

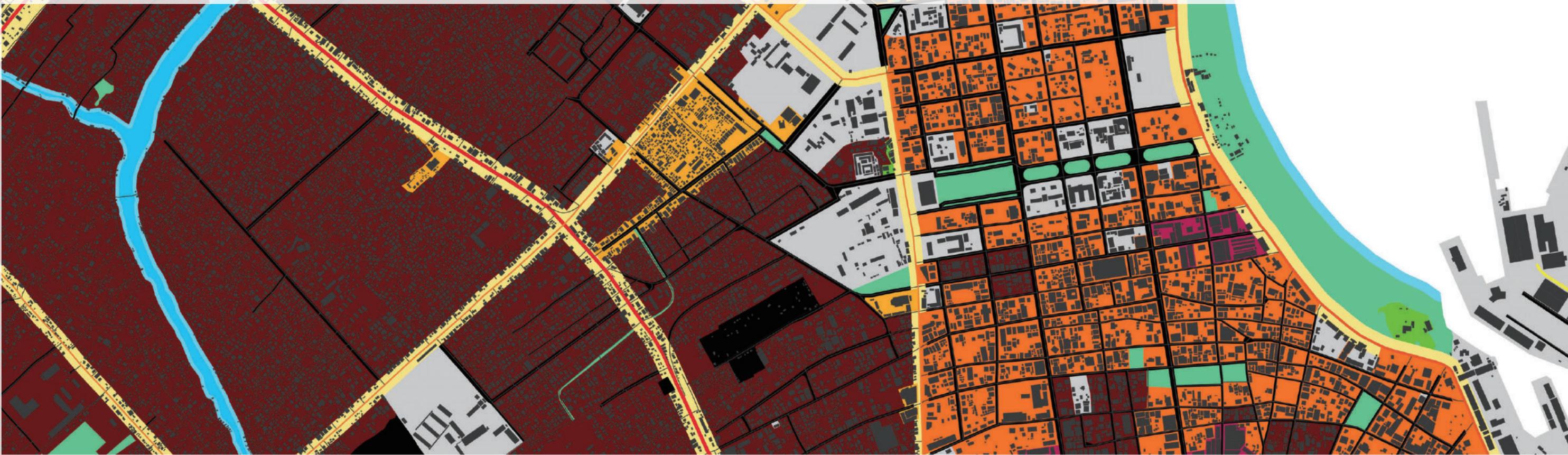


Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat et des Travaux Publics (MAHTP)  
Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)

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

# PLAN D'URBANISME DIRECTEUR DE L'AGGLOMERATION DE TOAMASINA 2019

## Documents Cartographiques Projection 2033



Projet d'Elaboration du Schéma Directeur  
pour le Développement de l'Axe Economic TaToM  
(Antananarivo-Toamasina, Madagascar)

EI
JR
19-106

# PLAN D'URBANISME DIRECTEUR DE L'AGGLOMERATION DE TOAMASINA 2019

Documents Cartographiques  
Projection 2033



TaToM

Projet d'Elaboration du Schéma Directeur  
pour le Développement de l'Axe Economique TaToM  
(Antananarivo-Toamasina, Madagascar)

# Projet d'Elaboration du Schéma Directeur pour le Développement de l'Axe Economique TaToM (Antananarivo-Toamasina, Madagasikara)

## Plan d'Urbanisme Directeur de l'agglomération de Toamasina 2019 Documents Cartographiques Projection 2033

### Table des Matières

<b>Partie I Introduction</b>	
• Introduction	P.1
• Carte administrative de l'agglomération de Toamasina (1: 164 540)	P.3
<b>Partie II Résultats de l'analyse spatiale actuelle</b>	
• Carte de l'élévation de l'agglomération de Toamasina (1: 130 000)	P.5
• Carte des pentes de l'agglomération de Toamasina (1: 200 000)	P.6
• Carte actuelle d'occupation des sols de l'agglomération de Toamasina (1: 50 000)	P.7
• Carte d'analyse d'empreinte du bâti de l'agglomération de Toamasina 2016 (1:50 000)	P.13
<b>Partie III Cartes de projection</b>	
• Plan de zonage de l'occupation des sols de l'agglomération de Toamasina 2019-2033 (1:30 000)	P.20
• Cartes du réseau routier urbain de l'agglomération de Toamasina 2019-2033 (1: 65 000)	P.31
• Carte des infrastructures d'approvisionnement en eau futures de l'agglomération de Toamasina	P.34
• Futur réseau d'alimentation électrique de l'agglomération de Toamasina	P.35

### Introduction

Le PUDi pour l'agglomération de Toamasina 2019 a été préparé au titre du Projet de formulation d'un plan directeur pour l'axe économique TaToM (Antananarivo - Toamasina, Madagasikara), connu sous le nom de projet TaToM dans le cadre d'une coopération technique entre le Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat et des Travaux Publics (MAHTP) et l'Agence japonaise de coopération internationale (JICA).

Le document de PUDi pour l'agglomération de Toamasina pour 2019 est composé d'un document principal constitué de plans et d'un atlas.

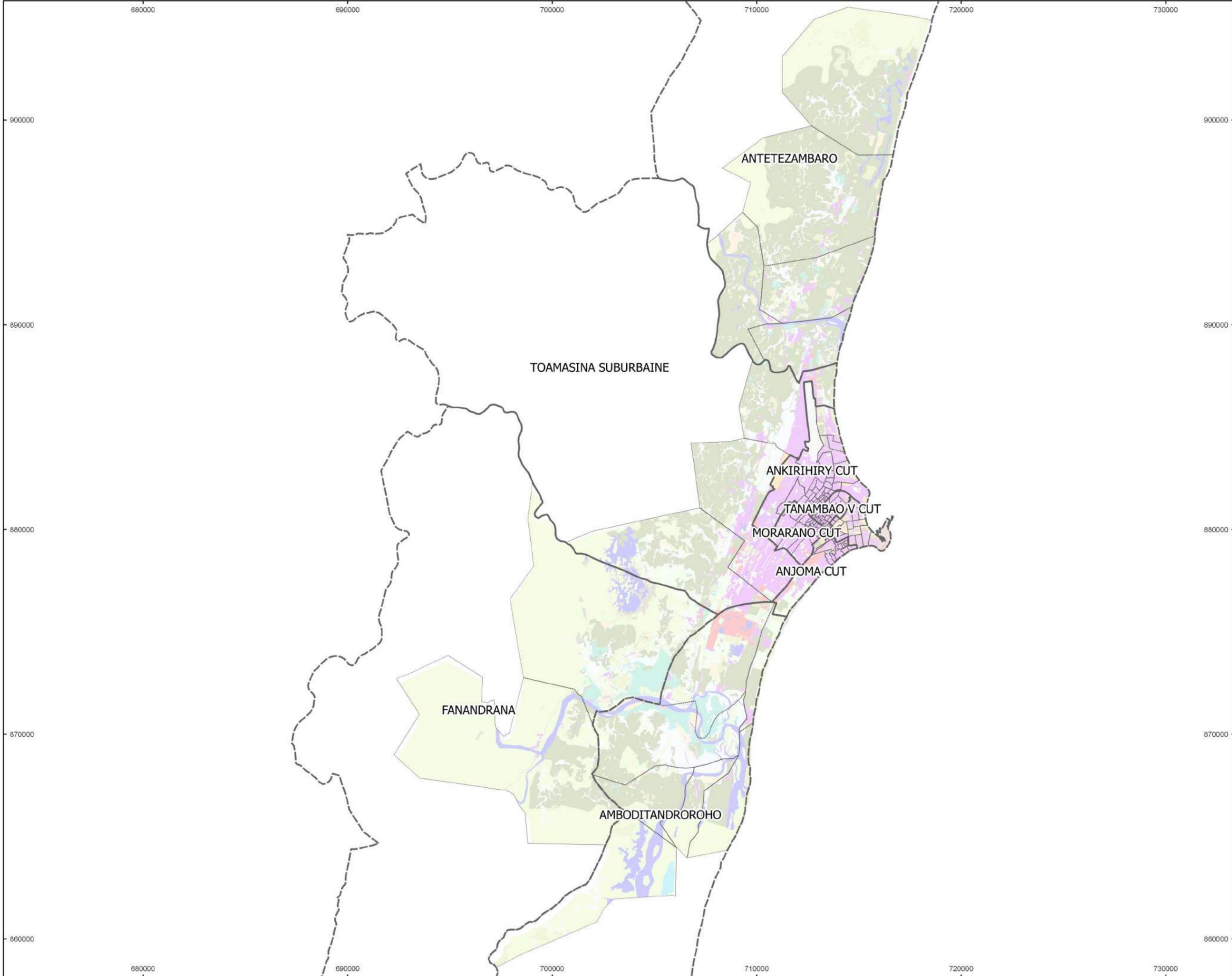
Cet atlas fait partie du PUDi pour l'agglomération de Toamasina 2019. Il comprend les plans suivants et d'autres cartes thématiques :

- Plan de zonage de l'occupation des sols pour l'agglomération de Toamasina 2019-2033
- Plan du réseau routier pour l'agglomération de Toamasina 2019-2033
- Carte de la demande future en eau de l'agglomération de Toamasina
- Carte du réseau d'assainissement futur de la ville de Toamasina
- Carte de l'approvisionnement en électricité futur de l'agglomération de Toamasina
- Autres cartes thématiques pour l'agglomération de Toamasina

Bien que le plan de zonage de l'occupation des sols ait été préparé à l'échelle 1/10 000, les cartes de ce document en sont une édition réduite à l'échelle 1/30 000.

# Partie I Introduction





**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION  
DE TOAMASINA 2019**

Documents cartographiques  
Projection 2033

**Carte  
administrative de  
l'agglomération de  
Toamasina**

**Légende**

-  Limite des communes
-  Limite des fokontany



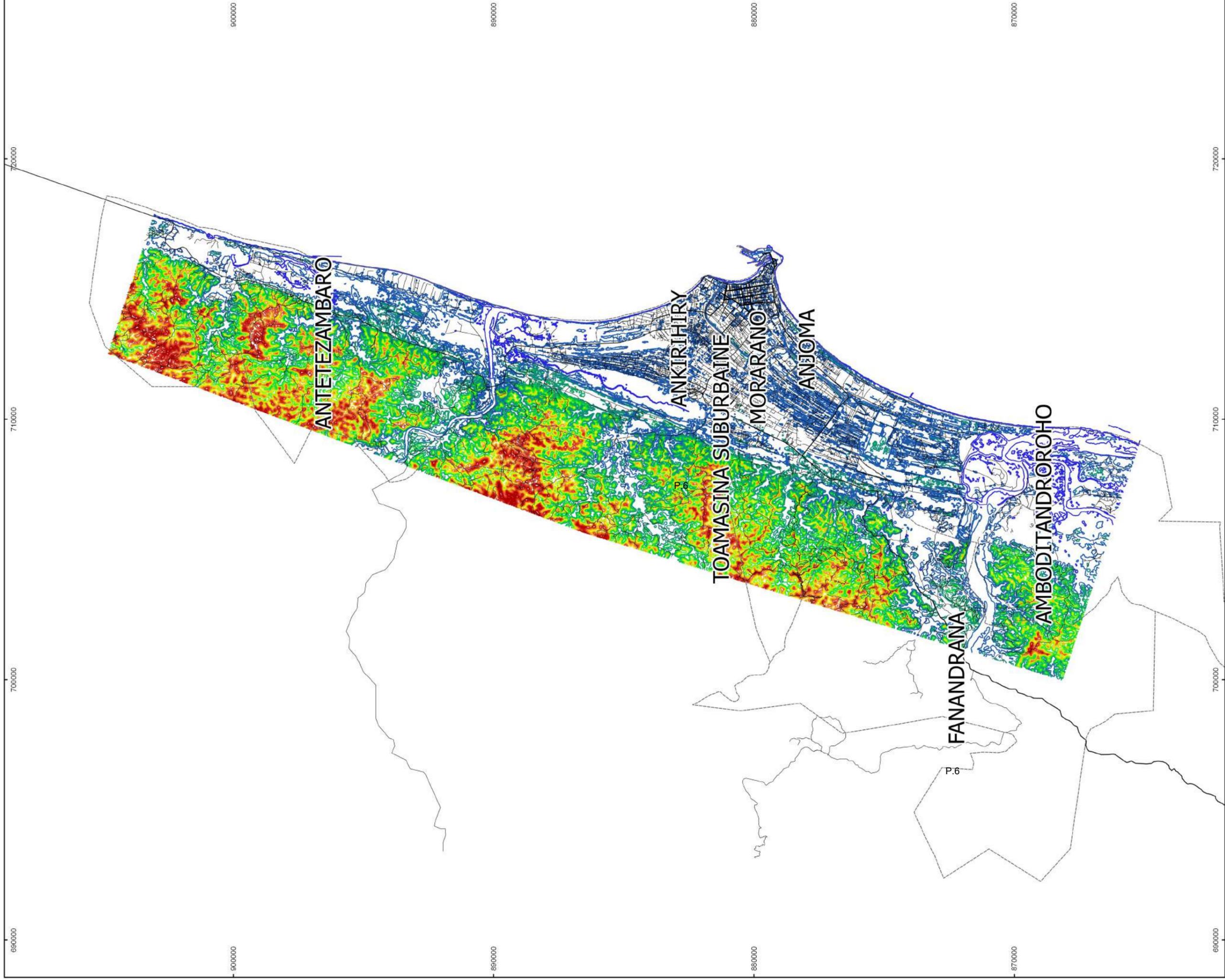
**1:164 540**  
Pour impression en format A3



Projection Laborde Madagascar P.3

# Partie II Résultats de l'analyse spatiale actuelle





**PLAN D'URBANISME DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMÉRATION DE TOAMASINA  
2019**

Documents cartographiques  
Projection 2033

Carte de l'élévation de  
l'agglomération de Toamasina

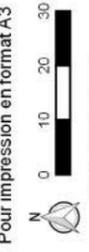
**Légende**

Contour (unité: mètres)

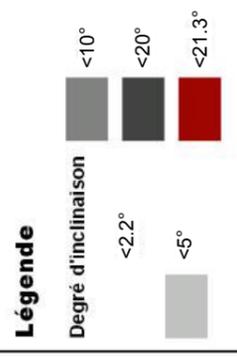
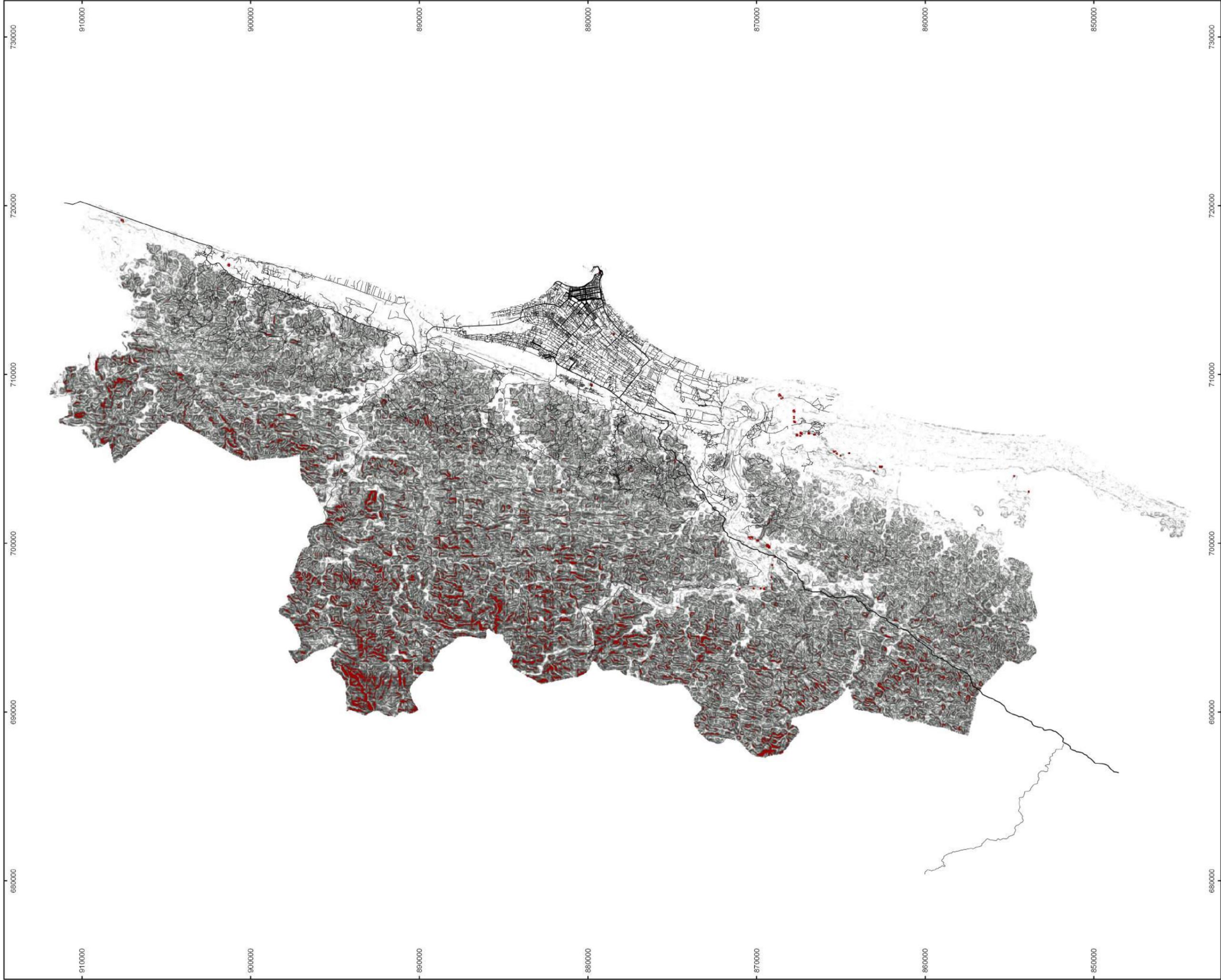
—	10 - 10	35 - 35	45 - 45	55 - 55	70 - 75
—	10 - 15	35 - 40	45 - 50	55 - 60	75 - 120
—	15 - 20	40 - 40	50 - 50	60 - 65	
—	20 - 20	40 - 40	50 - 55	65 - 65	
—	20 - 25	40 - 45	55 - 55	65 - 70	

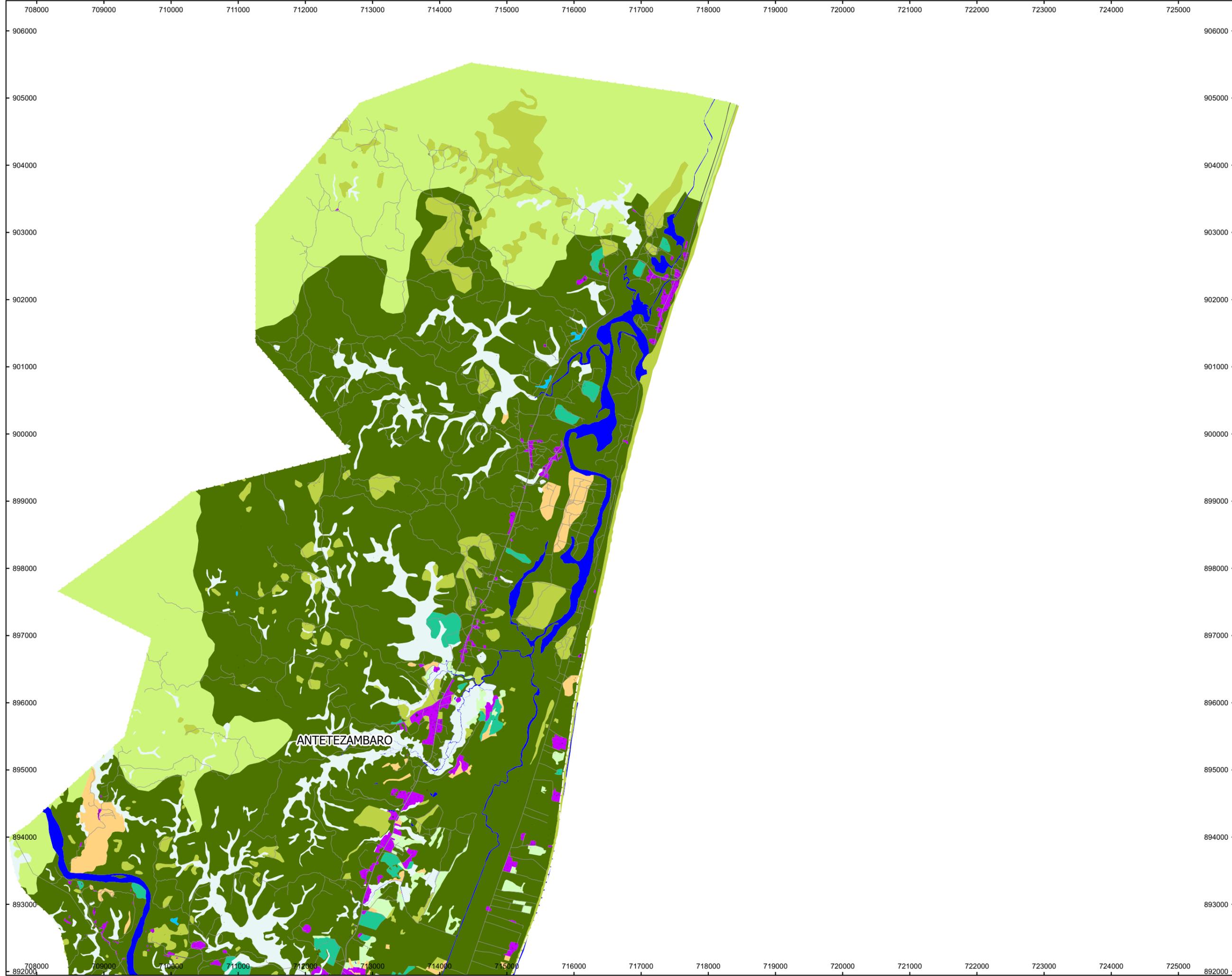


**1:130 000**  
Pour impression en format A3



Projection Laborde  
Madagascar





**PLAN D'URBANISME**  
**DIRECTEUR DE**  
**L'AGGLOMERATION DE**  
**TOAMASINA 2019**  
 Documents cartographiques  
 Projection 2033

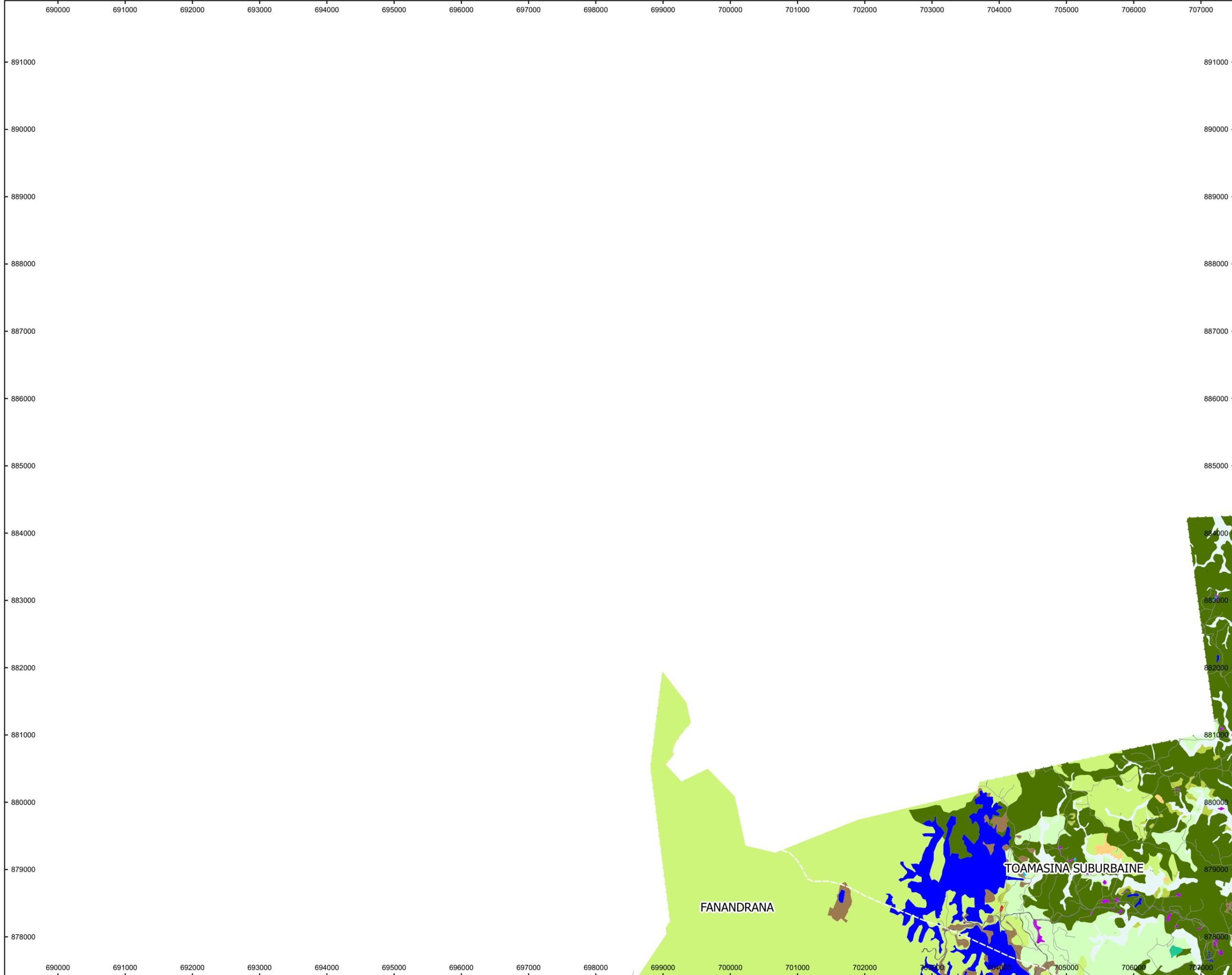
**Carte actuelle**  
**d'occupation des sols**  
**de l'agglomération de**  
**Toamasina**

**CARTE N°1**

- Légende**
- Zone administrative
  - Forêt dégradée
  - Zone aéroportuaire
  - Terrain aménagé
  - Sol nu et terrain dégradé
  - Cimetière
  - Equipements culturels
  - Forêt
  - Savane
  - Hôtel
  - Zone industrielle
  - Place de marché
  - Bureaux
  - Champ d'arbres fruitiers
  - Autres zone commerciale
  - Autres plantations
  - Carrière
  - Réseau ferroviaire
  - Zone d'habitation
  - Riziculture
  - Réseau routier
  - Supermarché
  - Champ de légume
  - Rivière et plan d'eau
  - Marécage

**1:50 000**  
 Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.7



**PLAN D'URBANISME**  
**DIRECTEUR DE**  
**L'AGGLOMERATION DE**  
**TOAMASINA 2019**  
 Documents cartographiques  
 Projection 2033

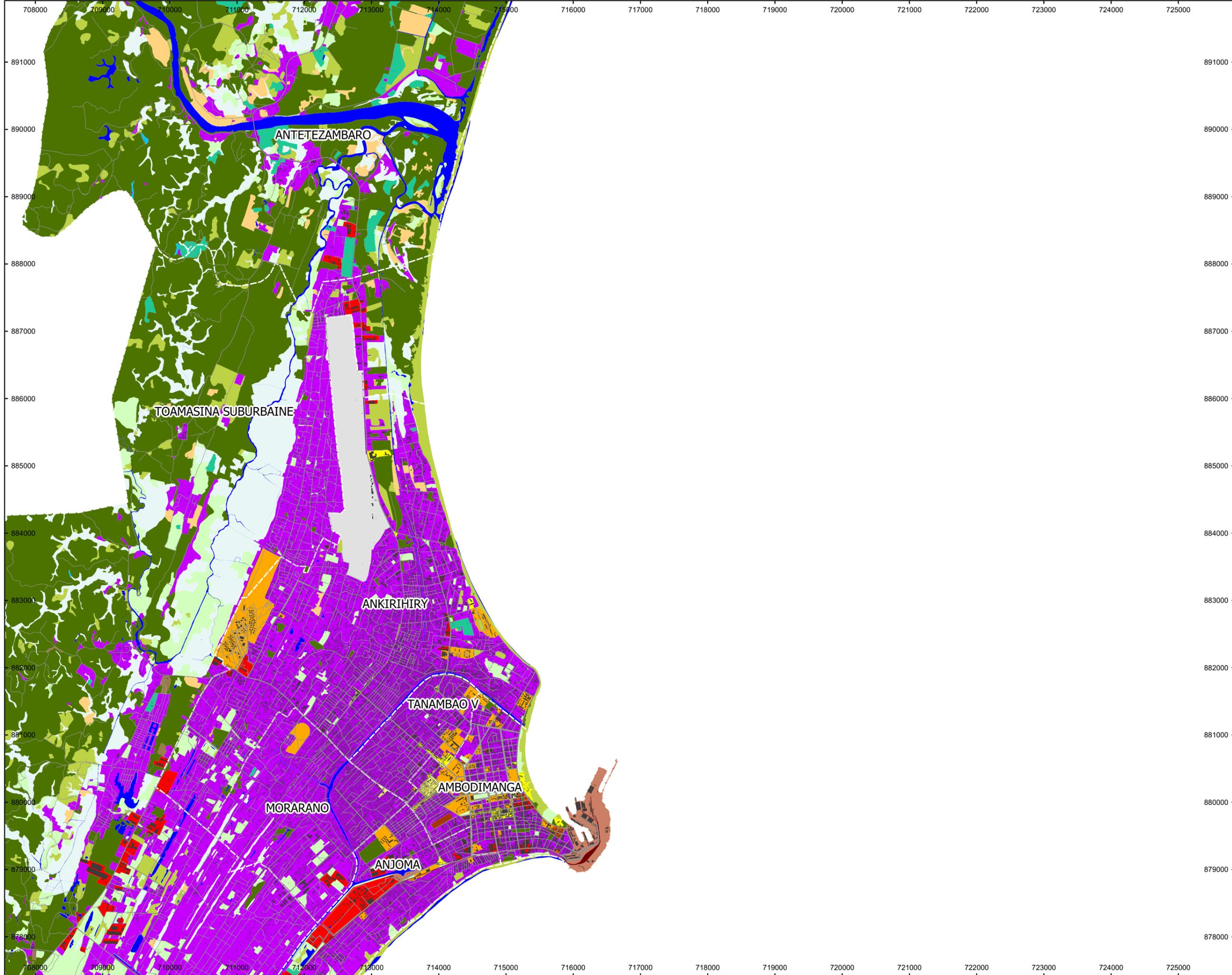
**Carte actuelle**  
**d'occupation des sols**  
**de l'agglomération de**  
**Toamasina**

**CARTE N°2**

- Légende**
- Zone administrative
  - Forêt dégradée
  - Zone aéroportuaire
  - Terrain aménagé
  - Sol nu et terrain dégradé
  - Cimetière
  - Equipements culturels
  - Forêt
  - Savane
  - Hôtel
  - Zone industrielle
  - Place de marché
  - Bureaux
  - Champ d'arbres fruitiers
  - Autres zone commerciale
  - Autres plantations
  - Carrière
  - Réseau ferroviaire
  - Zone d'habitation
  - Riziculture
  - Réseau routier
  - Supermarché
  - Champ de légume
  - Rivière et plan d'eau
  - Marécage

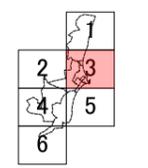
**1:50 000**  
 Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.8



Carte actuelle  
 d'occupation des sols  
 de l'agglomération de  
 Toamasina

CARTE N°3



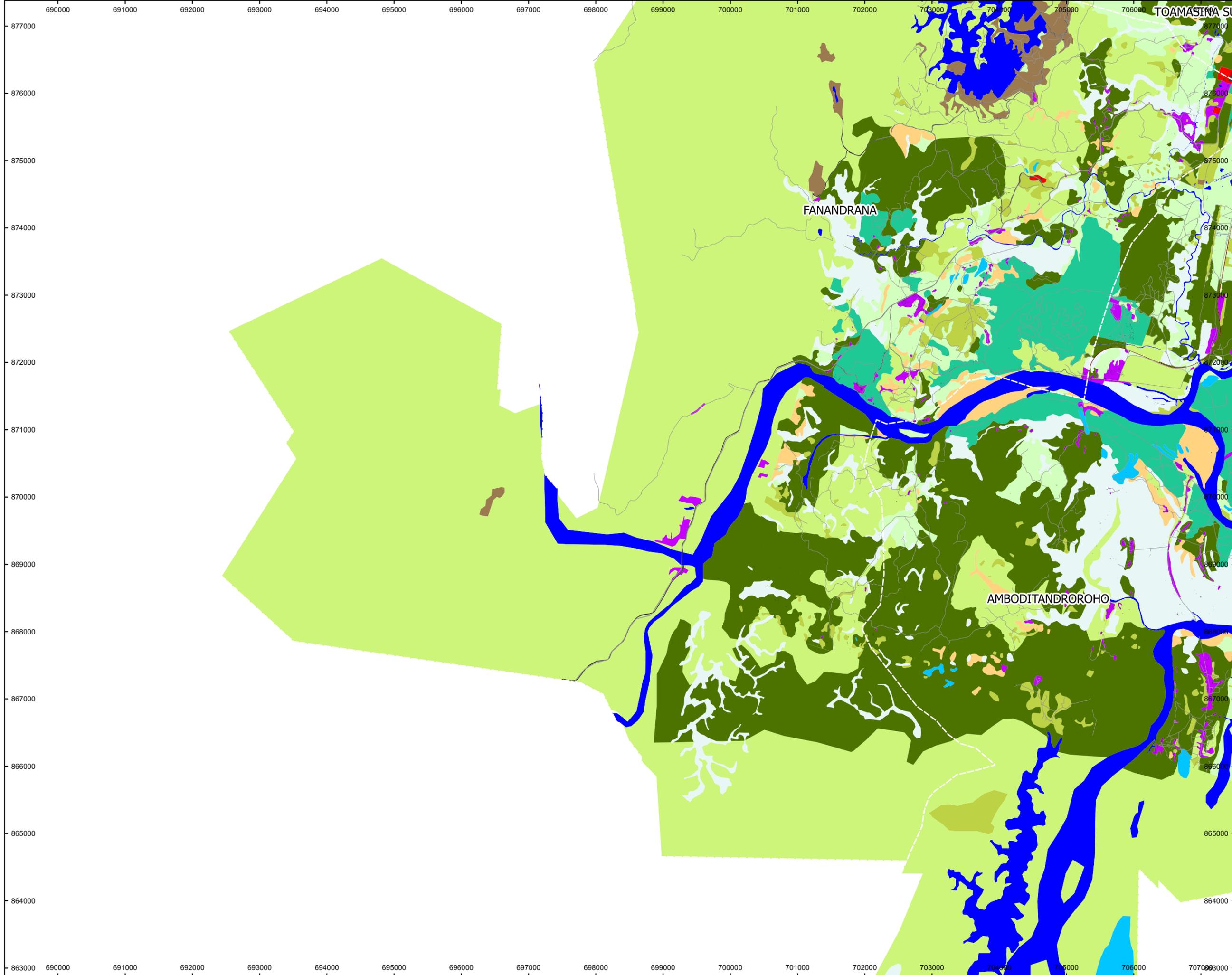
Légende

- Zone administrative
- Forêt dégradée
- Zone aéroportuaire
- Terrain aménagé
- Sol nu et terrain dégradé
- Cimetière
- Equipements culturels
- Forêt
- Savane
- Hôtel
- Zone industrielle
- Place de marché
- Bureaux
- Champ d'arbres fruitiers
- Autres zone commerciale
- Autres plantations
- Carrière
- Réseau ferroviaire
- Zone d'habitation
- Riziculture
- Réseau routier
- Supermarché
- Champ de légume
- Rivière et plan d'eau
- Marécage



**1:50 000**  
 Pour impression en format A3



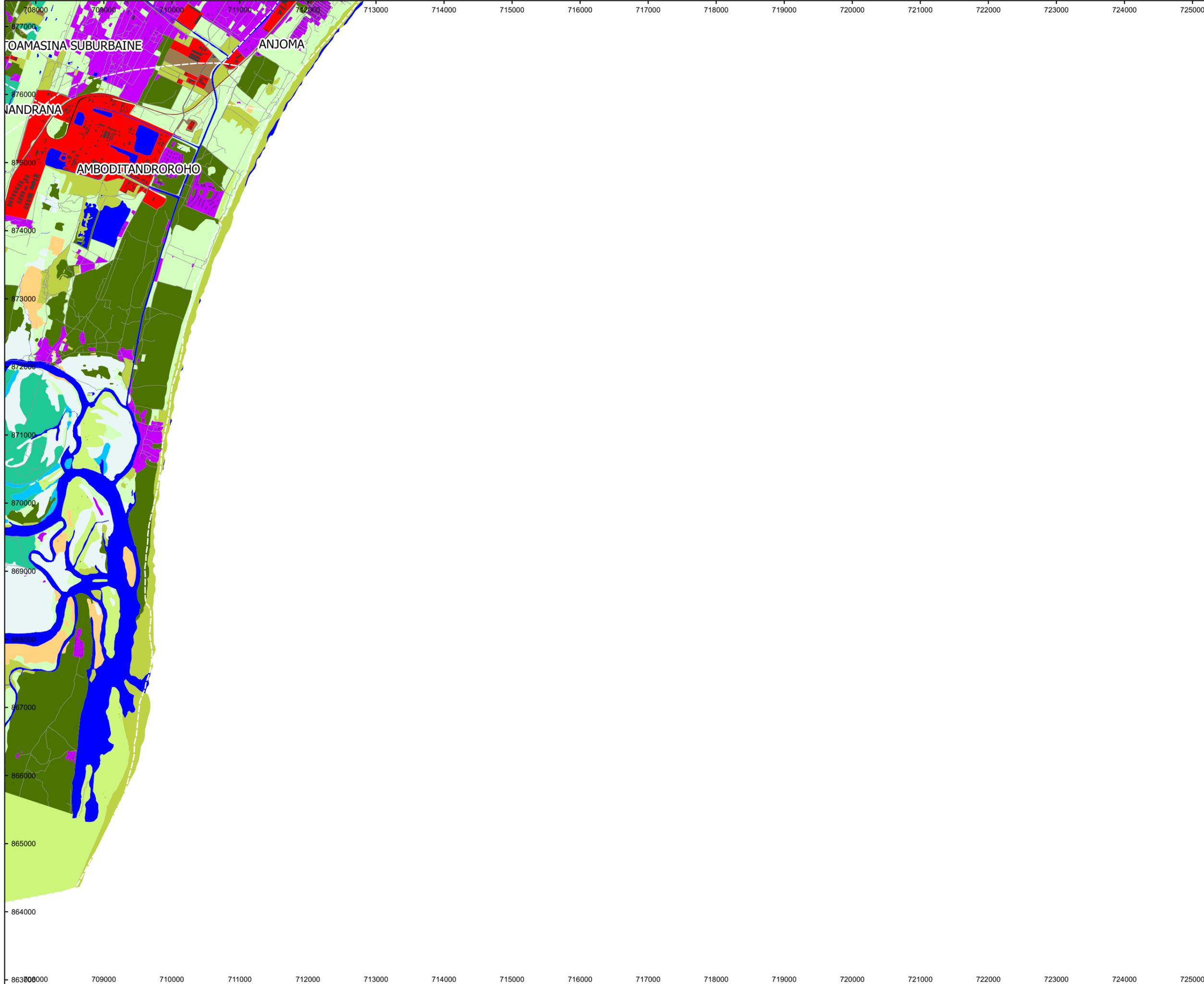


**Carte actuelle  
 d'occupation des sols  
 de l'agglomération de  
 Toamasina**

CARTE N°4

**Légende**

	Zone administrative
	Forêt dégradée
	Zone aéroportuaire
	Terrain aménagé
	Sol nu et terrain dégradé
	Cimetière
	Equipements culturels
	Forêt
	Savane
	Hôtel
	Zone industrielle
	Place de marché
	Bureaux
	Champ d'arbres fruitiers
	Autres zone commerciale
	Autres plantations
	Carrière
	Réseau ferroviaire
	Zone d'habitation
	Riziculture
	Réseau routier
	Supermarché
	Champ de légume
	Rivière et plan d'eau
	Marécage



**PLAN D'URBANISME**  
**DIRECTEUR DE**  
**L'AGGLOMERATION DE**  
**TOAMASINA 2019**  
 Documents cartographiques  
 Projection 2033

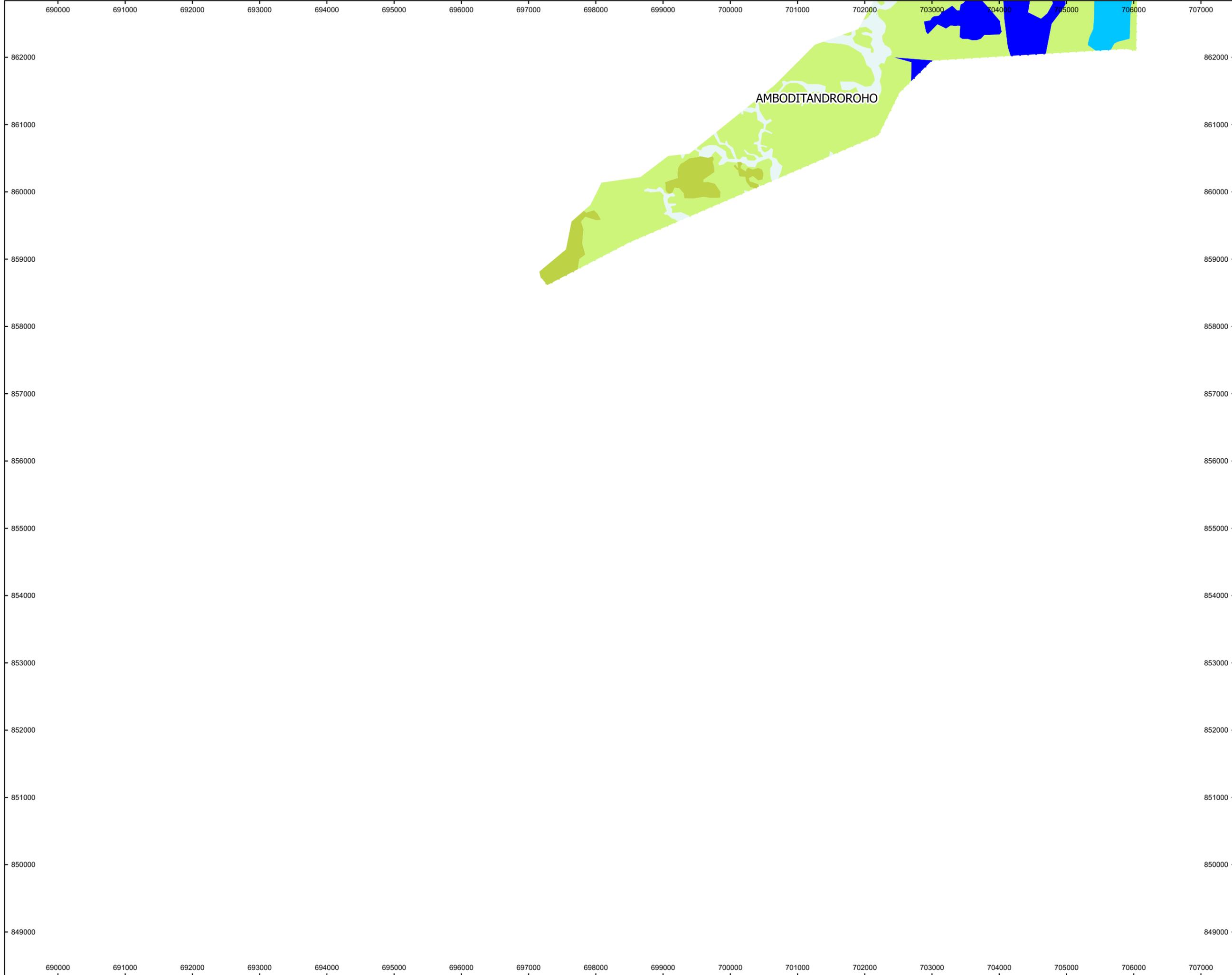
**Carte actuelle**  
**d'occupation des sols**  
**de l'agglomération de**  
**Toamasina**

**CARTE N°5**

- Légende**
- Zone administrative
  - Forêt dégradée
  - Zone aéroportuaire
  - Terrain aménagé
  - Sol nu et terrain dégradé
  - Cimetière
  - Equipements culturels
  - Forêt
  - Savane
  - Hôtel
  - Zone industrielle
  - Place de marché
  - Bureaux
  - Champ d'arbres fruitiers
  - Autres zone commerciale
  - Autres plantations
  - Carrière
  - Réseau ferroviaire
  - Zone d'habitation
  - Riziculture
  - Réseau routier
  - Supermarché
  - Champ de légume
  - Rivière et plan d'eau
  - Marécage

**1:50 000**  
 Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.11



**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION DE  
TOAMASINA 2019**  
Documents cartographiques  
Projection 2033

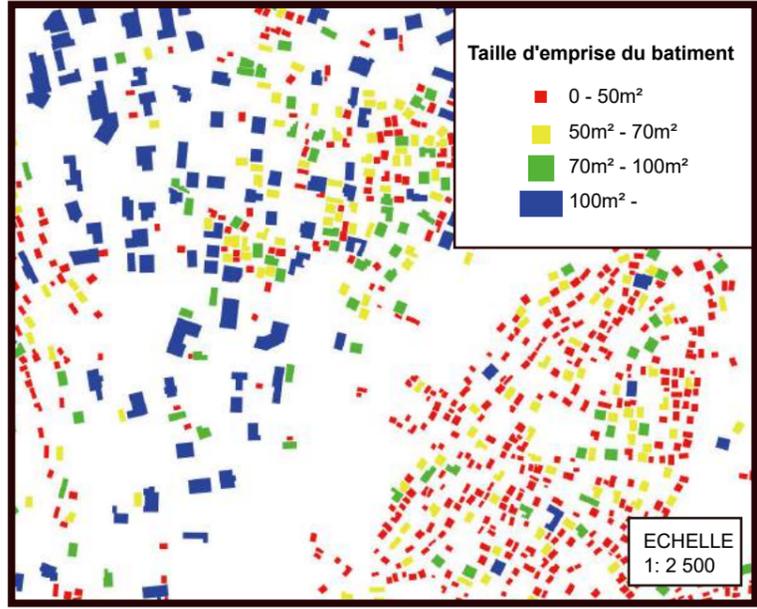
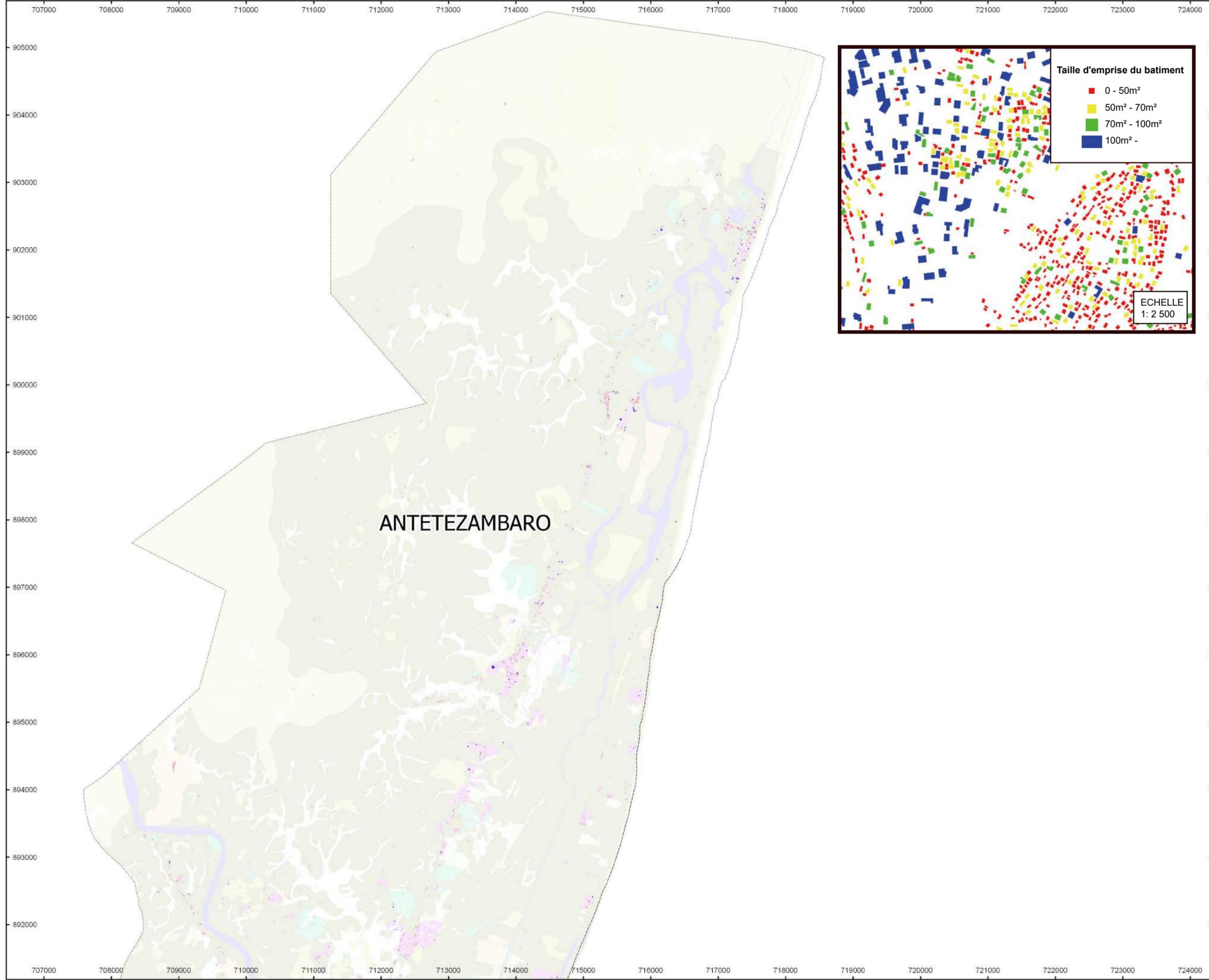
**Carte actuelle  
d'occupation des sols  
de l'agglomération de  
Toamasina**

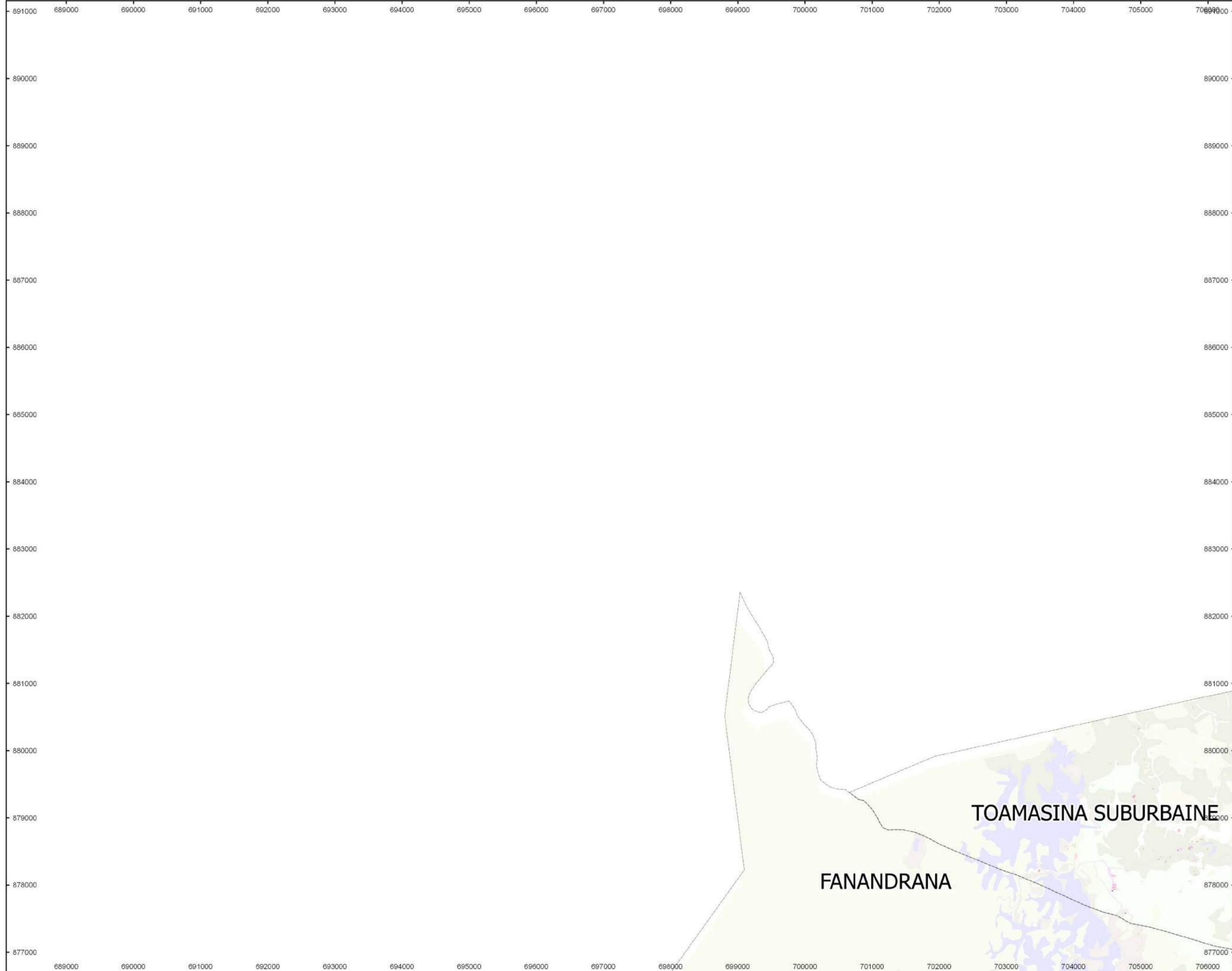
**CARTE N°6**

- Légende**
- Zone administrative
  - Forêt dégradée
  - Zone aéroportuaire
  - Terrain aménagé
  - Sol nu et terrain dégradé
  - Cimetière
  - Equipements culturels
  - Forêt
  - Savane
  - Hôtel
  - Zone industrielle
  - Place de marché
  - Bureaux
  - Champ d'arbres fruitiers
  - Autres zone commerciale
  - Autres plantations
  - Carrière
  - Réseau ferroviaire
  - Zone d'habitation
  - Riziculture
  - Réseau routier
  - Supermarché
  - Champ de légume
  - Rivière et plan d'eau
  - Marécage

**1:50 000**  
Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.12

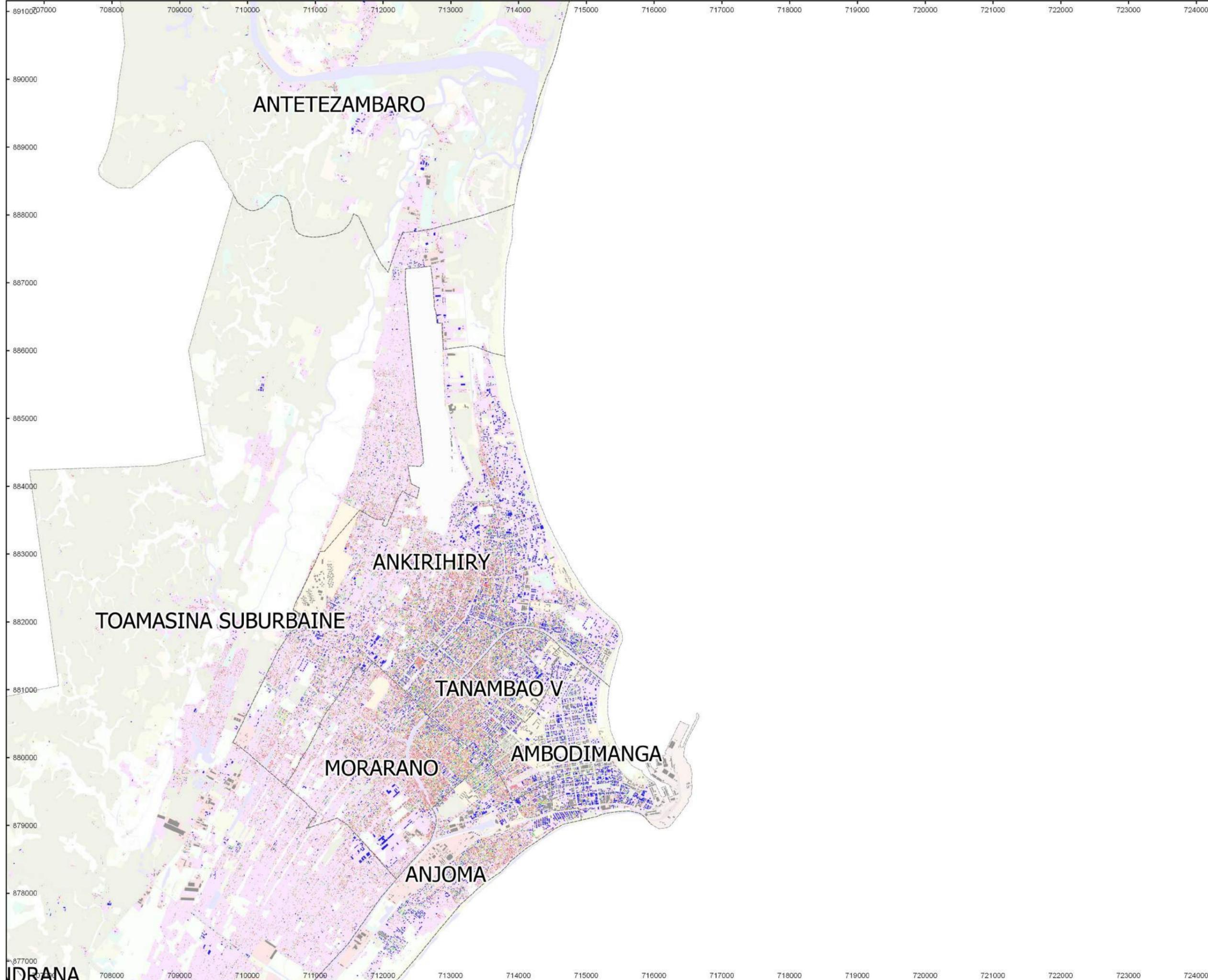




**Légende**

**Taille d'empreinte du bâtiment**

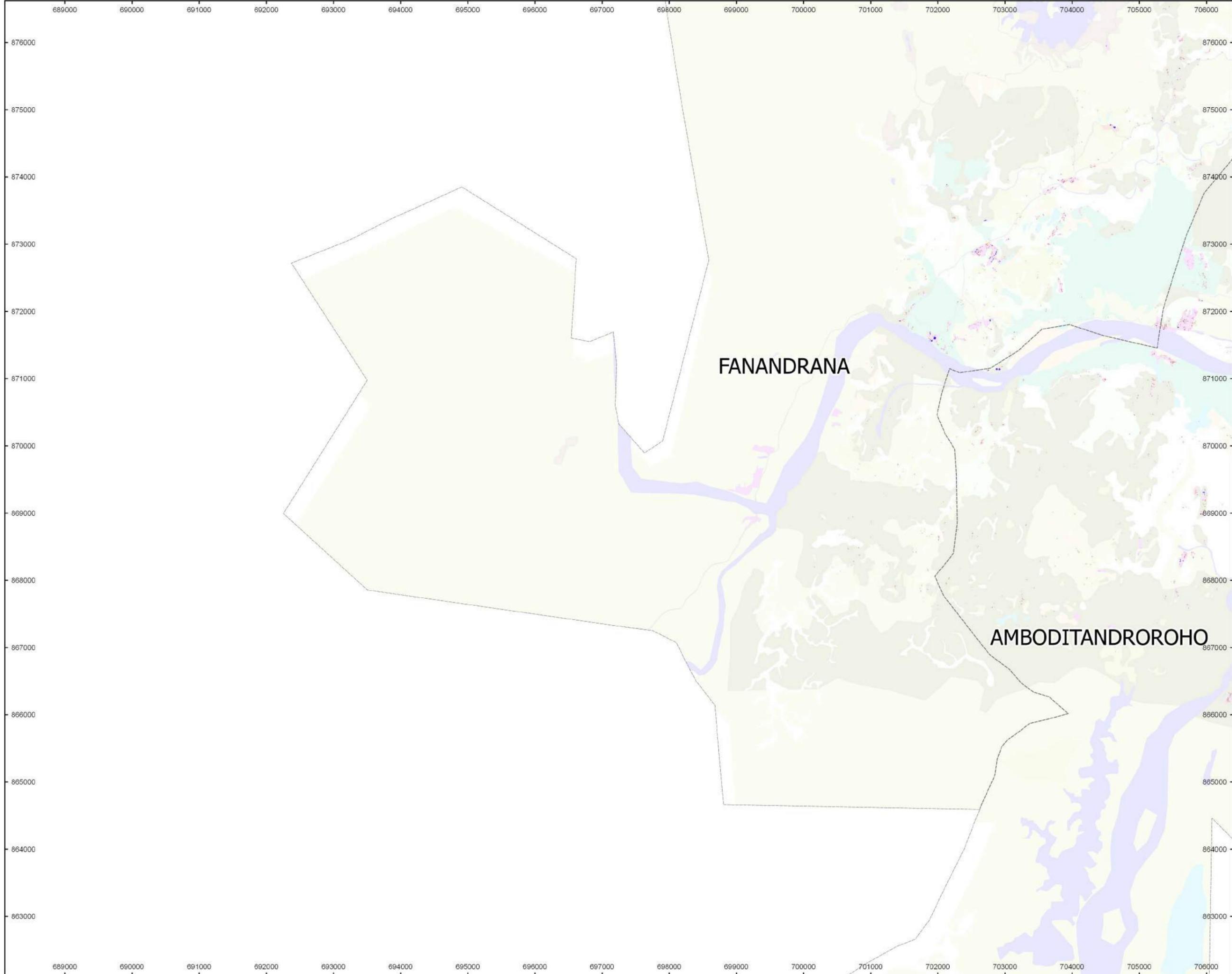
- 0 - 50m<sup>2</sup>
- 50m<sup>2</sup> - 70m<sup>2</sup>
- 70m<sup>2</sup> - 100m<sup>2</sup>
- 100m<sup>2</sup> -



**Légende**

Taille d'emprise  
du bâtiment

- 0 - 50m<sup>2</sup>
- 50m<sup>2</sup> - 70m<sup>2</sup>
- 70m<sup>2</sup> - 100m<sup>2</sup>
- 100m<sup>2</sup> -

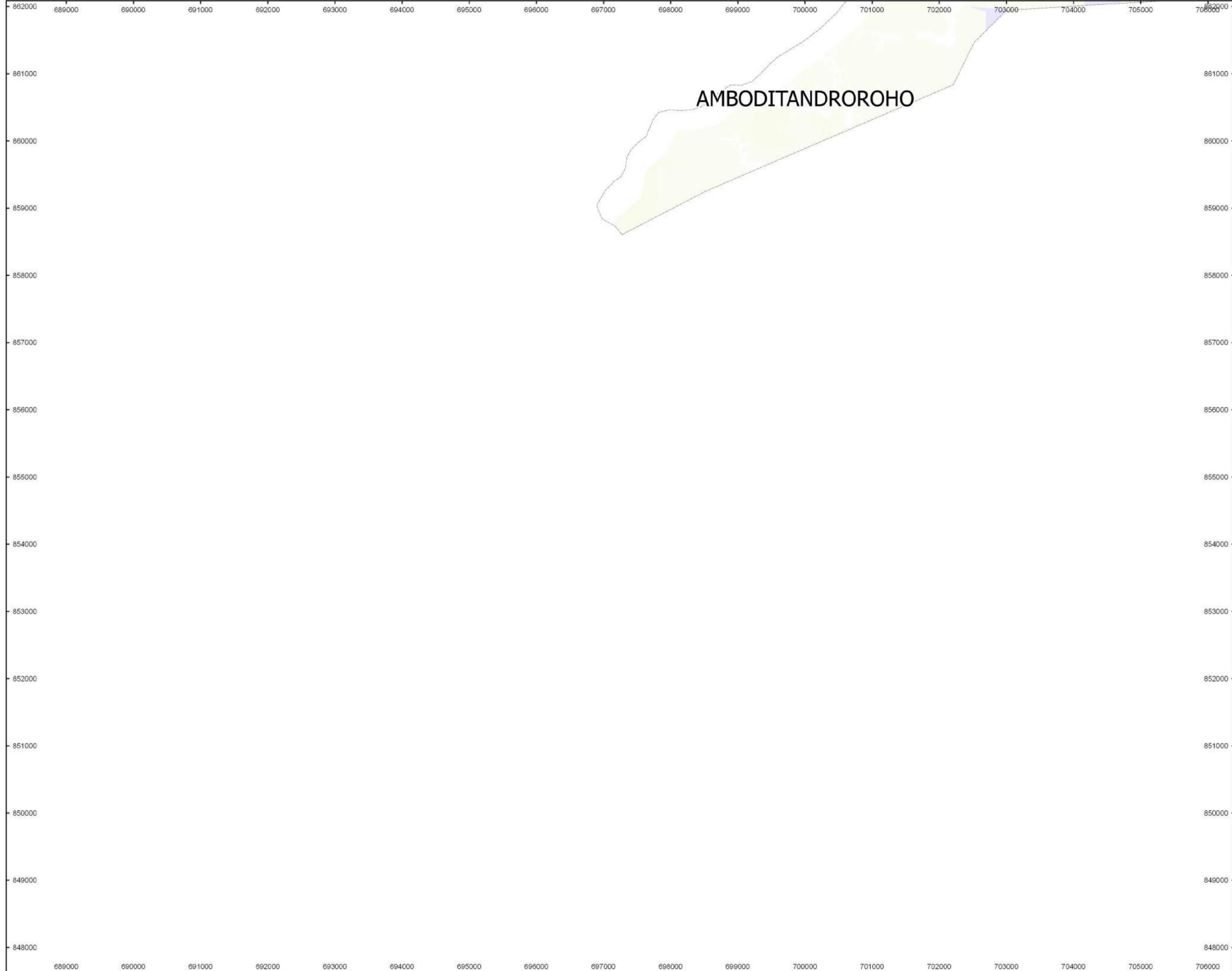


**Légende**

**Taille d'empreinte du bâtiment**

- 0 - 50m<sup>2</sup>
- 50m<sup>2</sup> - 70m<sup>2</sup>
- 70m<sup>2</sup> - 100m<sup>2</sup>
- 100m<sup>2</sup> -





AMBODITANDROROHO

PLAN D'URBANISME  
 DIRECTEUR DE  
 L'AGGLOMERATION DE  
 TOAMASINA 2019  
 Documents cartographiques  
 Projection 2033

Carte d'analyse  
 d'empreinte du bâti de  
 l'agglomération de  
 Toamasina 2016

CARTE N°6

**Légende**

Taille d'emprise  
 du bâtiment

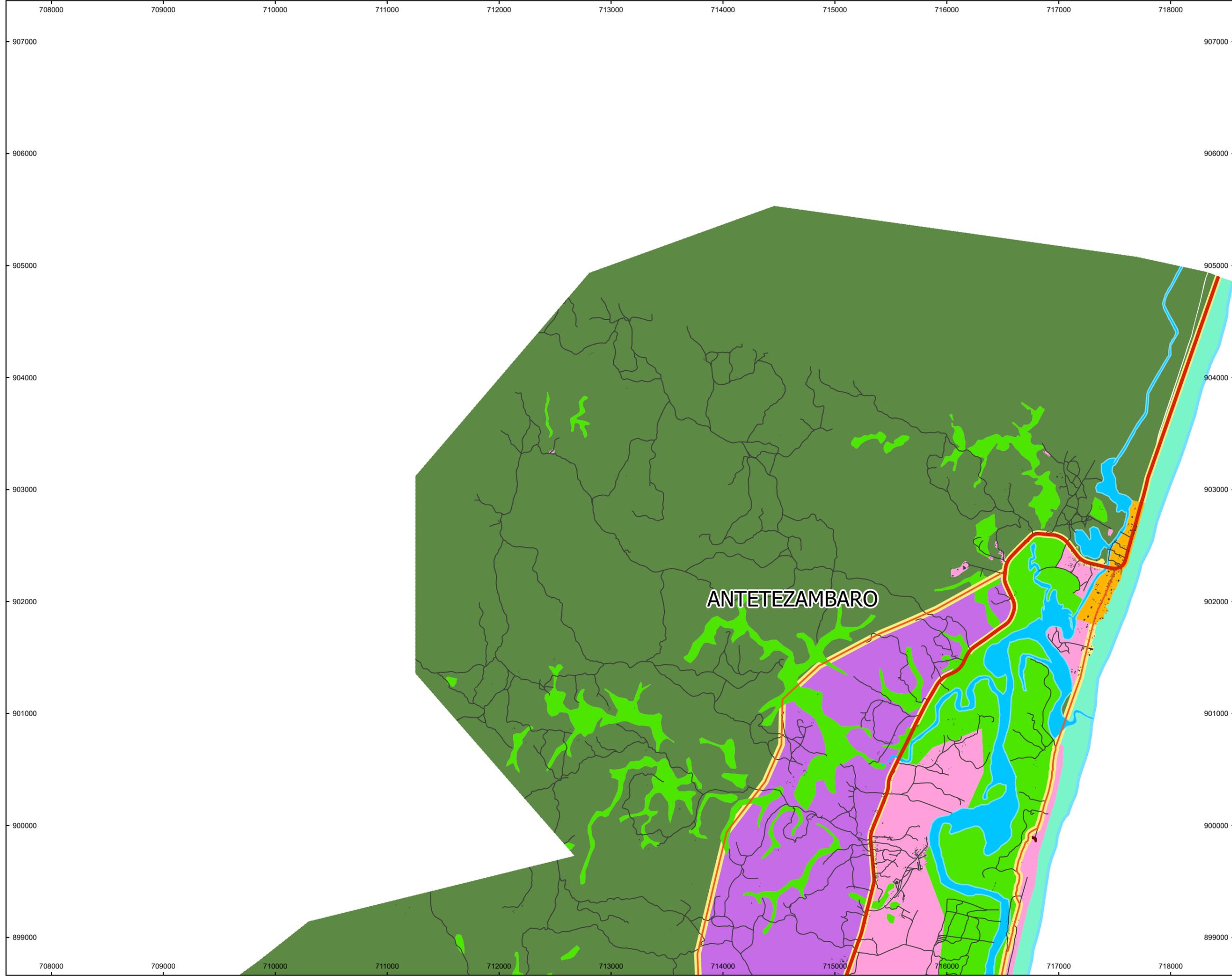
- 0 - 50m<sup>2</sup>
- 50m<sup>2</sup> - 70m<sup>2</sup>
- 70m<sup>2</sup> - 100m<sup>2</sup>
- 100m<sup>2</sup> -

**1:50 000**  
 Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.18

# Partie III Cartes de projection





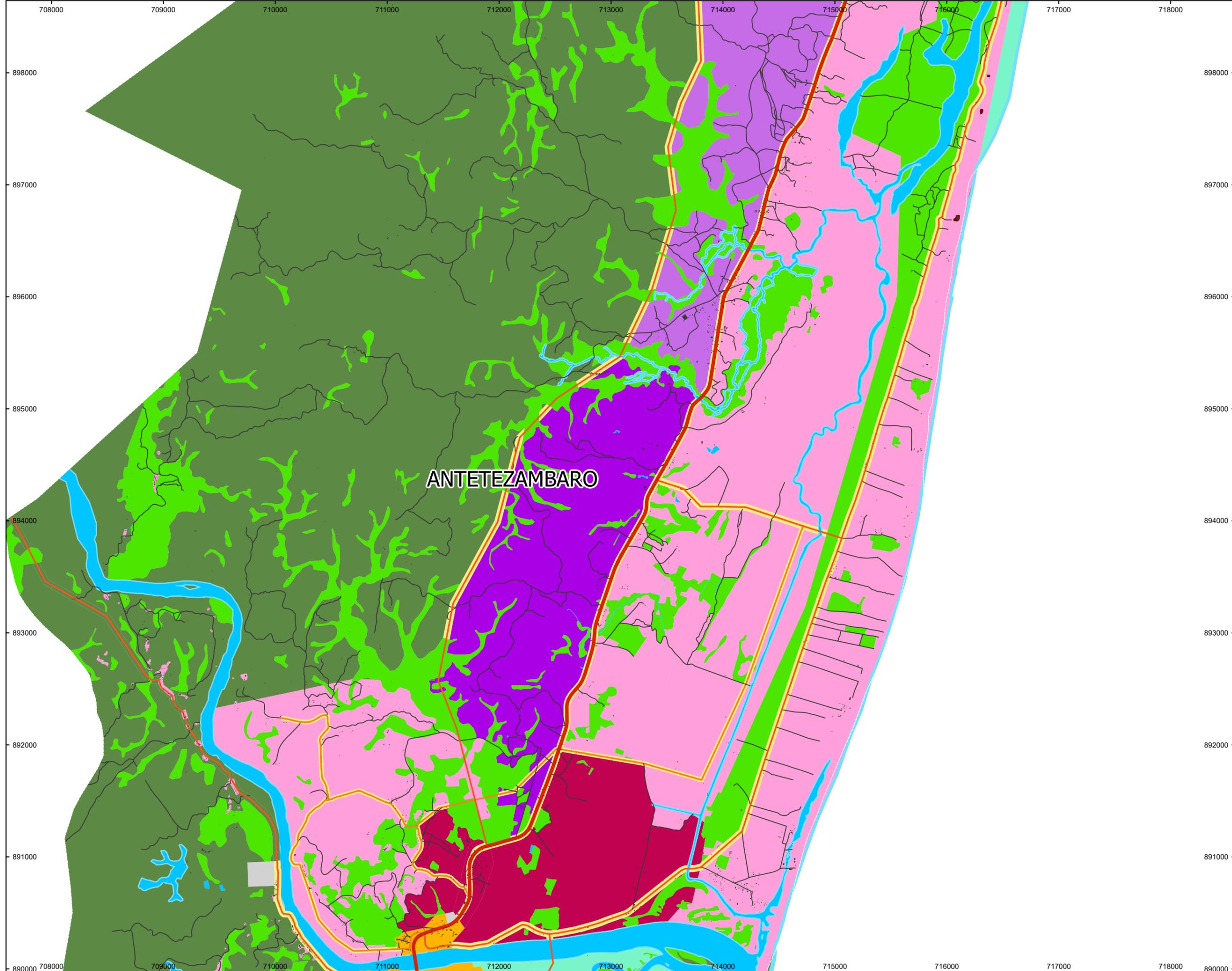
**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

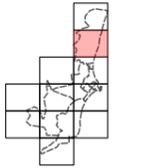
- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Equipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION DE  
TOAMASINA 2019**  
Documents cartographiques  
Projection 2033

**Plan de zonage de  
l'occupation des sols  
de l'agglomération  
de Toamasina  
2019-2033**

**CARTE N°2**



**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Equipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**1:30 000**  
Pour impression en format A3



Projection Laborde Madagascar P.21

697000 698000 699000 700000 701000 702000 703000 704000 705000 706000 707000

889000

888000

887000

886000

885000

884000

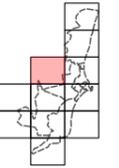
883000

882000

697000 698000 699000 700000 701000 702000 703000 704000 705000 706000 707000

**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION DE  
TOAMASINA 2019**  
Documents cartographiques  
Projection 2033

**Plan de zonage de  
l'occupation des sols  
de l'agglomération  
de Toamasina  
2019-2033**  
**CARTE N°3**



**Légende**

**Catégories de route**

-  Voie Primaire
-  Voie Secondaire
-  Voie Tertiaire
-  Autres Voies
-  Voie Ferrée

**Catégories  
d'occupation des sols**

-  Zone Résidentielle à Forte Densité
-  Zone Résidentielle à Moyenne Densité
-  Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
-  Zone Résidentielle à Faible Densité
-  Zone Résidentielle à Très Faible Densité
-  Noyau Commerciale Primaire
-  Noyau Commercial
-  Corridor Commercial
-  Zone Industrielle
-  Zone de Développement Mixte
-  Zone d'Équipement Public et Administratif
-  Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
-  Cimetière
-  Zone militaire
-  Zone Humide (Zone Non Constructible)
-  Forêt (Zone Non Constructible)
-  Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
-  Pente Raide (Zone Non Constructible)
-  Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
-  Plan d'Eau (Zone Non Constructible)

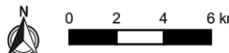
FANANDRANA

TOAMASINA SUB

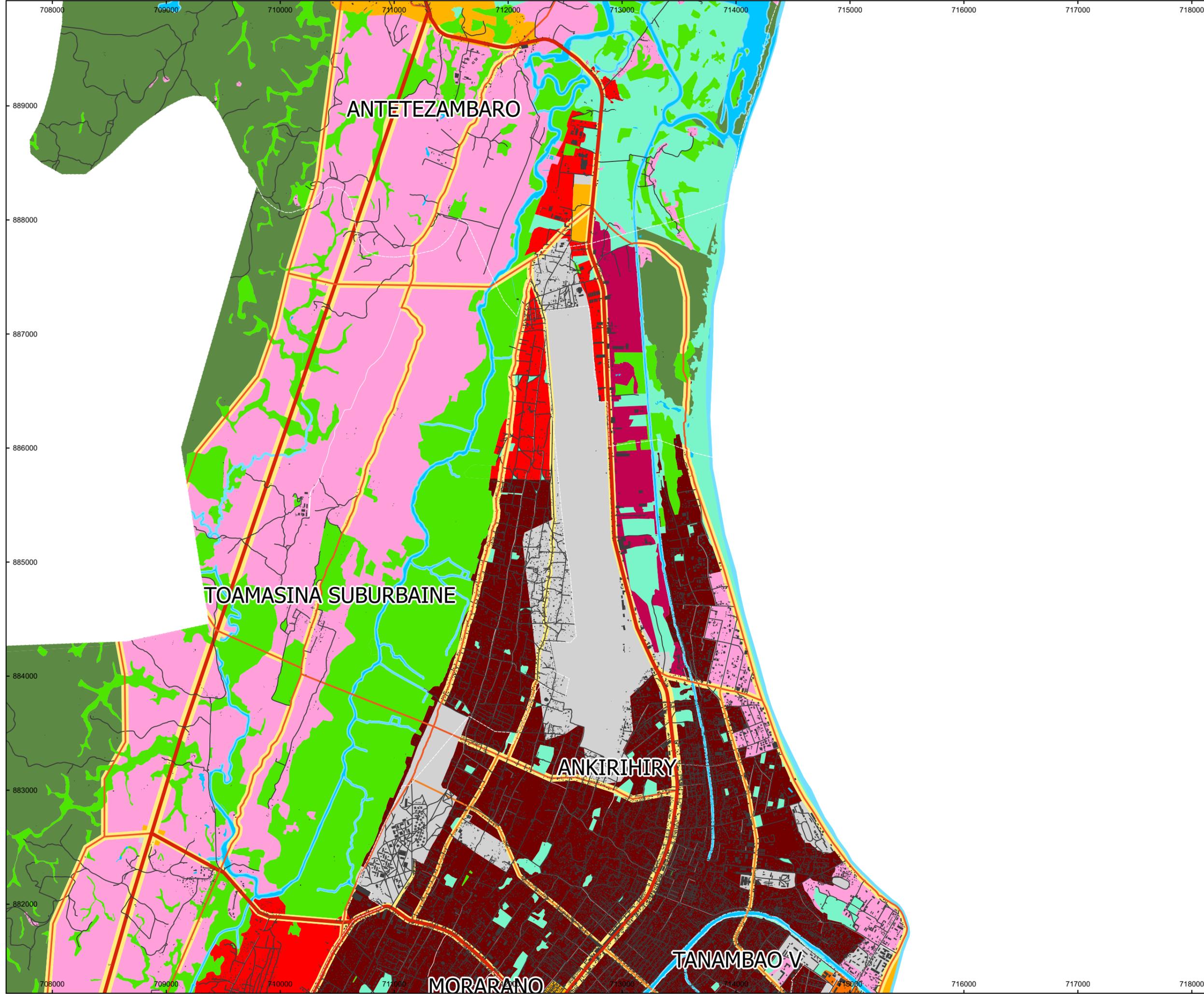


**1:30 000**

Pour impression en format A3



Projection Laborde Madagascar P.22



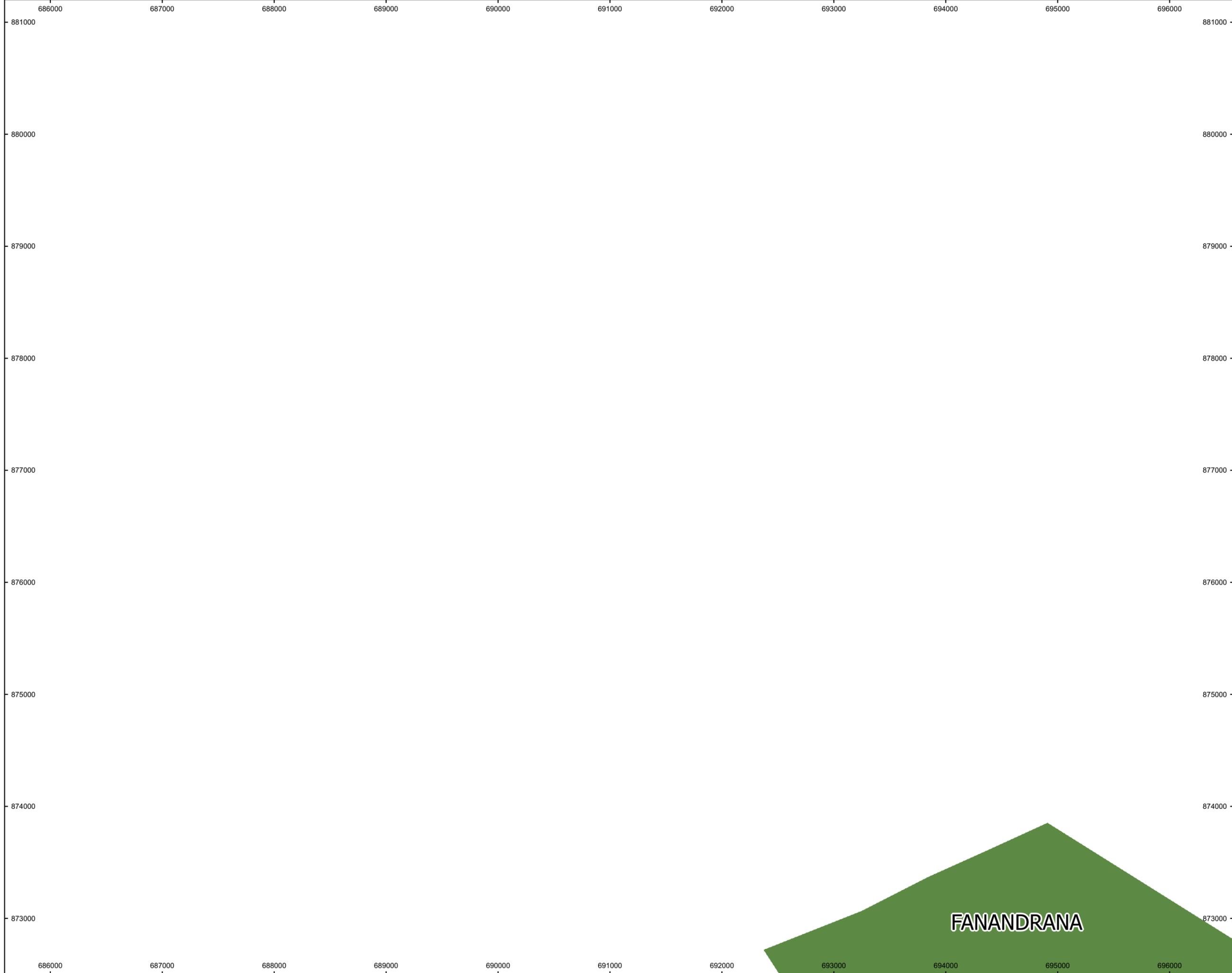
**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

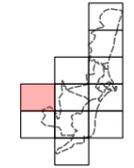
**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Équipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**PLAN D'URBANISME**  
**DIRECTEUR DE**  
**L'AGGLOMERATION DE**  
**TOAMASINA 2019**  
 Documents cartographiques  
 Projection 2033

**Plan de zonage de**  
**l'occupation des sols**  
**de l'agglomération**  
**de Toamasina**  
**2019-2033**  
**CARTE N°5**



**Légende**

**Catégories de route**

-  Voie Primaire
-  Voie Secondaire
-  Voie Tertiaire
-  Autres Voies
-  Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

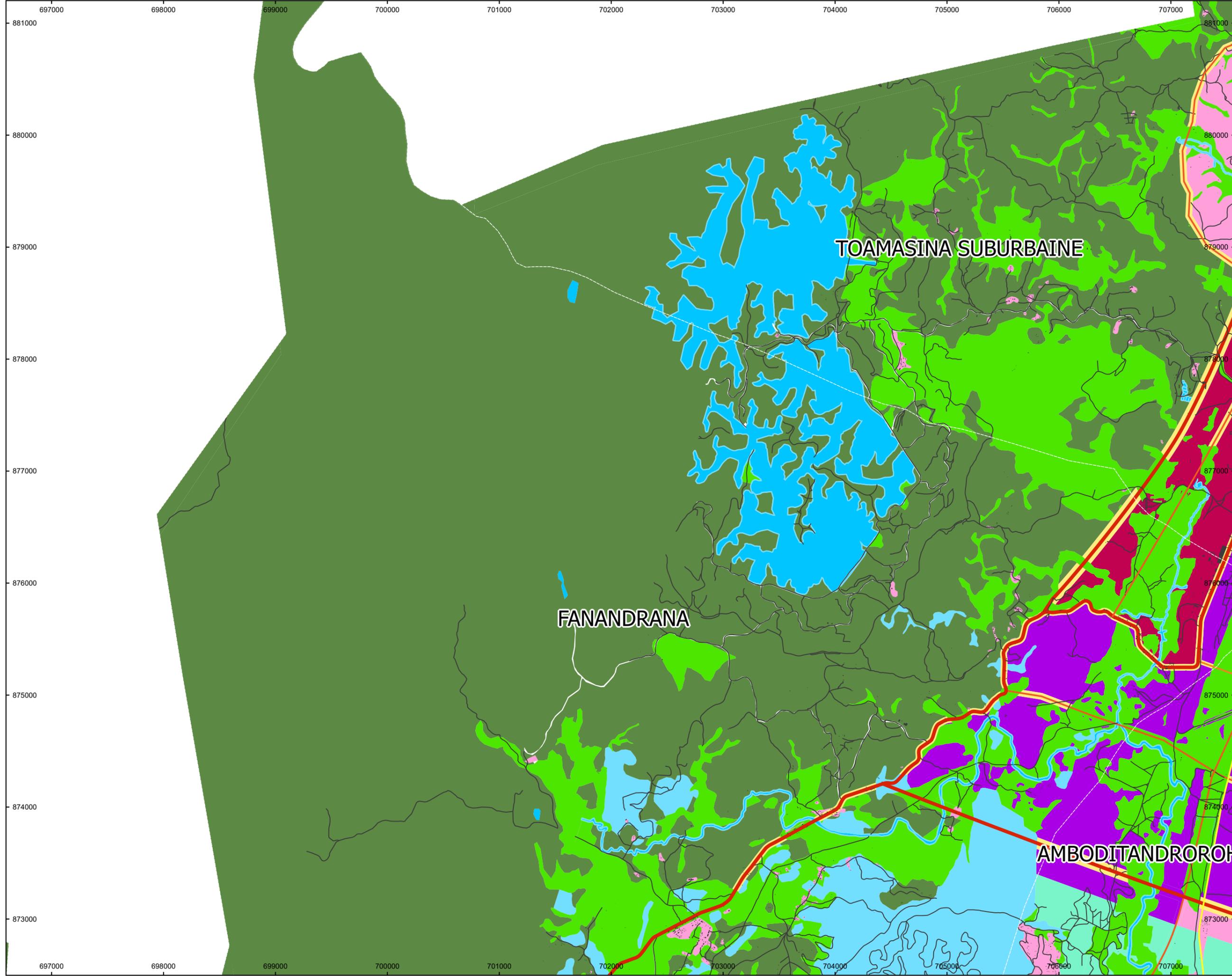
-  Zone Résidentielle à Forte Densité
-  Zone Résidentielle à Moyenne Densité
-  Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
-  Zone Résidentielle à Faible Densité
-  Zone Résidentielle à Très Faible Densité
-  Noyau Commerciale Primaire
-  Noyau Commercial
-  Corridor Commercial
-  Zone Industrielle
-  Zone de Développement Mixte
-  Zone d'Equipement Public et Administratif
-  Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
-  Cimetière
-  Zone militaire
-  Zone Humide (Zone Non Constructible)
-  Forêt (Zone Non Constructible)
-  Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
-  Pente Raide (Zone Non Constructible)
-  Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
-  Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**1:30 000**  
 Pour impression en format A3



Projection Laborde Madagascar P.24



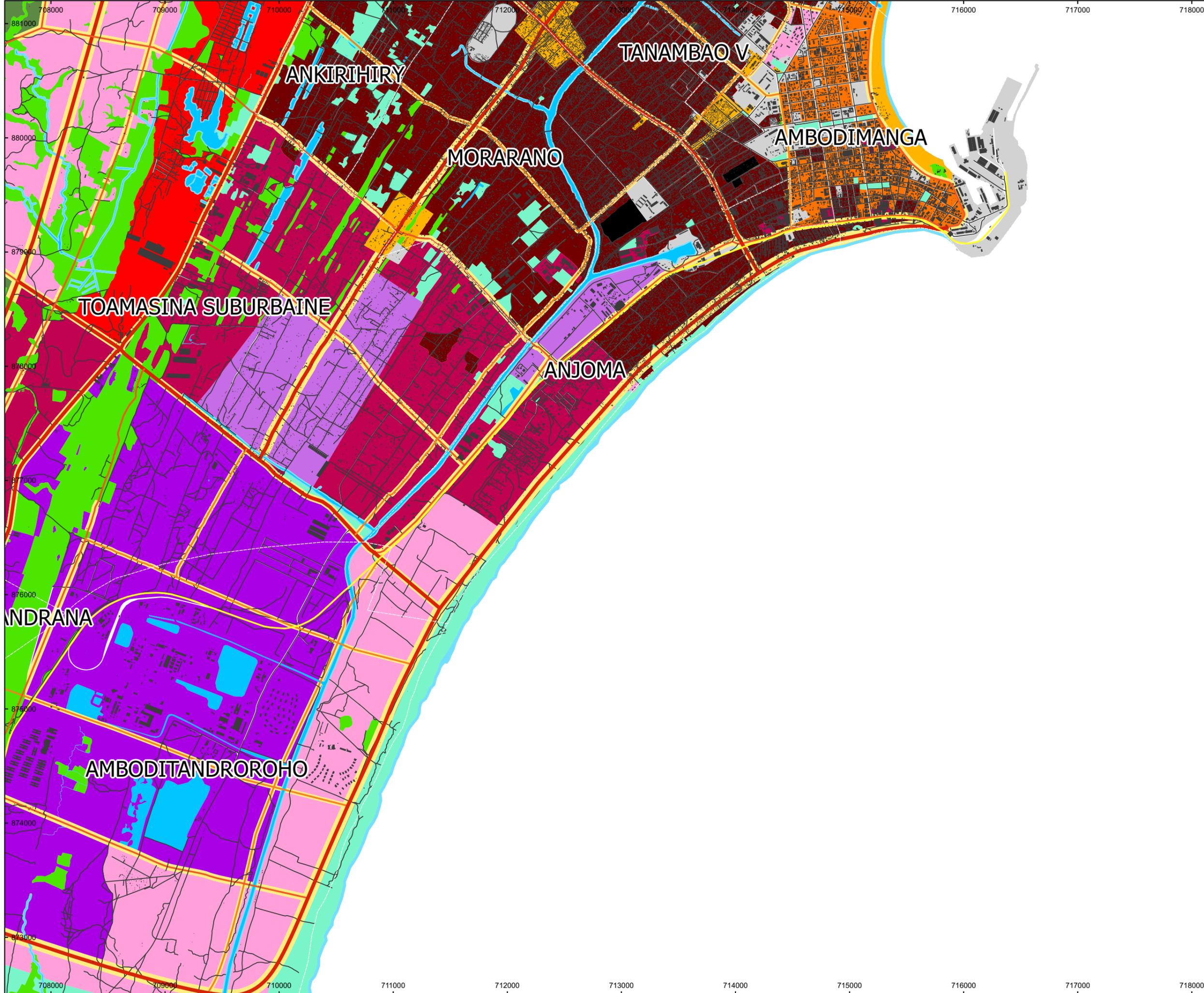
**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Equipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



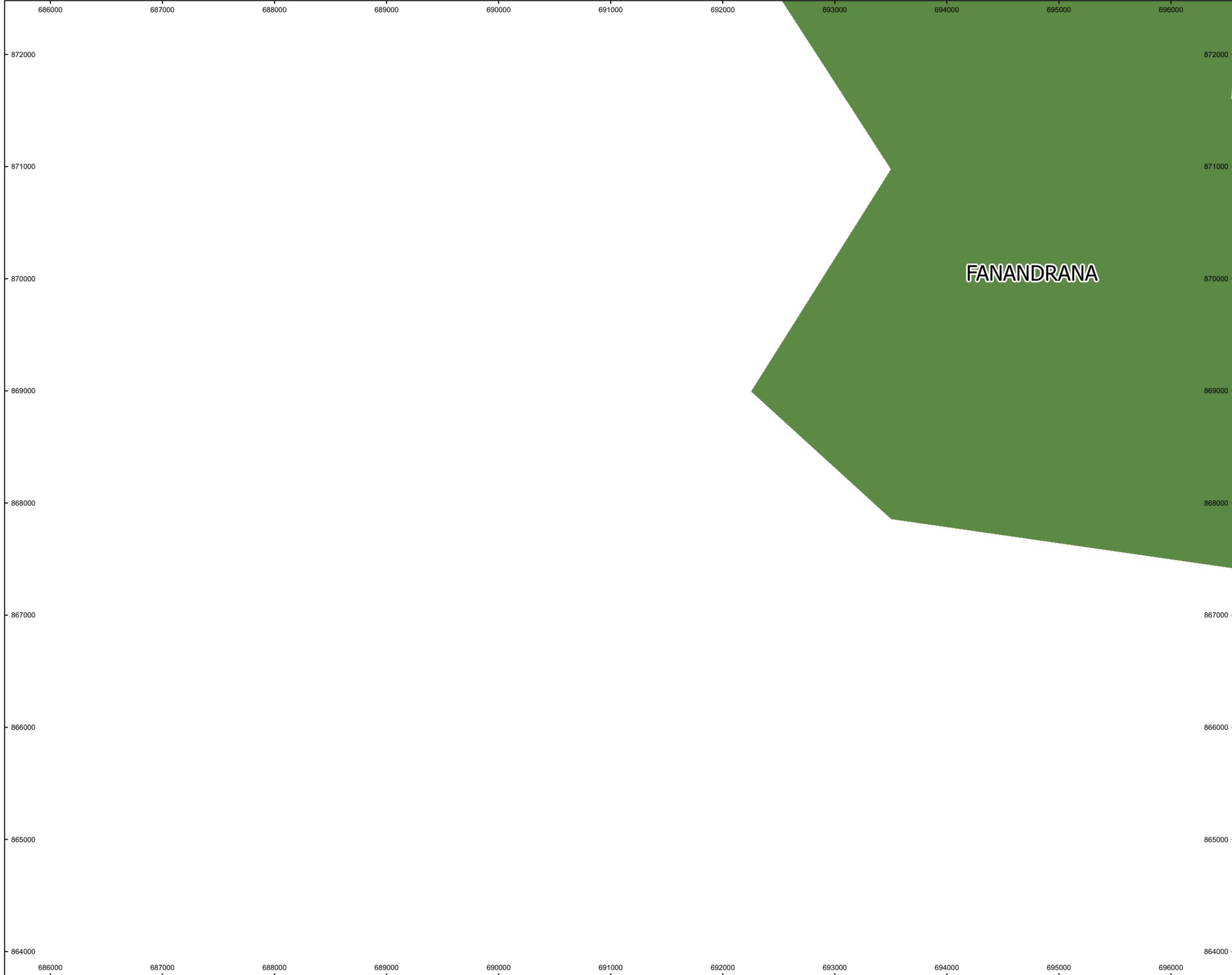
**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Equipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION DE  
TOAMASINA 2019**  
Documents cartographiques  
Projection 2033

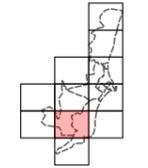
**Plan de zonage de  
l'occupation des sols  
de l'agglomération  
de Toamasina  
2019-2033**

**CARTE N°8**

- Légende**
- Catégories de route**
- Voie Primaire
  - Voie Secondaire
  - Voie Tertiaire
  - Autres Voies
  - Voie Ferrée
- Catégories d'occupation des sols**
- Zone Résidentielle à Forte Densité
  - Zone Résidentielle à Moyenne Densité
  - Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
  - Zone Résidentielle à Faible Densité
  - Zone Résidentielle à Très Faible Densité
  - Noyau Commerciale Primaire
  - Noyau Commercial
  - Corridor Commercial
  - Zone Industrielle
  - Zone de Développement Mixte
  - Zone d'Equipement Public et Administratif
  - Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
  - Cimetière
  - Zone militaire
  - Zone Humide (Zone Non Constructible)
  - Forêt (Zone Non Constructible)
  - Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
  - Pente Raide (Zone Non Constructible)
  - Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
  - Plan d'Eau (Zone Non Constructible)

**1:30 000**  
Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.27



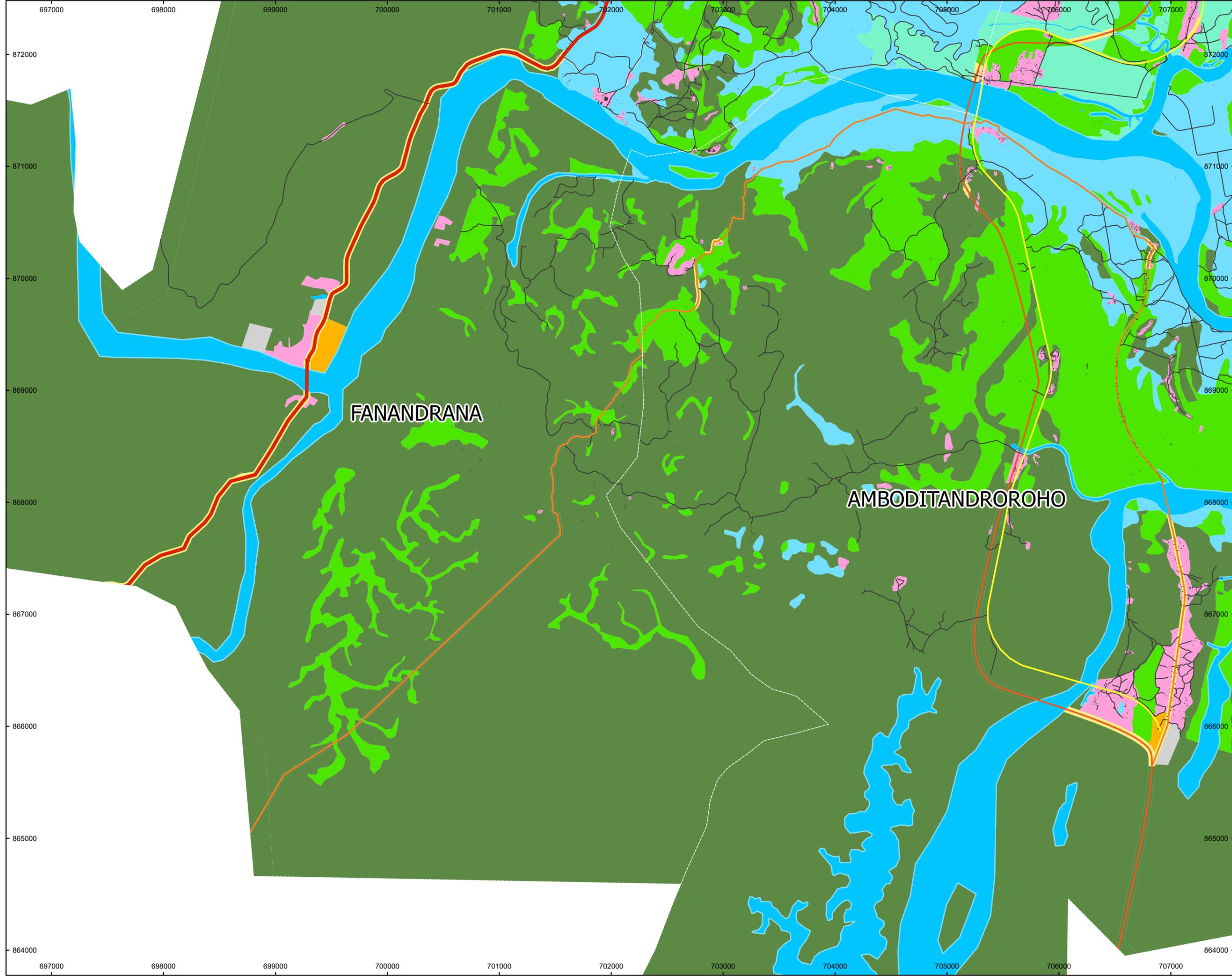
**Légende**

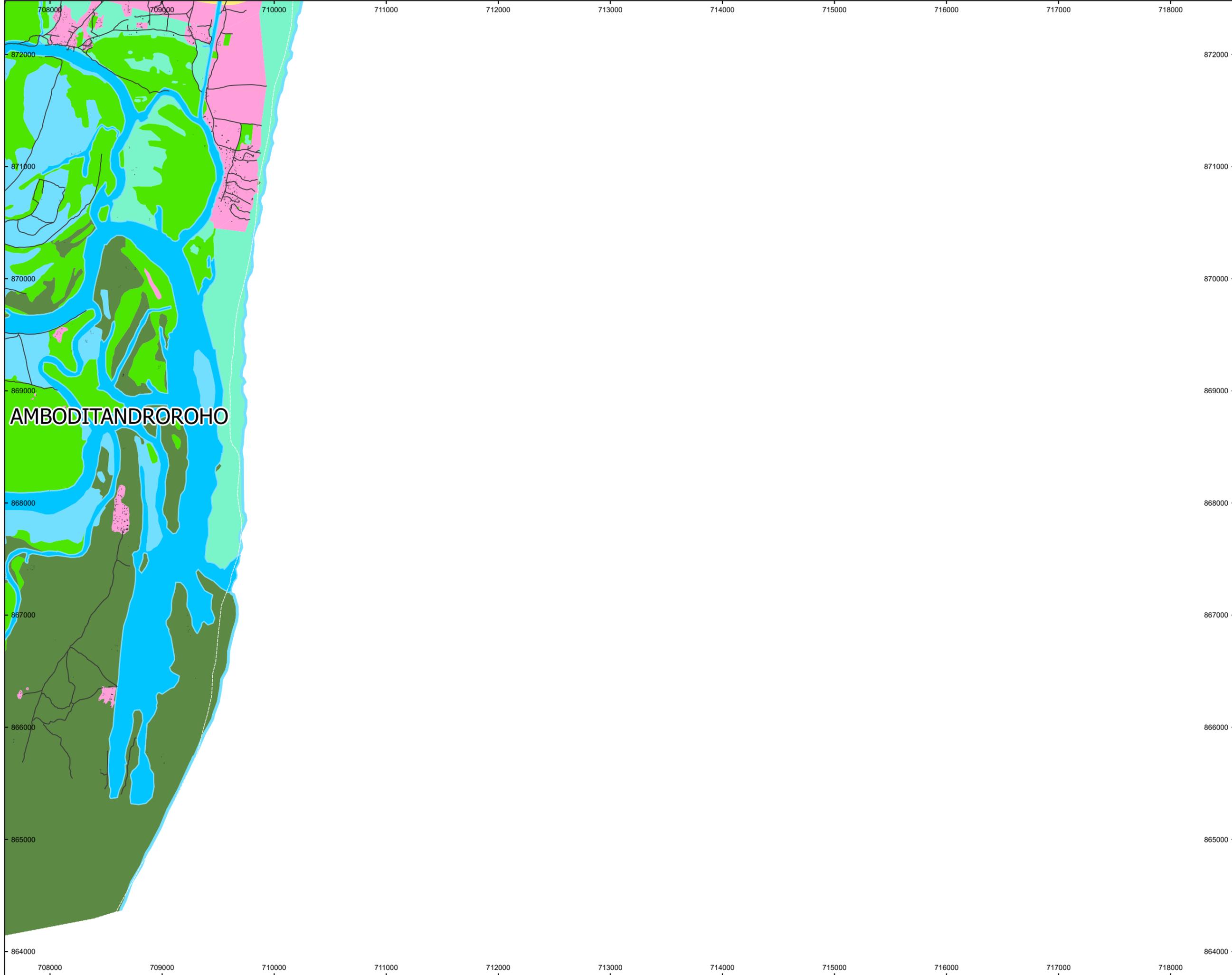
**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Equipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)





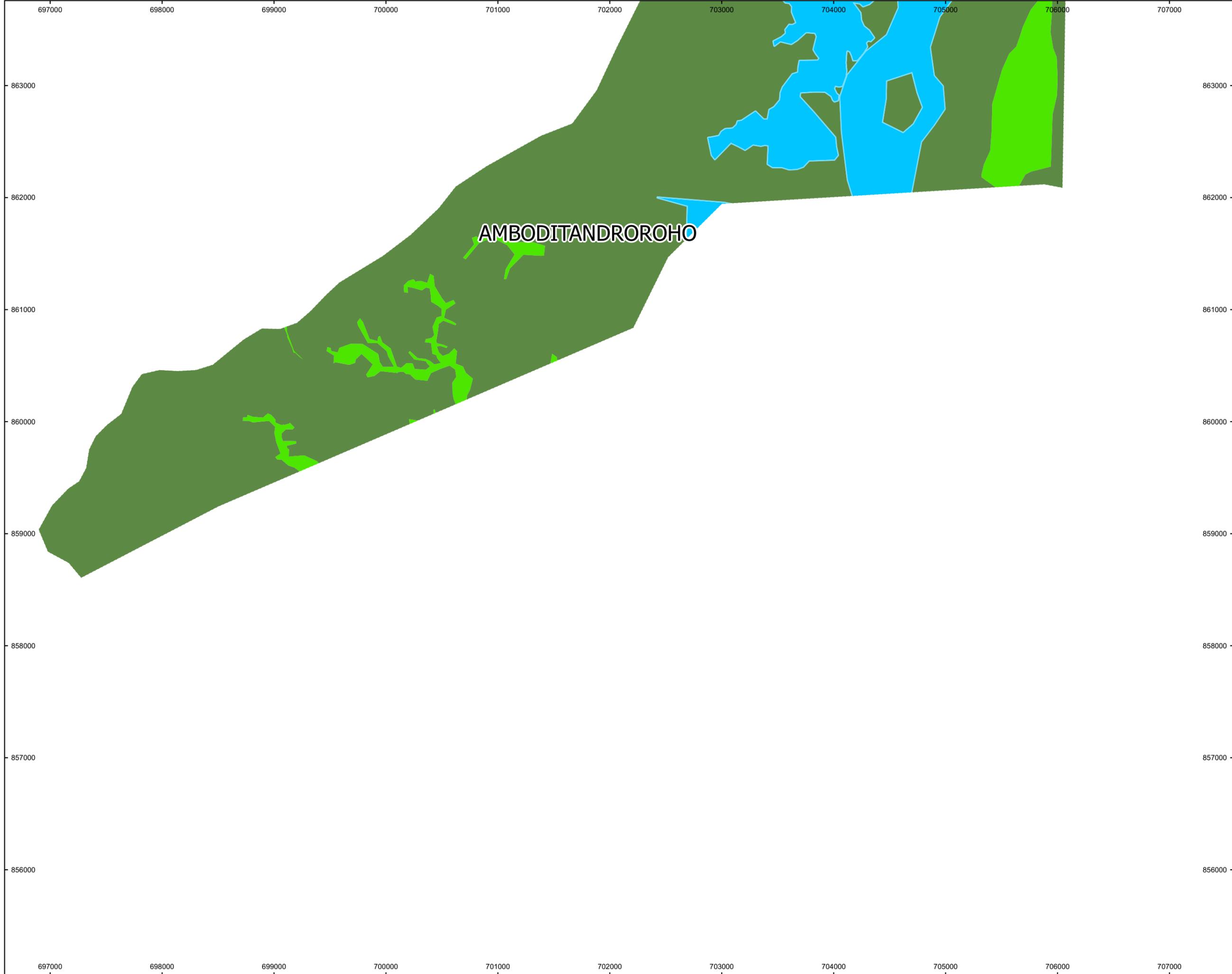
**PLAN D'URBANISME  
DIRECTEUR DE  
L'AGGLOMERATION DE  
TOAMASINA 2019**  
Documents cartographiques  
Projection 2033

**Plan de zonage de  
l'occupation des sols  
de l'agglomération  
de Toamasina  
2019-2033**  
**CARTE N°10**

- Légende**
- Catégories de route**
- Voie Primaire
  - Voie Secondaire
  - Voie Tertiaire
  - Autres Voies
  - Voie Ferrée
- Catégories d'occupation des sols**
- Zone Résidentielle à Forte Densité
  - Zone Résidentielle à Moyenne Densité
  - Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
  - Zone Résidentielle à Faible Densité
  - Zone Résidentielle à Très Faible Densité
  - Noyau Commerciale Primaire
  - Noyau Commercial
  - Corridor Commercial
  - Zone Industrielle
  - Zone de Développement Mixte
  - Zone d'Équipement Public et Administratif
  - Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
  - Cimetière
  - Zone militaire
  - Zone Humide (Zone Non Constructible)
  - Forêt (Zone Non Constructible)
  - Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
  - Pente Raide (Zone Non Constructible)
  - Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
  - Plan d'Eau (Zone Non Constructible)

**1:30 000**  
Pour impression en format A3

Projection Laborde Madagascar P.29



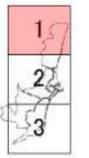
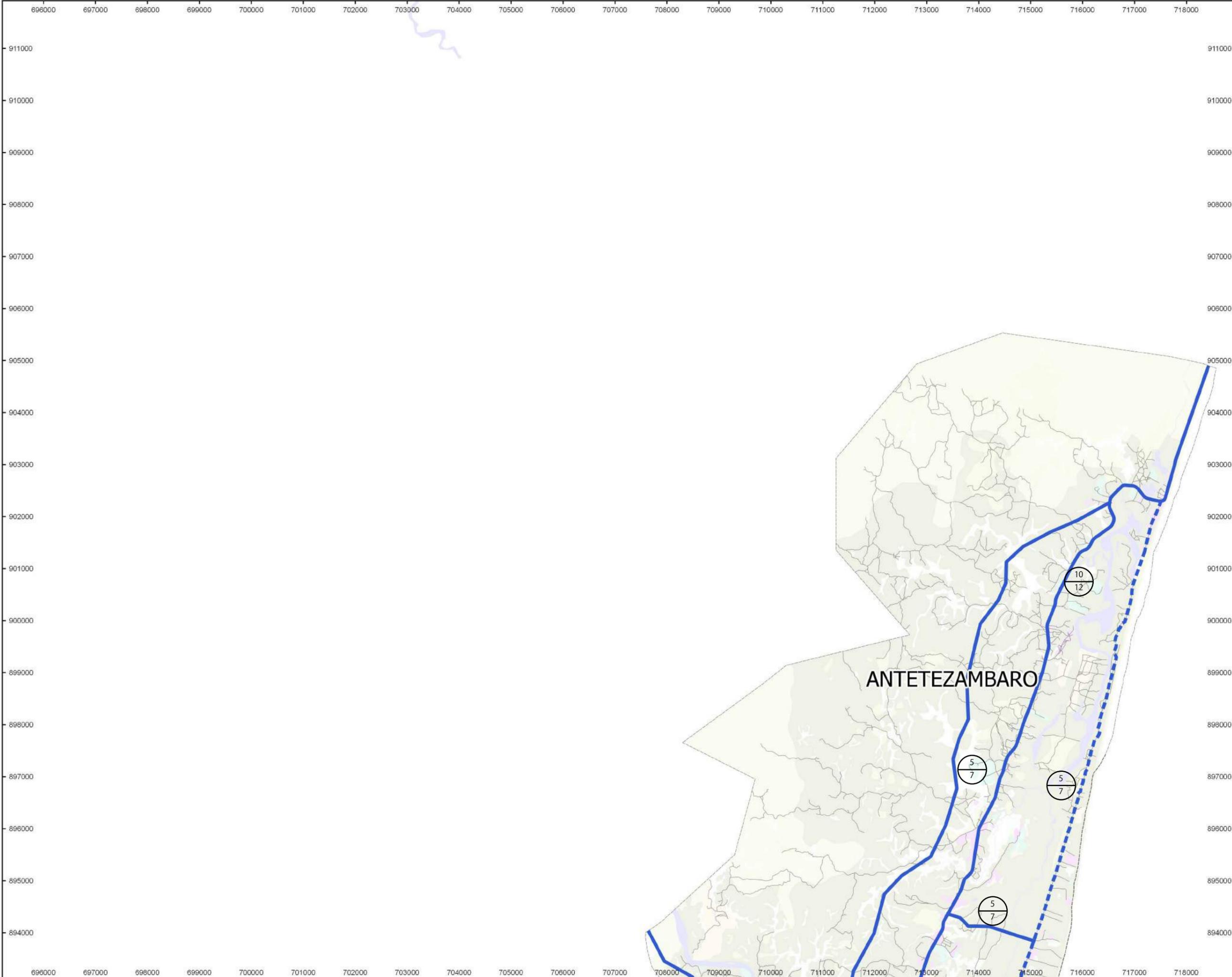
**Légende**

**Catégories de route**

- Voie Primaire
- Voie Secondaire
- Voie Tertiaire
- Autres Voies
- Voie Ferrée

**Catégories d'occupation des sols**

- Zone Résidentielle à Forte Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Densité
- Zone Résidentielle à Moyenne Hauteur
- Zone Résidentielle à Faible Densité
- Zone Résidentielle à Très Faible Densité
- Noyau Commerciale Primaire
- Noyau Commercial
- Corridor Commercial
- Zone Industrielle
- Zone de Développement Mixte
- Zone d'Équipement Public et Administratif
- Site de Décharge et Centre d'Enfouissement
- Cimetière
- Zone militaire
- Zone Humide (Zone Non Constructible)
- Forêt (Zone Non Constructible)
- Espace Vert et Parc Public (Zone Non Constructible)
- Pente Raide (Zone Non Constructible)
- Périmètre de protection (Zone Non Constructible)
- Plan d'Eau (Zone Non Constructible)



**Légende**

- Voies projetées**
- ..... Voie Primaire
  - ..... Voie Secondaire

- Voie existante**
- Voie Primaire
  - Voie Secondaire

- ⊖ E = Emprise  
 ⊖ A = Alignement

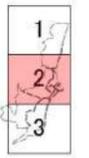
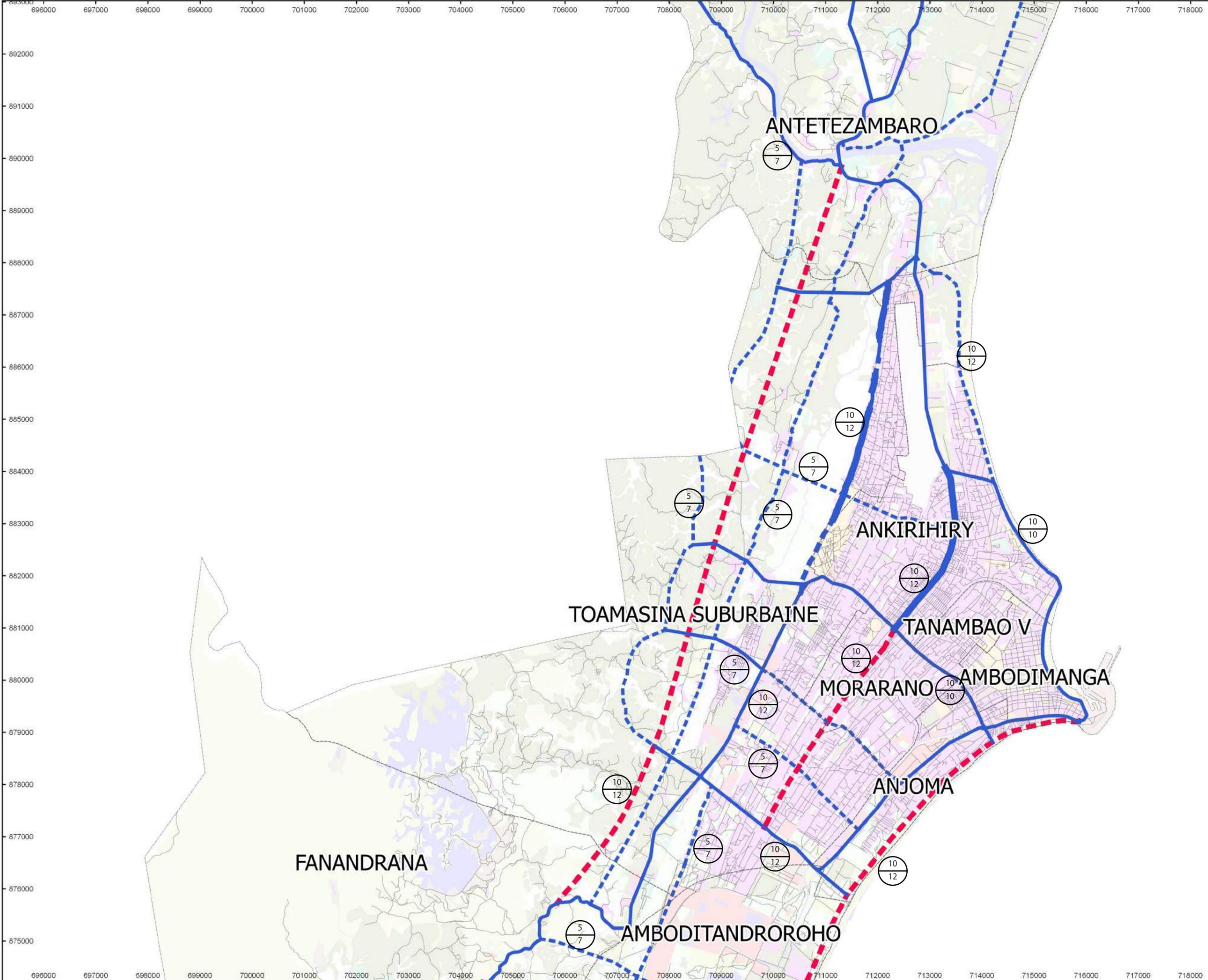
Unité de mesure: mètre  
 L'emprise et l'alignement sont mesurés à partir de l'axe de la route.



**1:65 000**

Pour impression en format A3





**Légende**

**Voies projetées**  
 ..... Voie Primaire  
 ..... Voie Secondaire

**Voirie existante**  
 ——— Voie Primaire  
 ——— Voie Secondaire

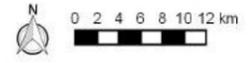
⊖  
 E = Emprise  
 A = Alignement

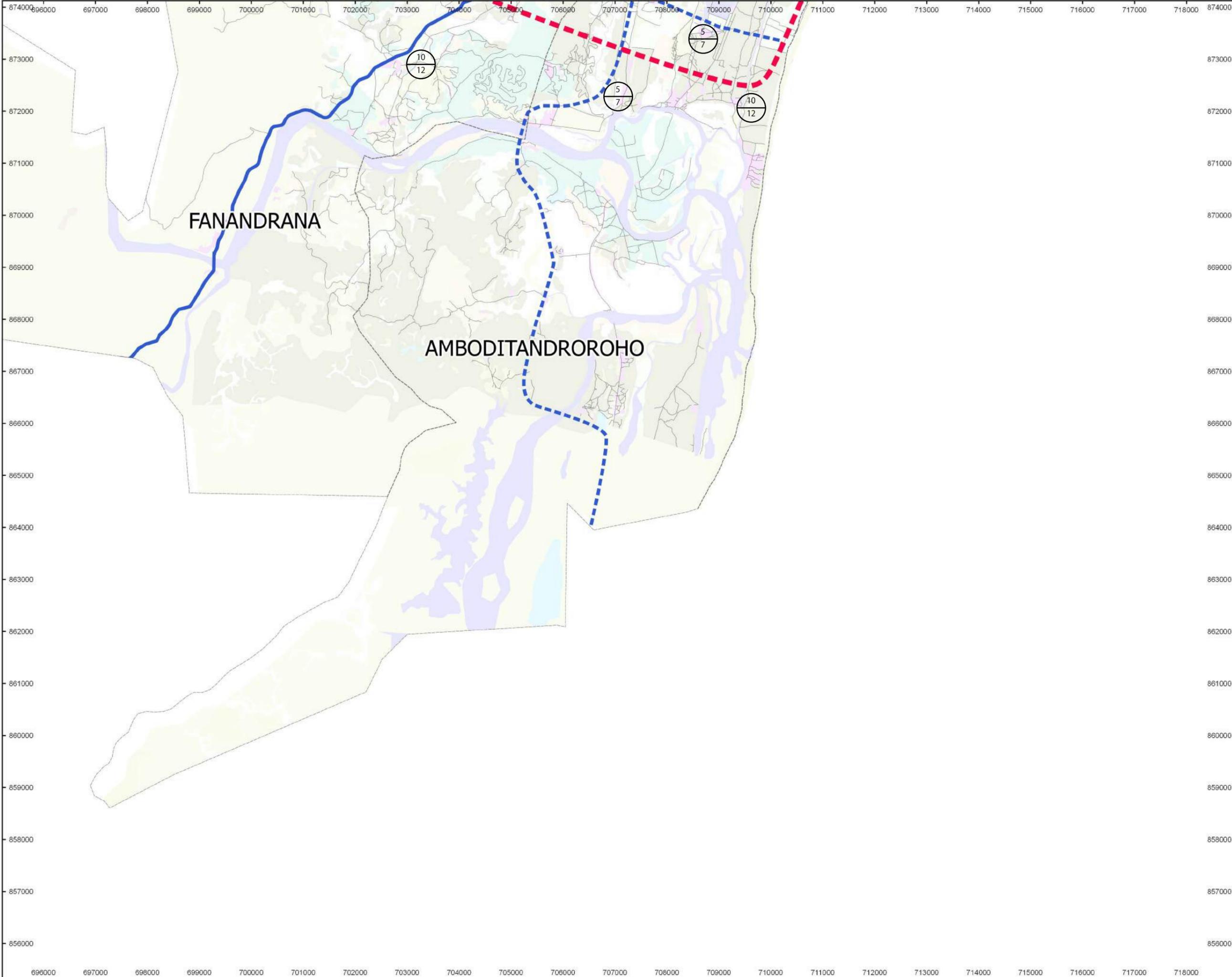
Unité de mesure: mètre  
 L'emprise et l'alignement sont mesurés à partir de l'axe de la route.



**1:65 000**

Pour impression en format A3





**Légende**

**Voies projetées**

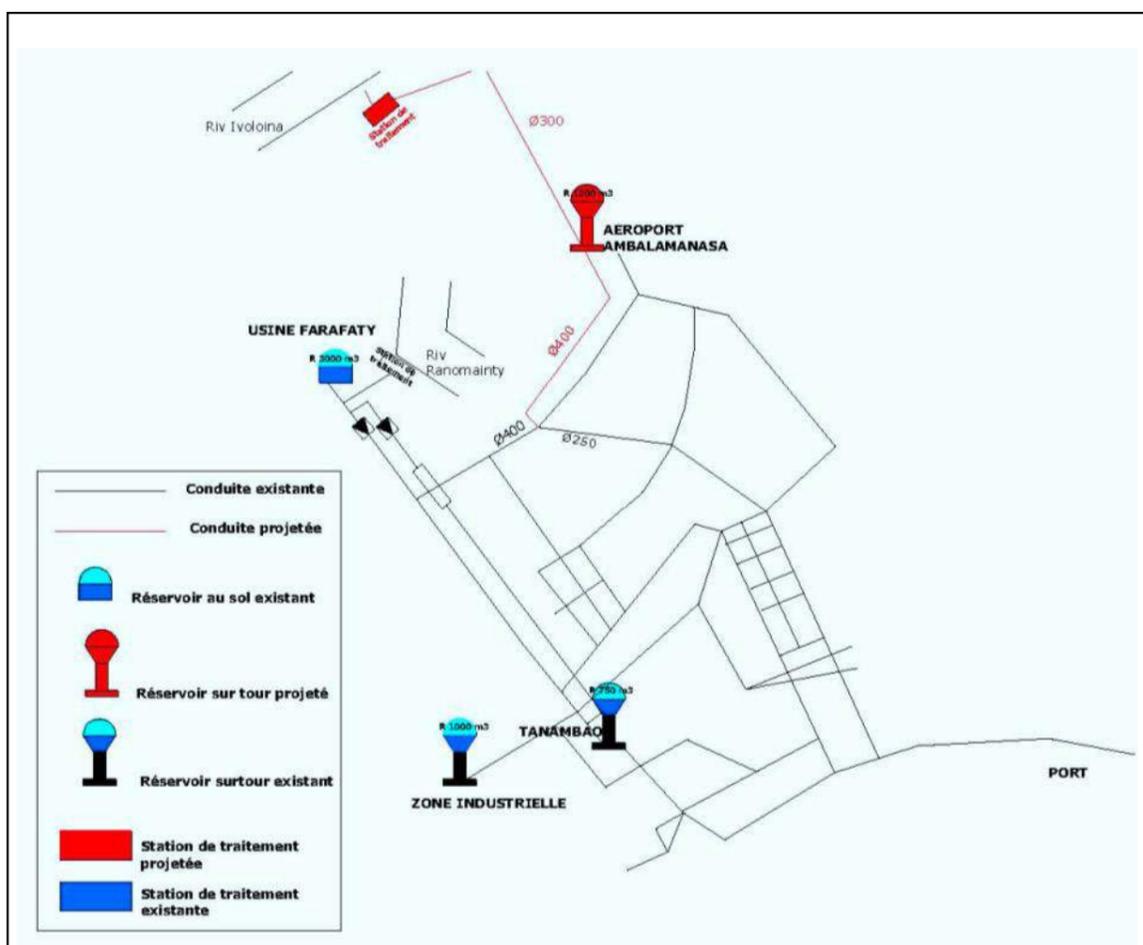
- - - Voie Primaire
- - - Voie Secondaire

**Voie existante**

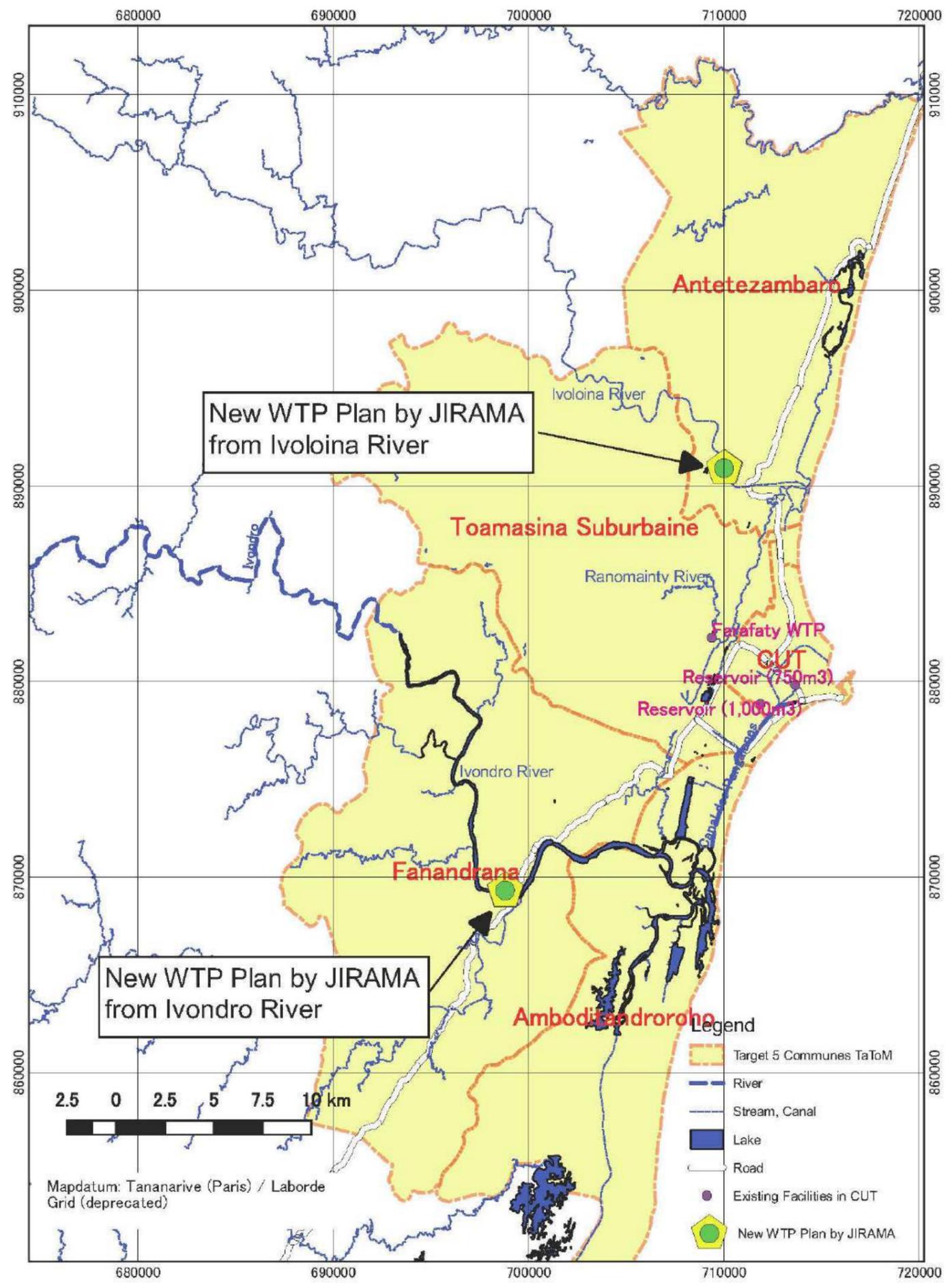
- Voie Primaire
- Voie Secondaire

E = Emprise  
 A=Alignement

Unité de mesure: mètre  
 L'emprise et l'alignement sont mesurés à partir de l'axe de la route.



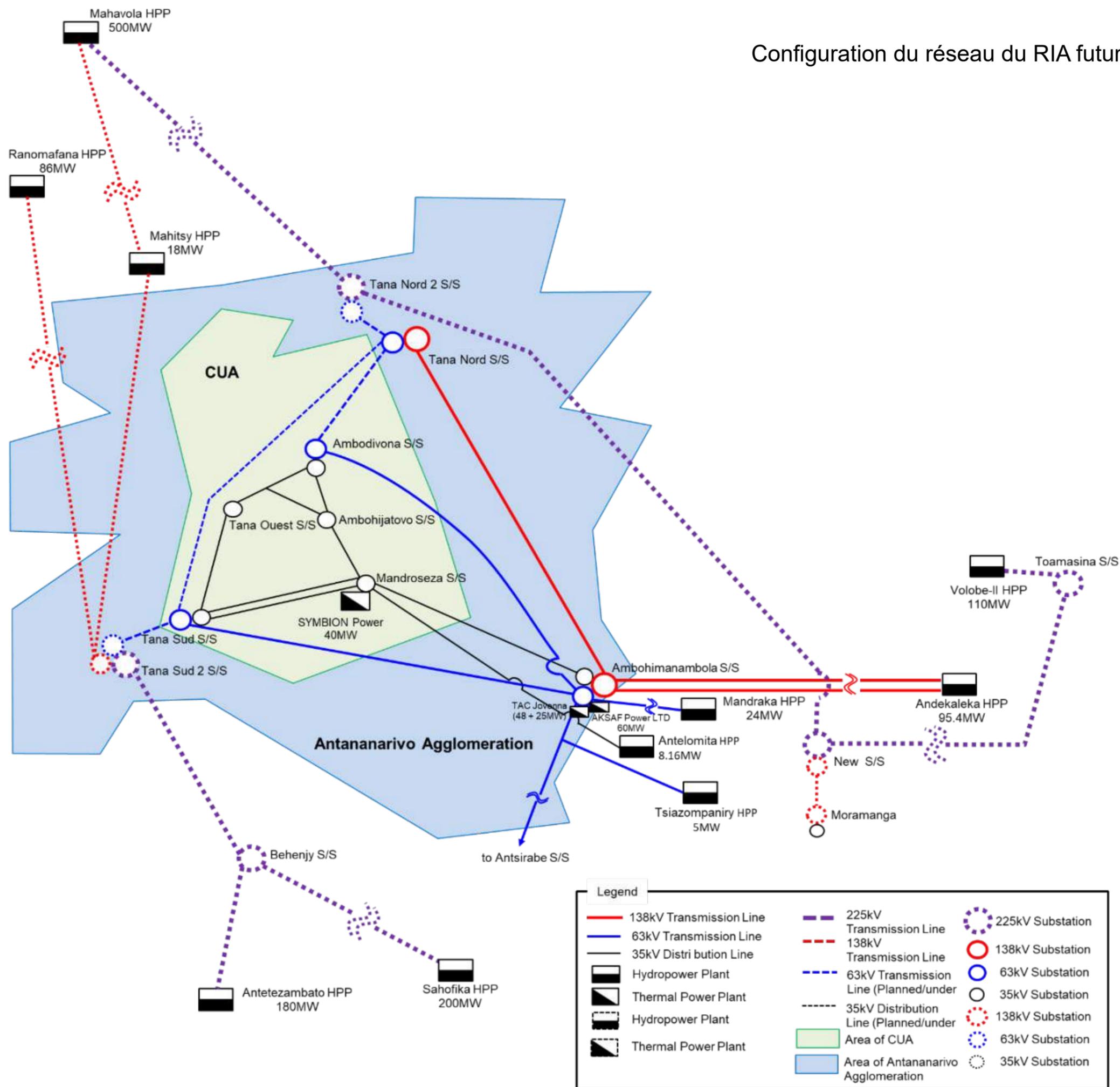
Plan conceptuel d'une nouvelle installation d'approvisionnement en eau pour la ville de Toamasina par la JIRAMA



Plan de la nouvelle station de traitement de la JIRAMA concernant les rivières Ivoloïna et Ivondro

# Configuration du réseau du RIA futur

Futur réseau  
d'alimentation  
électrique de  
l'agglomération de  
Toamasina



Legend			
	138kV Transmission Line		225kV Transmission Line
	63kV Transmission Line		138kV Transmission Line
	35kV Distribution Line		63kV Transmission Line (Planned/under)
	Hydropower Plant		35kV Distribution Line (Planned/under)
	Thermal Power Plant		Area of CUA
	Hydropower Plant		Area of Antananarivo Agglomeration
	Thermal Power Plant		225kV Substation
			138kV Substation
			63kV Substation
			35kV Substation
			138kV Substation (Planned/under)
			63kV Substation (Planned/under)
			35kV Substation (Planned/under)