

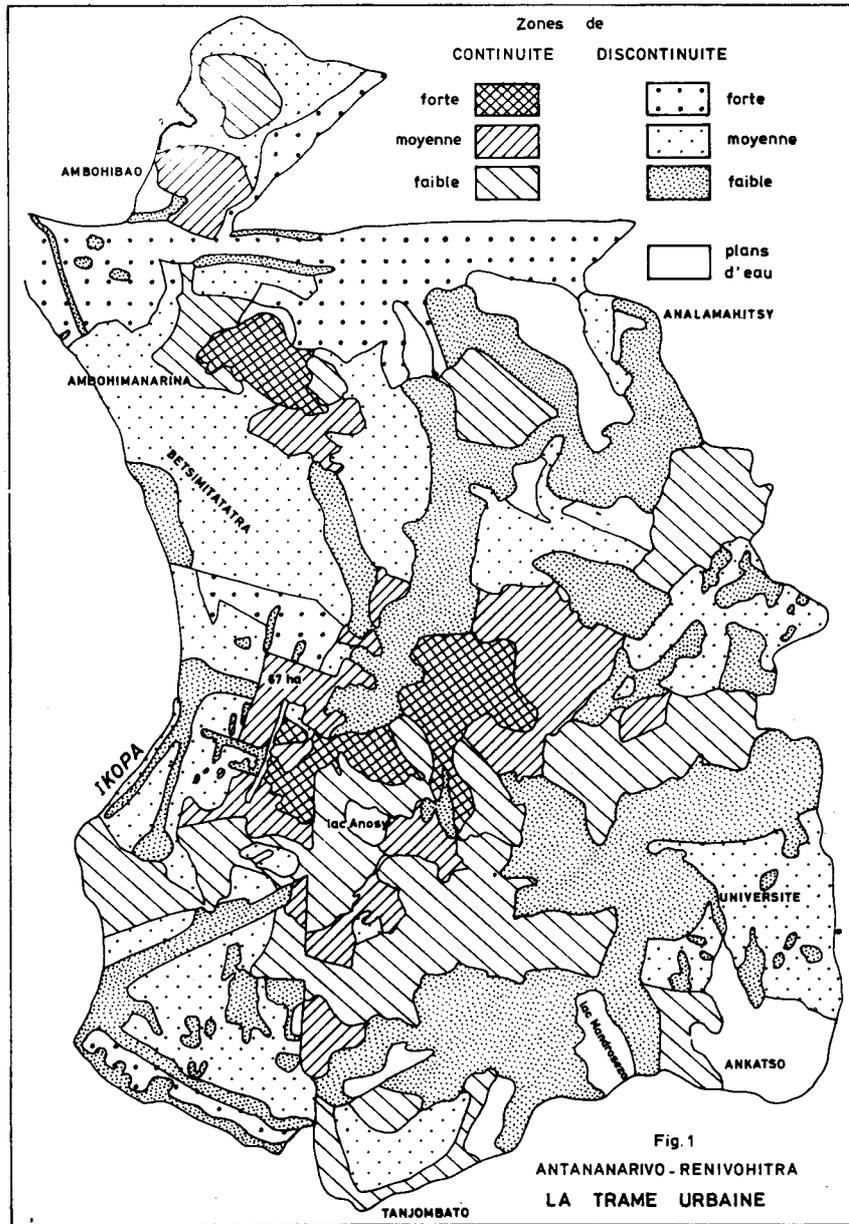
L'EXTENSION URBAINE DE TANANARIVE NOUVEAUX VISAGES (*)

par J. RAMAMONJISOA

La capitale de Madagascar se développe moins rapidement que les grandes villes africaines. Le taux d'accroissement, estimé à 4,6 % pour ces dernières années, est inférieur à celui des chefs-lieux des autres provinces. Malgré cela, avec ses 700 000 habitants, Tananarive reste un phénomène de macrocéphalie dont les responsables n'ont pu endiguer le flot montant de la population. Celle-ci résout ses problèmes d'habitat soit en squattérant les espaces disponibles en bordure de route, soit en refluant vers la périphérie là où le prix du sol reste encore accessible malgré les difficultés qu'entraîne une crise aiguë des transports dans l'agglomération.

Des tendances spontanées se dessinent. Elles ont été accentuées par la recherche de solutions au problème des milliers de sans-abri lors des inondations de 1982 et de 1984. L'urbanisation vers l'ouest, adoptée il y a une vingtaine d'années, s'est à l'usage révélée une aberration, reflet d'un modèle importé, sans réflexion préalable sur le mode traditionnel d'occupation de l'espace. Les coûts actuels de cette erreur historique ne cessent d'augmenter et les effets pervers s'en feront sentir longtemps.

(*) Premier article d'une étude sur le schéma directeur du « Grand Antananarivo », Ministère des Travaux Publics, Dauh — Centre des Nations Unies pour les Etablissements Humains (Unchs-Habitat) — Aura — Bceom — Goupe Huit — Projet Mag — 82/011.



L'observation de la morphologie urbaine alliée à l'étude du croît démographique de 1975 à 1982, dans le péri-urbain, fait ressortir des orientations nouvelles. Celles-ci font l'objet de cet article :

- remplissage progressif des « intersticielles » dans les vallées de l'est et du nord-est par intensification du bâti ;
- croît démographique le plus élevé de la zone d'étude : 8,3 % durant la période considérée contre 4,6 % pour la capitale.

I. MORPHOLOGIE DU TISSU URBAIN ET METHODOLOGIE

Les aspects de la mutation actuelle de Tananarive et de ses environs peuvent être étudiés sous plusieurs angles. Aborder le problème de l'habitat et de son environnement peut être effectué par une approche spatiale partant d'une analyse systématique de la cellule territoriale de base, le *fokontany*. Cette démarche est fondamentale dans la mesure où les prérogatives données aux Collectivités décentralisées contribueront dans une certaine mesure à modifier l'évolution du tissu urbain surtout dans la zone périphérique. En effet, en ce qui concerne la capitale elle-même, la densification du bâti restreint l'espace disponible et il n'est pas souhaitable de rompre la symbiose entre l'homme et la terre nourricière pourvoyeuse du riz. Cette caractéristique prédomine dans la partie occidentale et l'orientation future devra accentuer l'occupation de l'espace vers l'est.

Méthodologie

Tananarive est divisée en six *firaisana* qui correspondent aux anciens arrondissements. Les *firaisana* sont sub-divisés en 189 *fokontany*. La mise en place de ces derniers n'a pas toujours tenu compte de l'environnement topographique. La constitution d'un *fokontany* résulte parfois de la concrétisation des souhaits de la population mais parfois, au contraire, du rejet de certains groupes. Cependant, là n'est point notre problématique.

Un certain nombre d'indicateurs ont été retenus pour préciser la notion de continuité ou de discontinuité du tissu urbain. En particulier, ont été valorisés les éléments suivants :

- 1 — Espaces « creux »
- 2 — Espaces résidentiels

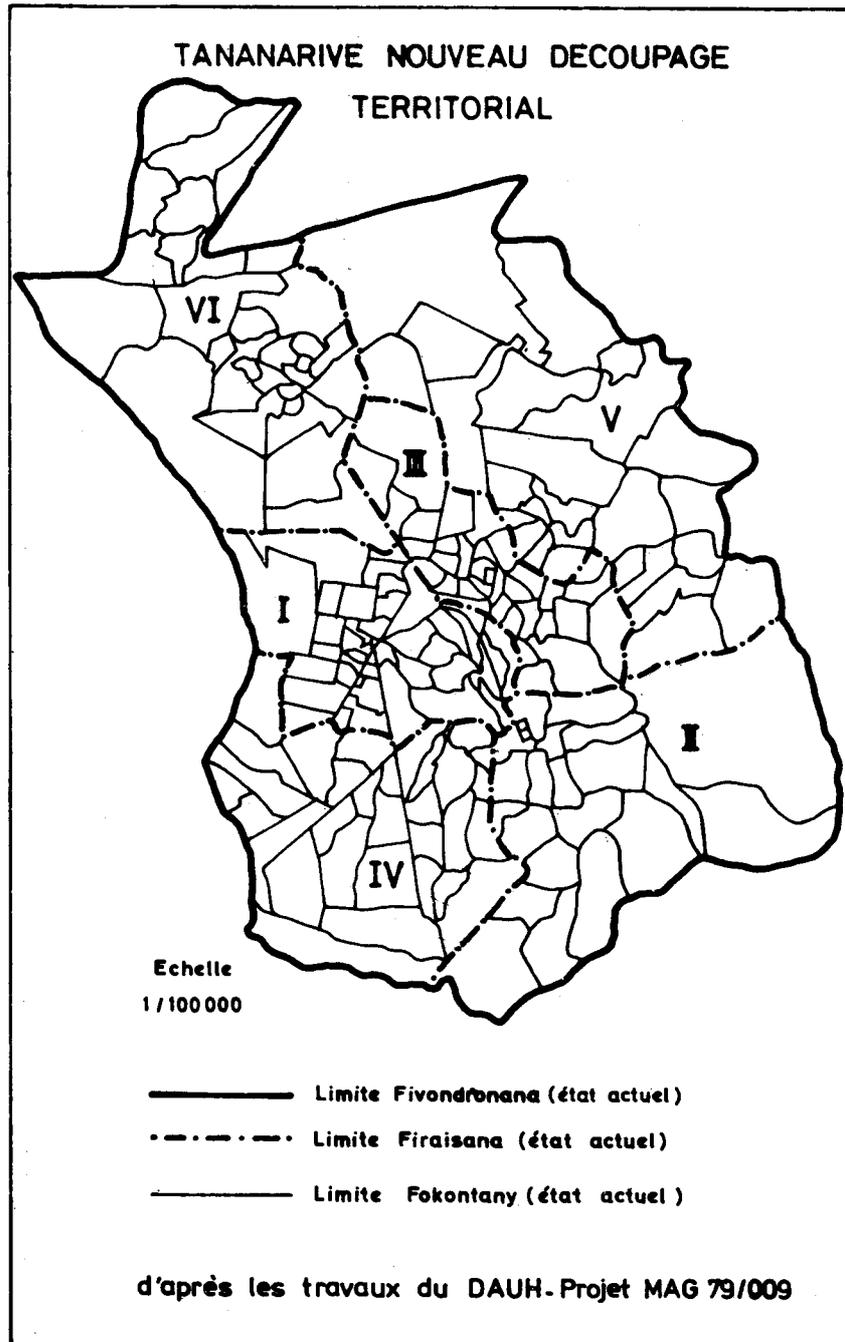


Fig. 2

- 3— Zones d'entassement concentré. Exemple : superconcentration du
bâti : 333
occupation continue de l'es-
pace : 33
semi-concentration : 3
- 4— Espaces verts : jardins horticoles ou maraichers
5— Plans d'eau
6— Canaux de drainage ou d'irrigation
7— Rizières ou cr ssonni res
8— Zones de dispersion lâche
9— Epaisseur volumique
10— Place des voies de communications.

Ainsi, les zones de continuité répondent aux caractéristiques suivantes :

- . Forte : 333 — 10 — 9
. moyenne : 33 — 10 — 9
. faible : 3 — 10 — 9

Par contre, les zones de discontinuités sont caractérisées ainsi :

- . Forte : 1 — 5 — 7 — 6
. moyenne : 8 — 4 — 7 — 6
. faible : 2 — 4 — 6 — 9

Par ailleurs, pour la commodité de l'analyse, les *fokontany* ont été regroupés en îlots qui dégagent l'unité ou la diversité des paysages, retiennent l'espace encore aménageable et valorisent la densité de la population, son niveau de vie, etc...

Ces différentes considérations sont résumées dans le tableau suivant :

Firaisana	Continuité			Discontinuité		
	Elevée	Moyenne	Faible	Faible	Moyenne	Elevée
I	3	8	—	2	3	1
II	—	3	7	8	—	—
III	4	4	4	6	—	—
IV	—	3	10	3	3	2
V	—	3	4	7	2	—
VI	2	3	4	1	—	2
Ensemble	9	24	28	27	8	5



Une observation du tableau couplée avec l'étude de la carte de la morphologie urbaine montre la trame qui va être analysée dans les chapitres suivants.

II. ZONES DE CONTINUITÉ FAIBLE

Vingt-huit flots où le tissu urbain est plus ou moins concentré ; l'occupation de l'espace est continue en bordure des voies d'accès mais le bâti s'estompe en hauteur tandis qu'à l'arrière plan, il laisse la place prépondérante aux espaces verts (jardins d'agrément, jardins horticoles ou maraîchers).

1) *Dans le firaisana IV*

Deux ensembles peuvent être dégagés.

a) *L'ensemble oriental du firaisana*, au pied de la façade ouest de la butte et entourant la colline du Fort-Voyron ; un appendice se trouve à l'est de la voie ferrée. Il s'agit des *fokontany* suivants (*) :

à l'est, du nord au sud : Tsimialonjafy - Mahamasina Est (code 62), Ambanin'Ampamarinana (code 02), Andoharano avaratra — Ankadilana (code 08), Tsarafaritra — Anjahana et Ambodifiakarana — Andoharano (code 60), Fiadanana III-N (code 42) ;

à l'ouest, du sud au nord : Fiadanana III-L (code 40), Andrefan' i Mananjara et Andrefan' i Fiadanana (code 16), Andrefan' Ambohijanahary III-G et III-M (code 10), Andrefan' Ambohijanahary III-H et III-O (code 12).

Ces *fokontany* présentent des traits communs :

Place visible des espaces verts, soit sous forme de bosquets et jardins, soit sous forme de rizières et de cressonnières (code 16), soit enfin sous la forme d'un véritable parc de verdure constitué par le parc zoologique de Tsimbazaza (code 42).

Extension des zones domaniales occupées par des bâtiments administratifs, des bureaux, des logements réservés à des catégories

(*) Pour chaque *fokontany* on indiquera son numéro de code statistique renvoyant à la fig. 2 et aux tableaux en annexe.

bien définies : Etat-major de la Gendarmerie et cité de la Gendarmerie (code 12), caserne militaire de Fianadanana et cités attenantes (code 40), hôpital de Befelatàna (code 10), bureaux du Fivondronana (code 08)...

. Occupation relativement récente de l'ensemble : certains secteurs ont été bâtis entre les deux guerres mais la densification actuelle remonte à une vingtaine d'années. Elle se continue soit par une modernisation accompagnée d'une construction en hauteur, soit par une occupation des « intersticielles » dans les endroits topographiquement difficiles (code 02 — code 08).

. Place majeure des bâtiments industriels le long de l'Avenue du Général Ratsimandrava.

b). *L'ensemble à l'ouest du firaisana* où le tissu urbain s'est établi sur une butte. Il est constitué par des « *fokontany* de rizières » au nombre de trois : Anosipatrana-Andrefana (code 36), Anosipatrana-Atsinanana (code 38) et Andavamamba III-I — Ambilanibe (code 06).

Anosipatrana est un vieux village qui a eu ses heures de gloire lors de l'ancien abattoir municipal. Aujourd'hui, c'est plus ou moins le refuge des démunis. Il s'étend par croît naturel et par extension des logements illicites.

2). *Dans le firaisana II*

Neuf *fokontany* groupés en sept îlots et à traiter en deux ensembles.

a). *La façade orientale* et le pied de la butte du Palais de la Reine constitué par huit *fokontany* : Ambohipotsy-Antsahanandriana (code 14), Manjakamiadana-Ankadinandriana (code 42), Andafiavaratra-Ambatomasina (code 24), Ankazotokana-Ambony (code 30), Ambohitsoa — Ankazohena (code 16), Ambanidia-Miandrarivo (code 04), Ambanidia — Volosarika (code 06) et Ambatoroka (code 08).

Spatialement ces *fokontany* recouvrent la partie sommitale de la butte (codes 14 — 42 — 24) et le flanc oriental dans la descente en lacets à partir de la Haute-Ville (codes 30 et 16). Cela correspond à la vieille ville où l'ancienneté de l'établissement se manifeste par la trame urbaine plus ou moins continue, la place prépondérante des lieux de culte, le style traditionnel des maisons. On y trouve des bâtiments administratifs et scolaires (Etat-major mili-

taire, Lycée d'Andohalo...). Ça et là des îlots de verdure se sont maintenus dans les creux, le long des sentiers et des escaliers, là où l'emplacement pour une construction éventuelle est trop exigu ou trop difficile à aménager.

Au pied de la butte, le tissu urbain rejoint le vieux village d'Ambanidia (code 06 et 04) : les maisons s'agglutinent le long de l'étroite voie de passage mais, à l'arrière-plan, l'aspect semi-rural se maintient dans les vallons étroits non encore urbanisés.

La dispersion de l'habitat est plus nette dans le *fokontany* d'Ambatoroka (code 08) mais la densification y est en cours.

b). *Plus à l'est*, le *fokontany* d'Ambohipo comporte deux secteurs : l'ancien village à structure lâche et la zone de lotissement constituée par une cité de gens aux revenus moyens, voisinant avec les constructions de l'Université.

3). *Dans le firaisana III*

Cinq *fokontany* groupés en trois îlots et à traiter en deux ensembles.

a). *L'ensemble du sud-ouest du firaisana* : Avaradoha (code 44), Betongolo (code 56), Ambohitrakely (code 10). Il s'ordonne autour de la colline du Fort-Duchesne et sa situation topographique élevée à l'est de la ville l'a, dans une certaine mesure, préservé d'une densification rapide. Il est caractérisé par :

- . L'importance des installations militaires et des cités attenantes suivant un plan d'aménagement (code 56 et 10).

- . L'existence du mausolée du Général Ratsimandrava.

- . La fréquence des zones de lotissements privés ou rattachés à des services publics ou para-publics : Cité Mahatazana (code 56) ; Cité de la Météorologie et bureaux de ce Service (code 56), Services de la Géologie, de l'Élevage... (code 56), Cité de la Banque BNM, etc...

La présence assez marquée d'espaces verts.

Aujourd'hui, la densification du tissu urbain s'est accélérée avec la percée d'une « pénétrante » au pied du flanc occidental de la colline du Fort-Duchesne.

b). *L'ensemble du nord-Ouest du firaisana* constitué par les *fokontany* d'Ankadivato II-L (code 32) et d'Ambodirotra

— Ampasanisadoda — Antsakaviro (code 04). Ce sont essentiellement des zones résidentielles de haut niveau. Les habitations de type « moderne » ont été construites dans les années soixante. L'espace disponible pour de nouvelles constructions se rétrécit aujourd'hui de plus en plus aussi bâtit-on en hauteur.

4). *Dans le firaisana V*

Six *fokontany* concentrés en quatre îlots dont l'analyse doit se faire en trois ensembles.

a). *Le groupe du sud-est* du *firaisana* formé par les *fokontany* d'Ambohidahy (code 14), d'Ambohimirary (code 16) et de Tsarahonenana-Ampanotokana (code 52). Une partie de leur territoire jouxte la RN 2 ; l'autre est reliée au piémont de la colline du Fort-Duxhesne. L'occupation y est récente ; elle s'est faite sans plan préconçu ; les constructions se multiplient soit à flanc de coteau, soit dans les talwegs, de manière plus ou moins anarchique.

b). *Le groupe du nord-est* est constitué par les *fokontany* d'Anamahitsy-Cité (code 20) et Analamahitsy-Village (code 22). La trame urbaine est ici à la fois lâche et continue. Dans le vieux village où prédominent les maisons en briques traditionnelles, l'habitat reste encore dispersé ; une certaine densification s'observe en arrière-plan en des endroits précis. La zone de concentration urbaine est formée par la cité d'Analamahitsy, bâtie il y a une vingtaine d'années, mélange de buildings et d'habitations mitoyennes, ces dernières étant préférées par les Malgaches. Les catégories socio-professionnelles y sont assez différenciées avec cependant dominante du niveau de vie moyen.

c). *Le fokontany d'Amboniloha* (code 18), localisé au nord-ouest du *firaisana*, cellule composite formée par le vieux noyau villageois avec un remarquable entassement ; des villas de haut standing bâties plus à l'écart sur des lotissements spaciaux ; des terrains domaniaux aménagés en entrepôts (Ministère des Travaux Publics), en stade ou consacrés à des services publics (Centre de Sécurité Routière).

5). *Dans le firaisana VI*

Quatre îlots répartis entre huit *fokontany* à regrouper en trois

ensembles spatialement éloignés mais présentant les mêmes caractéristiques.

- a). *Groupe du centre-est* avec les trois *fokontany* de Anjanakom-boro (code 38), Antanjombe-Ambony (code 50), Antanjombe-Avaratra (code 52).
- b). *Groupe du centre-ouest* avec les trois *fokontany* d'Ambodimita (code 10), Ambodihady (code 08), Ambohimitsinjo (code 26).
- c). *Groupe du nord* avec les deux *fokontany* d'Ambatolampy (code 04) et Avaratanàna (code 56).

Traversés par une route principale et des « pénétrantes », ces *fokontany* présentent une trame urbaine continue où prédomine le style de construction traditionnelle. Un début de modernisation s'observe çà et là. Une partie plus ou moins importante de leurs territoires est en rizières.

III. ZONES DE DISCONTINUITÉ FAIBLE

Vingt-sept îlots où la trame urbaine est lâche, répartis essentiellement dans le *firaisana II* (huit îlots, dix *fokontany*) et le *firaisana V* (sept îlots et huit *fokontany*).

1) *Dans le firaisana II*

La zone de discontinuité faible correspond à l'extension progressive des espaces résidentiels bénéficiant d'une infrastructure de liaison. Dans l'ensemble, les constructions sont récentes (1960-1970) sous forme de villas individuelles construites dans une zone lotie : cité Planton, Antanimora, zone résidentielle de Mahazoarivo, cité de Manakambahiny sur la route circulaire...

Plus à l'est, au niveau d'Ambohipo et de Mandroseza, outre les cités-dortoirs pour la bourgeoisie moyenne (Ambohipo) ou pour les petits fonctionnaires (Mandroseza), le tissu urbain est densifié par des constructions individuelles de haut niveau qui nécessitent terrassements, remblais... dans les espaces non encore aménagés. Les travaux sont en cours et s'accroissent du fait de la proximité du Lycée Français et de l'Université.

Le pôle d'attraction est constitué par le Campus Universitaire qui a accentué la construction de logements le long de la route de l'Université, dans les talwegs occupés auparavant par les cultu-

res, dans les noyaux de tissu urbain plus anciens (Tsiadana, code 20). Le domaine universitaire se caractérise par une multiplication du bâti.

2). Dans le *firaisana V*

Sept îlots correspondent à sept *fokontany*. La trame est discontinue. Les constructions sont séparées par des espaces « creux » (parties boisées, rizières, hauteurs...). Ce sont des zones résidentielles mais pour une population aux niveaux de vie différenciés : le même *fokontany* peut abriter un secteur de résidences de haut standing, un secteur de logements pour revenus moyens et un noyau de peuplement ancien assez misérable. C'est le cas de Ivandry (code 36) ou d'Ankerana-Ankadindramamy (code 34).

Dans ce *firaisana*, la densification du tissu urbain est plus rapide le long des axes de communications (Amboditsiry, code 10) et dans la zone occidentale (Ambohimitsangana-Soamandrakizay, code 48 ; Morarano avaratra-atsimo, code 44), ce dernier au voisinage d'Amboniloha (code 18) où le tissu urbain est plus concentré.

Dans la partie orientale du *firaisana V*, les zones de discontinuité faible présentent un habitat franchement dispersé formé soit par des constructions encore rattachées à l'exploitation de la terre, soit par des investissements de personnes aux revenus plus élevés.

3). Dans le *firaisana III*

Six îlots répartis entre huit *fokontany* qui forment un groupe homogène dans la partie nord-ouest du *firaisana*. Deux ont une superficie restreinte : *fokontany* d'Antanimena (code 40) et d'Ambohibary-Antanimena (code 08) ; deux ont une superficie moyenne : *fokontany* d'Ankorondrano-Ouest (code 36) et d'Ankorondrano-Est (code 38) ; deux enfin s'étendent largement avec une partie de leur territoire occupé par des rizières : *fokontany* d'Andraharo-Ankazomanga avaratra (code 34) et Andranomahery-Ankorondrano (code 20).

Le point commun essentiel est leur localisation entre les deux axes qui traversent la zone industrielle de la capitale. Les bâtiments prédominants sont les usines, les entrepôts alignés le long de la voie, séparés parfois par des aquifères, zones non encore remblayées ou par des îlots d'habitat traditionnel misérables perdus au milieu de tout ce déploiement de constructions fonctionnelles.

Deux *fokontany* où la dispersion est plus ou moins lâche se trouvent au sud et au sud-est du *firaisana* : Soavinandriana (code

66) et Ampahibe (code 12). Soavinandriana possède l'hôpital militaire couvrant une vaste superficie, une cité à buildings pour revenus moyens, quelques villas et enfin des constructions accrochées sur les rebords. Mais la structure d'ensemble reste lâche. Ampahibe est le quartier militaire qui regroupe un camp, les bureaux, des cités, des terrains sportifs... La densification s'accroît par la construction de villas individuelles dans les espaces disponibles. Le cadre reste verdoyant.

4). *Dans le firaisana IV*

Trois îlots correspondent à quatre *fokontany* dont le point commun est la trame urbaine continue le long de la RN 1. Une partie du territoire est en rizières. Il s'agit des *fokontany* suivant :

Ilanivato-Ampasika (code 44) au nord-ouest du *firaisana* ; Mandrangobato-Anosibe I (code 50) au centre ; Mandrangobato-Anosibe II (code 52) au centre aussi ; Ankazotoho-Anosimahavelona (code 24) au sud-est.

5). *Dans le firaisana VI*

Deux îlots correspondent à deux *fokontany* : Ankazomanga (code 40) et Andraharo (code 34). Ils forment la partie occidentale de la zone industrielle vers Ambohimananina. Les établissements bordent la route mais l'essentiel du territoire est encore constitué de rizières.

6). *Dans le firaisana I*

Deux îlots correspondent à trois *fokontany* : Faravohitra ambony, Ambatonakanga, Antsapanimahazo, le tout constituant le code 74.

Ils présentent la particularité d'avoir deux secteurs différenciés :

Un secteur topographiquement élevé qui correspond à la moitié de l'extrémité nord-est de la butte (Faravohitra ambony) ;

Un secteur intermédiaire plus accidenté où les maisons sont en équilibre au-dessus du vallon : Antohomadinika III-G Hangar (code 54), Cité RNCFM — Chambre de Commerce (code 70).

Le relâchement de la trame industrielle est dû ici à la place majeure tenue par les installations ferroviaires, la cité attenante et les autres services rattachés au terminus du TCE.

IV. ZONES DE DISCONTINUITÉ MOYENNE

Vingt-quatre îlots répartis en premier lieu dans le *firaisana I* (huit îlots = vingt-et-un *fokontany*) et, de manière inégale, dans d'autres *firaisana*. Au total, cinquante-sept *fokontany* concernés.

1). Dans le *firaisana I*

Quatre ensembles peuvent être dégagés.

- a). *Les quartiers populeux* d'Antohomadinika (code 48 — 50 — 52), d'Andavamamba — Anatihazo — Anjezika (code 22 — 24 — 18 — 20), d'Andranomanalina (code 34 — 32 — 36). Ils s'agglutinent soit le long du canal d'Andriantany, terrain d'élection de la plèbe misérable où la densification de la trame urbaine continue avec le croît naturel élevé et l'indigence des revenus ; soit à proximité des « superconcentrations » traditionnelles de Manarintsoa et d'Isotry. Vivant dans le cloaque et l'insalubrité, régulièrement atteint par les inondations en saison des pluies : c'est l'habitat de rizière.
- b). *Les lotissements des 67 Hectares* (code 62 — 64 — 66 — 68) et d'Ampefiloha (code 60), ce dernier avoisinant Isoraka-Ampatsakana (code 76). Ces lotissements abritent des ménages à niveaux de vie variés, moyens aux 67 Hectares, légèrement supérieurs et voire même aisés à Ampefiloha — Isoraka. Si les 67 Hectares ont été circonscrits par les squatters, Ampefiloha — Isoraka — Ampatsakana, quartiers bourgeois aux logements cossus, strictement cadastrés, ne laissent pas de place aux occupations illicites. Le tissu urbain plus aéré par rapport au premier ensemble, ne semble pas devoir se densifier davantage si ce n'est par une croissance en hauteur.
- c). *Le secteur Ambatovinaky ambony sy ambany* (code 06), Amparibe — Ambohidahy avaratr' i Mahamasina (code 12) peut être rapproché de l'îlot, de forme très allongée, situé dans la partie orientale du *firaisana*, constitué par le *fokontany* Ampandrana andrefana — Ankadivato II-K-II 1 — Sainte Marie (code 10): Quelques caractéristiques distinguent cet ensemble : localisation soit sur le flanc de la butte (06), soit sur le piémont (12 et 10). Cette situation élevée explique la trame continue des constructions qui s'accrochent à la « roche brisée » (Ambatovinaky).

Sur le piémont l'habitat est plus récent ou a été rénové. La place des équipements (Collège Saint-Michel, club sportif, bureaux de

la Province...) et des espaces verts est assez importante. Cela a obligé les habitations à se serrer ou à pousser en hauteur. La trame est aussi sans interruption dans le code 10, en particulier le long des rues mais le type de logement, de haut standing, surtout à Ankadivato avec cours plus ou moins spacieuses et parfois des jardins, donne un aspect aéré.

Au second plan, à travers le dédale des escaliers et des sentiers, les zones de verdure des anciens domaines privés, les terrains des Missions catholiques ou protestantes (Gilpin, Sainte-Marie) cèdent peu à peu la place aux constructions.

d). *L'ensemble Ambatonakanga atsimon' Analakely* — Ambohitsorohitra (code 04), Antanimalalaka-Analakely (code 40) est localisé dans le centre de la ville et son appendice sud situé à un niveau intermédiaire. L'existence d'un plan préconçu (architecte Canteloube), d'un certain nombre d'équipements bâtis à des dates différentes (Palais présidentiel d'Ambohitsorohitra, Ministère des Finances, Trésor, Banque Centrale, Caserne, Banque de la Place du 19 Mai 1929), le Zoma enfin, tout fait de ce secteur le cœur de la capitale, le « central business district » de Tananarive. L'occupation rationnelle de l'espace est ici achevée et les zones de verdure préservées ne suffisent pas à « oxygéner » la foule grouillante des actifs dans la journée.

2). *Dans le firaisana V*

Trois îlots (neuf *fokontany*) qui peuvent être regroupés en deux ensembles.

a). *Un ensemble au sud du firaisana* constitué par deux quartiers subdivisés en plusieurs *fokontany* (Manjakaray : code 38 — 40 — 42 ; et Anjanahary : code 26 — 28 — 30 — 32) et un quartier, Ambatomainty (code 06) qui s'est densifié au voisinage des précédents.

Cette zone constituait auparavant les faubourgs septentrionaux de la ville (cimetière d'Anjanahary) comportant des villages de descendants d'esclaves et des domaines familiaux situés légèrement en hauteur, dominant la zone basse marécageuse où se tient aujourd'hui le marché d'Andravoahangy. L'extension urbaine vers le nord, le croît important d'une couche de population prolifique, la spéculation foncière accélérée par la percée d'une route à travers le quartier de Manjakaray et enfin la rénovation du secteur commercial d'Andravoahangy, tout cela a contribué à resserrer la trame urbaine. Les vieilles constructions ont été démolies. L'élévation

des bâtiments s'accroît et la squattérisation s'amplifie le long des axes bordant le marécage non encore remblayé.

b). *Un quartier*, Ambatokaranana (code 04), localisé dans un talweg où se sont agglomérées les constructions (l'aménagement linéaire le long de la route de Tamatave étant difficile par l'étroitesse de l'espace disponible et par le fait que la voie a été établie sur la ligne de faite et à flanc de coteau). Toutefois, à leurs risques et périls, les baraquements à fins essentiellement commerciales, s'accrochent sur le flanc du talus.

3). *Dans le firaisana III*

Quatre îlots répartis en sept *fokontany*. Ce *firaisana* est le plus petit (691¹ha), encastré entre les *firaisana* I, VI, VI et II. La trame urbaine est quasi continue. Les zones où la construction se relâche sont localisées au nord et au nord-ouest, au contact des rizières, l'habitat restant groupé le long des voies de communications : cas des *fokontany* de Tsaramasay (code 68) et d'Ambodivona-Ankadifotsy (code 06).

Un ensemble de cinq *fokontany* constitue un groupe compact qui n'est que la suite du tissu urbain dense du *firaisana* I. Les *fokontany* d'Ampandrana andrefana (code 14), Ampandrana atsinanana (code 16), Ampandrana-Besarety (code 18), Besarety (code 54) et Antaninandro afovoany — Ampandrana (code 42) connaissaient dans les années cinquante une structure assez lâche par des maisons de type traditionnel séparées par des espaces « creux ». Aujourd'hui, le tissu urbain se densifie rapidement, le bâti en hauteur devient habituel et les zones vides se raréfient car l'ouverture de multiples voies d'accès (routes, sentiers et escaliers aménagés) a favorisé l'immobilier.

4). *Dans le firaisana IV*

Trois ensembles regroupant sept *fokontany*.

a). *Le fokontany de Mahamasina-Sud* (code 46) est formé topographiquement dans sa partie méridionale par la colline du Fort-Voyron préservée de toute construction privée dans ses parties moyenne et sommitale puisqu'elle est là domaine militaire. Le tissu urbain s'est aggloméré sur le piémont dans la descente vers le stade de Mahamasina.

b). *Les fokontany de Mananjara* (code 48), Soanierana III-I (code 56), Soanierana III-J (code 58) voient la partie occidentale de leur territoire occupée par des établissements indus-



triels alignés le long de l'avenue du Général Ratsimandrava. Mais les « pénétrantes » vers l'intérieur voient se succéder habitat traditionnel et constructions plus récentes, la localisation sur la façade ouest plus ensoleillée emportant la préférence des Malgaches. En outre, la situation en hauteur sur le piémont latéral et méridional du Fort-Voyron est appréciée car elle met à l'abri des inondations que subit la plaine.

c). *Le troisième ensemble* se situe au contraire sur des rizières remblayées. Il s'agit des *fokontany* d'Anosibe-Ambohibarikely (code 26), Anosibe andrefana I (code 28) et Anosibe andrefana II (code 30). L'habitat traditionnel s'intercale dans des constructions plus modernes mais le substrat en reste une population aux revenus faibles. Cependant, le déplacement du marché de gros à Anosibe, la rénovation de la route d'Arivonimamo, sortie de la capitale vers le Moyen-Ouest, l'établissement de la gare routière afférente, ont précipité les spéculateurs, souvent d'origine rurale ou issus de bourgades plus lointaines, décidés à investir dans ce secteur. Le maillage urbain se précise dans sa continuité même si l'aspect désordonné l'emporte.

5). *Dans le firaisana VI*

Trois zones réparties en huit *fokontany* à regrouper en deux ensembles.

a). *La partie méridionale* de la butte réunissant cinq *fokontany* dont le territoire comporte un secteur fortement humanisé, accroché au pied et sur le flanc de la butte et un secteur beaucoup plus étendu dans la plaine rizicole. Du sud-ouest vers l'est, il s'agit des *fokontany* d'Ambohimandroso (code 20), de Betafo (code 60), d'Ambohimadana atsimo (code 22), d'Ambodivorikely (code 14), d'Anosivavaka (code 44).

La partie strictement urbaine est circonscrite par une route circulaire à laquelle se joignent quelques « adventives » ; le tout est traversé par la route nationale allant vers Majunga. Le paysage urbain reflète l'ancienneté de l'installation : la trame est continue ; les maisons, de style traditionnel, s'agglutinent, accrochées à la butte ; à peine quelques améliorations pour celles dont la façade borde la rue. Parfois une étroite arrière-cour permet le maintien des activités agricoles et de l'élevage (porcheries, volailles et instruments aratoires) et rappelle l'existence d'un terroir assez étendu pour les *fokontany* (code 20 — 14 — 44). Une main-d'œuvre abon-

dante et qualifiée a attiré les industriels et quelques implantations se sont effectuées (Société d'Oxygène et d'Acétylène de Madagascar à Anosivavaka, (code 44). Il est vrai que cette partie du *firaisana* VI se trouve dans l'axe de l'une des zones industrielles de la capitale.

b). *Le deuxième ensemble* se localise dans l'extrémité septentrionale du *firaisana*. Il est formé de trois *fokontany* : Avaratetezana (code 58) ; Ambohidroa (code 16), Andranomena (code 36). Ils constituent l'autre agglomérat urbain d'Ambohimanarina, séparé de la butte par la basse zone rizicole d'Andranoroasosona. Ici, une partie du territoire est consacrée à la riziculture. Le tissu urbain se densifie le long de la voie mais il est plus lâche sur le sommet de la colline d'Antehiroka (code 16). Le type de construction reflète le type très moyen des revenus des habitants chez lesquels la production agricole personnelle, presque entièrement autoconsommée, contribue à subvenir aux besoins.

V. ZONES DE CONTINUITÉ ÉLEVÉE

Neuf îlots répartis en trente-quatre *fokontany* localisés dans les *firaisana* III, I et VI. Généralement, le support territorial est exigü, la population superconcentrée et les maisons sont collées les unes aux autres.

1). *Dans le firaisana III*

Quatre îlots subdivisés en quatorze *fokontany* où l'on constate une « hyperdensification » de la trame urbaine. L'étude de la carte montre qu'il s'agit d'un même ensemble à subdiviser en deux pour la commodité de l'analyse.

a). *Le groupe formant les quartiers de Behoririka, Ankadifotsy, Ambatomitsangana* qui se chevauchent en raison de l'existence de deux voies superposées (exemple unique à Tananarive) avant de se rejoindre au niveau de la place Andrianampoinimerina à Antanimena. Ce noyau constitue l'ossature du *firaisana* III. Il est constitué par les *fokontany* suivants : Behoririka (code 48), Ambatomitsangana-Behoririka (code 50), Ankaditapaka-Behoririka (code 52), Ankadifotsy-Ankaditapaka avaratra (code 30), Ankadifotsy-Antanifotsy (code 28), Ankadifotsy-Befelatà-nana (code 46), Mandialaza-Ankadifotsy (code 64), Mandialaza-Ambodivona (code 62), Ambatomitsangana-Mandialaza (code 60), Ambatomitsangana (code 02), Ambatomitsangana-Behoririka (code

50). C'est un total de dix *fokontany* regroupant 39 494 habitants en 1983 (chiffre donné par le *firaisana*) sur une superficie de 68,49 ha, soit une densité de 576,61 hab./ha. Les traits communs à ce quartier sont :

- . noyau ancien : l'occupation de l'espace est antérieure à 1914 ; densification entre les deux guerres et plein épanouissement dans les années cinquante (Ambatomitsangana-Ankadifotsy). Cela s'est fait plus tardivement pour Behoririka avec l'ouverture de l'accès Andravoahangy-Antanimena.

- . Développement du bâti dans les « intersticielles » au fur et à mesure du croît de la population, du niveau des revenus, des besoins en habitat, de la percée de la « pénétrante ».

- . Accroissement dans les années 60-70 du bâti en hauteur avec le développement des activités.

- . Quartier de niveau de vie moyen.

Aujourd'hui, la concentration du tissu urbain semble avoir atteint un point de saturation. La satisfaction des besoins est résolue par les habitants soit par un taux d'occupation supérieur aux normes, soit par éclatement dans les quartiers périphériques.

b). *Le groupe* formé par le quartier d'Andravoahangy et celui de Mahavoky où quatre *fokontany* totalisent 15 121 personnes sur 46,46 ha, soit une densité de 325 hab./ha. Cet ensemble a connu une rénovation spectaculaire il y a une décennie. Outre les traits qu'il partage avec le premier groupe, il a bénéficié.

- . d'une réorganisation de l'infrastructure de liaison : percée de voie latérale, transversale facilitant la liaison avec les autres quartiers.

- . du remblaiement d'une partie des zones basses marécageuses.

- . de la proximité de la gare routière vers le nord et de l'emplacement du marché.

Cela a provoqué l'expansion du commerce et même si le marché d'Andravoahangy n'est qu'une pâle reflet du Zoma d'Analakely, son développement a été suffisant pour provoquer la reconversion du bâti en immeubles mieux adaptés au service des transactions.

2). *Dans le firaisana I*

Trois îlots répartis en treize *fokontany* où la trame urbaine ne semble pas pouvoir se densifier davantage mais où la différenciation des revenus et des activités se reflète dans le paysage urbain.

a). *Un premier ensemble* est formé de huit *fokontany* : Ambalavao-Isotry (code 02), Anatihazo-Isotry (code 16), cité Ambodin' Isotry (code 58), Manarintsoa afovoany (code 80), Manarintsoa-Anatihazo (code 82), Manarintsoa atsinanana (code 84), Manarintsoa-Isotry (code 86), Avaratetezana-Bekidoro (code 56). Au total, 30 688 personnes sur 45,88 ha soit une densité de 669 hab./ha (chiffre du *firaisana*, 1984).

L'existence du marché multifonctionnel d'Isotry, de quelques bâtiments administratifs de part et d'autre du passage à niveau, cachent à peine le délabrement et la « taudification » de ces vieux quartiers populeux où croupissent les plus démunis de la capitale. La concentration de l'habitat misérable est difficile à concevoir tant la promiscuité est la règle et le sous-équipement notoire. Quelques grands traits communs peuvent être dégagés :

- . Voisinage de ces *fokontany* avec des zones de lotissement avec habitat planifié : Ampefiloha à l'est-sud-est et Cité d'Ambodin' Isotry à l'ouest. Cette dernière, auparavant habitée par des gens aux revenus moyens, a connu une forte dégradation à cause des méfaits de la population périphérique venue souvent en squatter.

- . Etablissement en bordure du canal Andriantany et de la voie ferrée : le tissu urbain a pratiquement grignoté tout l'espace disponible.

- . Multiplication des habitations en bordure et au milieu des rizières ; souvent occupation illicite qui représente un pis aller : mieux vaut un abri précaire que pas d'abri du tout.

b). *Le deuxième ensemble* est formé par les *fokontany* d'Isotry-Tsaralalàna-Ampasamadinika (code 78) et Amboasarikely-Ambatomena (code 14). Seulement 13 498 personnes sur une superficie de 40,10 ha soit une densité de 336 hab./ha. L'aménagement est patent et le rapprochement avec le noyau d'Anakely a favorisé la continuité du tissu urbain. Mais les constructions appartiennent à des sociétés commerciales avec prédominance des Indo-Pakistanaïses à Tsaralalàna. Les bâtiments administratifs sont nombreux (ambassades, sièges de compagnies d'assurances, bureaux et ministères...) et les immeubles ont une double vocation, résidentielle dans les étages supérieurs, fonctionnelle au rez-de-chaussée. Le paysage urbain reflète la richesse ou l'aisance des occupants ; l'ensemble est coquet, riant ; pas de place pour les squatters.

c). *L'ensemble* formé de trois *fokontany* de forme longiligne due à la situation en altitude sur la branche orientale

de la butte et où l'ancienneté de l'établissement a contribué à la sur-occupation. Le tissu urbain présente des analogies avec les *fokontany* du *firaisana* III immédiatement voisins.

Au total, 13 132 personnes vivent sur 34,28 ha, soit une densité de 383 hab./ha. En fait, la répartition est inégale. Le tissu urbain dans le quartier de Faravohitra ambony est plus ou moins lâche : les villas, de type traditionnel avec souvent un grand jardin voisinent avec les maisons des missions religieuses, les églises, les écoles, les bâtiments administratifs. La densité n'est que de 229 hab./ha mais dans les deux autres *fokontany* elle double (478 dans le code 88 et 464 dans le code 08). Le bâti est beaucoup plus serré, les « pénétrantes » insuffisantes et de multiples sentiers et escaliers desservent les habitations de l'arrière-plan. Dans l'ensemble, les revenus sont moyens et ce n'est guère difficile à décélérer dans l'aspect bien entretenu des logements.

3). Dans le *firaisana* VI

Deux îlots groupent sept *fokontany* mais spatialement ils sont contigus, établis sur le replat formé par le sommet de la butte d'Ambohimanarina. Du sud-est vers le nord-ouest, il s'agit des *fokontany* de : Ambohimiadana avaratra (code 24), Antanety avaratra (code 48), Antanety atsimo (code 46), Antsararay (code 54), Ambohimanandray (code 180, Anosisoa (code 42) et Ambodivona (code 12).

Le tissu urbain, sans homogénéité architecturale, est continu le long de la route particulièrement étroite sur la place du marché. La trame se relâche vers l'intérieur suivant un ordonnancement anarchique, au-dessus des zones rizicoles. Le type d'habitat prédominant est la maison en briques crues ou cuites, à étage, avec une véranda sur la façade.

VI. ZONES DE DISCONTINUITÉ MOYENNE

Huit îlots répartis entre quatorze *fokontany* localisés dans les *firaisana* I, IV et V. Pour l'essentiel, des zones périphériques, des « *fokontany* de rizières », beaucoup plus étendus, animés par le passage d'une route ou par des implantations industrielles.

1). *Dans le firaisana I*

- a). *Le groupe d'Andohatapenaka I, I bis et II* (code 26 — 28 — 30) est le vieux village implanté avant la colonisation, habité essentiellement par une population aux bas revenus. La trame urbaine se densifie au contact des nouvelles voies de communications et les occupations illicites se multiplient sur la bordure de la route qui relie ce secteur à la zone des 67 Hectares. Dans les rizières, « les pieds dans l'eau », s'éparpillent des cases régulièrement atteintes par les inondations en période des pluies.
- b). *Le deuxième ensemble* est formé par les *fokontany* d'Antetozana afovoany I (code 42) et Antetozana afovoany II (code 44) et il répond aux mêmes caractéristiques. La construction de bâtiments publics (CETA, Restaurant universitaire) de part et d'autres du canal a empêché la squattérisation mais l'occupation illicite « fonctionnelle » est la règle le long de la route face aux 67 Hectares (code 68).
- c). *Le fokontany* d'Antsalovana-Antohomadinika avaratra Fami (code 46) présente une trame encore discontinuée en voie de densification le long des « pénétrantes » dont a bénéficié le secteur.

2). *Dans le firaisana IV*

Trois îlots groupent cinq *fokontany* localisés dans la partie méridionale du *firaisana* de part et d'autre de la RN1. Ce sont également des zones rizicoles. L'éparpillement de l'habitat est plus important sur les parties surélevées au milieu des rizières. La trame urbaine se densifie de manière linéaire le long de la RN 1, en particulier au niveau du pont sur l'Ikopa dans le *fokontany* d'Anosizato (code 32 — 34).

3). *Dans le firaisana V.*

Deux îlots partagés en quatre *fokontany*.

- a). *Le premier îlot* groupe les *fokontany* d'Ambatobe (code 02), Nanisana-Iadiambola (code 46). La superficie totale est de 221,83 ha. L'habitat est clairsemé, enfoui dans la verdure. Le territoire comporte des espaces boisés sur les hauteurs, des secteurs rizicoles et le tout est verdoyant. L'établissement de bureaux, de centres, d'écoles rattachés au Ministère de l'Agriculture avec un domaine assez étendu, les lotissements individuels où ont été bâties des villas de haut standing, tout cela explique la dispersion lâche de

la trame urbaine. Une certaine densification de l'habitat se constate à l'entrée de la route qui rejoint la RN 2 avec, d'un côté des maisons élégantes et de l'autre une zone de squattérisations accrochée sur les bas-côtés de la route et blottie au fond d'un talweg.

b). *Le deuxième îlot* englobe deux *fokontany* : Analamahitsy ouest dé l'église — Ambohijatovo (code 12) et Soavimasoandro (code 50). Ce dernier *fokontany* s'étend sur 373,30 ha avec une population de 8 505 habitants, soit une densité de 23 hab./ha. Mais cette population est très inégalement répartie car le *fokontany* comporte un terroir rizicole et une importante zone marécageuse. En fait, l'habitat se densifie dans sa partie méridionale au contact des zones de continuité faible.

Le *fokontany* code 12 présente des similitudes : une zone marécageuse dans sa partie sud-ouest et une occupation plus tardive de l'espace compris entre Analamahitsy (code 22) et Ivandry (code 36). Dans le code 12, les villas de haut standing prédominent et on y trouve plusieurs ambassades. Ce sont d'anciens domaines familiaux, à l'abri de hauts murs, lotis et revendus à des particuliers à hauts revenus (Ambodivoanjo-Ambohijatovo). La Mission catholique y possède également de vastes propriétés qu'elle a en partie vendues. C'est donc un *fokontany* habité par des ménages très aisés et par de nombreux étrangers mais il comporte une portion minime de population à revenus moyens.

A Soavimasoandro (code 50), les catégories sont plus mêlées : au nord des rizières, une population à faibles moyens se serrant dans des maisons précaires ; vers l'intérieur, dans les secteurs de Mahavoky — Ambodivona — Ambohisarabe, des villas élégantes se nichent sur les flancs ou au sommet du coteau au milieu d'oasis de verdure.

VII. ZONES A DISCONTINUTE FORTE

Cinq îlots répartis entre neuf *fokontany* localisés dans les *firaisana* I, IV et VI, situés sur leur pourtour, d'occupation récente, en voie de squattérisation rapide mais où l'espace agricole reste prépondérant.

1). *Dans le firaisana I.*

Le *fokontany* d'Ankasina, dépourvu de toute voie de communications, sillonné par des canaux de drainage ou d'irrigation, est le type même de *fokontany* exclusivement agricole. Étendu sur

85,10 ha, avec une population de 3 677 habitants (1984), soit une densité brute de 43 hab./ha, il est nettement sous-peuplé. L'habitat reste éparé au milieu des rizières qui n'appartiennent pas toutes aux résidents.

2). *Dans le firaisana IV*

Deux *fokontany* éloignés l'un de l'autre mais qui présentent des similitudes : Ambodirano-Ampefiloha (code 04) et Ankaditoho-Marohoho (code 22). Situés sur les rives de l'Ikopa, l'un derrière la digue, l'autre à l'extérieur, leur terroir rizicole est majeur. Dans le *fokontany* méridional (code 22), l'habitat s'est établi sur les parties surélevées, épousant la forme longiligne du territoire. Implantation identique dans le *fokontany* septentrional (code 04) où les constructions se sont agglomérées le long de l'axe reliant Anosipatrana à Andohatapenaka. Toutefois, le rapprochement s'effectue entre la route et la digue.

3). *Dans le firaisana VI*

Deux îlots répartis entre six *fokontany*.

a). *Un premier îlot* groupe quatre *fokontany* voisins dans le nord et le nord-est du *firaisana* : Amorona (code 28), Ambaravarankazo (code 02), Ampandriambahivavy (code 30) et Ampefiloha (code 32). Ici encore, espace rizicole, zone de confluence de l'Ikopa et de son affluent la Mamba (Andranoroasosona) régulièrement sous la menace de la montée des eaux même si l'habitat est légèrement surélevé par rapport aux rizières. Dans le code 34, une portion du territoire est encore constituée par des marécages.

b). *L'autre îlot* ne concerne que deux *fokontany* : Ambodivona (code 12), situé à l'ouest de la digue sur une superficie de 81,28 ha et Amboavavy (code 06). Etablis sur des terres avec une population de 3 496 habitants (1982), soit une densité de 41 hab./ha, au milieu des rizières, les noyaux d'habitat restent clairsemés. Les habitants, malgré l'obligation de fuir lors des inondations s'accrochent à ce terroir.

CONCLUSION

La carte des 189 *fokontany* de Tananarive montre une concentration des unités de faible surface mais de forte population dans les quartiers au voisinage du noyau constitué par Analakely — Antani-

narenina-Ampefiloha. La surface des *fokotany* croît au fur et à mesure de l'éloignement du centre.

Cette disposition spatiale se reflète dans la trame urbaine où les zones de continuité et de discontinuité faible sont plus nombreuses. L'hyper-densification du bâti se rencontre essentiellement dans les *firaisana* I et III tandis que les espaces urbanisables et sans risques d'inondations sont plus étendus à l'est et au nord-est.

J. RAMAMONJISOA.

L'EXTENSION URBAINE DE TANANARIVE

(A) ZONE DE CONTINUITÉ : FIRAISANA I = 44 FOKONTANY
SURFACE = 824 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
01	Ambalavao-Isotry		02			
09	Anatihazo-Isotry		16			
30	Cité Ambidin' Isotry		58			
41	Manarintsoa-Afovoany	8	80	333-10-6		
42	Manarintsoa-Anatihazo	8	82			
43	Manarintsoa-Atsinanana		84			
44	Manarintsoa-Isotry		86			
29	Avaratazana-Bekiraro		56			
40	Isotry-Tsaralalana- Ampasamadinika	2	78		333-10-9	
04	Ambosarikely-Ambatomana		14			
06	Soarano-Ambondrona- Tsirozotafy		88	333-10-9 4 (Fara- vohitra)		
05	Ambodifilao-Ambodrona- Soarano 2 ^e S.	3	08			
37	Favohitra-Ambony		72			
27	Antohomadinika-Avaratra- Antanimena		52	33-10-6		
26	Antohomadinika-Atsimo IV O III-H	3	50			
24	Antohomadinika-Afovoany III-F		48			
10	Andavamamba-Anatihazo I		22	33-7-10		
11	Andavamamba-Anatihazo II		24			
12	Andavamamba-Anjezika I	4	18			
13	Andavamamba-Anjezika II		20			
32	Cité 67 Ha Afovoany- Andrefana		62	10-33-6		
33	Cité 67 Ha Avaratra- Andrefana	4	64			
34	Cité 67 Ha Avaratra-Atsimo		66			
35	Cité 67 Ha Faritra-Atsimo		68			
17	Andranomanalina		34	33-10		
18	Andranomanalina-Afovoany	3	32			
19	Andranomanalina-Isotry		36			
31	Cité Ampefiloha	2	60	33-10-9		
39	Isoraka-Ampatsakana		76			



02 21	Ambatonakanga-Atsimon' Analakely-Ambohitsorohitra Antanimalalaka-Analakely	2	04 40		33-10-9-4 (Palais)	
03 08	Ambatovinaky-Ambony sy Ambany Amparibe-Ambohidahy- Avaratr' i Mahamasina	2	06 12		33-10-9 4 (ACSA)	
07	Ampandrana-Andrefana- Ankadivato II K, II-I- Sainte-Marie	1	10		33-10-9-4	

(B) – ZONE DE DISCONTINUITÉ : FIRAISANA I = 44 FOKONTANY
SURFACE = 824 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
20	Ankasina	1	38	7-6		
14 15 16	Andohatopenaka I Andohatopenaka I Bis Andohatopenaka II	3	26 28 30		7-3-8	
22 23	Antetazana-Afovoany Antetazana I – II	2	42 44		8-7-6	
28	Antsalovana-Antaniavo	1	46		8-7-6	
38	Faravohitra-Mandrosoa Ambatonakanga-VB Antsapanimahazo	1	74			9-24
25 34	Antohomadinika III-G Hangar Cité RNCFM-Chambre de Commerce	2	54 70			2-9-10

(A) – ZONE DE CONTINUITÉ : FIRAISANA II = 23 FOKONTANY
SURFACE = 1.682 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
01	Ambanidia-Faliero	1	02		33-10	
17 15	Antsahabs-Ankorahotra- Ankazotokana Ankazotokana-Ambony	2	34 30		33-10-9	
08	Ambohitsiroa-Ivanja	1	16		33-10	
03 02	Ambanidia-Volosarika Ambanidia-Miandrarivo	2	06 04			3-10-4
12	Andaflavaratra- Ambatomasina	1	24			3-4-10
21	Manjakamiadana- Ankadinandriana	1	42			3-4-10
07	Ambohipotsy- Antsahanandriana	1	14			3-4-10
09	Ambohitsoa-Ankazolava	1	18			3-4-10
04	Ambatoroka	1	08			3-4-10
06	Ambohipo Cité-Ambohipo-Tanana	1	12			3-4-10-2
14	Androndrakely-Serapan- diantoka	1	28			3-4-10-2

(B). – ZONE DE DISCONTINUITÉ : FIRAISANA II

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
10	Ambalokandrina-Antsahamamy- Ankatso	1	20		8-3	
16	Antanimora-Ampasanimajo	1	32			2-4-10-8

18	Fenomanana-Antsahakely- Ambohimandra	1	36			24-10-8
19	Manakambahiny-Ankenakely- Ambatomaro-Andohamandry	1	38			24-10-8-3
11	Ampamatanana-Androndrabe- Ambohibary	1	22			8-2-10
20 13	Mandroseza Centre-Est Andohan' i Mandroseza- Ambohibato-Antanambao	2	40 26			5-2-10-8-4
22	Morarano-Andrangaranga- Ambatolava	1	44			7-4-6-8
23	Tsiadana	1	46			7-4-6-8-3
05	Ambohidraserika-Mahazoarivo		10			2-4-10-8

(B) – ZONE DE DISCONTINUITÉ : FIRAISANA III = 34 FOKONTANY
SURFACE = 391 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
22 23	Ankorondrano W Ankorondrano-Est	2	36 38			3-7-10-8
24 06	Antanimena Ambohibary-Antanimena	2	40 08			3-2-10-9-8
12	Andraharo-Ankazomanga Avaratra	1	34			3-8-10-7-6
08	Ampahibe	1	12			8-3-10-4
33	Soavinandriana	1	66			8-10-2
13	Andranomahery-Ankorondrano	1	20			8-3-10

(A) – ZONE DE CONTINUITÉ : FIRAISANA III = 34 FOKONTANY
 FIRAISANA = 691 HA – 185/HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
01	Ambatomitsangana	4	02	333-10-9-2		
02	Ambatomitsangana-Behoririka		50			
03	Ambatomitsangana-Mandialaza		60			
27	Behoririka		48			
31	Mandialaza-Ambodivona	2		333-10-2-9		
32	Mandialaza-Ankadifotsy		64			
14	Andravoahangy W	4	22	333-10-6-9		
15	Andravoahangy-Est		24			
16	Andravoahangy-Marché		26			
30	Mahavoky		50			
17	Ankadifotsy-Ankaditapaka	4	30	333-10-2-9		
18	Ankadifotsy-Antanifotsy		28			
19	Ankadifotsy-Befelatanana		46			
20	Ankaditapaka-Behoririka		52			
05	Ambodivona-Ankadifotsy	1	06		33-10-2	
09	Ampandrana-Andrefana	4	14	33-10-9-2-4		
10	Ampandrana-Est		16			
11	Ampandrana-Besarety		18			
28	Besarety		54			
25	Antaninandro-Centre- Antaninandro-Ampandrana	1	42		33-2-10	
34	Tsaramasay	1	68		33-2-10	
21	Ankadivato II-L	1	33			3-2-10-9
26	Avaradoha	2	44			3-2-10-4
29	Betongolo		56			
04	Ambodirotra-Ampasanisododa- Antsakaviro	1	04			3-2-10-9
07	Ambohitrakely	1	10			3-2-10-9

(A) – ZONE DE CONTINUITE : FIRAISANA IV = 31 FOKONTANY
SURFACE = 1.303 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
23	Mahamasina-Sud	1	46		33-2-10-9	
13 14 15	Anosibe-Ambohibarikely Anosibe W I Anosibe W II	3	26 28		33-6-7-10	
28 29 26	Soanierana III-I Soanierana III-J Mananjara	3	56 58 48		33-10-4	
01	Ambanin' Ampamarinana	1	02			3-10-1-1
05 06	Andrefan' Anjohy III-G – III-M Andrefan' Anjohy III-H – III O		10 12			3-2-10-4
16 17	Anosipatrana-Andrefana Anosipatrana-Atsinanana	2	36 38			3-10-6-7
03	Andavamamba III-J Ambitanita-Ivoloniray	1	06			3-6-7-10
04	Andoharano-Avaratra- Ankadilanana	1	08			3-10-4-2
08	Andrefan' i Mananjara Andrefan' i Fiadanana	1	16			3-2-4-10
20 21	Fiadanana III-L Fiadanana IV-N	2	40 42			3-2-4-10 3-2-4-10
30	Tsarafasika-Anjohana- Ambodifialana-Andoharano	1	60			3-4-10-2
10	Anjanahinifolo-Ampangabe	1	20			3-6-7
03	Tsimialonjafy-Mahamasina-Est	1	62			3-2-4-10

(B) – ZONE DE DISCONTINUITE – FIRAISANA IV

N°	Quartier Fokontany	Nb	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
11	Ankaditoha-Marorohoho	1	22	1-8-6-7		

02	Ambodirano-Ampefiloha	1	04	1-6-7-8		
18	Anosizato-Est	2	32		8-6-7	
19	Anosizato-Est II	2	34			
27	Namosilana-Atsinanana-	2	54		8-6-7	
09	Madera-Morarano-W Soanierana Angarangarana-Andriamanangona- Namohazana		18			
07	Andrefan' i Ankadimbahoaka Andranomasina-Morakenda	1	14		8-10-2	
24	Mandrandrongabato-Anosibe I		50			8-6-7-10
25	Mandrongabato-Anosibe II	2	52			
22	Ilanivato-Ampasika	1	44			8-6-7
12	Ankazotoho-Anosimahavelona	1	24			8-6-7

(A) – ZONE DE CONTINUITÉ : FIRAISANA V = 26 FOKONTANY
SURFACE = 2.204 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb	code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
21	Manjakaray II-B		38			
22	Manjakaray II C	3	40		33-2-9-10	
23	Manjakaray II D		42			
15	Anjanahary II A – N W	4	26		33-2-9-10	
16	Anjanahary II N Est		28			
17	Anjanahary II O Centre		30			
18	Anjanahary II S W					
02	Ambatokaranana	2	04		33-2-9-10	
03	Ambatomainy		06			
12	Analamahitsy Cité		20			3-2-4-10
13	Analamahitsy-Village	2	22			
06	Ambohidahy		14			
07	Ambohimirary	2	16			3-2-9-10
09	Amboniloha	1	18			3-2-4-10
10	Tsarahonenana-Ampanotokana	1	52			3-2-4-10

(B) – ZONE DE DISCONTINUITÉ – FIRAISANA V

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
01	Ambatobe	2	02		1-8-4-2-10	
25	Nanisana-ladimbola		46			
11	Analamahitsy W Eglise Ca- tholique-Ambohitato	2	12		1-8-4-2-10	
26	Soavimasoandro		47			
20	Ivandy	1	36			8-2-4-10
19	Ankadindramamy-Ankerana	1	34			8-2-4-6
14	Andraisoro	1	24			8-4-10-2
04	Ambatomaro-Antsobolo	1	08			8-4-10-2
24	Morarano-Avaratra Morarano-Atsimo	1	44			8-2-10
008	Ambohimitsangana- Soamandrakizay	1	48			8-2-10-7
05	Amboditsiry	1	10			8-2-10-7

(A) – ZONE DE CONTINUITÉ : FIRAISANA VI = 31 FOKONTANY
SURFACE = 1.568 HA

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Continuité		
				Forte	Moyenne	Faible
24	Antanety-Avaratra	4	48	333-10-9		
27	Antsararay		54			
12	Ambohimadana-Nord		24			
24	Antanety-Atsimo		45			
09	Ambohimandray	3	18	333-10-9-7		
21	Anosisa		42			
06	Ambodivona		12			

11	Aambohimadana-Atsimo				22	
30	Betafo	4	60		33-10-9-7	
10	Aambohimandroso		20			
07	Aambodivonkely		14			
22	-Anosivavaka	1	44		33-10-9-7	
29	Avaratevezana		58			
08	Aambohidroa	3	16		33-10-9-7	
18	Andranomena		36			
19	Anjanakomboro		38			
25	Antanjombe-Ambony	3	39			3-10-7-6
26	Antanjombe-Avaratra		52			
05	Aambodimita		10			
04	Aambo dihady	2	08			3-10-7-6
02	Aambo atolampy		04			
28	Aavaratanana	2	56			3-10-7-6
13	Aambohimitsinjo	1	26			3-8-10-7

(B) – ZONE DE DISCONTINUITÉ – FIRAISANA VI

N°	Quartier Fokontany	Nb.	Code stat.	Discontinuité		
				Forte	Moyenne	Faible
20	Ankazomanga	2	40			8 (ind.) 1-7-6
17	Andraharo		34			
16	Amorona	3	28	1-5-7-6		
01	Ambaravarankazo		02			
14	Ampandriambehivavy		30			
03	Amboavahy	3	06	1-5-7-6		
06	Aambo divona		12			
15	Ampefiloha		32			

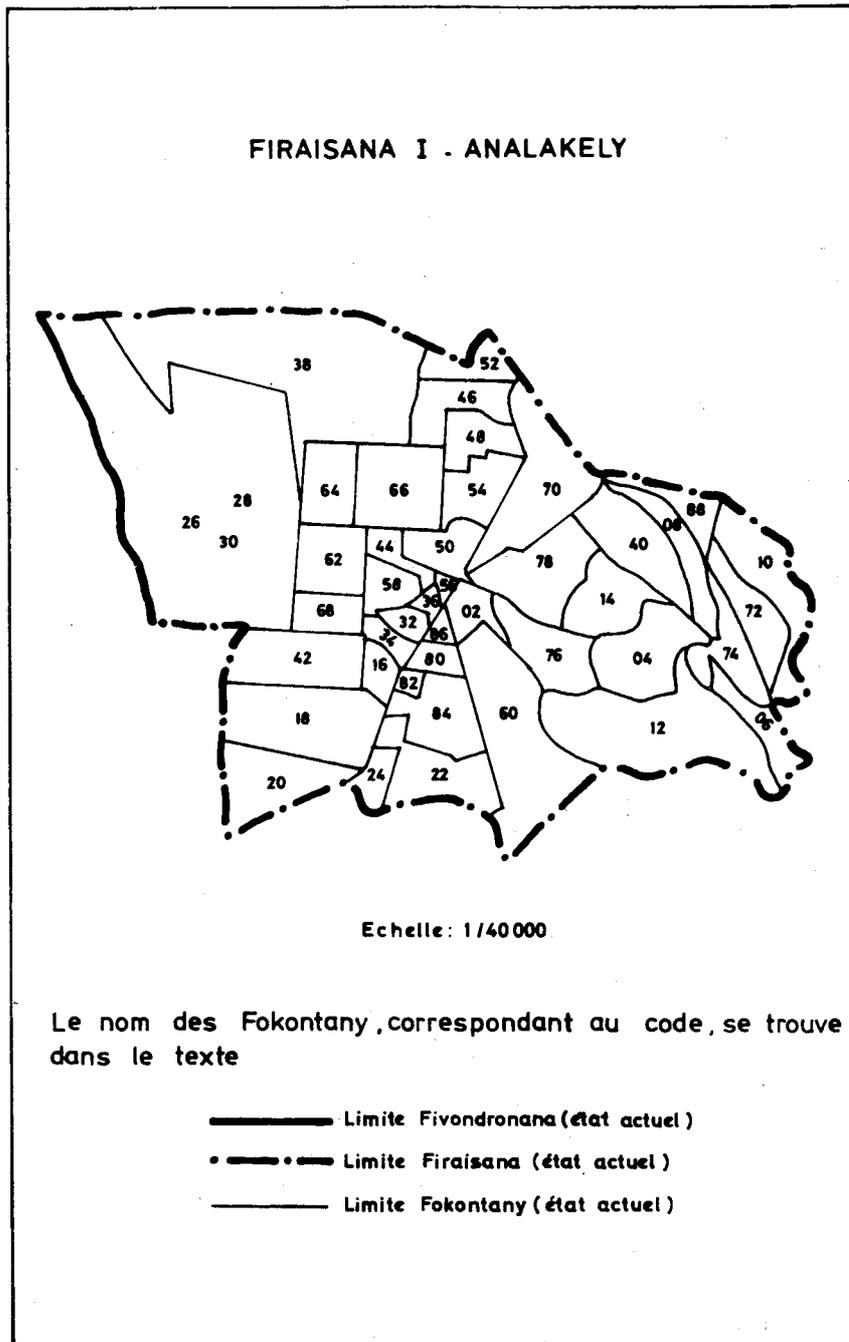


Fig. 3

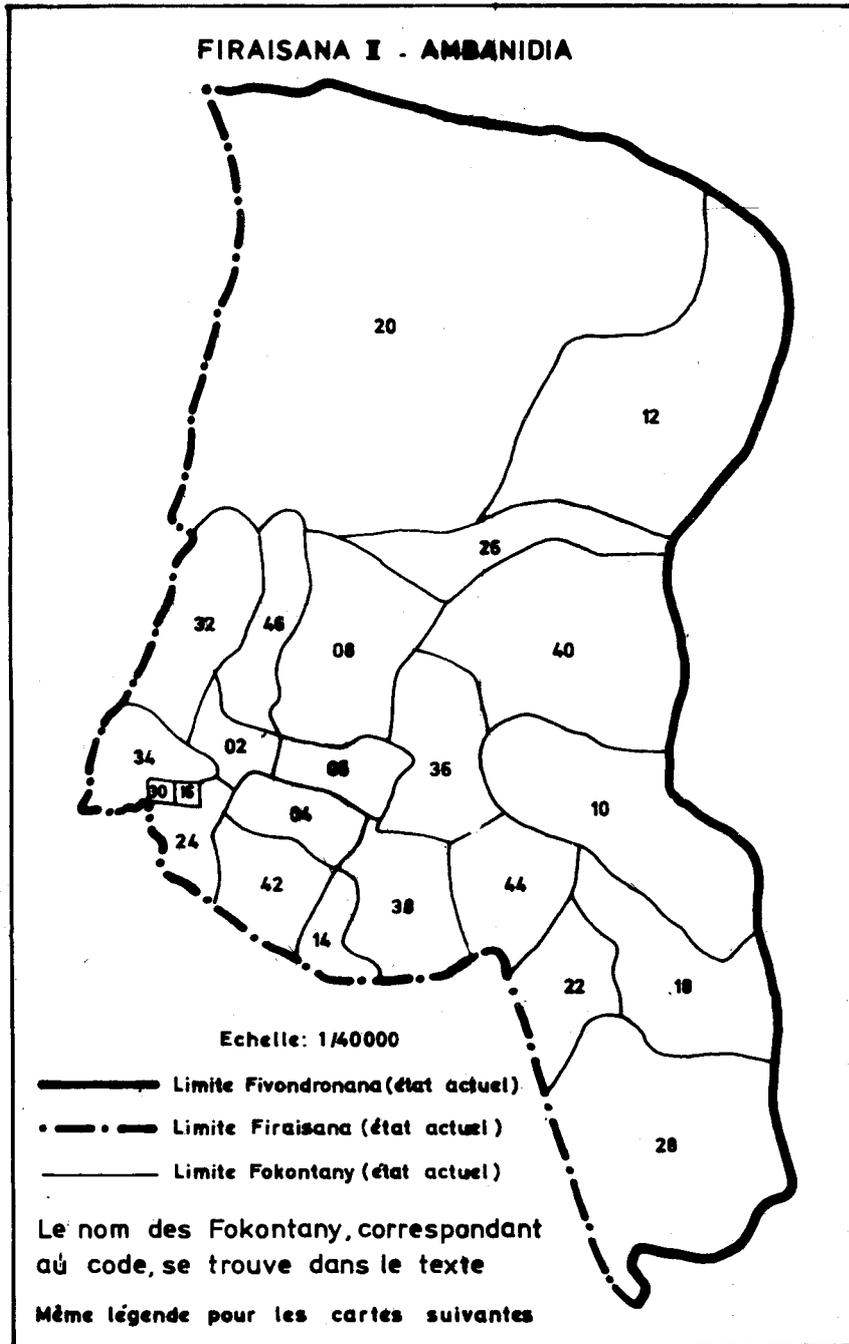


Fig. 4



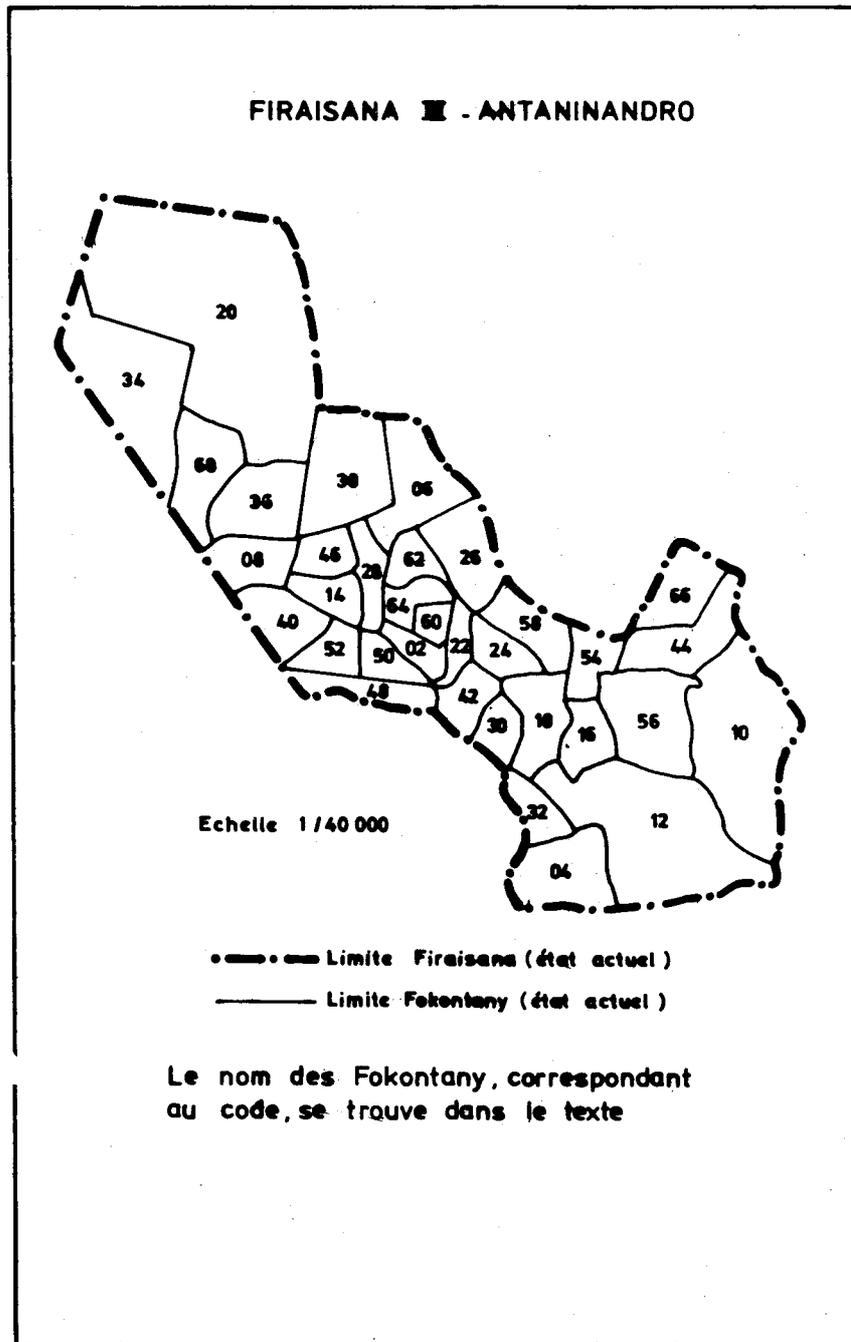


Fig. 5

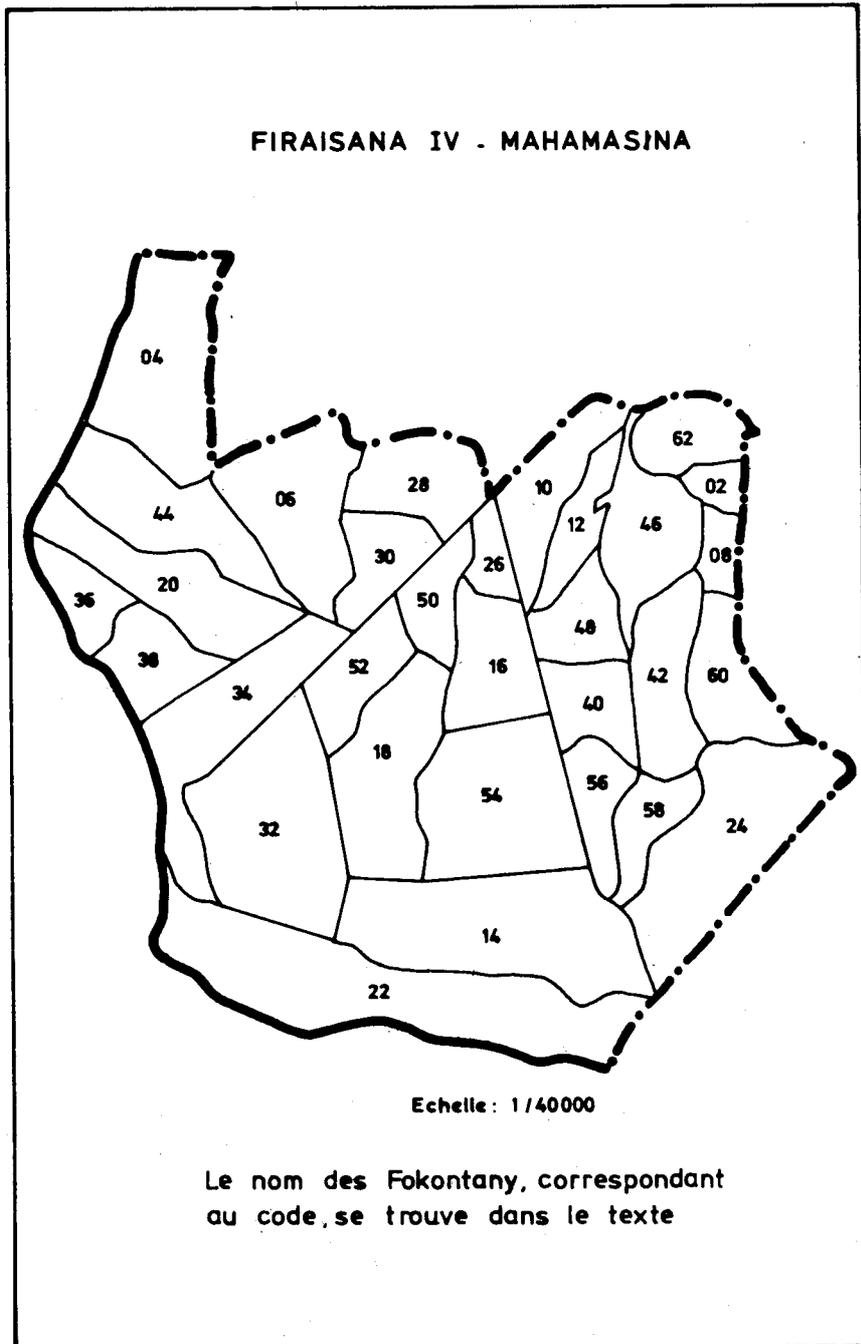


Fig. 6

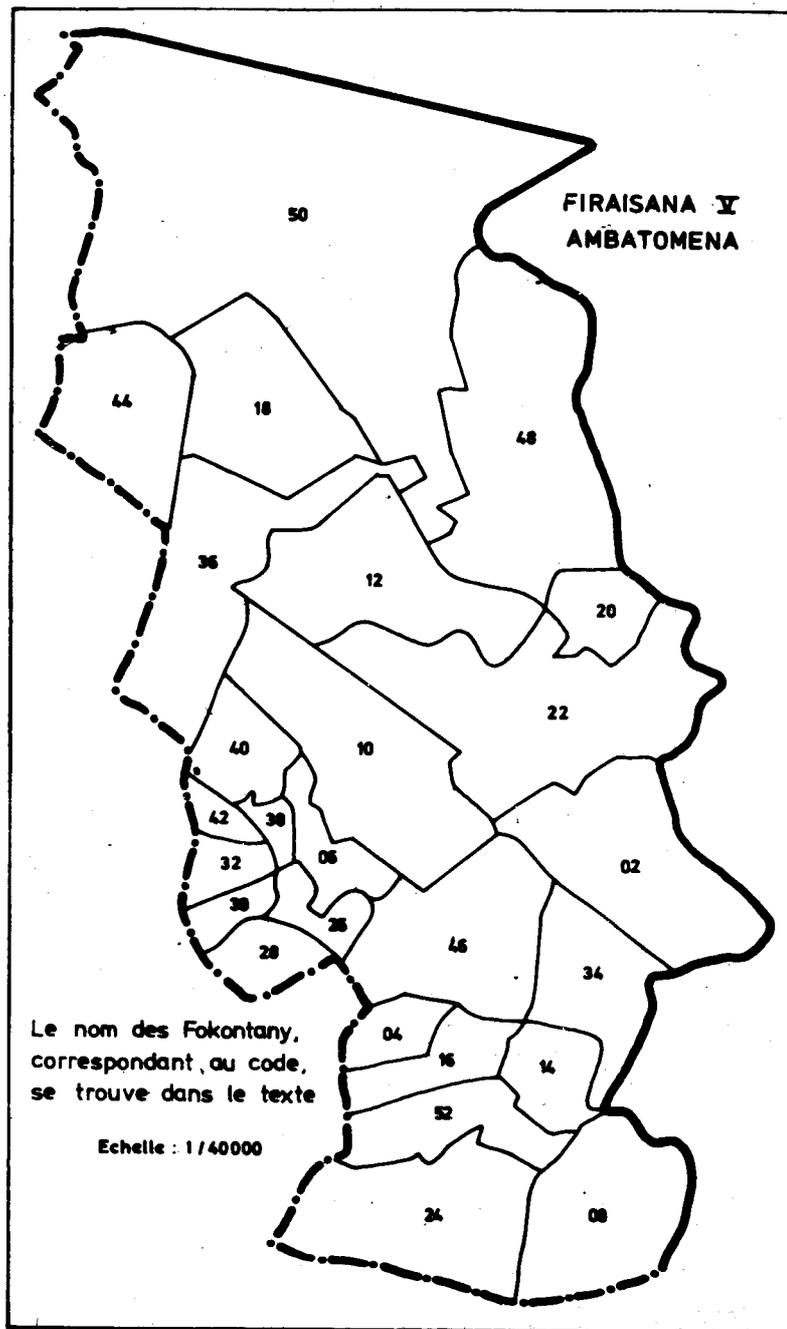


Fig. 7

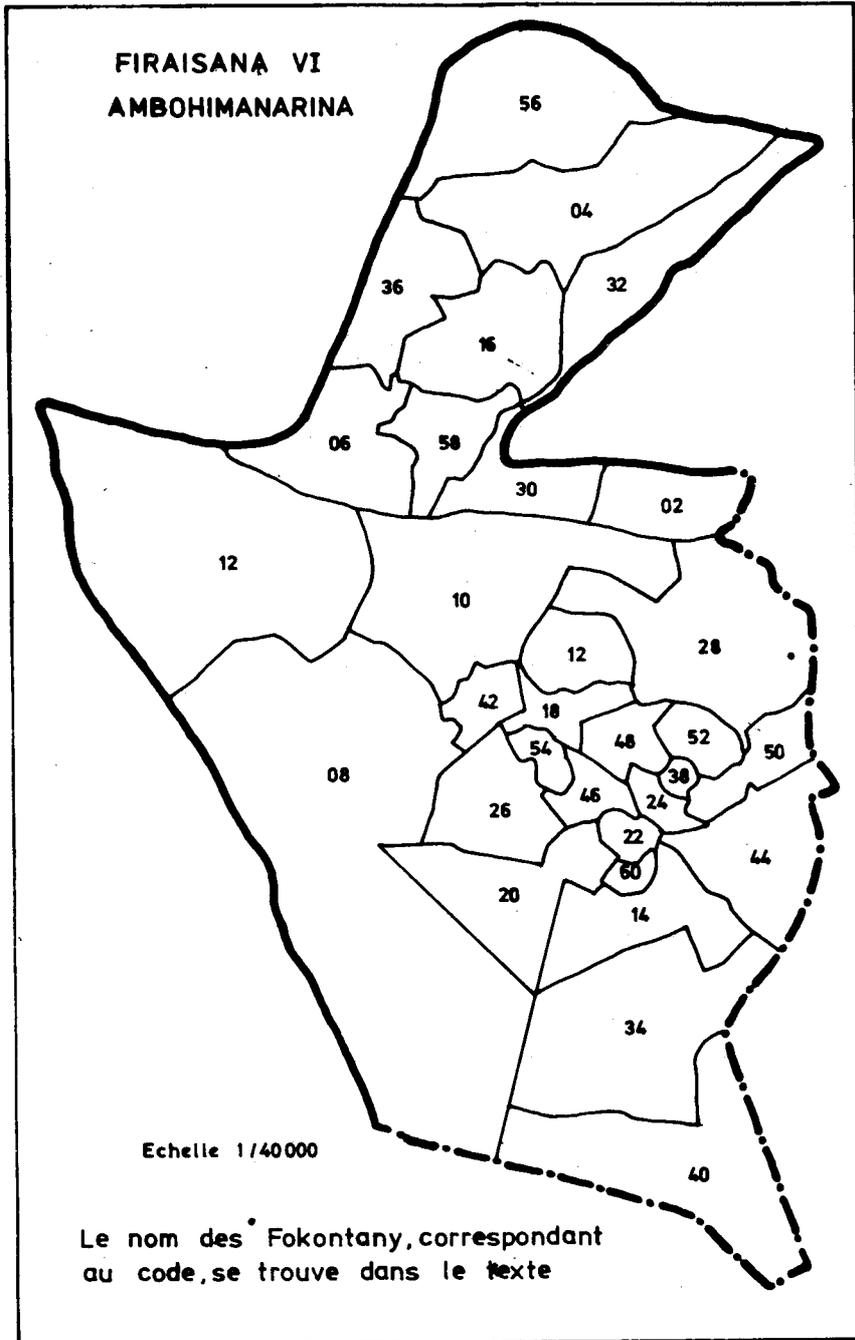


Fig. 8

RESUME

Dans le cadre d'une étude du schéma directeur du Grand Antananarivo a été effectuée une analyse de la morphologie urbaine à partir du nouveau découpage administratif. Le tissu urbain, dense autour du noyau, se relâche à la périphérie soit à cause de l'existence de rizières, soit à cause de l'urbanisation plus tardive mais qui s'accélère vers l'est et le nord-est.

ABSTRACT

An analysis of the urban morphology of the Great Antananarivo (Tananarive) has been undertaken from the new administrative divisions, within the larger study of the city master plan. The urban fabric is dense at the city centre and gets loose at the periphery, either due to the presence of paddy-fields in low-lying areas or to a process of late urbanization under acceleration at the eastern and north-eastern fringe.