

Titre : Que nous dit le 3^e RGPH de Madagascar (2018) des caractéristiques démographiques des populations vivant autour des forêts de Tapia des hautes terres malgaches ?

Auteurs : Narovana ANDRIAMANANTENA, Valérie GOLAZ, Anne-Elisabeth LAQUES

Résumé

Cette présentation propose une analyse approfondie des données du Recensement général de la Population et de l'Habitat conduit à Madagascar en 2018, se concentrant sur la caractérisation démographique des villages des communes d'Arivonimamo II, Soamahamanina et Miarinarivo II de la région Itasy, qui sont des communes comportant des forêts de Tapia. En utilisant les méthodes statistiques descriptives, nous examinons la structure de la population, la structure des ménages, l'activité économique, la fécondité et la migration dans chaque unité administrative (*fokontany*). Les résultats détaillés fournissent un aperçu clair des caractéristiques démographiques spécifiques à la zone d'étude, soulignant les variations entre unités administratives tout en offrant des informations sur la manière dont ces données démographiques pourraient être liées à la composition ou à la configuration spatiale du paysage dans la zone d'étude. Cette analyse contribue à une compréhension approfondie des caractéristiques des populations en lien avec la structure de paysage.

Description du sujet

La question de la relation entre la population et le paysage en milieu rural est cruciale. Pour l'aborder, il est nécessaire d'appréhender les caractéristiques, modes de vie, pratiques des populations tout comme celles des paysages. Si ces dernières sont observables grâce à la télédétection, les premières reposent sur une connaissance approfondie des populations. Nous proposons dans cette présentation une analyse originale des données du 3^e RGPH de Madagascar (2018) pour caractériser la population dans une partie des hautes terres à haute valeur environnementale, située dans la région Itasy. Cette analyse est une première étape nécessaire à la compréhension des interactions entre la population et le paysage. L'étude de la relation entre la population et le paysage en milieu rural à Madagascar constitue le cœur d'une thèse menée dans le cadre d'une collaboration entre le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et l'Institut National d'Etudes Démographiques (INED), en lien étroit avec le Laboratoire Mixte International (LMI) – Paysages à Madagascar.

Cadre théorique

Les populations rurales dépendent largement de l'agriculture, de l'élevage et des ressources forestières lorsqu'elles y ont accès. Cette dépendance est due à la nécessité fondamentale pour les habitants des zones rurales de subvenir à leurs besoins alimentaires et économiques à partir des ressources naturelles disponibles dans leur environnement. En milieu rural, l'agriculture constitue la principale source de subsistance pour les populations locales, fournissant non seulement de la nourriture mais également des emplois et les principaux revenus (Hiernaux and Tarawali, 2002). Les unités paysagères en milieu rural peuvent être définies par une

composition particulière d'éléments paysagers différents (cultures, pâturages, forêts, habitations, ...). Ces compositions paysagères variées reflètent à la fois l'histoire et les pratiques culturelles des communautés rurales, ainsi que les conditions environnementales locales. La relation entre population et paysage est complexe, car les actions de l'homme sur le paysage et la manière dont le paysage conditionne les modes de vie revêtent de multiples dimensions (Sandron, 2005; Véron, 2013). Selon Lori Hunter cette relation complexe est influencée par de nombreux facteurs tels que les facteurs démographiques, culturels, sociaux et politiques, les schémas d'occupation du sol et même le changement climatique (Hunter, 2000).

Nous abordons ce sujet dans le contexte d'une zone dans laquelle une espèce végétale endémique est le socle d'activités humaines renouvelées. La forêt de Tapia est une formation végétale endémique située dans les hautes terres centrales de Madagascar (Kull et al., 2005; Rakotondrasoana et al., 2012). On trouve une concentration de forêts de Tapia dans les communes d'Arivonimamo II, Soamahamanina et Miarinarivo II de la région Itasy. Ces forêts constituent un habitat crucial pour de nombreuses espèces animales et végétales, tout en jouant un rôle important dans la vie des communautés humaines qui résident à proximité. En effet, les forêts de Tapia sont riches en fruits comestibles, champignons et bois de chauffage et sont le support de la production locale de soie sauvage (Kull et al., 2005).

Objectif

L'objectif principal de cette présentation est de fournir un aperçu clair des caractéristiques démographiques spécifiques aux différentes unités administratives de la zone d'étude, en soulignant les variations et les similitudes entre ces unités. Cela permettra de ressortir à la fois les caractéristiques communes et celles pour lesquelles il existe des contrastes marqués, afin de les analyser conjointement avec les caractéristiques du paysage, lesquelles présentent également des variations dans la zone étudiée.

Données et méthodes

Pour cela, cette présentation repose sur une analyse approfondie des données du Recensement général de la Population et de l'Habitat conduit à Madagascar en 2018. Cette analyse des données de la population est réalisée dans les 32 divisions administratives (*fokontany*) des communes d'Arivonimamo II, Soamahamanina et Miarinarivo II de la région Itasy. Les indicateurs retenus documentent plusieurs domaines (Tableau 1), comprenant la structure de la population, les caractéristiques des ménages, celles des logements et des chefs de ménage (CM), l'analyse de la fécondité et l'évaluation des migrations. Après la construction des indicateurs, des analyses statistiques descriptives univariées sont utilisées pour documenter ces caractéristiques de chaque fokontany. En calculant ces indicateurs démographiques, nous sommes en mesure d'évaluer les variations des caractéristiques mesurées entre les différentes parties du site d'étude. Une analyse en composantes multiples (ACM) fournit permet d'identifier les unités qui se démarquent des autres et leurs caractéristiques.

Tableau 1 : Variables démographiques obtenues à partir des analyses des bases de données de recensements de la population de 2018 de Madagascar

Données	Domaines	Variables démographiques
Base de données de recensement de 2018 de Madagascar (RGPH-3)	Structure de la population	- Densité de population - Rapport de masculinité - Etat matrimonial - Structure par âge
	Caractéristiques des ménages	- Taille moyenne des ménages - Type de logement - Natures des murs et des toits - Type de combustible - Activité agriculture, élevage et pisciculture
	Caractéristiques des chefs de ménage (CM)	- Age et sexe des CM - Age au premier mariage - Niveau d'études des CM - Statut professionnel des CM
	Fécondité	- Rapport de masculinité des nés-vivants - Taux brut de natalité - Taux global de fécondité générale
	Migration	- Taux d'immigration récent - Durée de résidence des migrants

Résultats attendus

Nos résultats comportent des indicateurs pour chacune des variables évoquées, dans chacune des unités d'analyse (les Fokontany). Ces analyses permettent d'établir des profils démographiques détaillés pour chacun des 32 Fokontany étudiés, et de contraster et comparer les valeurs obtenues entre unités pour chacun des indicateurs. Dans la présentation, nous présenterons

- 1) Les indicateurs qui présentent peu de contraste au sein de la zone.
- 2) Les indicateurs qui montrent de forts écarts entre Fokontany.
- 3) Les profils des Fokontany, réalisés sur la base d'une analyse multivariée des indicateurs présentant des différences significatives.

Ces résultats seront illustrés par des graphiques et des cartes et commentés.

Un exemple d'une carte de la densité de population pour chaque Fokontany est présenté ci-dessous, avec une catégorisation effectuée selon les intervalles de quantiles :

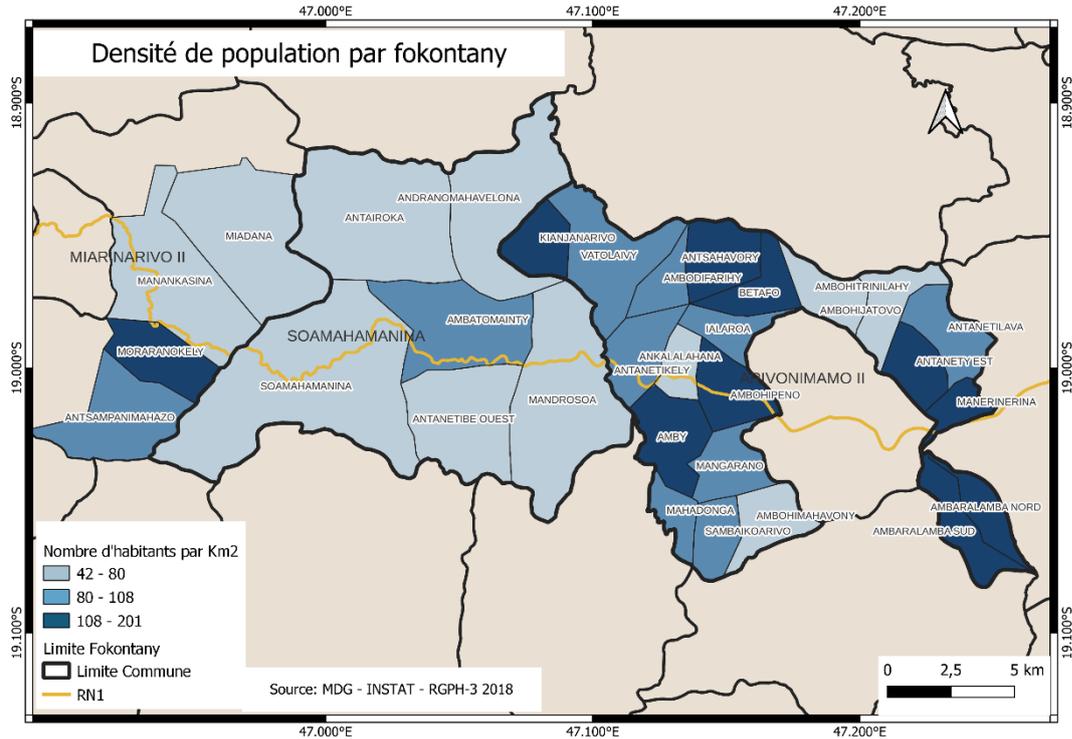


Figure 1 : Densité de population par Fokontany dans les 3 communes couvrants de Forêts de Tapia du site LMI-paysages

Remerciements

Nous remercions l'INSTAT pour l'accès à la base de données à 100% du RGPH3 pour ce site.

Références bibliographiques

- Hiernaux, P., Tarawali, G., 2002. Improving Crop–Livestock Systems in West and Central Africa. Reports from the Workshop on crop/livestock systems in the dry savannas of West and Central Africa, 22–27 November 1998, IITA, Ibadan, Nigeria.
- Hunter, L.M., 2000. The environmental implications of population dynamics. Rand, Santa Monica, CA.
- Kull, C.A., Ratsirarson, J., Randriamboavonjy, G., 2005. Les forêts de tapia des hautes terres malgaches. Terre Malgache, 24(2) 22-58 [WWW Document].
- Rakotondrasoa, O.L., Malaisse, F., Rajoelison, G.L., Razafimanantsoa, T.M., Rabearisoa, M.R., Ramamonjisoa, B.S., Raminosoa, N., Verheggen, F.J., Poncet, M., Haubruge, É., Bogaert, J., 2012. La forêt de tapia, écosystème endémique de Madagascar : écologie, fonctions, causes de dégradation et de transformation (synthèse bibliographique). Biotechnol. Agron. Soc. Environ.
- Sandron, F., 2005. "Population et environnement : le paradigme de la complexité" Travaux et Documents, n°2, Programme 4D, Institut Catholique de Madagascar et Institut de Recherche pour le Développement, 18p., Antananarivo.
- Véron, J., 2013. Démographie et écologie - Jacques Véron - Collection repères. La découverte. 128p.