023	2024-2028	2029-2033
Madagascar	5,6%	7,7%	7,9%
Vangongon-tanànan 'Antananarivo	6,9%	8,6%	9,5%
Vangongon-tanànan 'I Toamasina	6,1%	8,2%	9,5%

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 10.3 dia maneho ny fiovan' ny fizarazaran'ny sehatra ara-toekarena sy ny fivoaran'ny taha araka ny sehatra ara-toekarena misy ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Fafana 10.3 Fiovan'ny rafitra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

(a) Fiovana misy eo amin'ny fizarazaran'ny sehatra ara-toekarena

	HKFF (MGA Lavitriza, Sandany tsy miovaova ny taona 2007)	HKFF (USD tapitriza, Sandany tsy miovaova ny taona 2010)	Sehatra Voalohany (%)	Sehatra Faharoa (%)	Sehatra Fahatelo (%)
2014 (Tena Izy)	330	203	19,2	28,2	52,6
2023 (Vina)	554	341	16,1	27,8	56,1
2028 (Vina)	822	506	14,5	28,0	57,5
2033 (Vina)	1,297	798	12,3	28,1	59,6

(b) Taham-pivoarana araka ny sehatra ara-toekarena

	Sehatra Voalohany (%)	Sehatra Faharoa (%)	Sehatra Fahatelo (%)	Fitambarany (%)
2016-2023 (Vina)	4,5	5,6	6,9	6,1
2024-2028 (Vina)	6,0	8,4	8,8	8,2
2029-2033 (Vina)	6,0	9,6	10,3	9,5

Loharano: Ekipa Mpikaroky ny JICA

Ny Fafana 10.4 dia maneho ny fiovan' ny fizarazaran'ny harin-karena isam-paritra faobe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina mitaha amin'ny harin-karena faoben'i Madagasikara.

Fafana 10.4 Fiovana misy eo amin'ny fizarazaran'ny harin-karena isam-paritra faobe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

		2014 (Tena Izy)	2023 (Vina)	2028 (Vina)	2033 (Vina)
Ampahan'ny harin-karena faoben'ny vangongon-tanànan'i Toamasina mitaha amin'ny fitambarany'ny harin-karena faoben'i Madagasikara	%	1,9%	2,0%	2,1%	2,2%
Harin-karena isam-paritra faobe - Vangongon-tanànan'i Toamasina	MGA Lavitriza, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	330	554	822	1.297
Harin-karena faobe - Madagasikara	MGA Lavitriza, Sandany tsy miovaova ny taona 2007	17.368	27.642	39.966	58.455

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 10.5 Fiovan'ny fitsinjaran'ny HKF ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina

	Venty	2014	2023	2028	2033
Mponina ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina	-	371.111	520.991	626.861	762.839
HFKF ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina	MGA Lavitrisa, sandany raikitra 2007	330	554	822	1.297
	USD tapitrisa, sanda raikitra 2010	203	341	506	798
HFK isam-baan'olona ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina	MGA, sandany raikitra 2007	882,091	1,063,358	1,311,295	1,700,228
	USD, sandany raikitra 2010	543	655	807	1,046
Aham-pitomboana isan-taona ho an'ny HKF isam-batan'olona, sandany raikitra 2007	-	-	2,11%	4,26%	5,33%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 11 Ny vangongon-tanàn' i Toamasina: Tetikady ho an'ny fanajariana ny tanàn-dehibe

11.1 Ny olana ankabobeny eo amin' ny fanajariana ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Toy izao manaraka izao ny olana ankabobeny eo amin'ny fanajariana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina:

- Tsy ampy ny foto-drafirasa fototra (oh: famatsiana herinaratra sy rano), sy ireo tolotra ao amin'ny kaominin'i Toamasina renivohitra (CUT), nefo mitangorona loatra ao ny mponina sy ny tolo-draharaha an-tanàn-dehibe
- Sarotra ny mampiroborobo ny sehatry ny toe-karena noho ny tsy fahalavorarian'ny foto-drafirasa toy ny famatsiana herinaratra sy famatsian-drano.
- Koa satria nitombo be ny orin-tanàna any amin'ny faritra iva ary tsy ampy ny fikojakojana ireo tatatra dia misy tondra-drano hatrany saika ho isan-taona.
- Tsy dia zarizary loatra ny fitanteram-bahoaka.
- Tsy ampy an'isa ny toeram-pitsaboana, ny trano fianarana ary ireo toerana fialam-boly ho an'ny sokajin'olona manana fidiram-bola salantsalany.
- Mahatratra adiny 8 ho an'ny fiara mpitativitra olona, ka hatramin'ny 2 andro ho an'ny mpitativitra entana no anaovana ny 350 kilometratrin'ny RN2 avy any Antananarivo, izay renivohitra no sady ivon-toeran'ny toekarena.

Vokatr' izany dia tsy voatrandraka araka ny tokony ho izy ny fahafaha-manao rehetra ao amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina (izay seranan-tsambo lehibe indrindra ao Madagasikara), mba hiantohana ny fampivoarana ny sehatry ny toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

11.2 Tetikadim-panajariana ankabobeny ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Toy izao manaraka izao ireo tetikady ankabobeny hoan'ny vangongon-tanànan'i Toamasina:

- Fametrahana tetikady mba hisian'ny lasim-pandaminana mahomby
- Fametrahana tetikadim-pampivoarana mifantoka amin'ny fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena, indrindra fa ireo industria maivana sy ny fanodidinana voka-pambolena sy fiompihana, mba hikendrena ireo tsenan'ny mpanjifa any amin'ny faritra, ka hampivoarana ny vangongon-tanànan'i Toamasina ho tonga tanàna industrialy miroborobo.
- Fametrahana Faritra fampandrosoana ara-toe-karena sy faritra industrialy, miaraka amin'ny fanomezana fotodrafirasa ara-toekarena, ao anatin'izany ny fanamboarana lâlana fidirana, famatsiana herinaratra sy rano, mba ho fisarihana ny fampiasam-bola amin'ny industria maivana mikendry ny tsena fifampivarotana iraisam-pirenenena malalaka ao amin'ny vondrom-paritra ara-toekarena izay maha mpikambana an'i Madagasikara.
- Fampiroboroboana ny fizahan-tany ivelany sy anatin'ny amin'ny alalan'ny fametrahana Faritra fampandrosoana ny fizahantany sy Faritra ho an'ny trano fandraisam-bahiny mba hisarihana fampiasam-bola amin'ny sehatry ny trano fandraisam-bahiny, mifototra amin'ny fotodrafirasa misy.

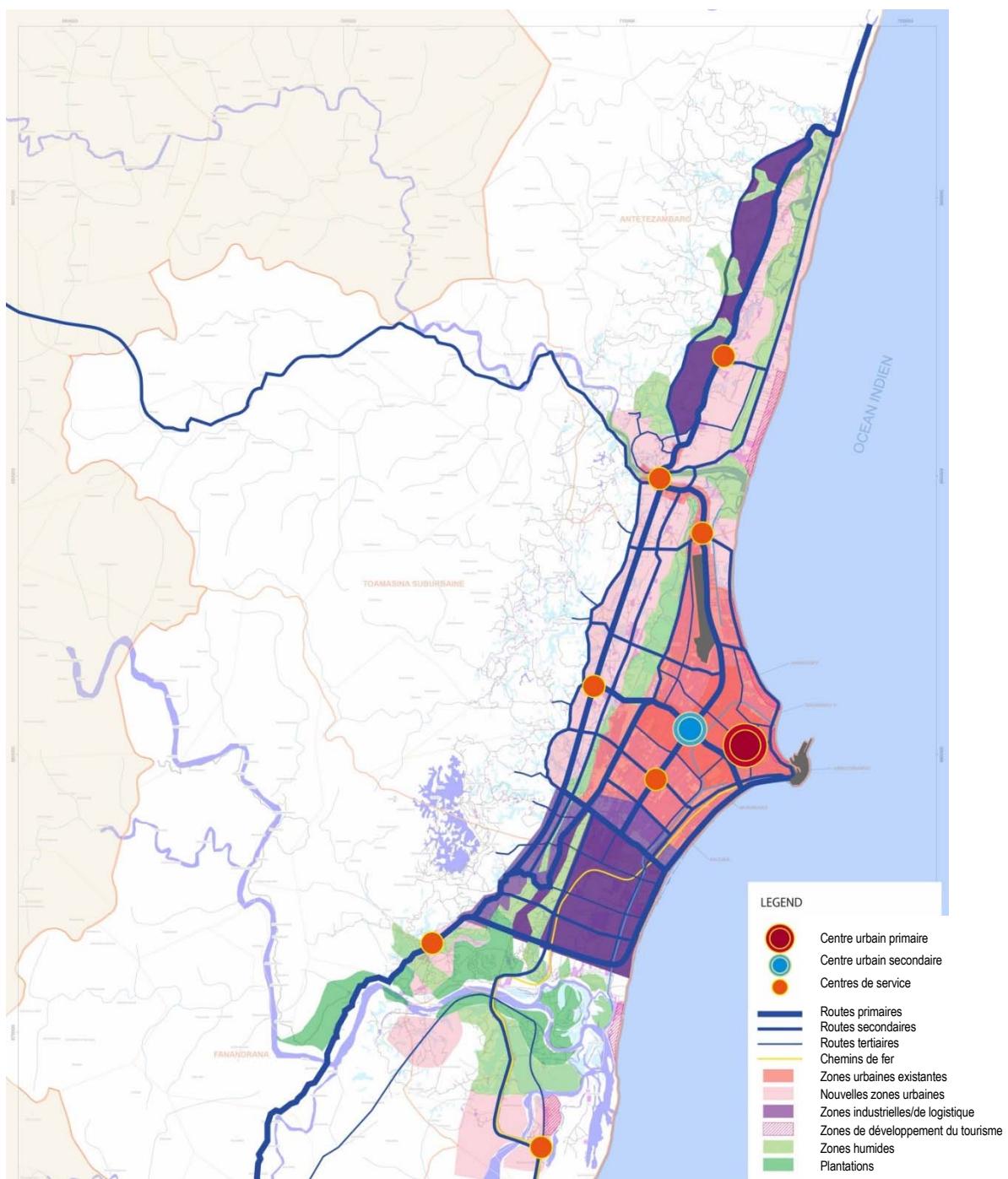
Ity fepetra ho amin'ny fampandrosoana ny fizahantany ity dia mety hisarika ihany koa fampiasam-bola amin'ny sehatry ny industria.

11.3 Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

11.3.1 Firafitry ny tanàn-dehibe amin'ny ho avy ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Ny Sary 11.1 dia maneho ny firafitry ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina amin'ny taona 2038, dimy taona aorian'ny taona tarigetra 2033. Hita ao ireo tetikady ankapobeny voalaza etsy ambony hoan'ny vangongon-tanànan'i Toamasina.

Ny firafitry ny tanàn-dehibe dia ahitana karazana ivon-toeran-tanàn-dehibe samihafa, lèlana, ary lalamby. Hita taratra ao ihany koa ny tari-dàlana amin'ny fanajariana ny faritra lasa tanàn-dehibe, , ny honahona sy ny faritra industriel.



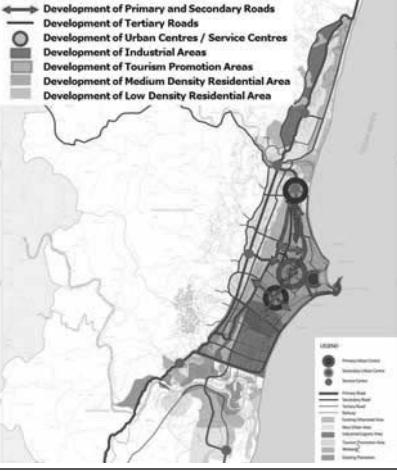
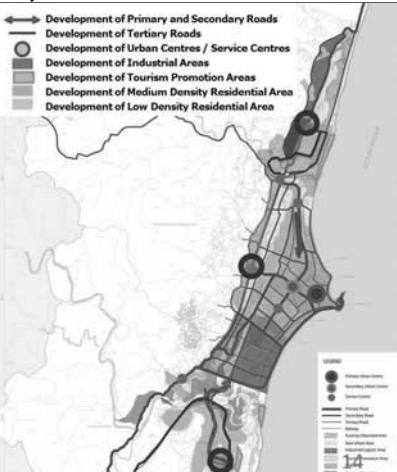
Sary 11.1 Firafitry ny tanan-dehibe hoan'ny vangongon-tananan'i Toamasina amin'ny taona 2038

Ahitana ireto singa manaraka ireto ny firafitry ny tanan-dehibe amin'ny ho avy :

- Ivon-tanàna voalohany
- Ivon-tanàna faharoa
- Ivon'ny fitantanan-draharaoha
- Làlana fidirana makany amin'ny seranan-tsambo
- Làlana bypass antsinanana
- Faritra fonenana
- Faritra industrialy
- Faritra hoan'ny trano fandraisam-bahiny
- Lalamby

11.3.2 Dingana amin'ny fanajariana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Fafana 11.1 Dingana amin'ny fanajariana ny vangongon-tanànan'i Toamasina

 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> Development of Primary and Secondary Roads Development of Tertiary Roads Development of Urban Centres / Service Centres Development of Industrial Areas Development of Tourism Promotion Areas Development of Medium Density Residential Area Development of Low Density Residential Area 	 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> Development of Primary and Secondary Roads Development of Tertiary Roads Development of Urban Centres / Service Centres Development of Industrial Areas Development of Tourism Promotion Areas Development of Medium Density Residential Area Development of Low Density Residential Area
<ul style="list-style-type: none"> • Fisarihana fampiasam-bola hoan'ny industria sy ny fizahan-tany, dia hamaritana "faritra fampandrosoana ny ara-toe-karena" ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina; Fampiroboroana ny fampiasam-bola ao amin'ireo faritra ireo amin'ny alalan'ny fampiasana ireo foto-draftrasa efa misy. • Fanamboaran-dàlana ahafahana miditra amin'ireo faritra hanorenana trano fonenana, sy hampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina. Tsy vitan'ny hampiroborobo fotsiny ihany ny fanorenana trano fonenana ahafahana mandray mponina maro kokoa ireo lâlana ireo, fa hahafahana miditra ihany koa any amin'ny faritry ny seranan-tsambo sy ny faritra industrialy. • Fanajariana ivo-tanàna fahaoa vaovao Maingirivatra mba hanome tosika ny varotra sy raharaha-barotra ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina. • Ezaka hampandrosoana ny Ivon'ny fitantanana-drahahaha manodidina ny CUT mba ahafahana mamsy ireo faritra manodidina, amin'ny alalan'ny fampiasana ny lâlana kendrena hataeo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fanamboarana lâlana fidirana fahatelo makany amin'ny seranan-tsambo'i Toamasina mba hanamafisana orina ny lasim-pandaminana misy, hararaotina amin'izany ny fanitarana ny seranan-tsambo'i Toamasina izay kendrena ho vita tanteraka amin'ny taona 2028. • Miaraka amin'izany, fampiroboroboana ireo faritra industrialy manamorona iny lâlana iny. • Fampiasana ny Tobin-herinaratra Volobe II, amin'ny alalan'ny fampiasana ny fitarohana herinaratra vaovao mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina izay hamboarina amin'ny taona 2021. Ny herinaratra avy ao Volobe II dia hanohana ny firoborobon'ny industria any amin'ny faritra atsimon'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, sy manerana ny vangongon-tanàna rehetra mihitsy. • Fisarihana hatrany fampiasam-bola hoan'ny fizahan-tany, sy fanamboarana lâlana fanampiny hidirana makany amin'ireo faritra voatendry hampiroboroboana ny fizahantany ivelan'ny CUT. • Fampiroboroboana ny ivo-tanàna manodidina amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandraisany CUT amin'ny faritra ivelan'ny CUT, amin'ny alalan'ny fanamboarana lâlana bypass sy ivo-toerana fitantanana-drahahaha.
 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> Development of Primary and Secondary Roads Development of Tertiary Roads Development of Urban Centres / Service Centres Development of Industrial Areas Development of Tourism Promotion Areas Development of Medium Density Residential Area Development of Low Density Residential Area 	 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> Development of Primary and Secondary Roads Development of Tertiary Roads Development of Urban Centres / Service Centres Development of Industrial Areas Development of Tourism Promotion Areas Development of Medium Density Residential Area Development of Low Density Residential Area
<ul style="list-style-type: none"> • Fampandrosoana faritra industrialy ao amin'ny lafy avaratry ny renirano Ivoloina, amin'ny alalan'ny fampiakarana ny fahafaha-mamsy herinaratra sy rano. Ny fanamboarana lâlana bypass vaovao dia hampitohy ny faritra industrialy any avaratr'i Toamasina amin'ny RN2 ihany koa. • Fampandrosoana ny vangongon-tanànan'i Toamasina ho lasa ivo-toeran'ny fizahantany iraisam-pirenena amin'ny fanintonana hatrany fampiasam-bola amin'ny sehatry ny fizahan-tany ikendrena mpizaha-tany iraisam-pirenena. • Fampiroboroboana ny fanitarana ny tanàna manodidina hitoeran'ireo mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina izay tsy mitsaha-mitombo, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandraisana ao anatin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina entin'ny fanamboarana lâlana bypass, sy fampandrosoana ireo ivo-toerana fitantanana-drahahaha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fampandrosoana hatrany ireo faritra industrialy ao amin'ny lafy avaratry ny renirano Ivoloina, amin'ny alalan'ny fanamboarana tetezana vaovao mandingana ny renirano Ivoloina sy fampivoarana ny RN5. • Fampiroboroboana ny fitaran'ny tanàna manodidina mankany avaratra mba hitoeran'ireo mponina ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina izay tsy mitsaha-mitombo, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fifandraisana amin'ny CUT. • Hampitombo ny foto-draftrasa famatsiana herinaratra sy rano mba ahafahana manome tolota ho an' ireo faritra fonenana vaovao sy ireo faritra industrialy izay hiorina ao amin'ny lafy avaratry ny renirano Ivoloina.

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 12 Ny vangongo-tanànan'i Toamasina: Politikam-pitsinjarana ny faritra sy drafi-tsary fitsinjarana ny faritra

12.1 Politikam-pitsinjarana araka ny fampiasana ny tany ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

(1) Politika momba ny fitsinjarana ny faritra fonenana

- Amin'izao fotoana izao, dia mitambabe ireo faritra fonenana amin'ny hakitroka matevina sy salantsalany ao anatin'ny CUT. Hitarina bebe kokoa ireo faritra fonenana amin'ny hakitroka matevina sy salantsalany ireo amin'ny ho avy, ary hampiakarina ny fetran'ny haavon'ny trano fonenana.
- Amin'izao fotoana izao, any ivelan'ny CUT, dia mihanaka any amin'ny kaominina manodidina n'i Toamasina sy manamorona ireo kaominina hafa manodidina ny CUT ireo faritra fonenana amin'ny hakitroka maivana. Amin'ny ho avy, any ivelan'ny CUT, dia hitarina mankany amin'ireo zana-tanàna manodidina avaratra sy atsimon'ny CUT ny faritra fonenana amin'ny hakitroka maivana.

(1) Politika momba ny fampiasana tany ho an'ny varotra

- Amin'izao fotoana izao, ao anatin'ny CUT, dia saika hita ao ampovoan-tanana antsoina hoe Ambodimanga avokoa ireo faritra fivarotana mbamin'ny faritra misy birao. Amin'ny hoavy kosa, ao anatin'ny CUT, dia hitarina manaraka ireo arabe sy ireo ivon-toerana fivarotana efa misy ankehitriny toa an'Ankirihiry ireo faritra fivarotana, mbamin'ny faritra misy birao. Hampitomboana ny haavon'ireo tranobe fivarotana eny amin'ny faritra fivarotana.
- Voafetra ireo faritra fivarotana ivelan'ny CUT amin'izao fotoana izao. Ahitana toeram-pivarotana madinika manaraka ny RN2 sy RN5. Amin'ny hoavy kosa, ny asam-barotra amin'ireny faritra ireny dia hovaina ho "ivon'ny fitantanan-draharaha". Hamboarina ireo ivon'ny fitantanan-draharaha ho tonga faritra afa-mandray fivarotana/birao sy tolo-draharaha an-tanànan-dehibe.

(2) Politika momba ny fampiasana ny faritra ho an'ny industria

- Amin'izao fotoana izao dia any amin'ny faritra atsimon'ny CUT sy manaraka ny sisin'ny lalamby ary any amin'ny farittra atsimon'ny kaominina manodidina an'i Toamasina no misy ny faritra industrialy. Manomboka mitatra ny tanan-dehibe ao anatin'ny CUT ka tonga manodidina ireo faritra industrialy misy. Ireo faritra industrialy misy ao anatin'ny CUT ireo dia hovaina ho toeram-pivarotana/birao ary toeram-ponenana amin'ny ho avy, izay sokajiana ho fari-pampandrosoana mifangaro.
- Amin'ny ho avy, ny faritra industrialy dia hivelatra mankany amin'ny tanàna manodidina atsimo sy avaratin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, manaraka ny sisin'ireo làlana efa misy sy ireo làlan-dehibe vaovao, izay mety hampifandray tsara amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina.

(3) Politika momba ny faritra arovana (faritra tsy azo anorenana)

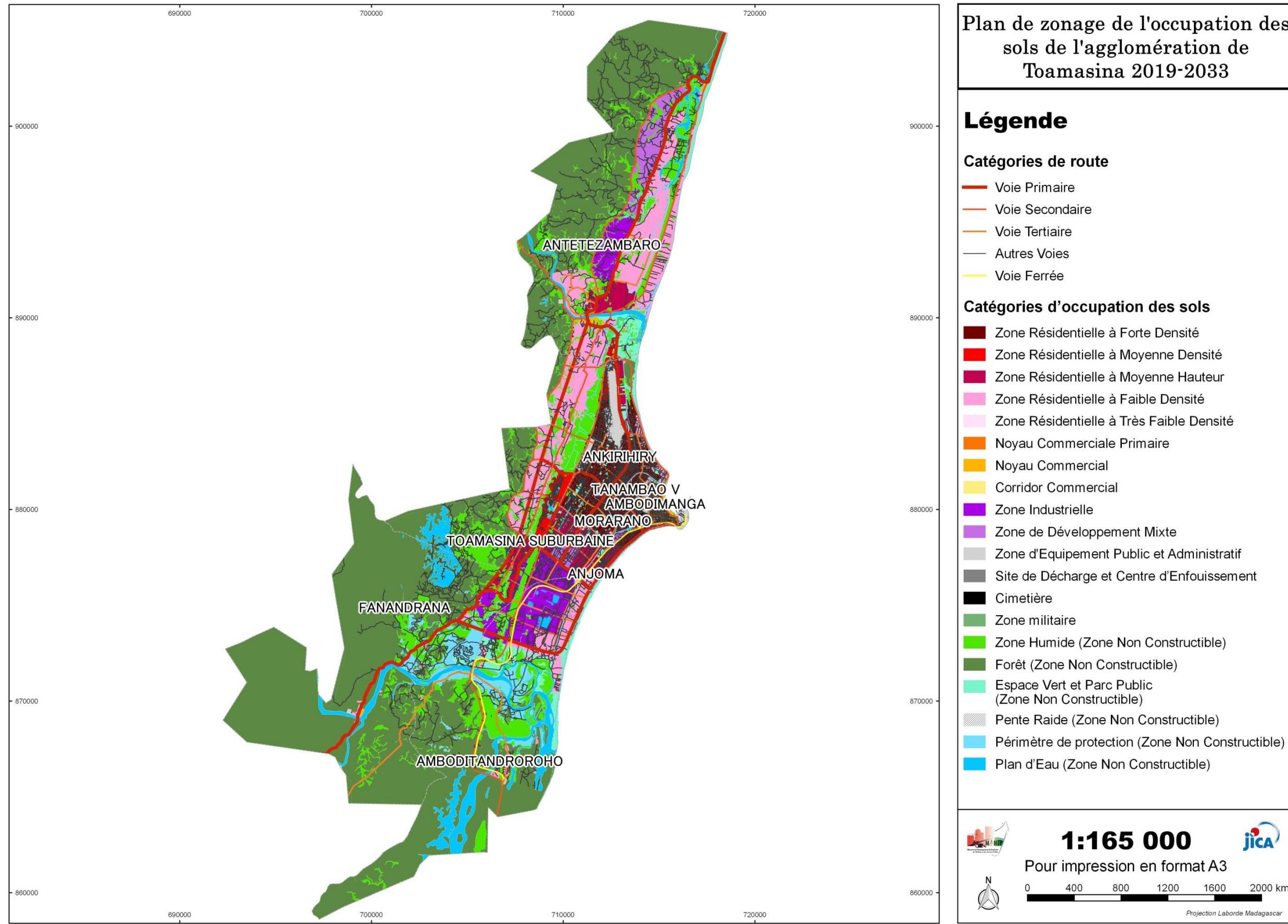
- Mety hiharan'ny hakaoka avy amin'ny ranomasina ny morontsiraky ny CUT. Ilaina ny fiarovana ireny faritra ireny mba tsy hanorenana. Ireny faritra ireny koa nefá dia manana hery

anaty ho an'ny fizahantany. Ilaina ny hamerana ny fanorenana sasany amin'ny ho avy mba
hiarovana ny farity ny morontsiraka sy hisorohana ny fiantraikan'ny hakaokan'ny
morontsiraka.

- Misy faritra midadasika tavela mbola tsy voakasika ivelan'ny CUT izay misy ala honko.
Fampandrosoana ny fizahantany voafetra ihany no havela hisy amin'ny ho avy.

12.2 Drafi-tsary maneho ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina

Aseho ao amin'ny Sary 12.1 ny drafi-tsary maneho ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny
vangongon-tananan'i Toamasina.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 12.1 Drafis-tsary maneho ny fitsinjarana ny tany ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina

Toko 13 Ny vangongon-tanànan'i Toamasina: Fari-piasana sy Tetikasa laharam-pahamehana

13.1 Fampidirana

Azo atao tsara ny manajary tanàn-dehibe amin'ny fomba mahomby rehefa mirindra ny fanatanterahana ny asa sy ny fotoana. Ohatra amin'izany, ny fanajariana ny toerana fonenana dia tsy mitaky fanajariana ny tany mifanaraka amin'ny lalàna manan-kery fotsiny ihany, fa mitaky ihany koa fanamboarana lalana sy famatsiana herinaratra ary famatsian-drano. Etsy ankilany, raha atao jery malalaka dia mila havaozina hatramin'ireo tatatra mba hampihenana ny voka-dratsy entin'ny tondra-drano. Ankoatr'izay dia ilaina ihany koa ny fametrahana orinasa vaventy mpanodina fako sy tooram-panariana sisam-fako. Izany dia midika fa tena zava-dehibe ny fandrindrana ny fanajariana mba hanatsarana ny fivangongoan'ny tanàn-dehibe. Izany fanajariana tanàn-dehibe mirindra izany dia ilaina tsy eny ifotony ihany fa eny anivon'ny vangongon-tanàna ihany koa.

Ho fanatanterahana ny PUDi nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina, dia narafitra ny draftrasa izay ahitana ireto tambatrasa telo manaraka ireto:

- Fanamafisana ny fahaizan'ny kaominina mampiasana ireo fitsipika momba ny fitsinjarana ny faritra ao am vangongon-tanànan'i Toamasina
- Asa fampiroboroboana ny fanajariana miaraka ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangongon-tanànan'I Toamasina, ary
- Ireo tetikasa laharam-pahamehana sy ireo tetikasa tena laharam-pahamehana eo amin'ny sehatra maro isankarazany ao anatin'ny vangongo-tanànan'I Toamasina.

13.2 Fari-piasana ho fampiroboroboana ny fanajariana miaraka ny tanàn-dehibe ao amin'ny vangogon-tanànan'i Toamasina

Ho fampiroboroboana ny fanajariana miaraka ny tanàn-dehibe voafaritry ny PUDi, dia ilaina fampiraisana ny hetsika any ifotony sy eny anivon'ny vangongon-tanàna manodidina.

Ilaina arak'izany ireto karazam-paritra idirana an-tsehatra samihafa ireto mba hahafahana manatanteraka ilay fanajariana miaraka ny tanàn-dehibe vinain'ny PUDi

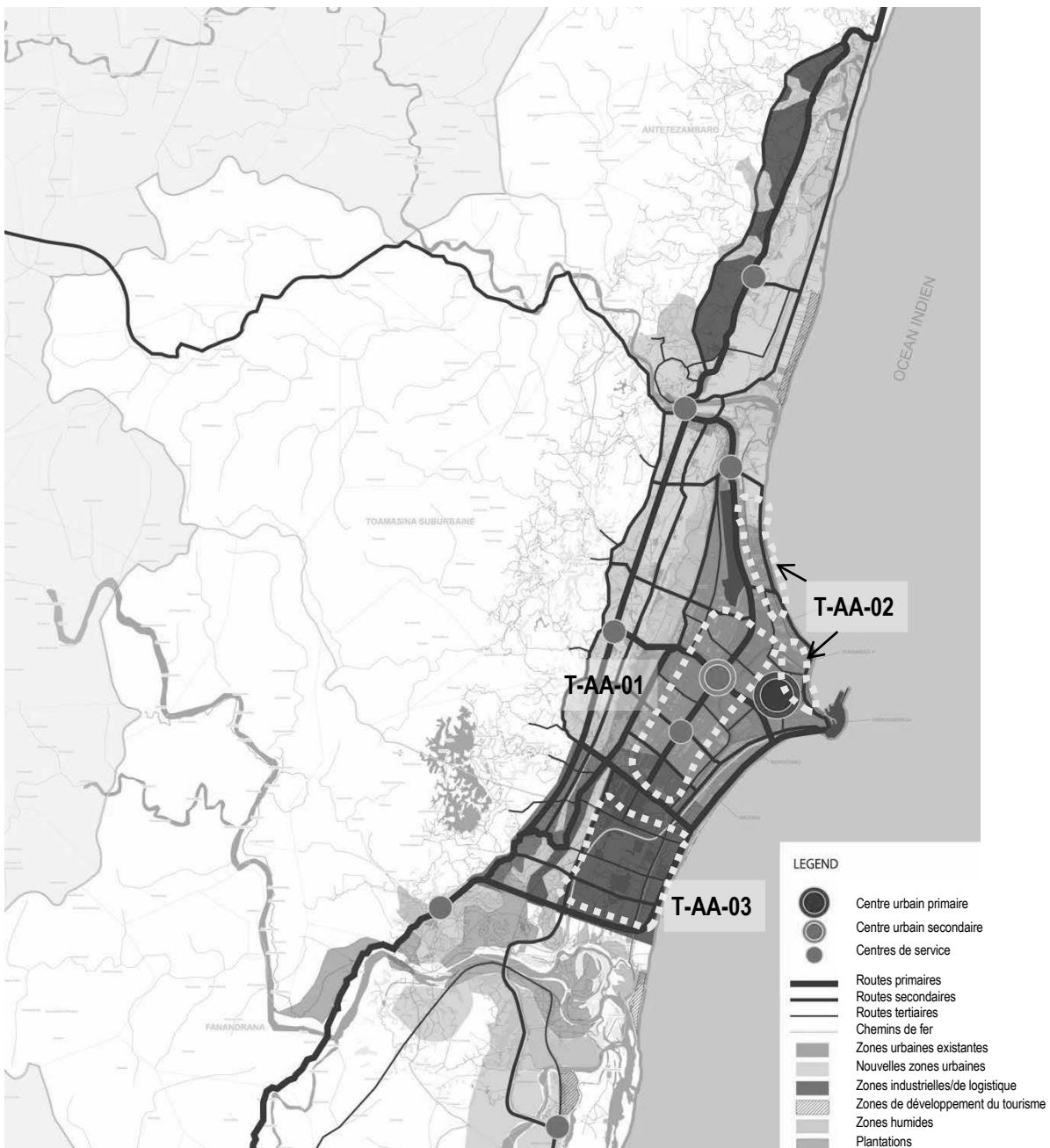
- Zones d'action pour le développement des centres urbains et de leurs zones environnantes
- Zones d'action pour le développement des zones industrielles
- Zones d'action pour le développement des zones touristiques

Noho izany, hetsika laharam-pahamehana maro no voatondro, araka ny aseho ao amin'ny fafana Fafana13.1 sy ny Sary13.1. Hazavazavaina ny hetsika manome lanja ny fanajariana miaraka isaky ny sehatra laharam-pahamehana.

Fafana13.1 Fari-piasana laharam-pahamehana ao amin'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

No.	Anaran'ny fari-piasana	Karazan'ny sehatra iasana
T-AA-01	Développement des zones touristiques le long de la baie de Toamasina	Sehatry ny fizahantany
T-AA-02	Développement intégré du centre urbain decondaire d'Ankirihiry-Mangarivotra, de ses zones résidentielles environnantes et de zones industrielles	Ivon-tanàn-dehibe
T-AA-03	Développement de zones Industrielles au sud de l'Agglomération de Toamasina	Faritra industrialy

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary13.1 Fanoroana ireo sehatra iasana laharam-pahamehana ho an'ny fanajariana mifampiditra ao amin'ny vangongan-tanànan'i Toamasina

13.3 Tetikasa laharam-pahamehana ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina

Tanisaina ao amin'ny Fafana 13.2 ireo tetikasa laharam-pahamehana voafaritra ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina. Ao amin'ny Fizarana faha 16 ka hatramin'ny faha 21 ao amin'ny vatan-dahatsoratra no ahitana ny antsipirian'ny tetikasa tsirairay. Mahatratra 421 tapitriza US\$ ny tetibola manontolo ilaina amin'ny fanatanterahana ireo tetikasa tena laharam-pahamehana ao amin'ny vangongon-tananan'i Toamasina.

Fafana 13.2 Tetibola ilaina amin'ny fametrahana ireo tetikasa tena laharam-pahamehana ho an'ny vangongan-tanànan'i Toamasina

Tetikasa laharana	Anaran'ny Tetikasa	Vidiny (tapitrisa dolara)	Tomponandraikitra
A-DC-01	Projet pour le Développement de Capacité des Communes dans l'Utilisation des Règlements de Zonage d'Occupation du Sol dans l'Agglomération de Toamasina	1	MAHTP, MID
T-R-01	Projet de Construction de Voie d'Accès vers le Port relative à l'Extension du Port de Toamasina	9	MAHTP
T-R-02	Projet de Construction de Voie Artérielle Urbaine à l'Ouest de Toamasina	20	MAHTP
T-R-03	Projet de Construction Voies Artérielles Urbaines au Sud de Toamasina	40	MAHTP
T-R-04	Projet d'Elargissement de la RN5 en Route à 4 Voies entre l'Aéroport de Toamasina et la Bifurcation de la RN2 et la RN5	20	MAHTP
T-C-01	Projet de Promotion de Développement de Centre Urbain Primaire Phase 1	10	MAHTP, PPP
T-C-02	Projet de Promotion de Développement de Centre Urbain Secondaire d'Ankirihiy-Mangarivotra	5	MAHTP, PPP
T-C-03	Projet de Promotion de Développement du Centre de Service au Sud de Toamasina	3	MAHTP, PPP
T-C-04	Projet de Promotion de Développement du Centre de Service au Nord de Toamasina	2	MAHTP, PPP
T-I-01	Projet de Désignation de Zones de Développement Industriel et de Promotion d'Investissement dans l'Agglomération de Toamasina Phase 1	1	MAHTP, MICE EDBM
T-T-01	Projet d'Aménagement du Front de Mer le long de la Baie de Toamasina(Miami)	9	MAHTP, MTTM
T-T-02	Projet de Désignation de Zones de Développement Touristique et de Promotion d'Investissement dans le Tourisme dans l'Agglomération de Toamasina Phase 1	1	MAHTP, MTTM, EDBM
T-E-01	Projet de Construction d'une Seconde Station d'Epuration d'Eau de Toamasina par la Prise d'Eau du Fleuve Ivoloina	68	JIRAMA
T-P-01	Projet d'Installation de Ligne de Transmission entre Antananarivo et Toamasina	80	JIRAMA
T-R-10	Projet de Construction de Troisième Voie d'Accès au Port de Toamasina	30	MAHTP
T-R-11	Projet de Construction de Voie de Contournement à l'Ouest de Toamasina	35	MAHTP
T-I-02	Projet d'Aménagement de Parcs Industriels au Sud de l'Agglomération de Toamasina Phase 1	35	MAHTP, MICA, EDBM, PPP
T-I-03	Projet de Désignation de Zones de Développement Industriel et de Promotion d'Investissement pour les Industries dans l'Agglomération de Toamasina Phase 2	1	MAHTP, MICA, EDBM
T-T-04	Projet de Désignation de Zones de Développement Touristique et de Promotion d'Investissement pour le Tourisme dans l'Agglomération de Toamasina Phase 2	1	MAHTP, PPP
T-E-02	Projet de Construction de Station de Traitement d'Eau par la Prise d'Eau du Fleuve Ivondro	68	JIRAMA
T-P-02	Projet de Station Hydroélectrique Volobe II	-	JIRAMA, PPP
T-P-03	Projet de Renforcement du Réseau de Distribution Electrique vers la Zone Industrielle au Sud de Toamasina	1	JIRAMA
	TOTAL	421	

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 14 Rafitra iombonana fitsinjarana ny tany eto Madagaskara

14.1 Rafitra fitsinjarana ny tany an- tanàn-dehibe ho an'i Madagaskara

14.1.1 Tolo-kevitra mikasika ny fametrahana rafitra iombonana fitsinjarana ny tany an-tanàn-dehibe ho an'i Madagaskara

Tsy araka ny tokony ho izy ny fampiasana ny fahazoan-dàlana hanangana eo anivon'ny CUA sy ny CUT. Ny mety ho anton'izany dia tsy mora ampiasaina ny rafitra fitsinjarana ny faritra, na ho an'ny mpangataka izay manomana sy mametraka ny taratasy fangatahana fahazoan-dàlana hanorina, na ho an'ny kaominina sy ny MAHTP, rehefa tokony hanamarina sy hamoaka ireo fahazoan-dàlana hanorina izy ireo.

Lava loatra raha vakiana ary sarotra azo ny famaritana ireo fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra ao amin'ny ankamaroan'ny PUDi. Misy tsy mitovy ireo fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra eo amin'ireo PUDi samihafa, na dia kely sy tsy dia mavesa-danja izany tsy fitoviana izany. Ho mora azon'ny mpangataka fahazoan-dàlana sy ireo kaominina kosa izany raha toa ka mba mitovy hatrany ny rafitra itsinjarana ny faritra ampiasain'ny PUDi rehetra.

Noho izany, raha jerena ny lalàna mifehy ny fitsinjarana ny faritra izay efa nampiasaina ho an'ny PUDi isan-karazany, ary koa ny fiheverana ireo endri-javatra ara-batana/fizika an-tanàn-dehibe sy ny toetoetran'ny fiaraha-monina an-tanàn-dehibe eto Madagaskara, dia rafitra itsinjarana ny faritra iray ihany nonoforona ho lasa rafitra iombonana itsinjarana ny faritra rehetra. Nampiasaina izany tamin'ny fandrafetana ny PUDi hoan'ny vangongontanànan'Antananarivo sy ny vangongon-tanànan'I Toamasina.

14.1.2 Fanovana lehibe amin'ny rafitra fitsinjarana ny tany

Toy izao manaraka izao ireo fanovana lehibe naroso mikasika ny fametrahana rafitra iombonana amin'ny fitsinjarana ny tany:

(1) Tsy fampiasana faritra fanitarana

Sokajan'ny PUDi ho roa matetika ny faritra ampiharana azy: faritra voajary sy faritra fanitarana. Tafiditra ao anatin'ireo sokajy roa ireo ny fitsinjarana ny fampiasan-tany isankarazany.

Mety hahitana fanatsarana trano efa miorina, fanamboarana tranobe efa mijoro, na koa fanorenana trano eny amin'ny tany malalaka nefo eny amin'ireo faritra voasokajy ho "voajary". Ireny rehetra ireny dia tokony hanaja ireo fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra.

Tokony hitovy arak'izany ny fitsipika ampiharina amin'ny fitsinjarana ny faritra, na ho an'ny faritra voajary na ho an'ny faritra fanitarana.

(2) Faneke na fampihenana ny velarana farafahakelin'ny sombin-tany

Heverina fa amin'ny ho avy dia hihena hatrany ny velaran-tsombin-tany misy hampiasain'ny tokantrano maro, indrindra ao anatin'ny CUA sy CUT. Ilaina noho izany ny mampihenana ny velarana farafahakelin'ny sombin-tany arak'izay azo atao ka tsy manimba ny tontolo manodidina ny faritra fonefana, mba hahafahan'ny maro manangana trano sy tranobe manaja ny lalàna ofisialy mifehy ny fitsijarana ny faritra.

Rehefa maro mantsy ny mahazo fahazoan-dàlana hanorina trano na tranobe ara-dalàna dia afaka hifely ny fanorenana-trano ny PUDi mba hisian'ny tontolo tsara orina eny anivon'ny tanàna.

(3) Fampiakarana ny haavo ambony indrindra

Ny PUDi 2004 dia mamaritra ny haavo ekena hoan' ny vangongon-tanànan' Antananarivo ho R+2 ho an'ny faritra fonenana amin'ny hakitroka matevina, R+3 ho an'ny faritra fonenana eny amin'ny ivon-tanàna manodidina, ary R+5 ho an'ireo tranga manokana. Ho an' ny vangongon-tanànan'i Toamasina kosa, ny PUDi 2004 dia mametra ny haavo ekena ho R+3 ho an'ireo faritra fonenana amin'ny hakitroka matevina, ary R+4 ho an'ireo faritra fonenana eny amin'ny ivon-tanàna manodidina. Tsy nekena arak'izany ny hihoran'ny haavon'ny trano na tranobe ireo refy ireo. Ankoatr'izay, ny lalàna vaovao momba ny fanajariana ny tanàn-dehibe dia mametra ny farafahavon'ny trano (H) hitovy amin'ny sakan'ny lalàna (L) manoloana ny toerana iorenan'ny trano.

Lalànan-dehibe efajotra maromaro no hamboarina; maro koa ireo ivon-tanàn-dehibe haorina amin'ny ho avy. Ilaina ny hanomezan-dàlana ny fanorenana tranobe avo kokoa noho ny teo aloha ho an'ny toeram-pivarotana sy zara-trano fonenana.

Amporisihina ny hampitomboana ny haavo farany ambony azo ampiharina amin'ny fanorenana trano ho indroan'ny sakan'ny lalàna manoloana ny trano, indrindra fa any amin'ireo faritra fivarotana eny amin'ny ivon-tanàna voalohany sy ny ivon-tanàna faharoa.

(4) Fanasokajiana amin'ny antsipirihany ny faritra fonenana

Tena ilaina amin'ny fitantanana ny fitsinjarana ny faritra sy fanorenana tontolo manodidina maha te honina ny lalàna mifehy ny fitsinjarana ny faritra.

Sokajiana ho telo karazana ny hakitroka amin'ny faritra fonenana ao anatin'ny Rafitra iombonana amin'ny fitsinjarana ny faritra (hakitroka matevina, hakitroka salantsalany ary hakitroka maivana).

(5) Faritra fivarotana karazany roa roa

Ny rafitra iombonana amin'ny fitsinjarana ny faritra dia manasokajy ho roa karazana ny faritra fivarotana. Ny "tandava fivarotana" no sokajy voalohany, ny "ivo-toerana fivarotana" ny faharoa.

Manamorona ny lalan-dehibe roa zotra syefa-jotra no misy ny faritra misy ny tandava fivarotana, mba hiorenan'ireo tranobe fivarotana goavana. Hampifandanjaina ny haavon'ny tranobe sy ny sakan'ny lalàna manoloana azy, araky ny Lalàna momba ny fanajariana ny tanàn-dehibe 2015.

Karazam-pampiasan-tany roa no ampiharina amin'ny Ivon-toerana fivarotana arakarakin'ny toetoeti'ilay ivon-tanàna. Eny amin'ny Ivon-tanàna voalohany sy Ivon-tanàna faharoa no hahitana ny "Ivon-toerana fivarotana fotora" karazany voalohany. Ny karazany faharoa kosa dia ho hita eny amin'ny Zana-tanàna sy Ivon-tanàna manodidina an'Antananarivo.

14.2 Fitsipika mifehy ny fitsinjarana ny faritra

14.2.1 Rafitra fitsinjarana ny faritra

(1) Fitsinjarana ankabobeny ny faritra

Mitsinjara ho toy izao manaraka izao ilay rafitra itsinjarana ny faritra :

- Faritra fonenana
- Faritra fivarotana
- Faritra industrialy
- Faritra fampitaovana ho an'ny daholobe
- Faritra tsy azo anorenana

Samihafa ny sokajy ampiasaina amin'ny fitsinjarana arakarakin'ny faritra misy ny toerana mba hitantanana ny fampiasan-tany sy ny fanorenana ka hitondra amin'ny fihatsarana hatrany.

(2) Fitsinjara antsipirihany ny faritra

Ho an'ny toerana ao anatin'ny fitsinjarana antsipirihany, faritana ireto toetoetra manaraka ireto mba hitarian-dàlana ny fampiasan-tany sy ny fanorenana:

- Velarana farafahakelin'ny sombin-tany
- Taha-drefy famaharana amin'ny tany
- Haavon'ny fanorenana, ary
- Fampiasana azo ekena sy fampiasana tsy azo ekena

14.2.2 Velarana farafahakelin'ny sombin-tany, Taha-drefy famaharana amin'ny tany ary haavon'ny fanorenana manaraka ny sokajy itsinjarana ny faritra ho an'ny fampandrosoana

(1) Faritra fonenana

Fafana 14.1 Ny antsipiran'ireo sokajy ho an'ny faritra fonenana

Faritra fonenana	Velarana farafahakelin'ny sombin-tany, Taha-drefy famaharana amin'ny tany, Haavon'ny fanorenana	Toetra mampiavaka ny Faritra sy Fanamarihana ho an'ny fampiharana
Faritra Fonenana amin'ny Hakiroka tena ambany	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 500 m² • Taha-drefy: 40% • Haavo: R+2 (10m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fonenana amin'ny hakiroka tena maivana no sady miroborobo • Tazomina ho 500 m² "ny velarana farafahakelin'ny sombin-tany" ho an'ny faritra Fonenana amin'ny Hakiroka tena ambany
Faritra Fonenana amin'ny Hakiroka Maivana	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 300 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+2 (10m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fonenana amin'ny hakiroka maivana, izay hita kokoa eny amin'ny tanàna manodidina • "Velarana farafahakelin'ny sombin-tany" kelikely kokoa , izany hoe 300 m² no ampasaina ao am'i'ny Faritra Fonenana amin'ny Hakiroka Maivana
Faritra Fonenana amin'ny Hakiroka salantsalany	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 150 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+3 (13m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fonenana amin'ny hakiroka salantsalany, ahitana trano amin'ny habeny salantsalany • 150 m² no "Velarana farafahakelin'ny sombin-tany" ampasaina ao amin'ny Faritra Fonenana amin'ny Hakiroka Salantsalany
Faritra Fonenana amin'ny haavo salantsalany	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 150 m² • Taha-drefy: 60% • Haavo: R+3 (13m) • Vel.Far: 300 m² • Taha-drefy: 40% • Haavo: R+6 (23m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fonenana amin'ny hakiroka salantsalany sy trano fonenana amin'ny haavo salantsalany, hampiroboroboana ny fanorenana trano sy fieferan-trano fonenana amin'ny haavo salantsalany. • Ny Faritra Fonenana amin'ny haavo salantsalany dia natao hanorenana tranobe misy zara-trano fonenana
Faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 150 m² • Taha-drefy: 70% • Haavo: R+3 (13m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina, ahitana trano fonenana madinika mifanety • Ny Faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina dia ampiharina am'ireo faritra tena hitroka. Ny ankamaroan'ireny toerana ireny dia mitaky fanatsarana ny tontolo manodidina ireo trano fonenana. Ohatra, fametrahana lalan-kely sy tatatra.

Loharano: Ekipam-pikarohan'ny JICA

(2) Faritra fivarotana

Fafana 14.2 Ny antsipirian'ireo sokajy ho an'ny faritra fivarotana

Faritra fivarotana	Velarana farafahakelin'ny sombin-tany, Taha-drefy famaharana amin'ny tany, Haavon'ny fanorenana	Toetra mampiavaka ny Faritra sy Fanamarihana ho an'ny fampiharana
Tandava fivarotana	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 200 m² • Taha-drefy: 70% • Haavo: R+4 (16m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tandava fivarotana haorina manamorona ny lâla-dehibe fototra an-tanàn-dehibe • Ny Sokajy "tandava fivarotana" dia ireo faritra mitomandavana manaraka ireo lalan-dehibe roazotra sy efajotra, hametrahana ireo tranobe fivarotana goavana. Hampifandajaina amin'ny sakan'ny lâlana ny haavon'ireo fanorenana, araka ny Lalâna mikasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana (2015)
	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 300 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+6 (23m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fivarotana haorina amin'ny zanan-tanàna sy ivon-tanàna manodidina • Ny Sokajy "faritra fivarotana" dia ampiharina amin'ireo zana-tanàna sy ireo ivon-tanàna manodidina. • Amphi harina feno ny fitsipika mifehy ny ivon-toerana fivarotana rehefa feno ny fepetra amin'ny maha ivon-tanan-dehibe ny faritra.
Faritra fivarotana (mialohan'ny fahantanterahan'ny fepetra takiana)*	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 200 m² • Taha-drefy: 70% • Haavo: R+4 (16m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fivarotana haorina amin'ny ivon-tanana voalohany sy ivon-tanana faharoa • Ny Sokajy "faritra fivarotana fototra" dia ampiharina amin'ireo ivon-tanàna voalohany sy ireo ivon-tanàna faharoa. • Amphi harina feno ny fitsipika mifehy ny ivon-toerana fivarotana voalohany rehefa feno ny fepetra amin'ny maha ivon-tanan-dehibe ny faritra.
Faritra fivarotana fototra (mialohan'ny fahantanterahan'ny fepetra takiana)*	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 200 m² • Taha-drefy: 70% • Haavo: R+6 (23m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fivarotana haorina amin'ny ivon-tanana voalohany sy ivon-tanana faharoa • Ny Sokajy "faritra fivarotana fototra" dia ampiharina amin'ireo ivon-tanàna voalohany sy ireo ivon-tanàna faharoa. • Amphi harina feno ny fitsipika mifehy ny ivon-toerana fivarotana voalohany rehefa feno ny fepetra amin'ny maha ivon-tanan-dehibe ny faritra.
	<ul style="list-style-type: none"> • Vel.Far: 500 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+9 (33m) • Fandinhana sy Fahazoandalana hanombana sy hanao drafitra: R+19 (66m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Faritra fivarotana haorina amin'ny ivon-tanana voalohany sy ivon-tanana faharoa • Ny Sokajy "faritra fivarotana fototra" dia ampiharina amin'ireo ivon-tanàna voalohany sy ireo ivon-tanàna faharoa. • Amphi harina feno ny fitsipika mifehy ny ivon-toerana fivarotana voalohany rehefa feno ny fepetra amin'ny maha ivon-tanan-dehibe ny faritra.

Fanamarihana: Ny "faritra fivarotana fototra" sy ny "faritra fivarotana" dia hampiharina tanteraka rehefa feno avokoa ireo fepetra takiana. Voafaritra ao amin'ny andininy 7.3.5 ny antsipirian'ireo fepetra rehetra.

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

(3) Faritra industrialy

Fafana 14.3 Ny antsipirian'ireo sokajy ho an'ny faritra industrialy

Faritra industrialy	Velarana farafahakelin'ny sombin-tany, Taha-drefy famaharana amin'ny tany, Haavon'ny fanorenana	Toetra mampiavaka ny Faritra sy Fanamarihana ho an'ny fampiharana
Fampandrosoana mifangaro	<ul style="list-style-type: none"> • Velarana farafahakelin'ny sombin-tany: 700 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+9 (33m) • * Fandinhana sy Fahazoandalana hanombana sy hanao drafitra: R+19 (66m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ny "faritra fampandrosoana mifangaro" dia ampiharina amin'ireo faritra industrialy sy valana industria efa misy, ahitana trano fivarotana sy birao.
Faritra industrialy	<ul style="list-style-type: none"> • Velarana farafahakelin'ny sombin-tany: 900 m² • Taha-drefy: 50% • Haavo: R+3 (13m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ny faritra industrialy dia faritra vao nojariana ho an'ny industria somary vaventy • Ny "faritra industrialy" dia ampiharina amin'ireo faritra vao nojariana ho an'ireo industria lehibe, ary voatokana indrindra ho azy ireo amin'ny ankabeazany.

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

14.2.3 Faritra hoan'ny fampitaovana

Ny faritra hoan'ny fampitaovana dia ahitana ireto sokajy 4 manaraka ireto:

- Faritra ho an'ny fampitaovana sy fitantanan-draharaoha
- Toerana fanariana fako sy toerana fandevenana fako.
- Fasana
- Farity ny tafika

Ny Faritra ho an'ny fampitaovana sy Fitantanan-draharaoha dia hampiasaina hisian'ireo fotodrafitsara natokana ho an'ny fitantanan-draharaoha, ny fanatanjahan-tena, ny seranam-piaramanidina sy seranam-tsambo, ny lasim-pandaminana, sy sekoly sy ny tronom-pokonolona.

14.2.4 Ireo faritra tsy azo anorenana

Ireto sokajy fito manaraka ireto dia tafiditra ao amin'ny faritra tsy azo anorenana:

- Honahona
- Ala
- Fari-drano
- Toerana maintso sy zaridaim-bahoaka
- Toerana misolampy (mihoatra ny 20 degré)
- Moron-tsiraka sy moron-drenirano
- Lâlana eny amoron'ny renirano

Voarara ny fanorenana amin'ireo faritra voasokajy ho faritra arovana.

Koa satria na ny fanajariana na ny fanorenana dia samy voarara avokoa eny amin'ireny faritra ireny, dia tsy misy velarana farafahakelin'ny sombin-tany, na taha-drefy famaharana amin'ny tany, na haavon'ny fanorenana, na fampiasana azo ekena sy tsy azo ekena voafaritra ho azy ireny.

Voarara ny fanotofana tany, rarana ihany koa ny fanorenana trano amin'ireo faritra voasokajy ho honahona, isan'izany ny tanim-bary.

14.2.5 Fampiasana azo ekena sy fampiasana tsy azo ekena ho an'ny faritra

Voafaritra isaky ny faritra ny fampiasana azo ekena sy ny fampiasana tsy azo ekena.

Toko 15 Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: Zava-misy ankehitriny sy fanamby

15.1 Fijery amin'ny ankapobeny ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, izay ahitana ny lalam-pirenena RN2 sy ny lalam-by mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, no lalam-pifandraisana manan-danja indrindra eto Madagasikara. Ity lalam-pitaterana ity dia tsy vitan'ny mampitohy ny renivohitra amin'ny seranan-tsambo iraisam-pirenena lehibe indrindra eto Madagasikara, fa manan-toerana lehibe ihany koa eo amin'ny rafitra spatial nasionaly nohon'ny toerana (misy ireo tanan-dehibe roa ireo sy ny lalam-pifandraisana).

Araka ny hita eo amin'ny Sary 15.1, eo Antananarivo renivohitra no mihaona ny lalam-pirenena avatratra-atsimo, sy ny lalam-pirenena antsinanana-andrefana. Antananarivo dia eo afovoan'i Madagasikara ary 800 km no manelanelana azy amin'ireo tanan-dehibe hafa. Misy sidina mampifandray azy amin'ny tanan-dehibe manan-danja (major) hafa eto Madagasikara, toa an'i Toamasina, Toliara, Mahajanga, Atsiranana sy Tolagnaro, sy ireo faritra miroborobo amin'ny lafiny fizahan-tany toa an'i Nosy Be, Sainte-Marie sy Morondava. Misy koa lalam-pirenena mampifandray azy amin'ireo tanan-dehibe hafa toa an'Antsirabe (170 km miala eo Antananarivo), Fianarantsoa (405 km) sy Moramanga (115 km).

RN4 mampitohy amin'ny faritra avaratrin'ny nosy

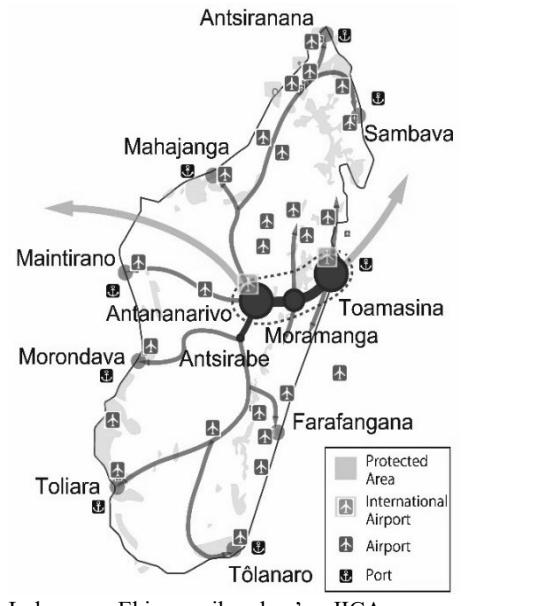
- Mahajanga
- Antsiranana amin'ny alalan'ny RN9
- Sambava amin'ny alalan'ny RN9 sy RN5

RN1 mampitohy amin'ny tanan-dehibe ao amin'ny faritra andrefan'ny nosy

- Maintirano

RN7 mampitohy amin'ny faritra atsimon'ny nosy

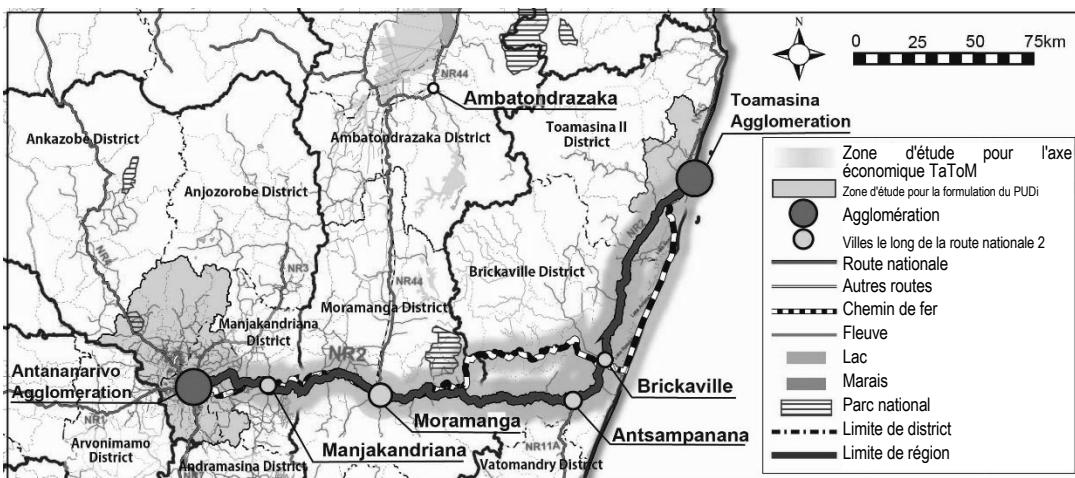
- Antsirabe
- Toliara
- Tolagnaro amin'ny alalan'ny RN13
- Manakara sy Farangana amin'ny alalan'ny RN12 sy/na RN 27
- Morondava amin'ny alalan'ny RN34/35



Ao amin'ny seranan-tsambon'ny Toamasina izay lehibe indrindra no miditra ny ankabeazan'ny entana avy any ivelany. Taterina miakatra ao Antananarivo izany, alohan'ny iparitahany manerana ny nosy. Ny vokatra mivoaka indray dia mandalo ao Antananarivo avokoa ny lalany mankany amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina alohan'ny anondranana azy any ivelany. Ireo lalam-pirenena mampitohy amin'ny faritra ambanivohitra kosa dia ratsy dia ratsy. Ireny faritra ambanivohitra ireny dia miantehitra amin'ny tambazotran-dalana tsy ampy.

Ny seranam-piaramanidina iraisam-pirenena Ivato, izay ao amin'ny vangongontanana' Antananarivo no seranam-piaramanidina lehibe indrindra. Ao Toamasina ihany koa dia ahitana seranam-piaramanidina iraisam-pirenena mampitohy amin'ny Nosy La Réunion.

Dimy no isan'ireo tanan-dehibe (fraisam-pokontany sy ny tanan-dehibe manodidina azy) tafiditra ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: vangongontananan'Antananarivo (izay ahitana ny Kaominin'Antananarivo Renivohitra (CUA) sy Kaominina 37 hafa manodidina), Manjakandriana, Moramanga, Brickaville ary ny vangongontananan'i Toamasina (ahitana ny Kaominin'i Toamasina Renivohitra (CUT) sy Kaominina 4 hafa manodidina).



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary15.2 Toerana Stratejikan' Antananarivo, Toamasina ary ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM eto Madagasikara

15.2 Ny zava-misy ankehitriny sy ny olana misy amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM

15.2.1 Toetoetra mampiavaka sy olana ara-toekarena misy amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ireo faritra telo Analamanga, Atsinanana ary Alaotra Mangoro, izay anisan'ny Faritra TaToM manontolo dia mamokatra saiky ny antsasaky ny Harin-karena Faobe eto amin'ny Firenena. Ny ampahany be indrindra amin'ireo Harin-karena Faoben'ny Faritra ireo dia ny Vangongontananan'Antananarivo no mamokatra azy, izany hoe mandray anjara efa ho eo amin'ny 80% amin'ny Harin-karena Faoben'ny Faritra vokarin'ny Faritra TaToM Manontolo, na azo adika koa hoe ny 40% Harin-karena Faobe vokarina eto Madagasikara. Ny Vangongontananan'Antananarivo no kitro ifaharan'ny toe-karenan'ny firenena. Noho izany, na dia mbola tsy ampy aza ny fampandrosoana ny sehatra ara-toe-karena eto amin'ny Vangongontananan'Antananarivo mba hahafahana manome asa sahaza ho an'ny ampahany be indrindra amin'ny mponina eto, raha ampitahaina amin'ireo faritra hafa eto Madagasikara, dia hita fa mivangongo eto Antananarivo ny hetsika ara-toe-karena, ny fahafahana mahita asa ary ny mpiasa afaka hamokatra (workforce).

Mandray anjara 3.7% amin'ny Harin-karena Faobe vokarin'ny Faritra TaToM Manontolo ny Vangongon-tananan'i Toamasina, na dia kely kokoa aza raha miohatra amin'ny Vagongontananan'Antananarivo. Ny famokarana ara-toekarena lehibe indrindra any ankoatran'Ambatovy dia ny industria mpanodina ny vokatra azo amin'ny fambolena, fanaovan-damba, ny fampitaovana ary ny fizahantany.

Manana tombony eo amin'ny fampandrosoana ara-toe-karena ireo faritra misy ireo tanan-dehibe sy tanana mampitohy ireo vangongon-tanana roa ireo raha ampitahaina amin'ireo tanan-dehibe sy tanana hafa eto Madagasikara. Nefa dia mbola mananosarotra sy voafetra ny hetsika ara-toe-karena azo atao. Any amin'ireo tanan-dehibe sy tanana sasany, asa madinika toy ny varotra sy fanamboarana fiara simban'ireo mpandeha mampiasa iny lalam-pirenena faharoa (RN2) iny no tena foto-piveloman'ny mponina any.

Ny taona 2019, nanao fifanarahana hamboatra toerana lehibe hananganana indostria mikasika ny fanamboaran-damba ao Moramanga ny governemanta Maorisiana. Saingy hatramin'izao dia mbola tsy nisy olona havanana mahay izany asa izany any Moramanga; ka ny fanamby izao dia ny hanafatra mpisia havanana hankany Moramanga, no sady hanofana ireo mpisia avy ao Moramanga ihany koa.

Misy koa ny fikasana hanao lalambe (autoroute) misy lalana 4 eo aminy (2 x 2 voies) eo anelanelan'Antananarivo sy Toamasina. Ny lalana mandrindra io lalambe io dia mivoaka mankany andrefan'i Toamasina miditra ao Antananarivo avy any Avaratra atsinanana. Noho izany, zava-dehibe ho an'ireo tanan-dehibe sy tanana amin'ny lalam-pirenena RN2 iny ny fampiroboroboana ny hetsika ara-toekarena isan-karazany.

15.2.2 Toetoetra mampiavaka sy olana amin'ny rafitry ny fitanterana amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Na dia tandava fitanterana tena ilaina ho an'i Madagasikara aza ny RN2 sy ny lalam-by mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, dia tsapa fa voafetra ho fiara 1.700 teo ho eo isan'andro ihany no afaka mifamezivezy (tamin'ny 2018) ary entana milanja teo amin'ny 96.000 taonina isan-taona no zakan'ny lalam-by (tamin'ny 2017).

Eo amin'ny 1.400m eo ho eo ny elanelan'ny haavo mampisaraka an'Antananarivo sy Toamasina. Ny lalam-pirenena RN2 dia tsy maintsy mamakivaky faritra misy tendrombohitra mitomandavana. Noho izany, tena ratsy ihany ny fizotran'ny lalana amin'ny RN2 na mitsangana na marin-drano, ka tena ho sarotra sy ho lafo vidy ny fanitarana sy fanatsarana izany lalana izany na amin'ny fizotran mitsangana na marin-drano mba hahafahana mampitombo ny isa sy ny hafainganam-pandehan'ny fiara fitanterana mifamezivezy amin'ny RN2.

Ny lalam-by ho an'ny fiaran-dalam-by mpitatitra entana dia mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, ka solika no tena tateriny amin'izany. Nefa, ny fiaran-dalam-by mpitatitr'olona dia mampitohy an'i Moramanga sy Toamasina fotsiny indray mandeha na indroa isan-kerinandro. Mihasimba ireo lalam-by ireo vokatry ny oram-be sy ny tsy fisian'ny teti-bola natokana ho amin'ny fikojakojana sy fanamboarana izany. Ilaina koa ny fanatsarana ny fizotran'ny lalana na dia amin'ny ampahany ihany aza aloha hiantohana ny fiasan'ny lalana araka ny tokony ho izy.

Ho fampandrosoana ny toe-karena eto Madagasikara, dia tena ilain'ny Vangongontanànan'Antananarivo sy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina ny fampiroborobo ny fampandrosoana ny sehatra ara-toe-karenan'izy ireo. Nefa ny rafitry ny fitanterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM amin'izao fotoana izao dia tsy mahasahana ny fiantohana ny filan'ireo ivon-toerana ara-toe-karena roa ireo. Fanampin'izany, ny fahafahan'ny fiara mpitatitra dia tsy ho ampy hanomezana fahafaham-po ny filan'ny Vangongontanànan'Antananarivo atsy ho atsy.

Toko 16 Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM: Vina jery lavitra, kisarim-pandrosoana ary ny lasitra sosialy sy ara-toekarena

16.1 Vina jery lavitra ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Aroso eto ambany ny fanambarana ny vina mikasika ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM amin'ny 2033.

[Fanambarana vina ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM]

Fampandrosoana ny sehatra ara-toe-karenan'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina amin'ny alalan'ny fanamafisana ny fifandraisian'Antananarivo sy Toamasina

"Hitohy ho lalam-pifandraisana lehibe indrindra ho an'ny zotra nasionaly eto Madagasikara ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM satria ny fifanohizana eo anelanelan'Antananarivo sy Toamasina amin'ny alalan'ny RN2 sy ny lalam-by no ho fototry ny fampandrosoana maharitry ny sehatra ara-toe-karenan'ireo Vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina. Koa satria antenaina ny fandrosoan'ny sehatra ara-toe-karenan'ireo vangogon-tanàna roa ireo, ny mampavesa-danja ny fampandehanana ny fitanterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia tsy maintsy ho lehibe lavitra noho ny amin'izao fotoana izao."

Ny Fampandrosoana ny sehatra ara-toe-karena ho an'ireo Faritra Hafa amin'ny alalan'ny Fanamafisana ny Fifandraisany amin'ireo Faritra Hafa

" Ny fanatsarana ny rafitry ny fitaterana eo anelanelan'Antananarivo sy Toamasina dia hitondra fanatsarana ihany koa ho an'ny fifandraisian'Antananarivo sy ireo faritra hafa ary ny fifandraisian'ny seranan-tsambon'i Toamasina amin'ireo faritra hafa manerana an'i Madagasikara. Izany dia mety ho tosika hampandroso ny sehatra ara-toe-karenan'ireo faritra hafa."

Fampandrosoana ny sehatra ara-toe-karena amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM

"Raha mitatra ny fifandraisana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM, dia hiroborobo ny toe-karena an-tanàn-dehibe sy any ambanivohitra ao Moramanga, Brickaville, Manjakandriana ary Antsampanana, tsy ny asam-barotra sy fanamboarana fiara simba ho an'ny mpandeha sy ny fiara lehibe mpitatitra entana ihany no handeha tsara nahitatra, fa ny fampiasam-bola amin'ny sehatry ny toe-karena ihany koa mba ho fanararaotana ny mahaakaiky ny Seranan-tsambon' Toamasina."

16.2 Kisarim-pandrosoana ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Miaraka amin'ny fitomboan'ny isan'ny mponina eran'ny Madagasikara haingana, dia mitohy hatrany ny fifindra-monina mankaty amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo, noho ny toe-karena sy ny foto-drafitr'asa azo atao hoe tsara ihany. Io fironana io dia mety hitohy hatrany ao aoriana ao.

Mba hahafahana mamorona asa ho an'ireo mponina mitombo isa hatrany ao amin' vangongon-tanàna sy hanomezana hery ny toe-karena an-tanàn-dehibe, dia ilain'ny Vangongon-

tanànan'Antananarivo ny fananganana orin'asa mpanondrana entana mankany ivelany, izay hahafahana sady mampiroborobo ny toe-karena an-tanan-dehibe, no sady koa mampiroborobo ny toe-karem-pirenena eto Madagasikara. Ireo tsenabem-paritra (régional) miroborobo no tokony hokendren'ireo orin'asa mpanondrana entana ireo; tsena izay vao haingana no namolavola ny "Free Trade Areas" (Faritra Manao Varotra Malalaka) ary hita any amin'ireo tany ao Afrika sy ny Ranomasina Indiana. Tany mpikambana ao amin'ny SADC, COMESA sy IORA ary ny AfCFTA i Madagasikara.

Teo amin'ny roapolo taona mahery teo izao, dia nofehezin'ireo tany, afaka manarama mpiasa amin'ny karama ambany nefy mafy dia mafy ny asa, ny famokarana entana mora vidy, tahaka ny any Sina, ireo tany any Azia Atsimo-atsinanana sy Azia Atsimo. Na izany aza dia mitady tany hafa mety hanorenany ny orin'asany ireo orin'asa mpamokatra entana mora vidy ireo, vokatry ny fiakaran'ny tahan'ny karaman'ireo mpiasa any Sina ireo. Madagasikara dia tena mpifaninana iray tsara manana toerana mety amin'ny fanorenana industria afaka mamokatra izany entana mora vidy izany.

Ny Vangongon-tanànan'Antananarivo sy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina dia tena samy manana toerana mety ho an'izany industria izany. Nefy, ireo vangongon-tanàna roa ireo dia samy manana ny toetra mampiavaka azy ireo raha ny toerana afaka hananganana industria no jerena:

- Ny Vangongon-tanànan'i Toamasina dia manana tombony be kokoa raha mitaha amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo eo amin'ny toerana hananganana industria raha eo amin'ny lafin'ny maha-akaiky sy ny fifandraisana amin'ireo tsenam-paritra (régional), satria Antananarivo dia 350 km miala ny Seranan-tsambon'i Toamasina ary ny fahafahana eo amin'ny lafin'ny fitanterana (ny hadiry, ny haftanganam-pandeha, ny vola ilaina, ny fiantohana sy ny fahalalahany mpandeha sy ny entana) amin'ny lalam-pirenena RN2 sy ny lalam-by dia voafetra.
- Mpisia mora karama sady betsaka noefa vonona ary ny foto-drafitr'asa dia azo lazaina fa mivoatra ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo.

Rehefa nodinihina ireo toetra samihafa mampiavaka ireo vangongon-tanàna roa ireo, ny kisarim-pandrosoana voafidy dia manome ireto ezaka roa samy hafa manaraka ireto eo amin'ny fampandrosoana ny rafitry ny fitanterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toe-karen'ny TaToM mba ho fampiroboroboana ny toe-karen'ireo vangongon-tanàna roa ireo:

- Ampitomboina ny hadirin'ny entana entin'ny fiarabe mpitatitra mba ho fampiroboroboana ny sehatra ara-toe-karen'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo
- Ampitomboina ny haftanganam-pandehan'ny fitanterana mba ho fampiroboroboana ny sehatra ara-toe-karen'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina

Tena ilaina ny fampiroboroboana ny rafitry ny fitanterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toe-karen'ny TaToM mba hampandroso ny vangongon-tanàna tsirairay. Saingy tsy mora vidy ny fepetra ilaina hampiroboroboana ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toe-karen'ny TaToM. Noho izany, tsara ho fantatra fa ny fepetra tsirairay dia tsy hitondra tombotsoa ho an'ny vangongon-tanàna iray fotsiny fa ho an'ireo vangongon-tanàna roa ireo miaraka mba ho fampandrosoana maharitra ny Lalam-pifandraisana ara-toe-karen'ny TaToM.

Ity kisarim-pandrosoana ity dia mikendry ny fampiroboroboana ireo sehatra ara-toekaren'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina miaraka, ny hanatsara ny fampandrosoana ny rafitry ny fitaterana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.

16.3 Ny lasitra ara-toekarena sy ara-tsosialy ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

16.3.1 Ny firafitry ny mponina amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny firafitry ny mponina amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM ho an'ny taona 2033 dia efa voapetraka izay mifototra amin'ireto antony manaraka ireto :

- Fironan'ny fitombon'ny mponina taloha isaky ny Firaiana
- Soso-kevitra ho amin'ny fampandrosoana voafantina ao amin'ny Fizarana 16.2

Ny Fafana 16.1 mampiseho ny firafitry ny mponina amin'ny ho avy ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM (fohy ezaka, antonony sy lavitr'ezaka).

Fafana 16.1 Firafitry ny Mponina amin'ny ho avy ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Distrika	Mponina				Tahan'ny Fitombon'ny Mponina		
	2018	2023	2028	2033	2018-23	2023-28	2028-33
Brickaville	212.572	233.553	262.460	293.243	1,90%	1,62%	1,42%
Moramanga	352.874	405.284	396.483	477.582	2,81%	3,02%	3,17%
Ambatondrazaka	359.614	404.333	483.258	549.076	2,37%	2,09%	1,89%
Manjakandriana	220.079	231.026	268.440	285.370	0,98%	0,69%	0,50%
Anjozorobe	225.792	254.624	251.360	277.594	2,43%	2,15%	1,95%
Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM	1.370.931	1.528.820	1.693.821	1.870.103	2,20%	2,07%	2,00%
Vangongon-tanànan' Antananarivo	2.558.245	3.922.647	3.547.471	4.151.467	3,39%	3,25%	3,19%
Vangongon-tanànan'i Toamasina	437.004	520.991	626.861	762.839	3,58%	3,77%	4,01%
Faritra TaToM Manontolo	4.366.180	5.072.458	5.868.153	6.784.409	3,04%	2,96%	2,94%
Madagasikara	25.734.342	29.545.200	33.547.418	37.829.461	2,80%	2,57%	2,43%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

16.3.2 Rafitra ara-toekaren'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny famantarana momba ny fitomboana ara-toekarena dia aseho ao amin'ny Fafana 16.2. Ireo tondro ireo dia mifototra indrindra amin'ny tahan'ny fitomboan'ny Harin-karena Faobe avy amin'ny Drafitr'asa nasionaly ho amin'ny fampandrosoana (PND), ny antontan'isa avy ao amin'ny INSTAT (Tableau de Bord Économique, Avril 2017) ary ireo drafitra efa misy.

Fafana 16.2 Ny tahan'ny harin-karena faobe tena izy ho an'ny faritra tafiditra ao amin'ny TaToM Manontolo

Firenena / Faritra	2016-2023	2024-2028	2029-2033
Madagascar	5,6 %	7,7 %	7,9 %
Faritra telo mandrakotra ny faritra TaToM	6,7 %	8,5 %	9,5 %
Analamanga	6,9 %	8,6 %	9,5 %
Atsinanana	6,1 %	8,2 %	9,5 %
Alaotra Mangoro	5,6 %	7,6 %	8,7 %

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Fafana 16.3 dia maneho ny fiovan'ny fizarana ny sehatra ara-toekarena sy ny tahan'ny fitomboana isaky sehatra ara-toekarena.

Fafana 16.3 Ny lasitra ara-toe-karena ho avy ho an'ny faritra TaToM Manontolo

(a) Fiovan'ny Fizarana ny Sehatra ara-toekarena

	HKFF (MGA Lavitriza, Sandany tsy mivoava ny taona 2007)	HKFF (USD tapitrisa, Sandany tsy mivoava ny taona 2010)	Sehatra volohany	Sehatra Faharoa	Sehatra fahatelo
2014 (Ankehitriny)	8.154	5.018	6,5%	19,8%	73,7%
2023 (Kasaina)	14.503	8.925	5,1%	19,4%	75,4%
2028 (Kasaina)	21.812	13.423	4,6%	20,1%	75,3%
2033 (Kasaina)	34.308	21.113	3,9%	21,0%	75,1%

(b) Tahan'ny Fitomboana isaky ny sehatra ara-toekarena

	Sehatra Voalohany	Sehatra Faharoa	Sehatra Fahatelo	Totaliny
2016-2023 (Kasaina)	4,5%	6,2%	7,1%	6,8%
2024-2028 (Kasaina)	6,0%	9,3%	8,5%	8,5%
2029-2033 Kasaina)	6,0%	10,5%	9,4%	9,5%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

**Toko 17 Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny
Fampandrosoana ny rafitry ny fitaterana** TaToM:

17.1 Rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

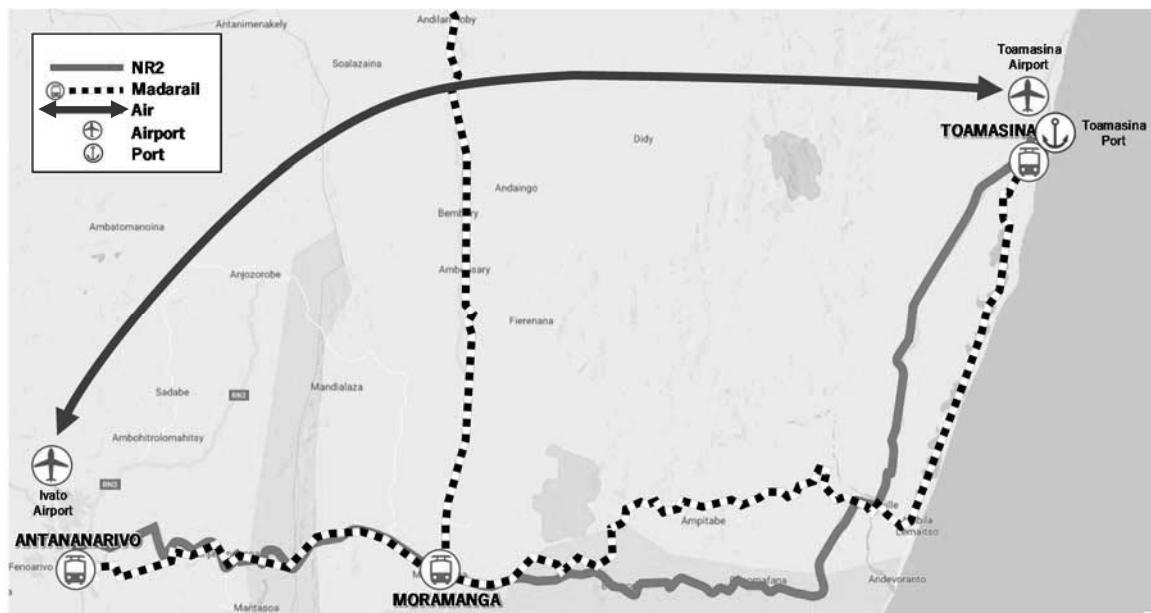
Ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisan'ny TaToM dia ahitana ny Lalam-pirenena faha-2 (RN2), ny lalamby (Madarail), ary fitaterana anabakabaka.

Ny fitaterana an-tanety no lehibe indrindra amin'ireo, satria ny RN2, izay mirefy 353,4 km, dia ampiasaina indrindra amin'ny fitaterana olona ao amin'ny Lalam-pifandraisan'ny TaToM.

Ny lalamby mampitohy ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny vangongan-tanànan'Antananarivo dia tantanan'i Madarail S.A., izay nahazo alalana tamin'ny Minisiteran'ny Fitaterana, ny Fizahantany ary ny Famantarana ny Toetrandro (MTTM: *Ministère des Transports, du Tourisme et de la Météorologie*). Ny tena ampiasana ny lalamby dia itaterana solika indroa isan'andro eo anelanelan'ny tobin-tsolika akaikin'ny Seranan-tsambon'i Toamasina sy ny tobin-tsolika roa ao Antananarivo.

Ho an'ny fitaterana anabakabaka, ny orinasa Air Madagascar dia miantoka sidina mivezivezy isan'andro, mampitohy ny an'Antananarivo sy Toamasina amin'ny alalan'ny fiaramanidina ATR. Tamin'ny volana Jolay 2018, nanavao ny asa fitaterana anabakabaka i Air Madagascar, tamin'ny alalan'i Tsaradia izay namorona sidina vaovao.

Ankoatr'ireo rafitry ny fitaterana izay efa misy, misy ny tetikasa fanamboarana lalambe roazotra mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, izay natolotry ny Minisiteran'ny Asa Vaventy (MTP: *Ministère des Travaux Publics*)¹ sy ny MTTM tao anatin'ny politika mahasahana ny lafiny fitaterana. Ny Goverinemantan'i Madagasikara dia nanao sonia fifanarahana niaraka tamin'ny orinasa tsy miankina sinoa iray tamin'ny taona 2016, mikasika ny fiaraha-miasa momba ny fanamboarana io lalambe roazotra io.



Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA; © Google Maps

Sary 17.1 Rafitry ny Fitaterana Ankehitriny ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

¹ Tamin'ny taona 2019, ny MTP dia natambatra niaraka tamin'ny M2PATE ka lasa Minisiteran'ny Fanajariana ny Tany, ny Toeram-ponenana ary Asa Vaventy (MATHTP: *Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat et des Travaux Publics*).

17.2 Habetsahan'ny fivezivezena amin'ny lalam-pirenena faha-2 (RN2) amin'ny hoavy

Ny salanisa momba ny habetsahan'ny fivezivezena isanandro eo anelanelan'i Mangoro sy Moramanga amin'ny RN2 amin'ny taona 2033, dia notombanana araka ny tinady rehetra momba ny fivezivezena. Noho izany, ny habetsahan'ny fivezivezena isanandro amin'ny taona 2033 dia tombanana ho fiara 6 240 isanandro. Ho an'ny fiara madinika sy hafa, ny salanisa momba ny habetsahan'ny fivezivezena isanandro amin'ny taona 2033 dia manodidina ny fiara 300.

Fafana 17.1 Habetsahan'ny Fivezivezena Isanandro eo anelanelan'i Mongoro sy Moramanga amin'ny taona 2033

Karazan'ny Fiara	Habetsahan'ny Fivezivezena Isanandro amin'ny taona 2033	Share
Fiara mpitatira olona	1 830	29%
Takisiborosy, sns.	730	12%
Kamiao	3 680	59%
Totally	6 240	100%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

17.3 Olana ankapobeny momba ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny olana ankapobeny momba ny fampiroboroboana ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia fantatra amin'ny alalan'ny fijerena ny fepetra ankehitriny momba ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo, ny Vangongon-tanànan'i Toamasina ary Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM. Ireto avy izy ireo:

- Tsikaritra ny tsy fahampian'ny fiarovana ao amin'ny rafitry ny fitaterana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.
- Mibaribary ny tsy fahampian'ny fahatezana ao amin'ny rafitry ny fitaterana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.
- Tsikaritra ny tsy fahampian'ny fahafahana mitatitra ao amin'ny fitaterana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.
- Ny tsy fahampian'ny hafainganam-pandeha amin'ny fitaterana dia manakana ny fivezivezena mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina

Vokany, ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia hiatrika ireto olana manaraka ireto:

- Tsy ho tanteraka ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo.
- Ho sarotra ny fampiroboroboana ny sehatra ara-toekarena ny Vangongon-tanànan'i Toamasina.
- Ho olana ny fanomezan-danja ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina.

17.4 Kisarim-pandrosoana ho an'ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Araka ny kisarim-pandrosoana nosafidiana, ny fanatsarana ny fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia ilaina mba hampiroboroboana ny Tanànan'Antananarivo sy Toamasina. Noho izany, ho an'ny fiara mpitatitra olona, ilaina ny fanovana ny hafainganam-pandeha sy ny hadirin'ny fitondrana entana. Saingy noho ny antony ara-bola,

tokony atao laharam-pahamehana ny fametrahana lalana fiakarana amin'ireo ampanhan-dalana manan-danja eo anelanelan'Antananarivo sy Brickaville, ary toy izany koa ny fanamboarana ny fotodrafitsaran'ny lalamby. Ny fanamboarana ny lalambe roazotra mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina dia any amin'ny Dingana faha-3.

1) Dingana 1 (2019-2023)

Iantohana ny fifandraisana azo antoka sy mateza mampitohy an' Antananarivo sy Toamasina, amin'ny alalan'ny fametrahana fitaovam-piarovana sy asa fampatezana amin'ny RN2.

2) Dingana 2 (2024-2028)

Iantohana ny fampitomboana ny hafainganam-pandehan'ny fiara mpitatitra olona amin'ny alalan'ny fanamboarana lalana fiakarana amin'ireo ampanhan-dalana manan-danja amin'ny RN2, eo anelanelan'Antananarivo sy Moramanga. Ity fanamboarana ity dia atomboka amin'ny antsakaky ny Dingana 1, ary tohizana amin'ny Dingana 2.

3) Dingana 3 (2029-2033)

Asiam-panovana ny hadirin'ny fitaterana entana, ka ampiasaina amin'ny ampahany ny lalambe roazotra, ary tohizana ny fanamboarana ny fotodrafitsaran'ny lalamby.

Condition éxistante (2018)	Phase 1 Court-Terme (2019-2023)	Phase 2 Mi-parcours (2024-2028)	Phase 3 Long-Terme (2029-2033)	Phase 4 Très Long-Terme (2033-)	
			Autoroute 2.5 / 3 heures, 100km/h 3 / 3.5, 80km/h		
RN2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour améliorer la Sécurité Routière <ul style="list-style-type: none"> ➢ Autoriser les camions à rouler la nuit ▪ Pour améliorer la résilience contre les catastrophes naturelles ▪ Pour augmenter la vitesse de déplacement des passagers ▪ Pour augmenter le volume de transport de cargo <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> - Installation de dispositifs de sécurité routière - Réhabilitation du revêtement de la route - Central lane marking <p>- Remplacement des deux vieux ponts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction e la voie de contournement de Moramanga </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Routes de contournement pour d'autres villes situées le long de la RN2 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un mur de soutènement en béton (toute section nécessaire) </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Installation de voie pour poids lourds pour circulation lente (toute section nécessaire) </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour augmenter la vitesse de déplacement des passagers 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour augmenter le volume de transport de cargo 		
	Net Brut				
Camions	11 18.5				
Réservoir de pétrole	15 22.5	Net Brut	Net Brut	Net Brut	
Passager	8 8.5	Camions	11 11.5	Camions	9.5 10
Taxi Brousse	8 8.5	Réservoir de pétrole	15 15.5	Réservoir de pétrole	13.5 14
		Passager	8 8.5	Passager	6 6.5
		Taxi Brousse	8 8.5	Taxi Brousse	6 6.5
Amélioration du transport aérien					
Amélioration du chemin de fer					

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Sary 17.2 Kisarim-pampandrosoana ho an'ny Rafitry ny Fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

17.5 Tetikady ho an'ny fampandrosoana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

17.5.1 Tetikady ankapobeny ho an'ny fampandrosoana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Mba hanatanteraha ny tanjona rehetra ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM ary hampandroso ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM araka ny kisary

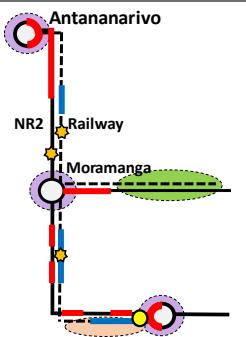
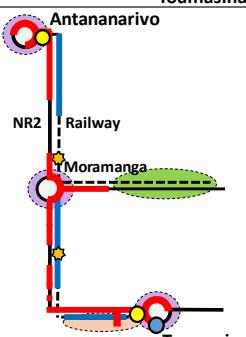
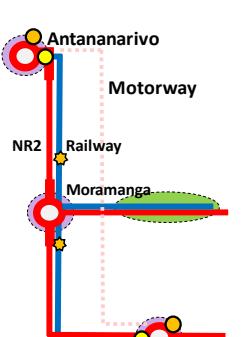
nosafidiana, ireto fampandrosoana ireto no andrasana amin'ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM:

- 1) Ny zavatra andrasana amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanànan' Antananarivo**
 - Ilaina ny manamafy ny fahafahana mitatitra ireo akora fototra (ohatra: solika, akora ampisaina amin'ny industria, ary ny akora havadika ho vokatra) sy ny vokatra hojifaina avy any amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina mankany amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo. Ny tanjona dia ny hanafainganana ny sahan'asa amin'ny sehatra ara-toekarena sy ny hanatsarana ny fiaianana andavanandron'ny mponina ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo.
 - Tsy maintsy hatsaraina ny fitaterana entana mampitohy ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny Vangongon-tanànan'Antananarivo. Voalohany, tsy maintsy jerena ny lafiny fiarovana sy ny fahatezan'ny fitaovana; faharoa, ny fahafahana mitatitra; ary fahatelo, ny hafainganam-pandeha amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.
- 2) Ny zavatra andrasana amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina**
 - Ilaina ny manomana ny tontolon'ny fampiasam-bola izay manamora ny fanapahan-kevitra momba ny fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina. Ilaina koa ny mamorona tontolon'ny fandraharahana ahafahana mitantana tsratsara kokoa ny lafiny fandraharahana/industria ao amin'ny sehatra ara-toekarena, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny hafainganm-pandehan'ny fitaterana olona mampitohy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo.
 - Mba hampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina, tsy maintsy hatsaraina ny fitaterana olona mampitohy ny Tanànan' i Toamasina sy Antananarivo. Voalohany, tsy maintsy jerena ny lafiny fiarovana sy ny fahatezan'ny fitaovana; faharoa, ny fahafahana mitatitra; ary fahatelo, ny hafainganam-pandeha amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM.
- 3) Ny zavatra andrasana amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, indrindra fa i Moramanga**
 - Ilaina ny manamafy ny fahafahana mitatitra akora fototra (ohatra: solika, akora ampisaina amin'ny industria, ary ny akora havadika ho vokatra) avy ao amin'ny Seranan-tsambon'i Toamasina mankany Moramanga.
 - Tsy maintsy foronina ny tontolo manintona, mba hanintonana fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena ao Moramanga, amin'ny alalan'ny fanatsarana ny fitaterana olona mampitohy ny Tanànan'i Moramanga sy Antananarivo.

17.5.2 Tetikady ho an'ny fampandrosoana isan-dingana ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Araka ny kisary nosafidiana, ny tetikady ho an'ny fampandrosoana ny Lalam-pirenena faha-2 (RN2) dia voalaza amin'ny antsipirihany ao amin'ny Fafana 17.2.

Fafana 17.2 Tetikady ho an'ny fampandrosoana isan-dingana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Dingana	Tetikady Fampandrosoana	
Dingana 1: 2019~2023	Horaisinga ny fepetra hitondrana fanatsarana lehibe ny fiantohana ny fitaterana ho an'ny kamiao mivezivezy amin'ny RN2, hampitomboina ny ora ahafahany mandeha tsy amin'ahiahy amin'ny alina eo anelanelan'i Toamasina sy Antananarivo, ary hahena ny fotoana fitaterana faobe (ao anatin'izany fotoana itsaharany amin'ny alina). Na dia tsy mampihena ny fotoana voafaritra ilaina ho an'ny fiara mpitatitra olona sy ny takisiborosy aza ireo fepetra ireo, afaka mivezivezy kokoa tsy amin'ahiahy ireto farany.	
Dingana 2: 2024~2028	Hohatsaraina ny RN2, amin'ny alalan'ny fandraisana fepetra hampitomboana ny fitaterana an-tanety izany. Hanamboarana lala-miakatra amin'ny fiakarana misolampy amin'ny RN2. Satria sarotra ny manatsara ny fampirindrana mijidina sy marindrano ny lalana, tsy hahena ny hafainganam-pandeha voafaritry ny kamiao. Saingy ny famoronana ireo lalana fiakarana ireo amin'ny ampanhan-dalana misolampy dia hahafahan'ny Takisiborosy misongona ny kamiao. Mihatsara arak'izany ny hafainganam-pandehan'ny fitaterana olona.	
Dingana 3: 2029~2033	Hasiana fanovana ny RN2, mba hahafahan'ny fiara mpitatitra olona sy ny Takisiborosy mampitohy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo ao anatin'ny 6,5 ora, na tsara na ratsy ny toetrandro. Hasiana fanovana ny RN2, mba hahafahan'ny kamiao mampitohy an'i Toamasina sy Antananarivo ao anatin'ny 10 ora, na tsara na ratsy ny toetrandro. Raha tontosa ny fanamboarana ny lalambe roazotra mampitohy an'i Toamasina sy ny RN44, ny fiara mpitatitra olona sy ny Takisiborosy dia afaka mampitohy ny Vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo ao anatin'ny 5,5 ora, ary ny kamiao ao anatin'ny 8,5 ora.	
Dingana 4: 2034~2038	Arakaraky ny fandehan'ny vola voaangona sy ny toe-javatra amin'ny sehatra aratoekarena ao amin'ny Vangongon-tanànan'i Toamasina sy Antananarivo, hamboarina tanteraka ny lalambe roazotra mampitohy an'i Toamasina sy Antananarivo, ka hahafahan'ny fiara mpitatitra olona, Takisiborosy, large buses ary kamiao mampitohy ireo Tanàna roa ireo ao anatin'ny 3 hatramin'ny 3.5 ora.	

- Amélioration/élargissement de la route
- Amélioration du Chemins de fer
- ★ Amélioration du pont
- Extension de l'aéroport
- Extension du port
- Terminal multi-modal
- Zone agricole
- Zone industrielle
- Zone de tourisme

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

Toko 18 Lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaTom: Tetikady fampandrosoana ho an'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

18.1 Fandinhana FFOM momba ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Notanterahina ny fanadihadiana FFOM momba ny Tanàn-dehibe ao Moramanga, mba ahafahana mamantatra ireo fomba hanintonana fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena, ary hitantanana ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena, araka ny hita ao amin'ny Fafana 18.1.

Fafana 18.1 Fandinhana FFOM momba ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Tanjaka (F: Forces)	Fahalemena (F: Faiblesses)
<ul style="list-style-type: none"> Moramanga dia manana ala nambolena sy ala voajanahary natokana ho an'ny fitrandrahana ala. Ny toeram-pitrandrahana nikela sy kaobalita ao Ambatovy dia ao akaikin'i Moramanga. Mampitohy ny RN2 sy ny RN44 i Moramanga. Ny RN44 dia mampitohy any amin'ny Farihin'Alaotra, izay faritra mpamokatra vary betsaka. Arabe sy lalamby no ahafahana mankany Moramanga miala avy any amin'ny seranan-sambon'i Toamasina. Ny toetandro ao Moramanga dia malefaka sy mampiadana kokoa noho ny any Toamasina 	<ul style="list-style-type: none"> Ratsy ny fotodrafitsara ara-toekarena (toy ny famatsiana herinaratra, rano, ary ny lalana access). Vokany, sarotra ny manintona fampiasam-bola amin'ny sehatra ara-toekarena. Tsy miroborobo tsara ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena. Latsaky ny roa hetsy ny olona mamokatra ara-toekarena ao amin'ny Distrikan'i Moramanga. Noho izany, tsy ampy ny olona afaka miasa, toy izany koa ny ankabetsahan'ny olona nahazo fanofanana hiasa amin'ny industria fanodinana akora. Ilaina arak'izany ny handraisani Moramanga mpifindra monina maro nahazo fanofanana sy manampahaizana, ary zava-dehibe koa ny fanofanana ny olona eo antoerana ho an'ny industria incoming. Ny RN2 roazotra dia ampiasain'ny olona ao an-toerana ho lalana iveauzezena ao an-tanàna. Saingy betsaka ny fiara mavesatra mampiasa io lalana io hampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, ka manelingelina fizotran-draharaoha ao an-tanàna izany.
Tombony (O: Opportunités)	Atahorana (M: Menaces)
<ul style="list-style-type: none"> Moramanga dia isan'ny manana toerana lehibe eto Madagasikara natokana ho an'ny fizahan-tany, toy an'Andasibe sy ny Farihin'Alaotra, izay azo aleha amin'ny alalan'ny arabe sy lalamby raha avy ao Moramanga. Ny Fanjakana maorianina dia nanaiky hanorina industria lehibe fanamboaran-damba ao Moramanga, izay miteraka tombotsoa ho an'ny mponina ao an-toerana. Manana drafitra hanangana industria lehibe ao Moramanga koa ny orinasa tsy miankina sinoa. Ireto zavatra azo atao ho fampandrosoana ara-toekarena ao Moramanga ireo dia ampitomboin'ny ny fitarana mitodika amin'ny hoavy atao amin'ny Seranan-tsambon'i Toamasina. Ao avaratr'i Moramanga dia misy faritra lehibe iray izay ahafahana mamokatra, saingy mbola tsy voatrandraka manontolo. Hisy toby kely famokarana herinaratra hatsangana ao Moramanga, mba ahafahana mampita herinaratra an'Antananarivo sy Toamasina. Mazava ho azy fa hahazo anjara amin'izany famatsiana izany i Moramanga. Nohon'ny fanakaikezana amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina sy ny fisian'ny herinaratra nohatsaraina, afaka ministina fampiasam-bola i Moramanga ho an'ny sehatra ara-toekareny. 	<ul style="list-style-type: none"> Mety ho betsaka kokoa ny vola ampiasaina ho an'ny fampandrosoana ny fotodrafitsara ao amin'ny Vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina, saingy tsy toy izany ny an'i Moramanga. Ny antony iray dia nohon'ny politika fampandrosoana, ary ny antony iray dia voafetra ny tetibolan'i Madagasikara ho an'ny fampandrosoana.

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

18.2 Vina ho an'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Toy izao ny fahitana ny tanànan'i Moramanga amin'ny taona 2033 :

Fanambarana vina

Araka ny fanatsarana ny tanàna mba ho lasa tanàn-dehibe, sy toerana misy azy izay mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, Moramanga dia ho lasa tanàna manana

indostria sy toeram-pizantany maro, ary manana zavaboary manankarena sy faritra misy tendrombohitra.

18.3 Firafitry ny mponina ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Ny Fafana 18.2 dia maneho ny mety ho rafitry ny mponina ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga izay ahitana ny Kaominina Ambonivohitra Moramanga sy ny Kaominina Ambanivohitra Ambohibary, ho an'ny fehim-potoana fohy, antony ary lavitra. Nokajiana araka ny fironan'ny fitombon'ny mponina teo aloha isaky ny kaominina ny rafitry ny mponina. Voaray ao anaty kajy ihany koa ny vina fampitomboana mikasika ny indostrian'ny lamba ao amin'ny Kaominina Ambonivohitra Ambohibary.

Fafana 18.2 Firafitry ny mponina amin'ny hoavy ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

	Mponina				Tahan'ny Fitombon'ny Mponina Isan-taona average		
	2018	2023	2028	2033	2018-23	2023-28	2028-33
Kaominina Ambonivohitra Moramanga	58 753	72 693	90 092	111 731	4,35%	4,39%	4,40%
Kaominina Ambanivohitra Ambohibary	40 800	50 096	62 562	79 010	4,19%	4,54%	4,78%
Tanàn-dehiben'i Moramanga	99 553	122 789	152 654	190 741	4,28%	4,45%	4,56%
Tanàn-dehibe lvelan'i Moramanga	253 321	282 495	317 533	358 723	2,20%	2,37%	2,47%
Distrikan'i Moramanga	352 874	405 284	470 187	549 464	2,81%	3,02%	3,17%

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

18.4 Kisarim-pandrosoana ho an'ny tanan-dehiben'i Moaramanga

Ny ezaka fampandrosoana amin'ny sehatra ara-toekarena ho an'i Moramanga dia hahazo tombony amin'ny fanovana entina amin'ny RN2 sy ny fanamboarana ny lalamby ho an'ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny Tanànan' Antananarivo sy Toamasina.

Ny sehatra tarigetra ara-toekarena ho an'i Moramanga dia ahitana ny fananganana industria mpanamboatra lamba sy fanodinana vokatra, sy ny sehatra fitrandrahana hazo ary ny fizahan-tany izay efa misy ao Moramanga sy ny faritra manodidina.

1) Dingana 1: 2019-2023

Hampiroboroboina ny sehatra efa misy, toy ny industria mpitrandraka hazo, izay sahan'asa ara-toekarena isan'ny lehibe indrindra ao Moramanga. Toy izany koa ny sehatry ny fizahan-tany izay mampiasa ny lalamby mankany Andasibe. Ny Dingana voalohany amin'ny asa fanamboarana ho an'ny Faritra Industrialin'i Moramanga ao amin'ny Fokontany Ampitambe dia eritreretina hatomboka amin'ny 2020. Hiomanana amin'ny fampiodinana io toby industrialy io, olona maro avy eo an-toerana no tokony ho raisina. Moramanga koa dia hifandray amin'ny tambazotran-kerinaratra nasionaly manomboka amin'ny taona 2022. Tsy vitan'ny voavatsy herinaratra ny industria, fa mihatsara koa ny fari-piainan'ny mponina ao amin'ny Tanàn-dehiben'i Moramanga. ankoatr'izay, ny fanamboarana Bypass ao Moramanga dia tsy vitan'ny hahatsara ny fifamoivoizana ao, fa hahatsara koa ny fahafahana mivezivezy ao an-tanàna sy filaminana.

2) Dingana 2: 2024-2028

Hanomboka amin'ny taona 2025 ny fampiodinana ny Toby Industrialy ao Moramanga, raha mbola hitohy ny fananganana amin'ny Dingana 2. Hampiroboroboina ny sehatry ny fanamboarana lamba. Mba hahafahan'ny orinasa madinika sy salan-tsialany mahazo tombony amin'ny toby industrialy, tokony hampiroboroboina ny fifandraisana amin'ny orinasa mpikirakira lamba sy ny toby industrialy ary ny orinasa madinika sy salan-tsialany.

3) Dingana 3: 2029-2033

Hampiroboroboina ny fananganana orinasa mpanodina vokatra. Ny fananganana Toby Indostrialy ao Moramanga dia eritreretina ho vitaina amin'ny taona 2035.

Fafana18.3 Kisarim-pandrosoana isan-dingana ho an'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Dingana	Fampandrosoana misy Dingana ny Sehatra ara-toekaren'i Moramanga	Fotodrafirasa hatsangana ho an'ny Sehatra ara-toekarena
Dingana 1 (2019-2023)	<ul style="list-style-type: none"> Fandraisana mpiasa eo an-toerana ho an'ny fizahan-tany, fitrandrahana hazo ary fanamboarana lamba Fampiroboroboana ny fizahan-tany ao Moramanga, amin'ny alalan'ny fahazoana tombony amin'ny Valan-javaboarin'i Mantadia sy ny fampiasana ny Lalamby mampitohy an'i Moramanga sy Andasibe Famelomana ny sehatra fambolen-kazo sy fitrandrahana hazo 	<p><u>Tetikasa mila vitaina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Fananganana trano fandraisam-bahiny hampiroboroboana ny fandraharahana sy ny fizahan-tany ao an-tanàn-dehiben'i Moramanga Fanamboarana ny ampanhan-dalamby mampitohy an'i Moramanga sy Andasibe Fananganana toeram-pialan-tsasatra kely ao Moramanga Fampitana fifandraisana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina ka mandalo ao Moramanga <p><u>Tetikasa eo am-panantanterahana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Lalana Bypass ao Moramanga Toby indostrialy ao Moramanga ("Textile City" ao Moramanga)
Dingana 2 (2024-2028)	<ul style="list-style-type: none"> Fanohizana ny Fampandrosoana ny Fizahan-tany Fanohizana ny fambolen-kazo sy ny sehatra fitrandrahana hazo Fampiroboroboana ny fampiasam-bola amin'ny fanamboarana lamba ao amin'ny Toby Indostrinalin'i Moramanga Fampiroboroboana ny Fifandraisana eo amin'ny Orinasa mpanamboatra lamba sy ny mpiasa eo an-toerana ary ny orinasa kely sy salan-tsralany 	<p><u>Tetikasa eo am-panantanterahana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Fanitarana ny Toby Indostrinalin'i Moramanga ("Textile City" ao Moramanga)
Dingana 3 (2029-2033)	<ul style="list-style-type: none"> Fanohizana ny fampandrosoana ny fizahan-tany Fanohizana ny fambolen-kazo sy ny sehatra fitrandrahana hazo Fampiroboroboana ny fampiasam-bola amin'ny fanamboarana lamba ao amin'ny Toby Indostrinalin'i Moramanga Fampiroboroboana ny fampiasam-bola amin'ny industria fanodinana vokatra ao amin'ny Toby Indostrinalin'i Moramanga Fampiroboroboana ny Fifandraisana eo amin'ny Orinasa mpanamboatra lamba sy ny mpiasa eto an-toerana ary ny orinasa kely sy salan-tsralany 	<p><u>Tetikasa eo am-panantanterahana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Fanitarana ny Toby Indostrinalin'i Moramanga ("Textile City" ao Moramanga)

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

18.5 Tetikady hanohanana ny fampandrosoana sy sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga

Toy izao ny tetikady amin'ny sehatra ara-toekarena ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga:

(1) Taozava-dehibe sy ny sehatra mifandraika aminy

- Hanomana ny rano sy herinaratra ilaina ho an'ny fampandrosoana ny taozava-dehibe
- Hanomana fotodrafirasa sosialy ilaina ho an'ny fitomboan'ny mponina amin'ny hoavy
- Hanamboatra Bypass, izay hampihena ny fotoana lany amin'ny fandehanana amin'ny lalana mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, indindra fa ny lalana mampitohy ny faritra indostrinalin'i Moramanga amin'Antananarivo sy Toamasina
- Hanohana ivon-toerana fampianarana sy fanofanana teknika sy arak'asa, mba hahafahan'ny mponina ao Moramanga miasa rehefa nahazo fanofanana

- Hampiroborobo ny fifandraisana eo amin'ny tetikasa fampiasam-bola lehibe sy ny industria eo an-toerana, amin'ny alalan'ny famoronana rindram-baikon'orinasa madinika sy salantsalany, alohan'ny hampifanarahana azy ireo

(2) Sehatry ny fambolena sy ny fanodinana vokatra

- Hampitombo ny hetsika fanaraha-maso sy fanohanana ho an'ny fambolena sy ny fanodinana vokatra
- Hampiroborobo sy hanome hery vao ny fikambanan'ny mpamboly
- Hampiroborobo ny fifandraisana eo amin'ny ivon-toerana fikarohana sy fanofanana efa misy ho an'ny fambolena sy fitrandrahana ala any amin'ny faritr'i Moramanga
- Hampiroborobo ireo fandaharan'asa lehibe amin'ny sehatry ny fambolena (CASEF, PROSPERE, DEFIS, sns.) mba hitatra any amin'ny faritra
- Hanamafy ny andraikitra maha-foiben'ny fizarana vary sy vokatra avy amin'ny fambolena

(3) Sehatry ny fizahan-tany

- Hanangana sy hanova ny rafitra ilaina amin'ny fandraisana ny mpizaha tany sy ny mpitsidika hiatrika fikarohana sy fanofana any amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga
- Hampiroborobo ny fifandraisana eo amin'ny sehatry ny fizahan-tany sy ny mpamatsy eo an-toerana sakafo, ravin-damba, fitaterana ary tolotra hafa ao amin'ny tanàn-dehiben'i Moramanga
- Hiara-miasa amin'ny asa fambolen-kazo sy ny fiarovana ny hazo izay tanterahin'ireo orinasa mpitrandraka ala sy harena an-kibon'ny tany (FANALAMANGA sy Ambatovy), hampiroboroboana ny zahavoary ao Andasibe sy ny Farihin'Alaotra.

Toko 19 Lalam-pifandraisana ara-toekarena TaToM : ireo tetikasa tena laharam-pahamehana

Voatanisa ao amin'ny Fafana 19.1 ireo tetikasa laharam-pahamehana voafaritra ho an'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM. Ao amin'ny Toko 25 ka hatramin'ny 26 ao amin'ny vatan-dahatsoratra no ahitâna ny antsipirian'ny tetikasa tsirairay. Mitentina 443,5 tapitriza US\$ ny tetibola ilaina hanatanterahana ny tetikasa tena laharam-pahamehana amin'ny Lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM.

Fafana 19.1 Ireo tetikasa tena laharam-pahamehana ao amin'ny lalam-pifandraisana TaToM

Tetikasa laharana	Anaran'ny Tetikasa	Vidiny (tapitriza dolara)	Tomponandra ikitra
E-DC-01	Projet de développement de Capacités des Communes le long de l'Axe Economique TaToM pour la Promotion des Stratégies de Développement de TaToM	1,5	MAHTP, MID
E-R-01	Projet de Remplacement de Deux Ponts le long de la Route Nationale N°2	30	MAHTP
E-R-02	Projet d'Amélioration de la Sécurité de la Circulation sur la Route Nationale N°2	20	MAHTP
E-R-04	Projet de Construction de Voie pour les véhicules lentes en Montée sur les Sections en Pente Abrupte entre Moramanga et Bricakville de la Route Nationale N°2	200	MAHTP
E-R-05	Projet de Construction de Voie pour véhicule Lente en Montée sur les Sections en Pente Abrupte entre Antananarivo et Moramanga de la Route Nationale N°2	75	MAHTP
E-R-06	Projet de Construction de Route de Contournement à Moramanga	20	MAHTP, PPP
E-F-01	Projet de Réhabilitation du Chemin de Fer Antananarivo – Toamasina	105	MAHTP, PPP
	TOTAL	443,5	

Loharano : Ekipam-pikarohan'ny JICA

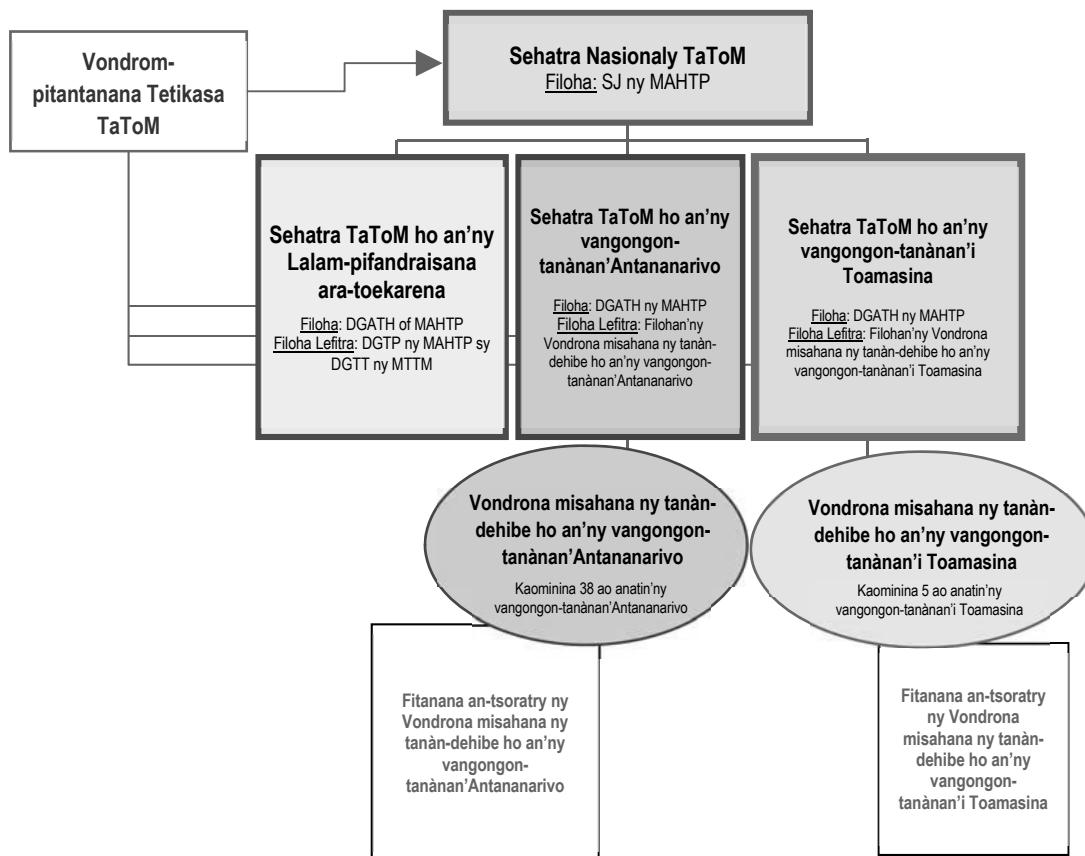
Toko 20 Lasi-panatanterahana ny TaToM

Aroso araka ny hita ao amin'ny Sary 20.1 ny soso-kevitra momba ny lasi-panatanterahana ny TaToM, miorina amin'ny lasitra namolavolana ny tetikasa. Ny Komity mpitarika nasionaly sy ireo Komity mpitarika ifotony nandritra ny dingana famolavolana ny tetikasa dia tokony havadika ho Sehatra nasionaly TaToM, sy Sehatra ifotony ho an'ny faritra isanisany. Neken'ny MAHTP ny Lasim-panatanteraha ankapobeny ny TaToM izay aseho amin'ny Sary 20.1 Lasi-panatanterahana ny TaToM.

- Azo atao ny fandrindrana miaraka sehatra maromaro
- Mandray anjara betsaka ny kaominina
- Azo ampiasaina amin'ny dingana fanatanterahana ny TaToM ireo torohay azo nandritra ny famolavolana ny TaToM
- Azo atao ny mampiroborobo ny fampandrosoana feno iraisana

Mba hahatantekana an-tsakany sy an-davany sy hampahomby ny lasi-panatanterahana dia ilaina ny hisian'ireto singa manaraka ireto :

- Vondrom-pitantanana Tetikasa TaToM (VPT)
- Sekretarian'ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo
- Sekretarian'ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina



Loharano : Ekipam-pikarohana JICA

Sary 20.1 Lasi-panatanterahana ny TaToM

Hazavaina etsy ambany ny andraikitra sahanin'ny singa tsirairay mandrafitra ny lasim-panatanterahana ny TaToM.

1) Sehatra TaToM Nasionaly

Ny Sehatra TaToM Nasionaly dia misahana ireo asa aman' andraikitra manaraka ireto:

- Mandray ny fanapahan-kevitra mahakasika ny fampiasam-bola ho fanatanterahana ny zaran-tetikasa 3 mandrafitra ny tetikasa
- Mandray ny fanapahan-kevitra stratejika lehibe mifandraika amin'ny fampandrosoana feno ny TaToM
- Mandray ny fanapahan-kevitra mahakasika ny laharam-pahamehana amin'ny fanatanterahana zaran-tetikasa 3 mandrafitra ny tetikasa TaToM
- Mandray ny fanapahan-kevitra mahakasika ny fanovana ny drafitra fanajariana ny faritra ho an'ny vangongan-tananan' Antananarivo sy ny vangongontananan'ny Toamasina
- Mampiroborobo ny fandrindrana sy ny firindran'ireo zaran-tetikasa 3 mandrafitra ny tetikasa TaToM
- Manara-maso ny fandroson'ny fanatanterahana ny zaran-tetikasa 3 mandrafitra ny tetikasa TaToM amin'ny alalan'ny fandraisana tatitra ara-potoana sy tsy ara-potoana avy amin'ny Sehatra TaToM Ifotony

2) Sehatra TaToM Ifotony

Ny Sehatra TaToM Ifotony ho an'ny vangongan-tananan' Antananarivo, ny Sehatra TaToM Ifotony ho an'ny vangongan-tananan'i Toamasina, ary ny Sehatra TaToM Ifotony ho an'ny Lalam-pifandraisana ara-toekarenan'ny TaToM dia hisahana ireto asa aman' andraikitra manaraka ireto:

- Manara-maso ny asa mifandraika amin'ny zaran-tetikasa 3 mandrafitra ny TaToM
- Mandrindra miaraka amin'ny ministera sy ny sampan-draharam-panjakana voakasika ny fanatanterahana ny tetikasa lahara-pahamehana.
- Mampiroborobo ny fanatanterahana ny tetikasa lahara-pahamehana.
- Mitatitra amin'ny Sehatra TaToM Nasionaly ny vokatrin'ny fifampiresahana eny anivon'ny Sehatra TaToM Ifotony

3) Rafitra mpitantana ny tetikasa TaToM (RMT)

Tokony hatsangana ny Rafitra mpitantana hiandraikitra ny fametrahana ny drafi-panatanterahana ny TaToM.

Eo ambany fiahian'ny MAHTP ary arindra miraka amin'ny MTTM, ny Rafitra mpitantana (RMT) dia hisahana ny fandrindrana ny fametrahana ny drafi-pitsijarana ny fampiasana tany sy ny tetikasa laharam-pahamehana. Na izany aza anefa, hisy ministera hafa sy ivom-panajariana hiandraikitra ny fametrahana ny tetikasa tena laharam-pahamehana ka hahazo fanampiana ara-teknika avy amin'ny RMT.

Hanome fanampiana ara-teknika ireo Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ny RMT ho fanohanana ny fanatanterahan'ireo kaominina ny tetikasa. Hotanterahan'ny RMT na izay ministera voakasika avy hatrany ny tetikasa sy fandaharanasa any amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena.

Tokony hatomboka ny fanomanana ny fametrahana ny Rafitra mpitantana mialoha ny fahavitan'ny Fanadihadiana mikasika ny Drafitra Fototry ny TaToM. Tokony hankatoavin'ny Komity mpitarika sy ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ny fomba fampihodinana sy ny firafitra fototry ny RMT (toy ny rafi-pandaminana, ny tetibola, ny mpiasa).

4) Sekretarian'ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo

Miaraka amin'ny MAHTP, ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe miandraikitra ny vangongon-tananan' Antananarivo dia tokony hametraka birao hisahana ny fampiroboroboana sy fampiharana ny PUDi sy ny tetikasa laharam-pahamehana. Ny Sampan-draharaha miandraikitra ny vangongon-tananan' Antananarivo, izay napetrakin'ny MAHTP sy ny kaominina, niaraka tamin'ny fanohanan'ny AFD dia tokony ho afaka mandray izany andraikitry ny Sekretarian'ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan' Antananarivo izany.

5) Sekretarian'ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina

Miaraka amin'ny fanohanan'ny MAHTP, ny Vondrom-piarahamiasan'ny tanàn-dehibe misahana ny vangongon-tananan'i Toamasina dia tokony hametraka birao handrindra ny fampiroboroboana sy fampiharana ny PUDi sy ny tetikasa laharam-pahamehana. Vonona ny hametraka izany birao hiandraikitra ny vangongon-tananan'i Toamasina izany ny MAHTP na dia mbola tsy nisy aza izany hatreto.

6) Sampan-draharaha misahana ny fanajariana ny tanan-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'Antananarivo (Agence d'urbanisme)

Ny sampan-draharaha misahana ny fanajariana ny tanan-dehibe ho an'ny tanànan'Antananarivo sy ny manodidina dia vondrona mpiakaon-doha hatsangana izay vatsian'ny kaominina ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo sy ny MAHTP vola, ary misitraka fanampiana avy amin'ny AFD. Manampy amin'ny lafiny teknika ny IPAM ka tsy ny RPT ihany no ampiany fa ny vondrona an-tanan-dehibe ao amin'ny vangongon-tananan'Antananarivo ihany koa.

7) Sampan-draharaha misahana ny fanajariana ny tanan-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina

Ilaina ny mametraka sampan-draharaha hisahana ny fanajariana ny tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'i Toamasina. Ny famatsiana ara-bola takiana amin'izany fametrahana sampan-draharaha hisahana ny fanajariana ny tanan-dehibe ho an'ny vangongon-tananan'I Toamasina izany dia mitovy amin'izay natao ho an'ny vangongon-tan'an'Antananarivo ihany.

Toko 21 Fehin-kevitra sy Hafatrafatra

21.1 Fehin-kevitra

(1) Drafi-panajariana fototra iraisan'ny faritry ny TaToM manontolo

Ny tetikasa TaToM dia manolotra ireto drafi-panajariana telo ireto:

- Drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) ho an'ny vangongon-tanànan' Antananarivo
- Drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) ho an'ny vangongon-tanànan' i Toamasina
- Drafitra fampiroboroboana ny fitaterana sy ny fanajariana ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ireo drafi-panajariana ireo dia nomanina hampiroborobo miaraka ireo faritra telo ireo araka ny vina ho an'ny faritra TaToM manontolo. Izany hoe ireo drafi-panajariana telo ireo no mandrafitra ny Drafi-panajariana iraisan'ny faritry ny TaToM manontolo.

(2) Fametrahana ny rafitra fampiharana ny TaToM

Ny tetik'asa TaToM dia namaritra ny maha-zava-dehibe ny fampiroboroboana miaraka ny faritra TaToM manontolo, ary nanomana ny drafi-panajariana iraisana izay ahitana ny drafi-panajariana telo. Noho izany dia tokony hatsangana ny rafitra fampiharana, ho fampiroboroboana sy fandrindrana izany drafi-panajariana iraisana izany.

Ny fampiharana ny drafi-panajariana iraisana dia mitaky rafitra ara-panjakana mitovy amin'ny rafitra nampiasaina tamin'ny fotoanan'ny famolavolana ny tetikasa.

(3) Ilaina ny fanovana ny firafitra ara-toekarena sy anerana ao amin'ny faritry ny TaToM manontolo

Rehefa avy nisedra krizy politika tao anatin'ny 25 taona farafahakeliny i Madagasikara dia tsy afaka nisarika fampiasam-bola tsy miankina firy amin'ny sehatra ara-toekarena, sy fanampiana ara-panjakana amin'ny sehatry ny fotodrafirasa. Vokatr'izany, tsy afaka nanokana vola sahaza ho an'ny fikojakojana sy ny fananganana fotodrafirasa vaovao i Madagasikara, tsy ho fanohanana ny fiainan'ny olona ihany, fa mba hampiroboroboana ny fampandrosoana ara-toekarena ihany koa.

Fotoana izao hameloman'i Madagasikara indray ny fampandrosoana ny faritany sy ny toekarena, amin'ny alalan'ny fampiasana ny fanampiana avy any ivelany sy ny fampiasam-bola tsy miankina. Zava-dehibe ao anatin'izany ny fananan'i Madagasikara tetikady mandry paika ho amin'ny fampiroboroboana ny fotodrafirasa, mba hampivoarana ireo firafitra ara-toekarena sy aneran'ny vangongon-tanànan' Antananarivo, ny vangongon-tanànan' i Toamasina ary lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, fa tsy hionona amin'ny fikojakojana sy fanarenana fotodrafirasa fotsiny ihany.

(4) Ny maha-zava-dehibe ny fampandrosoana ny lafiny ara-toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan' i Toamasina sy ny fampivoarana ny rafitry ny fitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM

Ny Tetikasa TaToM dia nisafidy ny kisarim-pandrosoana ho an'ny faritra TaToM manontolo, izay manasongadina ny maha zava-dehibe ny fampandrosoana ny sehatrin'ny toekarena ao amin'ny vangongon-tanànan' i Toamasina, indrindra ny indostria maivana sy ny fizahantany, izay manararaotra ny fivelaran'ny lasi-pandaminana mifototra amin'ny seranan-tsambon'i Toamasina. Ny fanatanterahana ity kisarim-pandrosoana ho an'ny TaToM manontolo ity dia mitaky ny fanavaozana ny rafi-pitaterana ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM, ao anatin'izany ny fananganana làlana miakatra ho an'ny lalam-pirenena faha-2 amin'ny

faritra voafantina, sy ny fanarenana ny lalamby eo anelanelan'i Antananarivo sy Toamasina, fa tsy mionona amin'ny fanohizana ny fikojakojana ny lalana fotsiny ihany.

Ny asa fampivoarana ny lalam-pirenena faha-2 sy ny lalamby ao amin'ny lalam-pifandraisana ara-toekarena dia zava-dehibe indrindra amin'ny fampiroboroboana ny tetikasa TaToM.

(5) Fandrafetana ny drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo izay ahitana kaominina 38, drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) ho an'ny vangongon-tanànan'i Toamasina izay ahitana kaominina 5

Tanteraka ny famolavolana ny drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) nataon'ny Tetikasa TaToM, tamin'ny alalan'ny favorian'asa misesy sy mirindra nandraisany komity mpikarakara sy ny mpiombon'antoka isan-tsokajiny anjara.

Ireo drafi-panajariana roa ireo dia samy natao hanitarana ny vangongon-tanàna izay ahitana kaominina afovoany (ivon-tanàna) sy ny kaominina manodidina. Ny kaominina dia afaka mamolavola ny drafi-panajariana tanàn-dehibe azy manokana, araka ny rafitra fitsinjaram-pahefana eto Madagasikara sy ny Lalàna mikasika ny Fanajariana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana (Lalàna laharana 2015-052). Ny vaomiera niandraikitra ny famolavolana ny drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra dia nahitana ny kaominina avy ao amin'ny vangongon-tanàna voakasika, voatendry ara-dalàna amin'ny alalan'ny didim-panakana navoakan'ny minisitra miandraikitra ny fanajariana ny tany. Ny fametrahana vaomiera toy izany dia fomba mahomby amin'ny fanomanana ny PUDi ho an'ny tanàn-dehibe ahitana kaominina mihoatra ny roa.

(6) Drafi-panajariana sy famoronana faritra lovain-jafy sy matanjaka

Ny vangongon-tanànan'Antananarivo, ny vangongon-tanànan'i Toamasina ary ny lalam-pifandraisana ara-toekaren'ny TaToM dia faritra matetika iharan'ny loza vokatry ny rano. Ny Tetikasa TaToM dia tsy mifantoka amin'ny fandrosoana lovain-jafy amin'ny lafiny ara-tsosialy, ara-toekarena sy ara-tontolo iainana fotsin, fa mijery ihany koa ny amin'ny sandan-tohitra ananan'ny faritry ny TaToM manontolo eo anatrehan'ny loza vokatry ny rano.

Ny fanovana ireo rafitra anerana amin'ny alalan'ny fanamboarana lala-miodina/familian-dàlana sy ivon-tanàn-dehibe dia hanamafy ny sandan-tohitrin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina, amin'ireto endrika manaraka ireto:

- Azo atsaraina ny fampitaovana amin'ny alalan'ny famoronana lala-miodina/familian-dàlana, ary ny fananganana tobin-jiro sy famokarana herinaratra avy amin'ny rano.
- Azo ampivoarina ny fahasamihafana amin'ny alalan'ny fanajariana ivom-piaraha-monina maro any anatin'ny vangongon-tanàna.
- Manana ny hery hiatrehana ny tondra-drano ny tanàna amin'ny alalan'ny fampiharana ny drafi-panajariana fitarihan-drano PIAA.
- Afaka miara-miasa ny mpiara-miombon'antoka ao anatin'ny rafitra fampiharana ny TaToM amin'ny fiatrehana ny loza vokatrin'ny rano

(7) Fifantenana ireo tetikasa laharam-pahamehana

Ny Tetikasa TaToM dia namaritra tetikasa laharam-pahamehana 78. Mitentina 3 miliara dolara ny totalin'ny fanatanterahana ireo tetikasa ireo, izany hoe 25-30%-ny tetibola fampandrosoana an'i Madagasikara ao anatin'ny 10 taona ho avy, ankoatr'ireo tetikasa tokony hapetraka amin'ny alalan'ny PPP. Vinavinaina hamokatra 6% amin'ny harin-karena faobe ny Faritry ny TaToM manontolo amin'ny taona 2028, ary hitombo hatramin'ny 65% izany hatramin'ny taona 2033. Noho izany, zava-dehibe ny hanokanan'ny fanjakana vola sahaza amin'ireo tetik'asa laharam-pahamehana ao amin'ny TaToM.

21.2 Hafatrafatra

(1) Ilaina ny fampiasana sokajy sy fitsipika iombonana amin'ny lafiny fitsinjarana sy fampiasan-tany amin'ny vangongon-tanàna eto Madagasikara

Ny Tetikasa TaToM dia nanolotra karazana sokajy sy fitsipika iombonana momba ny fitsinjarana ny faritra, izay hampiasaina amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina. Ireo sokajy sy fitsipika itsinjarana ny faritra ireo dia novolavolaina mba hanamorana ny fangatahan'ny maro fahazoan-dàlana hanorina trano, sy hanamorana ny fanamariana sy ny famoahana izany fahazoan-dàlana izany ho an'ny mpiasam-panjakana. Azo ampiasaina ihany koa izany amin'ny tanàna hafa rehetra eto Madagasikara.

(2) Ilaina ny fanavaozana ny lalàna misy ankehitriny momba ny fanajariana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana (Lalàna laharana 2015-052)

Ny fampandrosoana ny tanàn-dehibe sy ny sahan'asa mifandraika amin'izany dia fehezin'ny Lalàna mikasika ny fanajariana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana. Ny sasany amin'ireo lalàna misy dia tsy mifanaraka amin'ny zava-misy itantanana ny fanajariana ny tanàn-dehibe ankehitriny.

Ny andininy faha-19 ao amin'ny Lalàna laharana 2015-052 mikasika ny Fanajariana ny tanàn-dehibe sy ny toeram-ponenana dia milaza fa ny fanomezan-dàlana hanorina trano dia tsy azo omena raha tsy voahaja ireto fepetra ireto:

- Ny velaran'ny tany anorenana dia mihoatra ny 100 metatra toradroa (tokony ho 150 m² ny velaran'ny sombin-tany farafahakeliny)
- Ny sakana'ny sombin-tany dia tsy latsakin'ny folo metatra vao azo anorenana ;
- Ny haavon'ny asam-panorenana dia tsy mihoatra ny H=L ;
- Ny velaran'ny tany misy tsangan'asa miorina dia tsy mihoatra ny 70 isan-janton'ilay sombin-tany.

Heverina tokoa fa tokony halefahana toy izao ireo fitsipika ireo:

- Amin'ny faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina, sarotra ho an'ny ankamaroan'ny tompon'ny tany ny fanarahana ny velaran-tany anorenana mihoatra ny 150 m² sy ny sakany 10m farafahakeliny, rehefa te hamerina hanamboatra ny trano fonenany izy ireo. Ao amin'ny faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina, tokony hampidinina ho 100 m² ny velarana farafahakelin'ny sombin-tany, ary tokony hofoanana ny fitakiana ny sakany ambany indrindra.
- Ao amin'ny ivon-tanàn-dehibe, ny faritra ara-barotra dia tokony azo anorenana trano lehibe kokoa noho ny sakana'ny arabe. Tokony homena alalana ny olona hanao asam-panorenana trano manana haavo (H) iva kokoa noho ny 2L (2 heny amin'ny sakana'ny arabe).
- Any amin'ny faritra fonenana amin'ny hakiroka matevina, tokony hampitomboina 80%-ny sombin-tany ny velaran-tany azo anorenana.

(3) Fifandrais'an'ny Drafi-panajariana tanàn-dehibe fototra (PUDi) sy ny Drafi-panajariana tanàn-dehibe amin'antsipiriany (PUDé)

Ny PUDi no tokony hitarika ny fanomanana ny PUDé ao anaty tanàna na vangongon-tanàna iray. Rehefa nasiam-panitsiana ny PUDi, tokony hasiam-panitsiana manaraka izany koa ny PUDé misy.

Ny PUDi nohavaozina dia tokony hanamora kokoa ny fanitsiana ny PUDé amin'ny ampahany noho ny fanitsiana izany manontolo. Noho izany, ilaina ny fametrahana rafitra manamora ny fanitsiana ny PUDé raha toa ka hasiam-panitsiana ny PUDi.

(4) Tambazotran-dàlana lehibe sokajy fahatelo

Ny tambajotran-dalana lehibe sokajy fahatelo no fototra iorenan'ny firafitry ny tanàn-dehibe anivon'ny kaominina tsirairay. Ny kaominina tsirairay (soloin'ny tompon'andraikitra arateknika sy ben'ny tanàna tena) dia tokony handinika sy hanitsy, raha ilaina, ireo lâlan-dehibe sokajy fahatelo aseho ao amin'ny PUDi ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo sy Toamasina, mba hahafahana manokana tetibolam-panjakana ho an'ny fanatsarana ireo lâlan-dehibe voatondro.

(5) Fampiroboroboana ny fampiasam-bola hametrahana “Faritra Fampandrosoana Ara-toekarena”

Amin'izao fotoana izao, efa eo an-dalam-pandrafetana ny lalàna momba ny « Faritra Fampandrosoana Ara-toekarena » ho an'ireo tany tsy mbola voajary. Tokony hisy famporisihana manokana ny fampiasam-bola ho an'ny fampandrosoana ny sehatra ara-toekarena ao anatin'ireny faritra voasokajy ho faritra fampandrosoana ara-toekarena ireny. Na izany aza, tsara ny mametraka lalàna entina mamaritra ireo « Faritra Fampandrosoana Ara-toekarena », na amin'ny tany voajary izany na tsia.

(6) Famerana ny fampiasana ny honahona amin'ny hanajariana ny tanàn-dehibe

Koa satria voahodidina honahona ny vangongon-tanànan'Antananarivo sady mora tratry ny tondra-drano nohon'ny oram-be sy ny fisondrotry ny rano, ilana fitandremana arak'izany ny fanotofana azy ireny hanorenana fotodrafitrasa sy hanajariana ny ivon-tanàna.

Ho an'ny tanànan'Antananarivo, ny PIAA no nanomana ny drafi-panadiovana fototra. Ny Tetikasa TaToM dia nampiasa ny famakafakana sy ny tolo-kevitra avy amin'io drafi-panadiovana io hamaritana ny haben'ny fanotofana honahona ilaina ao anatin'ny CUA. Satria tsy mbola vita ny drafi-panadiovana fototra hampiharina amin'ny faritra ivelan'ny tanànan'Antananarivo dia tsara ny hamaritana izay honahona azo totofana, amin'ny alalan'ny fampiasana ny valin'ny PIAA Dingana faha 2 (ho an'ny faritra ivelan'ny tanànan'Antananarivo).

(7) Fampandraisana anjara kaominina 6 hafa ankoatr'ireo 38 ao anatin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

Raha jerena ny fitombon'ny mponina sy ny tany azo ampiasaina ao amin'ny vangongon-tanànan'Antananarivo dia neverina fa hitatra ivelan'ireo kaominina 38 tafiditra ao ankehitriny ny faritra hojariana ho tanàn-dehibe amin'ny ho avy. Noho izany, ny drafitra famaritana ny fampiasan-tany nomandin'ny tetikasa TaToM dia mahafaoka ny ampahany amin'ireto kaominina 6 manodidina ny vangongon-tanànan'Antananarivo ireto.

- Kaominin'i Merimandroso
- Kaominin'i Mahitsy
- Kaominin'Iarinarivo
- Kaominin'i Fiadanana
- Kaominin'Ambohimalaza
- Kaominin'i Fieferana

Tokony hampidirina ho mpikambana (na mpanara-maso) ao anatin'ny Vondon-tanàn-dehibe ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo ireo kaominina 6 ireo mandritra ny fampiharana ny tetikasa. Tokony handray anjara ihany koa izy ireo mandritra ny dingana fakàna fankatoavana ho an'ny PUDi nasiam-panitsiana ho an'ny vangongon-tanànan'Antananarivo

(8) Fandinihana lalina ny famaritana ny fotoana hanorenana ny lalambe mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina

Na dia miankina amin'ny fanampiana ara-bola avy amin'ny fanjakana sinoa aza ny fanorenana lalambe efa-jotra mampitohy an'Antananarivo sy Toamasina, ny habetsakin'ny fifamoivoizana

amin'ny ho avy dia mety tsy hahaleo ny saran'ny fanamboarana ny lalambe. Vokatr'izany, mety hisy fiafraikany ratsy amin'ny toe-bolan'ny fanjakana malagasy sy ny toe-karen'ny firenena ny fanamboarana ity lalambe ity aloha loatra. Amporishihina mafy arak'izany ny tsy hanombohana ny fanorenana ity lalambe ity alohan'ny taona 2028, izay fotoana kendrena hahavitan'ny asa fanitarana ny seranan-tsambon'i Toamasina.

(9) Rafitra fanomezan-dalana hanajary

Tsy manana rafitra fanomezan-dalana hanajary i Madagasikara, izay ijerent'ny fanjakana ny fanajariana ary anomezany fankatoavana ny tetikasam-panajariana lehibe, toy ny fanorenana trano avo misy rihana miisa 20 ao anatin'ny ivon-tanàn-dehibe. Tsara raha apetraka ny rafitra fanomezan-dalana ho an'ny tetikasam-panajariana lehibe.

(10) Fandraisan'ny mponina anjara

Nandritra ny vanim-potoan'ny fandrafetana ny drafitra fototra ho an'ny Tetikasa TaToM dia namporisihina ny fampandraisana anjara tsy tapaka sy tamin'ny fomba mirindra ny mpiaramiombon'antoka rehetra. Betsaka ireo minisiteram-panjakana, sampandrahaharam-panjakana sy kaominina nandray anjara, saingy vitsy kosa ny fikambanana tsy miankina sy ny fikambanam-piarahamonina. Tsara arak'izany ny hanitarana ny fandraisan'anjaran'ny mponina avy amin'ny sehatr'asa maro mandritra ny dingana fanatanterahana ny tetikasa TaToM.