

Approche d'un grand espace : la maille municipale des Cerrados brésiliens

Philippe Waniez
et Collaborateurs*

RESUME L'espace des Cerrados brésiliens est en cours de colonisation. Le système d'information SISECSO facilite l'analyse des transformations économiques et sociales de ce territoire. Le film de la formation de la maille municipale est une première approche originale.

- BRÉSIL
- CARTOGRAPHIE DYNAMIQUE
- CERRADOS
- MAILLE MUNICIPALE
- SYSTÈME D'INFORMATION

ABSTRACT The Brazilian Cerrados started being colonized in the recent past. The information system SISECSO helps in analyzing the economical and social changes which are occurring. As a first approach, the formation process of the municipal net in this region is presented.

- BRAZIL
- CERRADOS
- DYNAMIC CARTOGRAPHY
- INFORMATION SYSTEM
- MUNICIPAL NET

RESUMO O espaço geográfico dos Cerrados brasileiros está em curso de definição. O sistema de informação SISECSO facilita a análise das transformações econômicas e sociais neste território. A compreensão da definição da malha municipal na região e uma primeira tentativa de análise.

- BRASIL
- CARTOGRAFIA DINAMICA
- CERRADOS
- MALHA MUNICIPAL
- SISTEMA DE INFORMACAO

Réaliser une banque de données permettant d'appréhender les principales transformations économiques et sociales des Cerrados brésiliens, tel est l'objet du programme SISECSO (1) que l'ORSTOM (2) et l'EMBRAPA (3) ont initié durant l'année 1986.

Les Cerrados constituent un immense ensemble biogéographique s'étendant sur plus de deux millions de kilomètres carrés, près d'un quart du territoire brésilien, en général sur des plateaux situés entre 300 et 1000 mètres d'altitude. Au plan physiognomique, le cerrado est une savane composée d'une couverture herbacée de 50 à 70 centimètres de hauteur et d'un étage supérieur discontinu d'éléments arborés et arbustifs. Ce cerrado typique donne à l'ensemble son unité et résulte, au plan écologique, de la conjonction de sols acides et d'un climat à deux saisons, l'une sèche, l'autre humide ; ces conditions sont réunies sur un peu plus des deux tiers du territoire. Ailleurs, lorsque la nature des sols impose d'autres facteurs limitants, on trouve des formations moins denses, occupant 12% de l'ensemble et localement nommées « campo cerrado », « campo sujo » ou « campo limpo ». Enfin, le cerrado dense, ou « cerradao » s'établit, à la faveur de compensations partielles, hydriques et édaphiques, sur 10% de la superficie totale. Le reste de l'espace supporte des forêts (Madeira Netto J. et al., Santiago de Abreu L.).

L'aire d'extension des Cerrados (fig. 1) est une bande de largeur variable, d'orientation NE-SW, couvrant la

majeure partie des Etats du Piauí, du Goiás, du Minas Gerais, et une grande proportion du Maranhão, du Mato Grosso do Sul et de Bahia ; une ramification atteint le Rondonia en passant par le Mato Grosso ; enfin, quelques taches apparaissent dans l'état de São Paulo ainsi qu'au nord, dans le Pará et dans les territoires d'Amapa et de Roraima.

Limités à leur partie la plus massive, les Cerrados appartiennent à plusieurs régions, à la fois au Nordeste, au Sudeste et au Centro-Oeste. Même si la définition de ces macro-régions par l'IBGE (4) a quelque chose d'arbitraire, leurs limites étant calquées sur celles des Etats les composant, on peut se demander quel est l'intérêt, d'un point de vue scientifique, de réaliser une banque de données socio-économiques pour l'étude de l'organisation d'un espace chevauchant les principales divisions régionales du Brésil. D'un autre point de vue, de nombreux chercheurs brésiliens, géographes ou non, considèrent que les Cerrados constituent une région ; s'agit-il d'un simple abus de langage (région des Cerrados signifiant alors seulement région naturelle des Cerrados), ou bien de la projection dans l'avenir de leur volonté d'ériger les Cerrados en témoin du contrôle de leur territoire, et de rompre définitivement avec le sous-développement ? En effet, bien que très tôt utilisés pour l'élevage extensif, les Cerrados ne sont devenus un enjeu politique et économique que depuis peu (Aubertin C.) : le principal objectif du programme POLOCENTRO lancé par le gouvernement fédéral en 1970 n'est-il pas « d'encourager la colonisation dans cette région, mais

* Avec la collaboration de : Joséneida Lucia Pimenta de Aguiar, José da Silva Madeira Netto et Violette Cabos.

aussi de créer les meilleures conditions d'un développement intégré » (EMBRAPA) ? Ainsi vue, la région des Cerrados est un grand espace en cours de colonisation ; l'avenir dira si son système d'organisation territoriale peut lui valoir le nom de région. SISECSO veut être un outil pour observer la territorialisation des Cerrados tout en privilégiant la méthodologie quantitative et la petite échelle.

Riche de plus de 500 variables couvrant la démographie et l'agriculture, l'actuelle banque de données fait du *município* l'observation de base : c'est l'unité administrative élémentaire pour laquelle les recensements donnent le plus grand nombre d'informations. Lors de la phase d'identification des *municípios* appartenant au moins en partie aux Cerrados, une grande surprise a été provoquée par le fait suivant : 462 des 885 *municípios* des Cerrados ont été créés entre 1952 et 1980. Ainsi, plus de 50% de la maille administrative a moins de 35 ans, ce qui démontre l'ampleur de la colonisation, la création d'un *município* par la loi entérinant le plus souvent l'existence d'une communauté humaine organisée. En effet, « établir des circonscriptions de gestion, pour le contrôle militaire, le relevé de l'impôt... est la première démarche d'une société qui s'organise sur une base territoriale assez étendue... » (Rey V.). Le fond de carte municipal des Cerrados (fig. 2) numérisé sur micro-ordinateur Canon AS-100 montre l'extrême variabilité de la densité de la maille administrative, très élevée dans le sud du Minas Gerais et le centre du Goiás, très faible au nord du Mato Grosso et à l'ouest de Bahia ; la maîtrise de l'espace n'est pas encore achevée et constitue un moyen très intéressant de compréhension de la dynamique spatiale de la constitution de ce qui sera, peut-être, la région des Cerrados.

L'IBGE publie, lorsque cela est nécessaire, un document recensant les nouveaux *municípios*, indiquant leur nom et leur date de création (IBGE). Cette information rend possible le tracé du diagramme à bâtons (fig. 3) indiquant, année par année, le nombre de *municípios* créés entre 1952 et 1980. Les quatre années-clés de la formation de la maille municipale sont 1953, 1958, 1962 et 1963. Ces créations affectent la totalité des Cerrados (fig. 4), et plus particulièrement le centre-sud du Goiás et le sud du Minas Gerais ; mais elles ne sont pas uniformément réparties dans le temps.

Pour mieux appréhender la diversité des créations, il est préférable d'étudier leur dynamique spatiale et temporelle à l'aide de cartes les localisant selon cinq périodes.

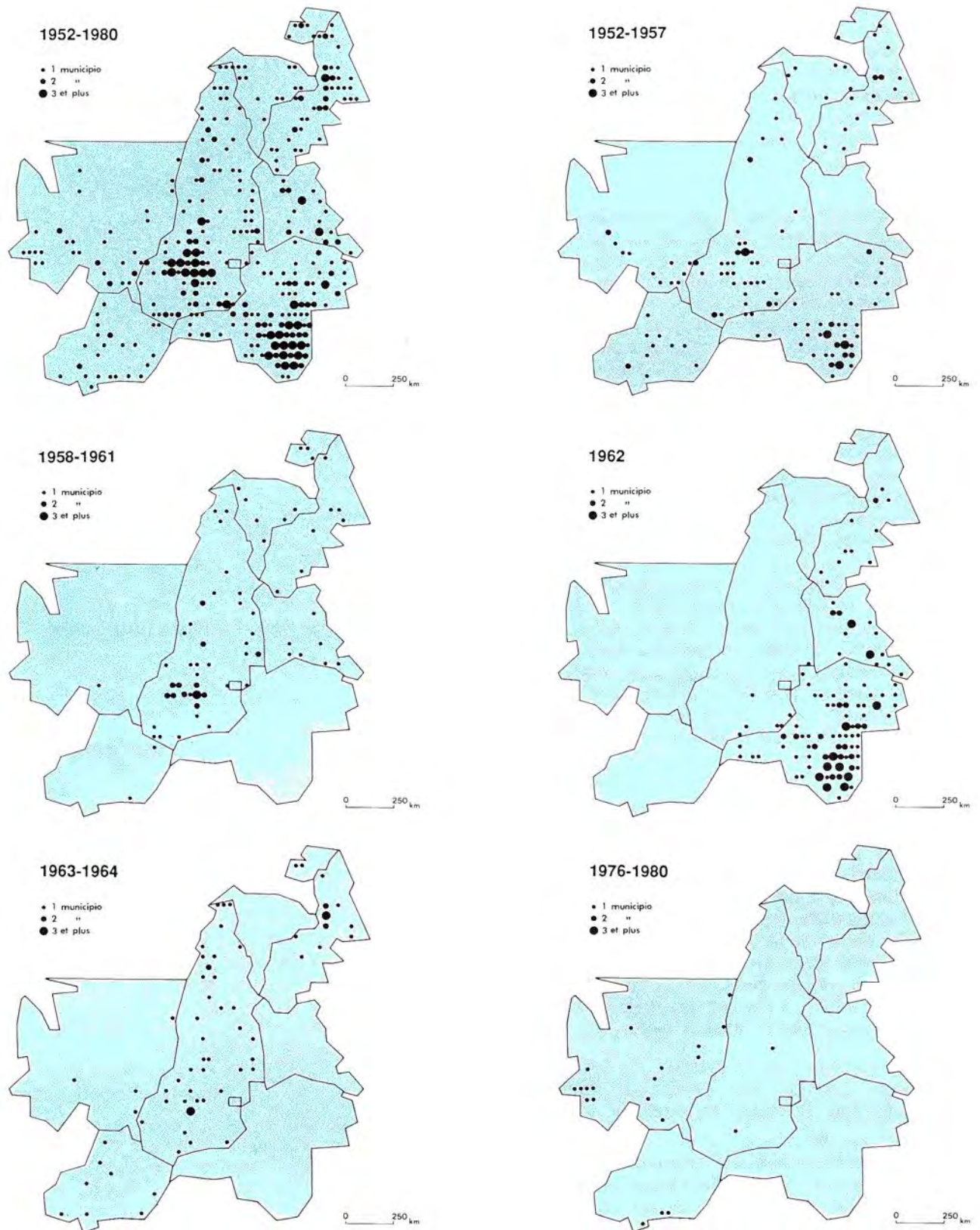
- De 1952 à 1957, on assiste à l'établissement des deux noyaux du Minas Gerais et du Goiás, consécutif à l'intensification de l'occupation de ces espaces plus anciennement peuplés ; autour d'eux, une nébuleuse élargit le rayonnement du phénomène. Plus à l'ouest, dans le Mato Grosso et le Mato Grosso do Sul (alors réunis), les créations suivent les axes de pénétration routiers ; le



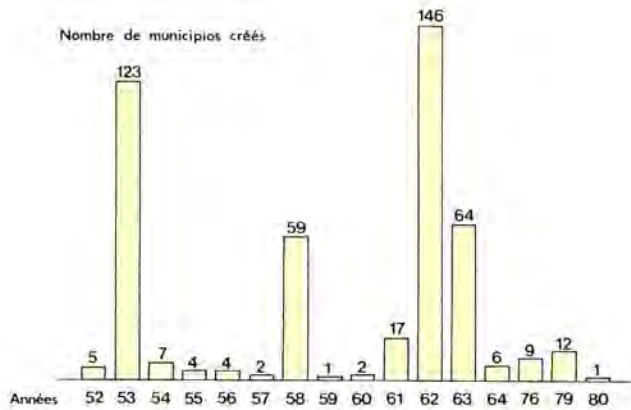
1. Localisation des Cerrados au Brésil



2. Maille municipale des Cerrados



4. Localisation de tous les municipios créés de 1952 à 1980.



3. Nombre de municípios créés dans les Cerrados, selon l'année

même schéma peut être observé au nord, notamment dans le Piauí, avec un noyau secondaire autour de Teresina. Enfin, une large bande sépare les parties nord et sud des Cerrados.

- La seconde période, 1958-1961, outre le renforcement du noyau du Goiás, voit se dérouler l'expansion dans la partie centrale, ceci de manière assez tenue.

- En 1962, c'est toute la partie est des Cerrados qui est concernée : Piauí, Bahia et surtout Minas Gerais.

- De 1963 à 1964, c'est essentiellement dans l'état de Goiás qu'apparaissent les nouveaux municípios, confirmant la réunion des parties nord et sud, entamée entre 1958 et 1961. Le noyau central du Piauí se renforce également et l'expansion dans le Mato Grosso continue.

- Rien ne se passe de 1964 à 1976, le gouvernement militaire issu du coup d'Etat ayant plus particulièrement opté pour la colonisation de l'Amazonie. Ce n'est qu'entre 1976 et 1980 qu'apparaissent 17 nouveaux municípios dans le Mato Grosso (puis 20 nouveaux entre 1980 et 1983).

Ce film de la formation de la maille municipale des Cerrados confirme l'intensification et la durabilité de l'occupation humaine dans les deux foyers du centre et du sud, et la formation d'un noyau plus secondaire dans le Piauí. L'hypothétique « région des Cerrados » pourrait s'établir soit à la jonction des aires d'expansion de ces trois centres, soit au rassemblement des deux noyaux méridionaux consécutif à l'intensification de la colonisation dans le Mato Grosso et le Mato Grosso do Sul.

- (1) SISECSO : Système d'informations économiques et sociales.
 (2) ORSTOM : Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération.
 (3) EMBRAPA : Entreprise brésilienne de recherche agro-pastorale.
 (4) IBGE : Institut brésilien de géographie et de statistique.
 (5) CPAC : Centre de recherche agro-pastorales des Cerrados.

Références bibliographiques.

AUBERTIN C., 1986, *A propos des Cerrados*, Montpellier, 7^e séminaire d'économie agraire, CIRAD-MESRU, 11 p..
 EMBRAPA, 1986, *Cerrados Agricultural Research Center*, Planaltina (DF), CPAC (5), 6 p..
 IBGE, 1953, 1955, 1956, 1957, 1959, 1961, 1965, 1966, 1968, 1980, 1983, *Divisão territorial do Brasil*, Rio de Janeiro.
 MADEIRA NETTO J. et al., 1985, *Caracterização da região dos Cerrados*, Planaltina (DF), EMBRAPA/CPAC, 46 p..
 REY V., 1984, « La longue histoire des découpages territoriaux », *Géoscopie de la France*, Paris, Minard, pp. 245-260.
 SANTIAGO DE ABREU L. et al., 1986, *Projeto piloto de ação integrada pesquisa/extensão rural nos Cerrados brasileiros*, Planaltina (DF), EMBRAPA/CPAC, 59 p..

