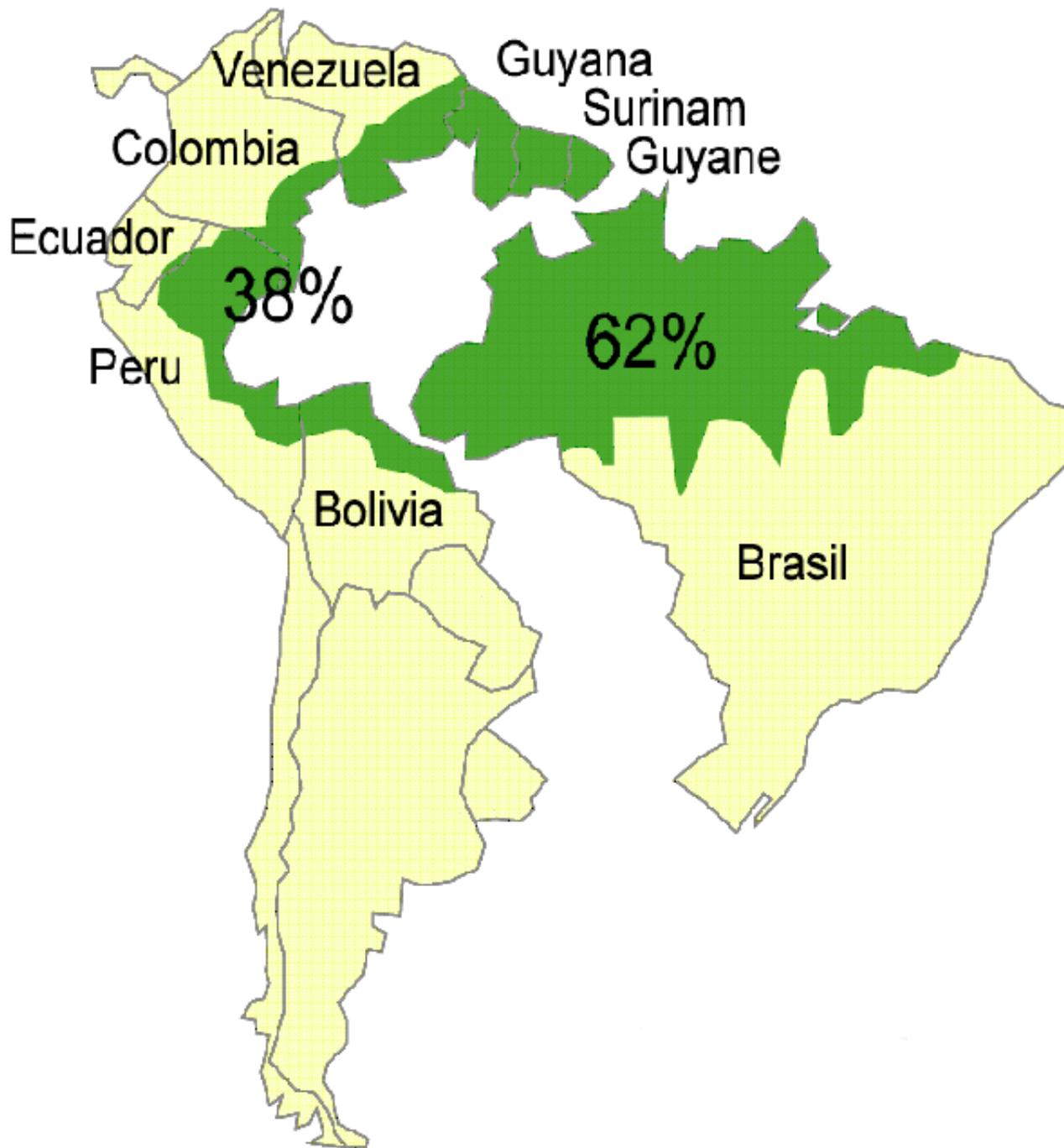


Au centre, les Amazonies.

L'Amazonie brésilienne: sa place Brésil, sa place dans l'activité forestière au Brésil.

Marie-Françoise Fleury, Université de Lorraine, Site de Metz
CREDA, IHEAL.

L'Amazonie partagée



Le centre du continent...



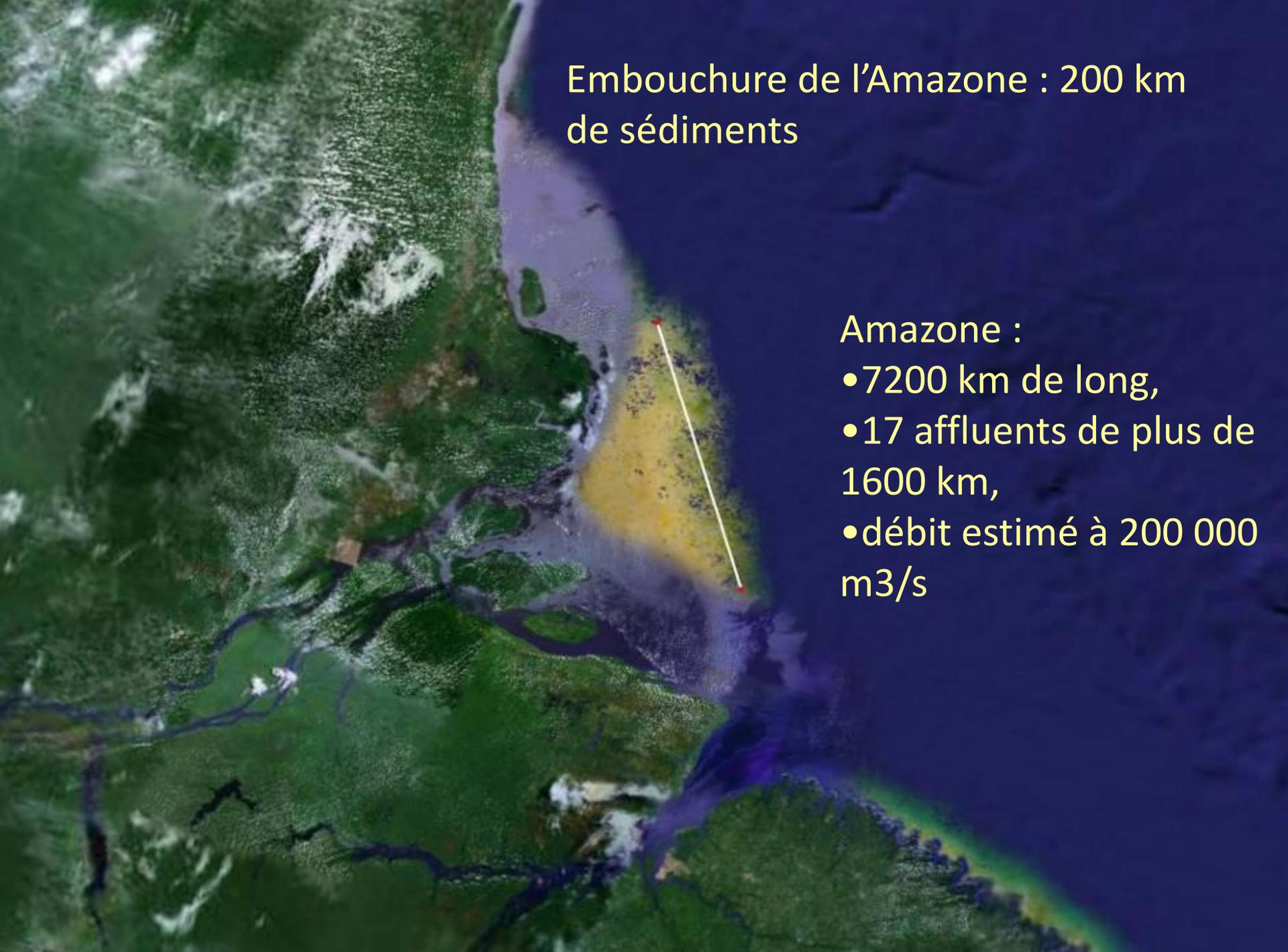


3000 km

2000 km

BASSIN DE L'AMAZONE

6,4 millions de km²

A satellite image of the Amazon river delta. The river is shown as a dark blue network of channels flowing from the top left towards the bottom right. At the river's mouth, a large, irregularly shaped plume of yellowish-brown sediment is visible, extending into the dark blue ocean. A white line with red dots at both ends is drawn across the sediment plume. The surrounding land is green, and the ocean is dark blue.

Embouchure de l'Amazone : 200 km
de sédiments

Amazone :

- 7200 km de long,
- 17 affluents de plus de 1600 km,
- débit estimé à 200 000 m³/s

L' Amazonie brésilienne

I. Un espace, une forêt, une frontière.

1. L'Amazonie: une mise au point scientifique.
2. La colonisation et l'exploitation de l'Amazonie.
 - les motivations géopolitiques, économiques et sociales
 - de l'Amazonie des fleuves à l'Amazonie des routes
 - les types de colonisations et d'exploitation
 - La colonisation publique, privée et spontanée.
 - l'exploitation forestière et l'organisation de l'espace en Amazonie

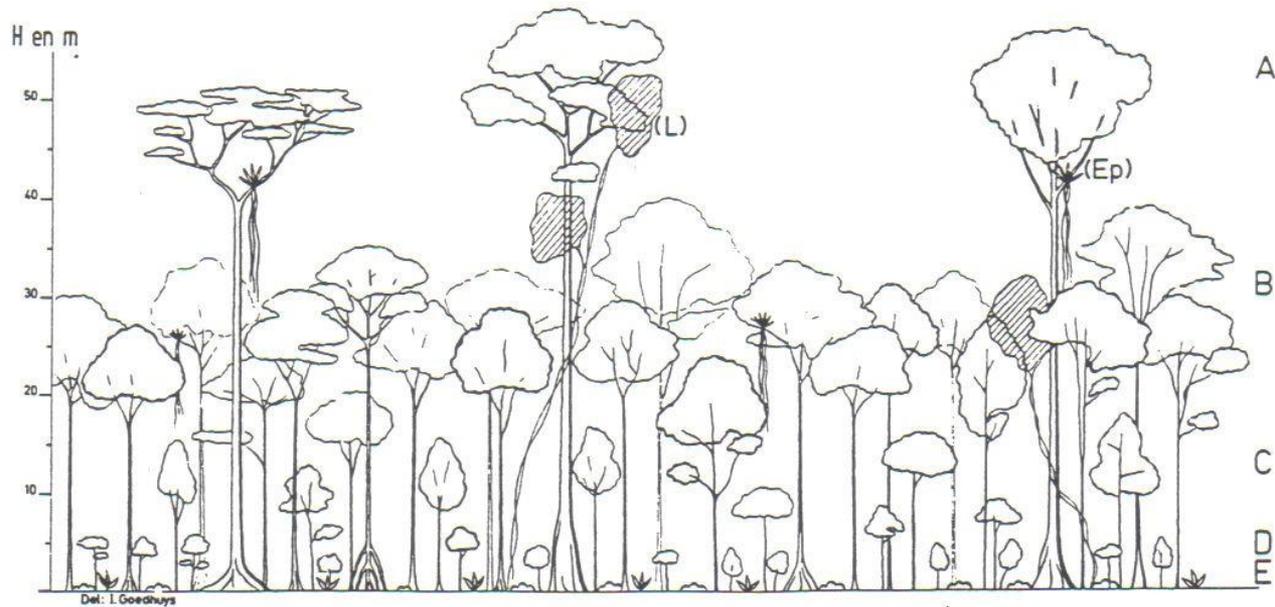
II. L'évolution et le déplacement de l'activité forestière.

1. La filière du bois dans les années 1980-1990.
2. Paragominas: de la capitale du bois à la capitale du grain, puis du développement durable ?
3. Le déplacement du front pionnier des bois amazoniens.
4. La certification des bois amazoniens: un espoir ?



STRUCTURE DE LA FORET AMAZONIENNE

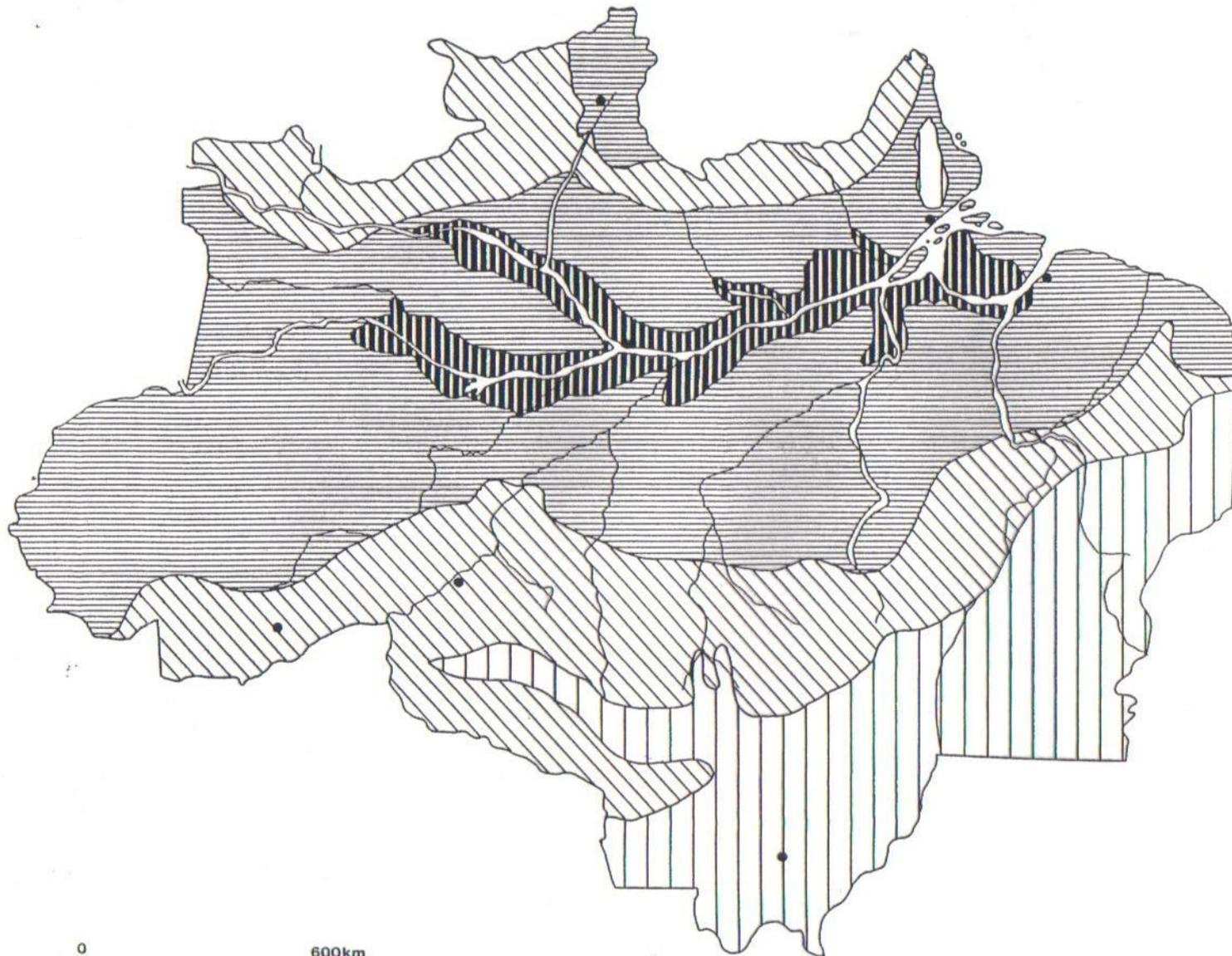
LES 3 STRATES ARBORESCENTES



(L) lianes (Ep) epiphytes

- E strate herbacée < 1 m
- D strate arbustive + ou - 5 m
- C strate arborée de 5 à 20 m
- B strate arborée de 20 à 40 m
- A strate arborée de 40 à 50 m
"les émergents"

FORMATIONS VEGETALES DE L'AMAZONIE LEGALE



Formations végétales



varzea et igapo



forêt de terra firme



forêt de semi-humide



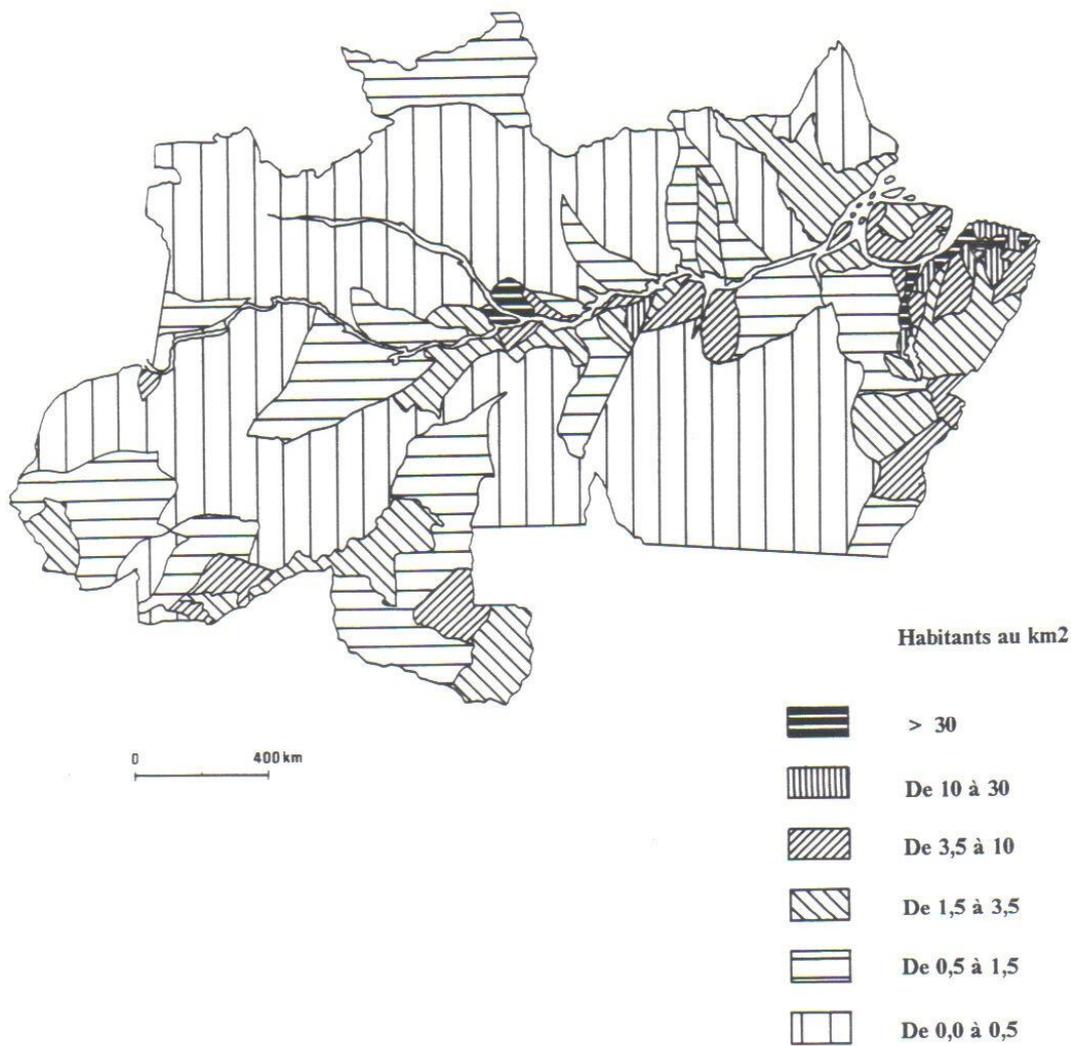
cerrado



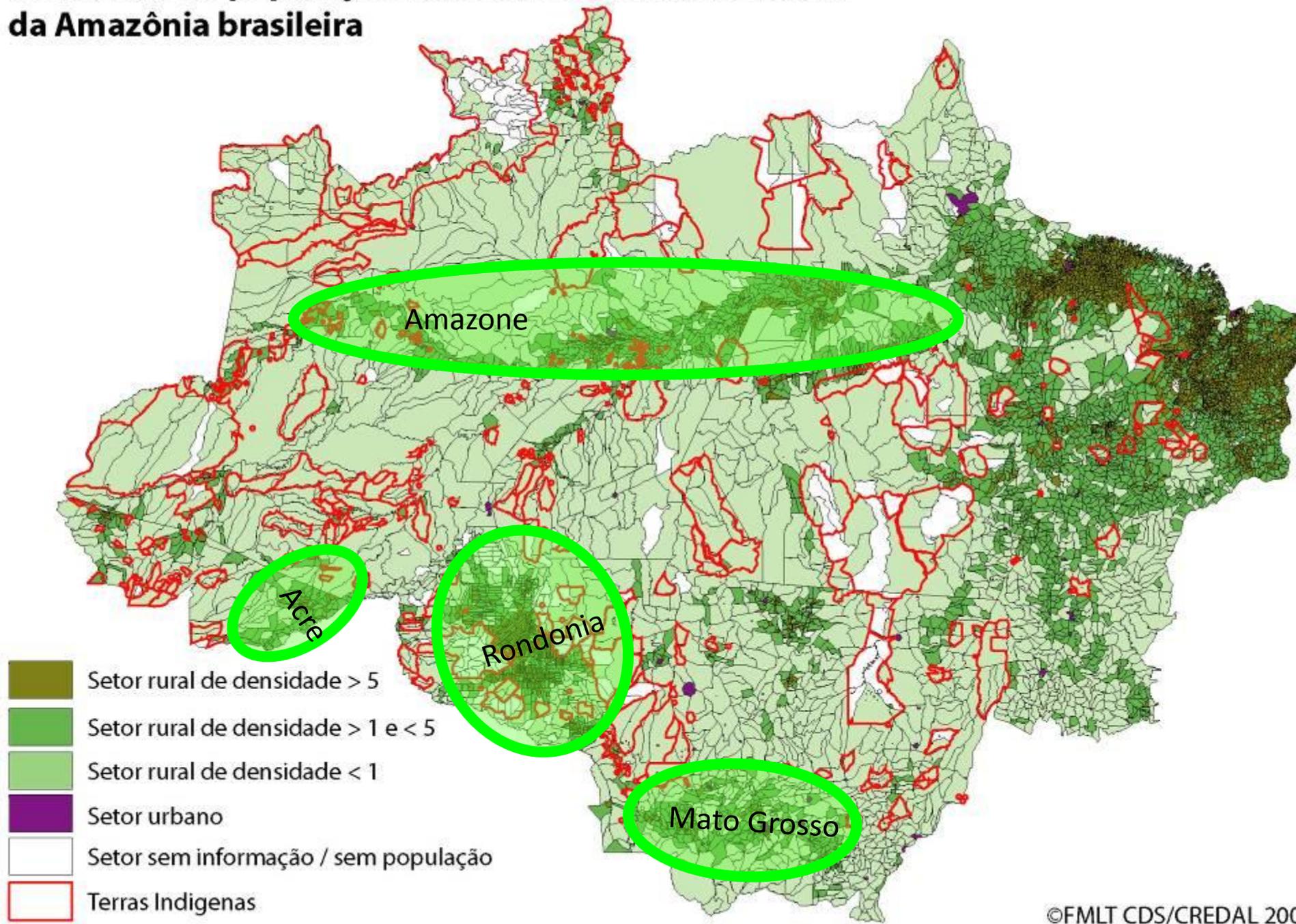
capitale d'état

0 600km

DENSITE DE POPULATION EN 1980

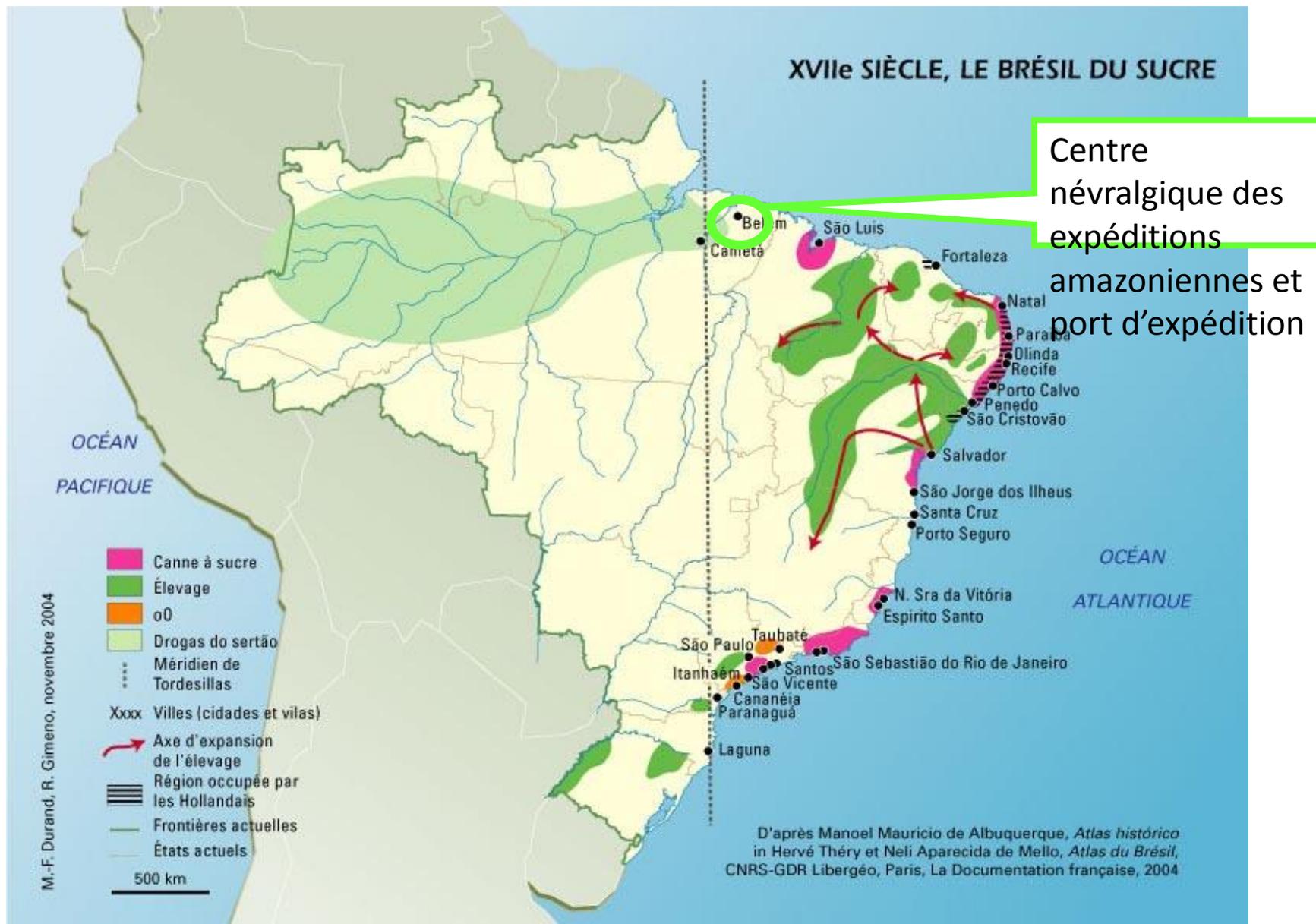


Densidade de população dos setores censitários rurais da Amazônia brasileira

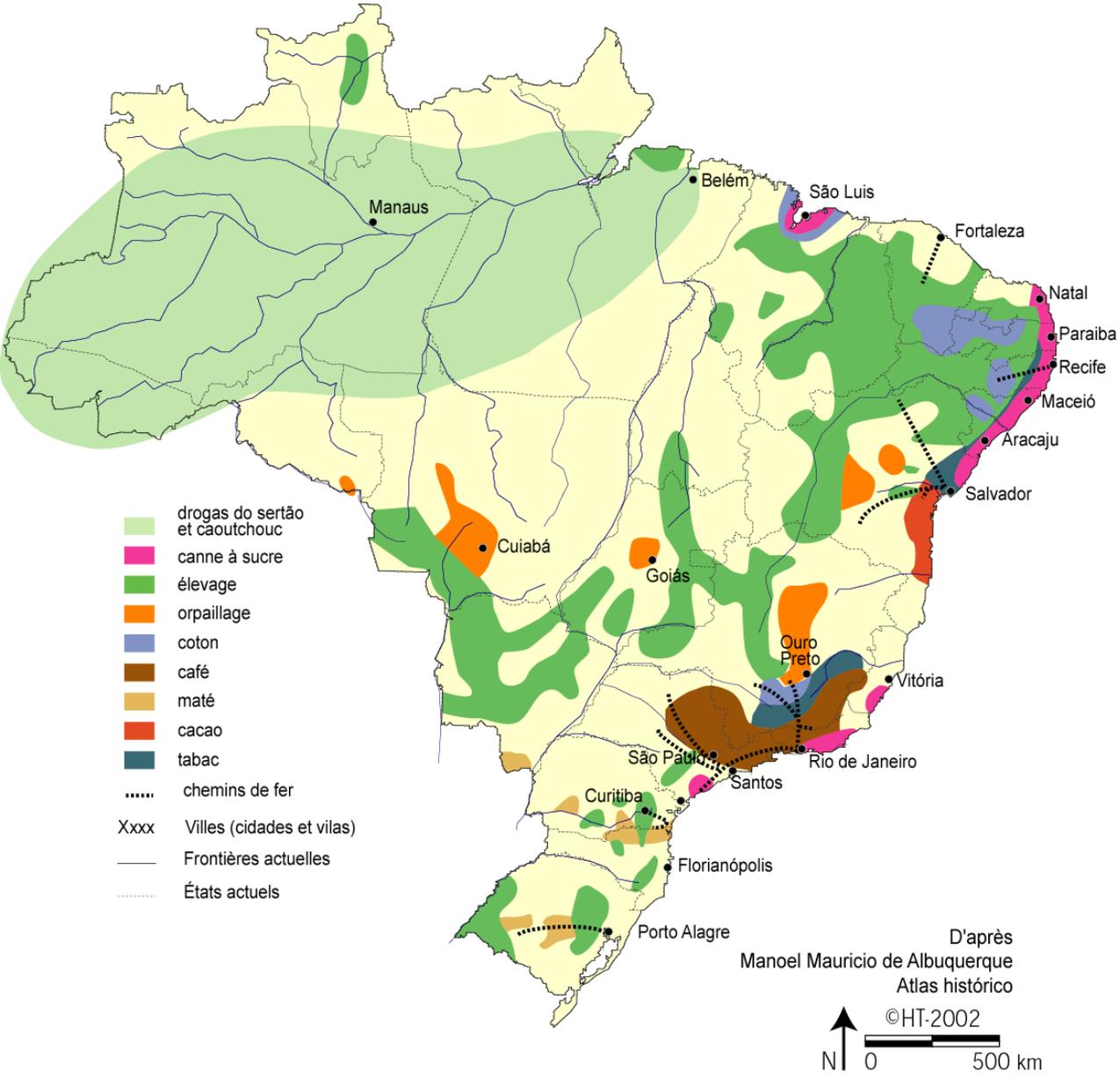


Avant le caoutchouc : les drogues du sertão

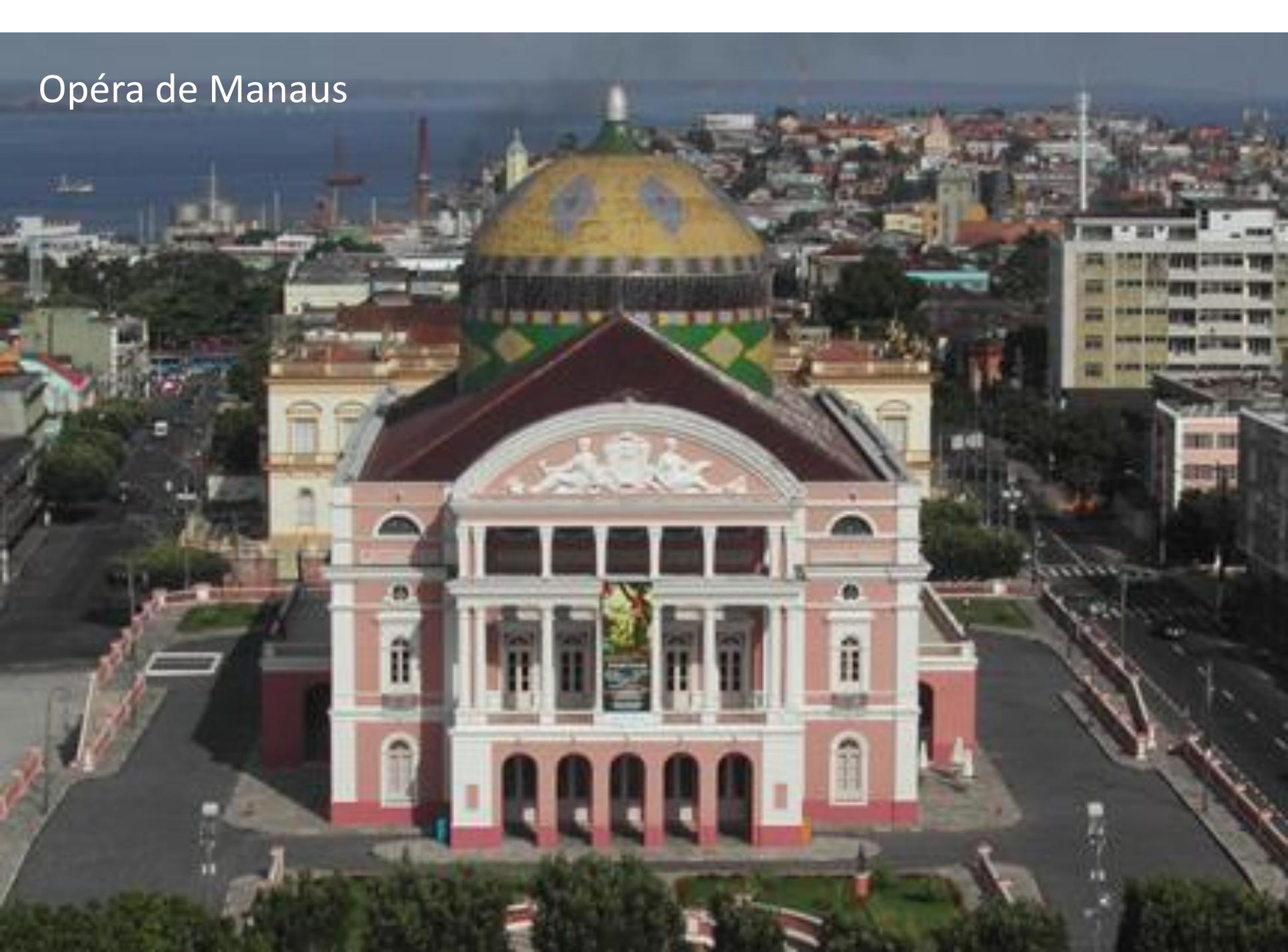
XVIIème et XVIIIème



L'économie et le territoire au XIXe siècle



Opéra de Manaus



BELEM





Les voies fluviales ne sont pas des bons axes de transport...
Il faut construire des routes d'où la conception de la
Transamazonienne.



Les routes de l'Amazonie brésilienne



I Les formes de végétation

Intact	Déboisé	
		Forêt ombrophile
		Forêt ouverte ou contact forêt-savane
		Savanes
		Autres
		Eaux

II Les frontières

	Frontières internationales
	Amazonie légale
	Reste du Brésil
	Frontières des États amazoniens

(1. Amazonas, 2. Acre, 3. Rondônia, 4. Mato Grosso, 5. Tocantins, 6. Maranhão, 7. Pará, 8. Amapá, 9. Roraima)

III L'occupation

	Villes principales
	Routes
	(I Belém-Brasília, II BR364, III Transamazonienne, IV Périmétrale Nord, V Cuiabá-Santarem)
	Routes abandonnées

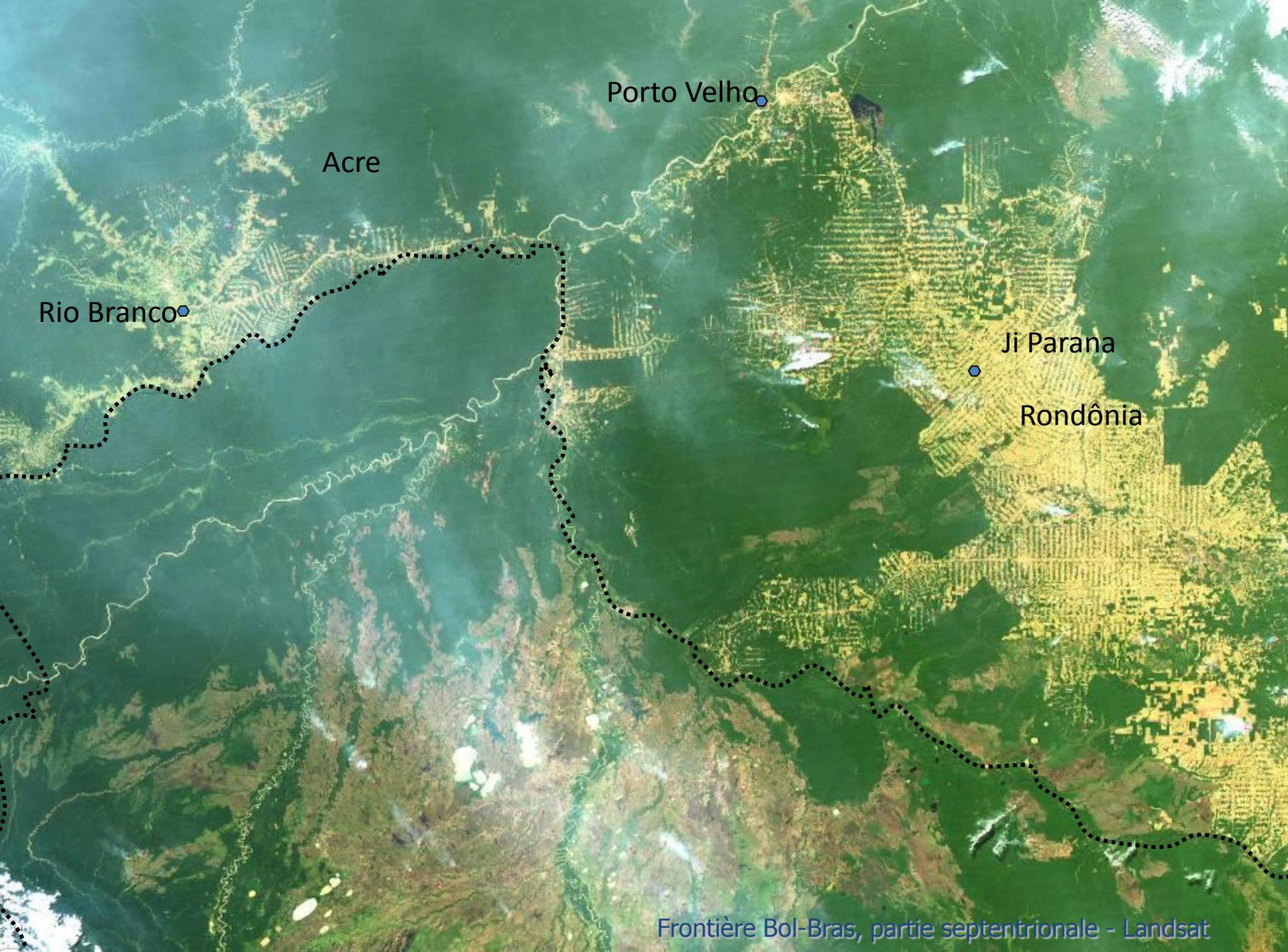
La route transamazonienne

Itaituba

Altamira

Colonisation humaine
et déforestation.





Rio Branco

Acre

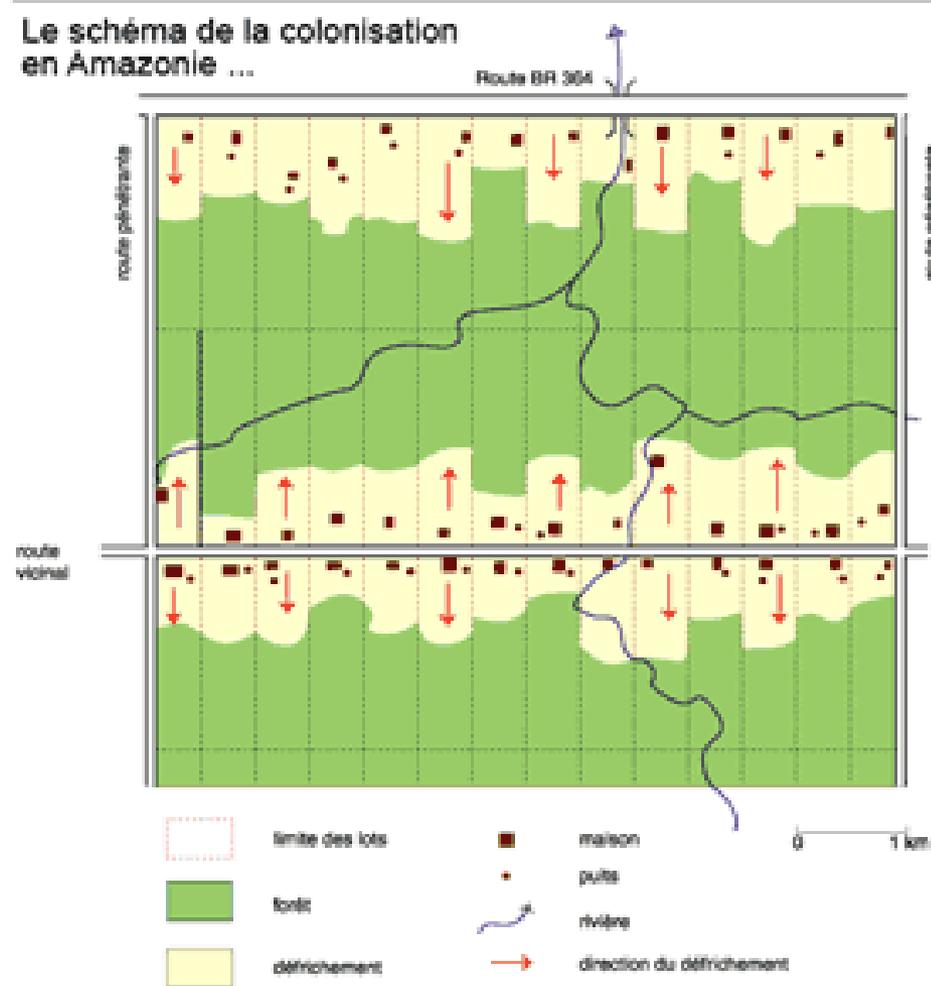
Porto Velho

Ji Parana

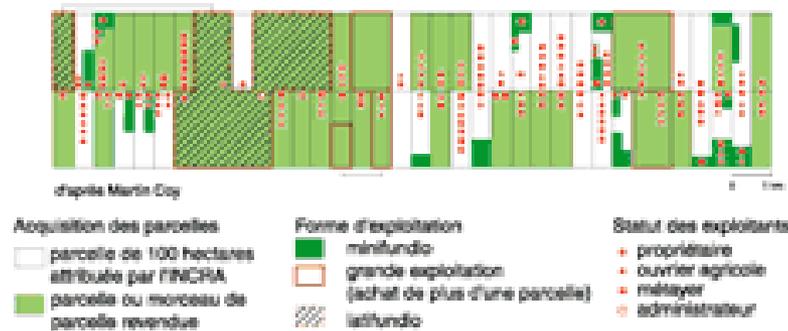
Rondônia

Frontière Bol-Bras, partie septentrionale - Landsat

Le schéma de la colonisation en Amazonie ...



... et son évolution ultérieure



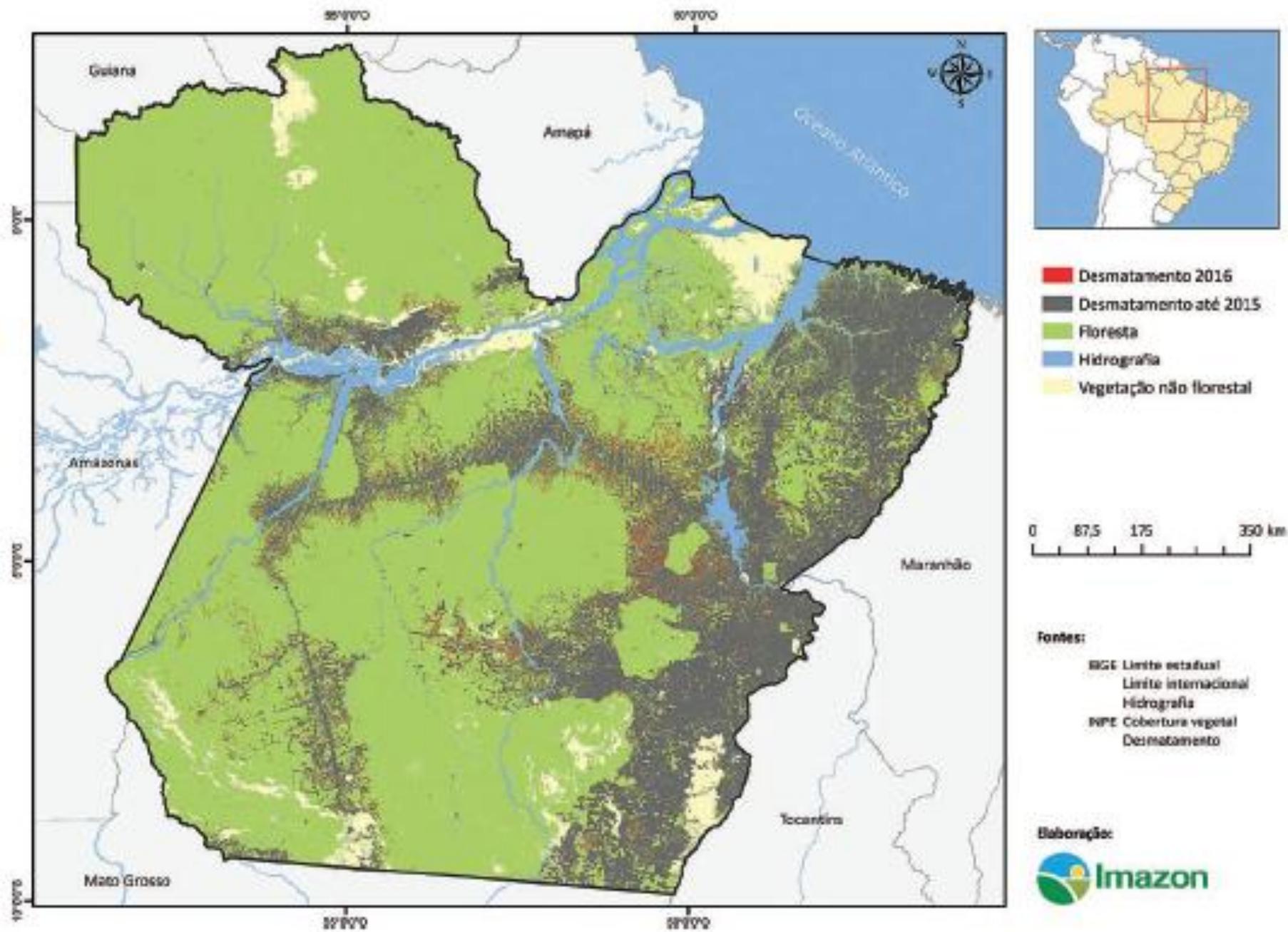
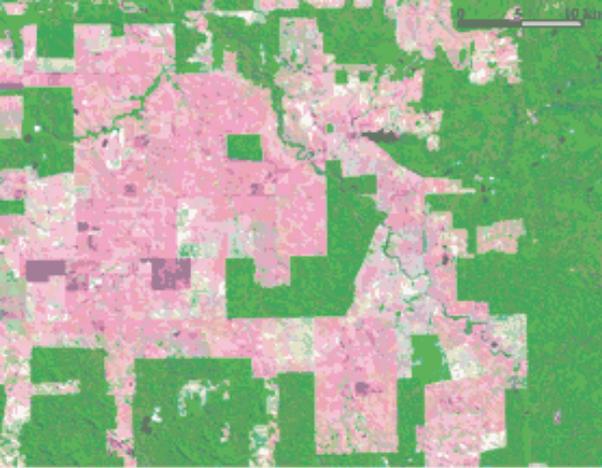


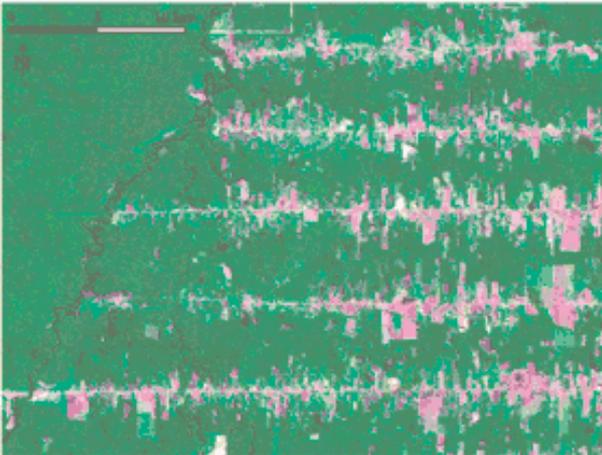
Figura 1. Cobertura vegetal do Estado do Pará em 2016 (IBGE, 2015; Inpe, 2016a).



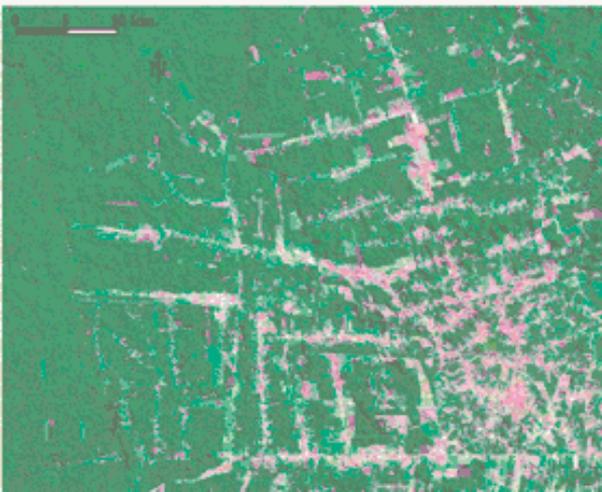


Les formes de la déforestation.

En haut, grandes propriétés d'élevage.



Au centre « arêtes de poisson », motif créé par la juxtaposition des lots de réforme agraire.



En bas, le désordre d'un front pionnier en Rondônia, mélangeant grande propriété, installations spontanées et lotissements de la réforme agraire.

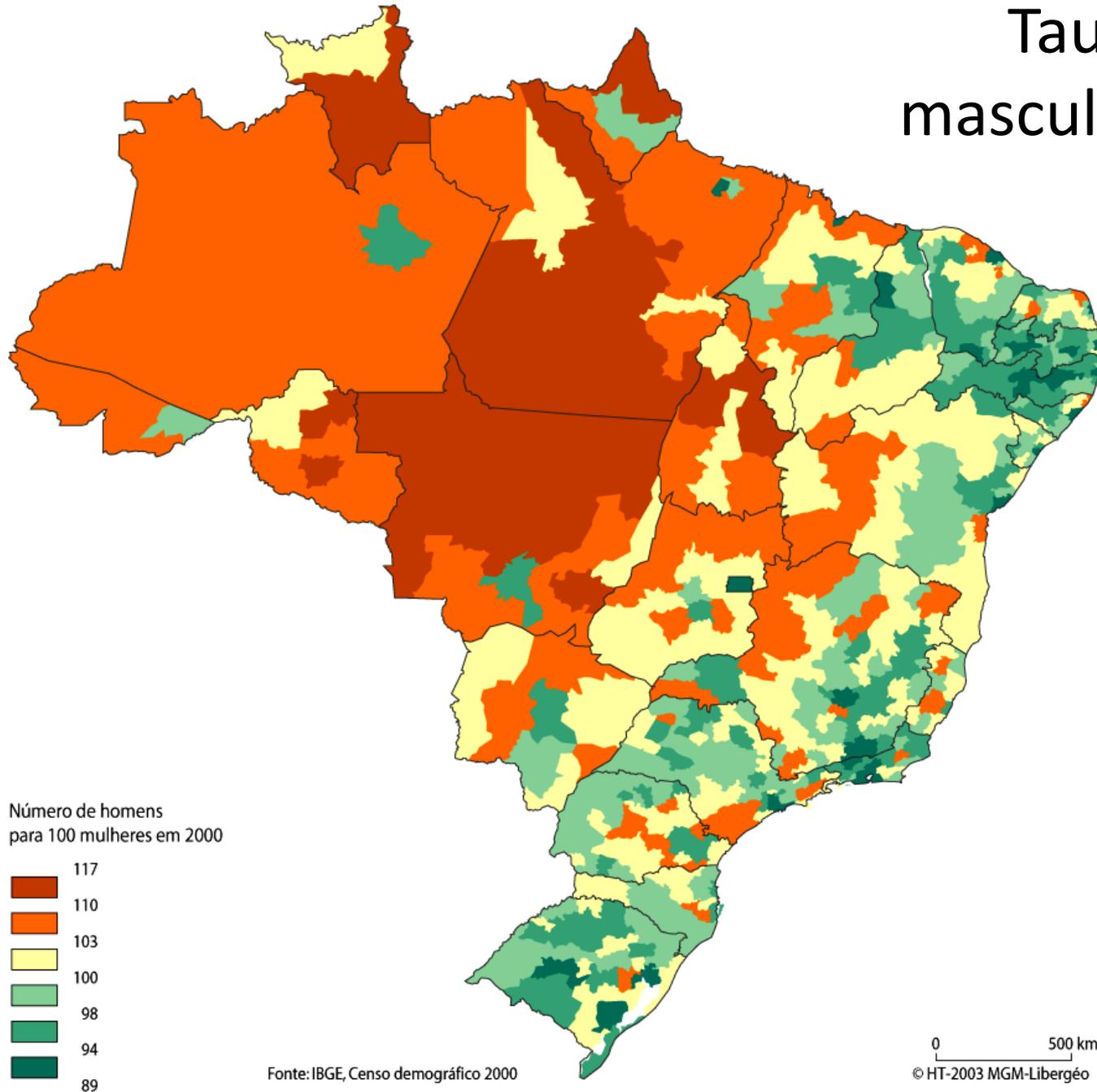
(images

du capteur américain Landsat 7 ETM+ acquises en 2001 (source INPE), combinaison des bandes 3,4,5).

François-Michel Le Tourneau

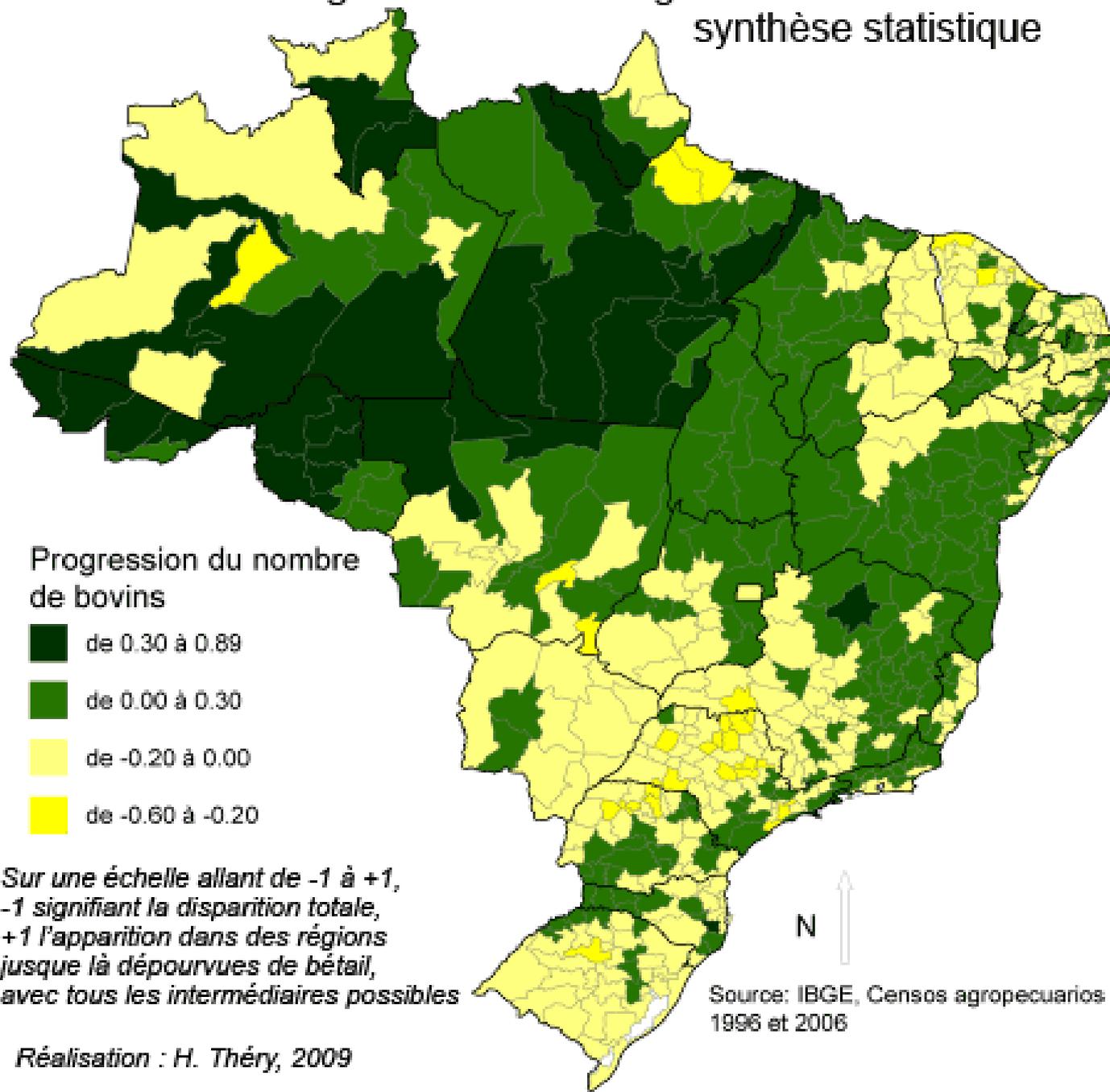
Le taux de masculinité, la signature d'un front pionnier

Taux de masculinité





Progression de l'élevage bovin de 1996 à 2006 : synthèse statistique



Réalisation : H. Théry, 2009















L'importance et le développement du soja



Expansão da soja

Tendance de fond

Variação 1990-2007

■ Aparecimento

1

■ 0.91

■ 0.6

■ 0.19

■ -1

■ Desaparecimento

Média 1990-2007 (T)

2 927 386

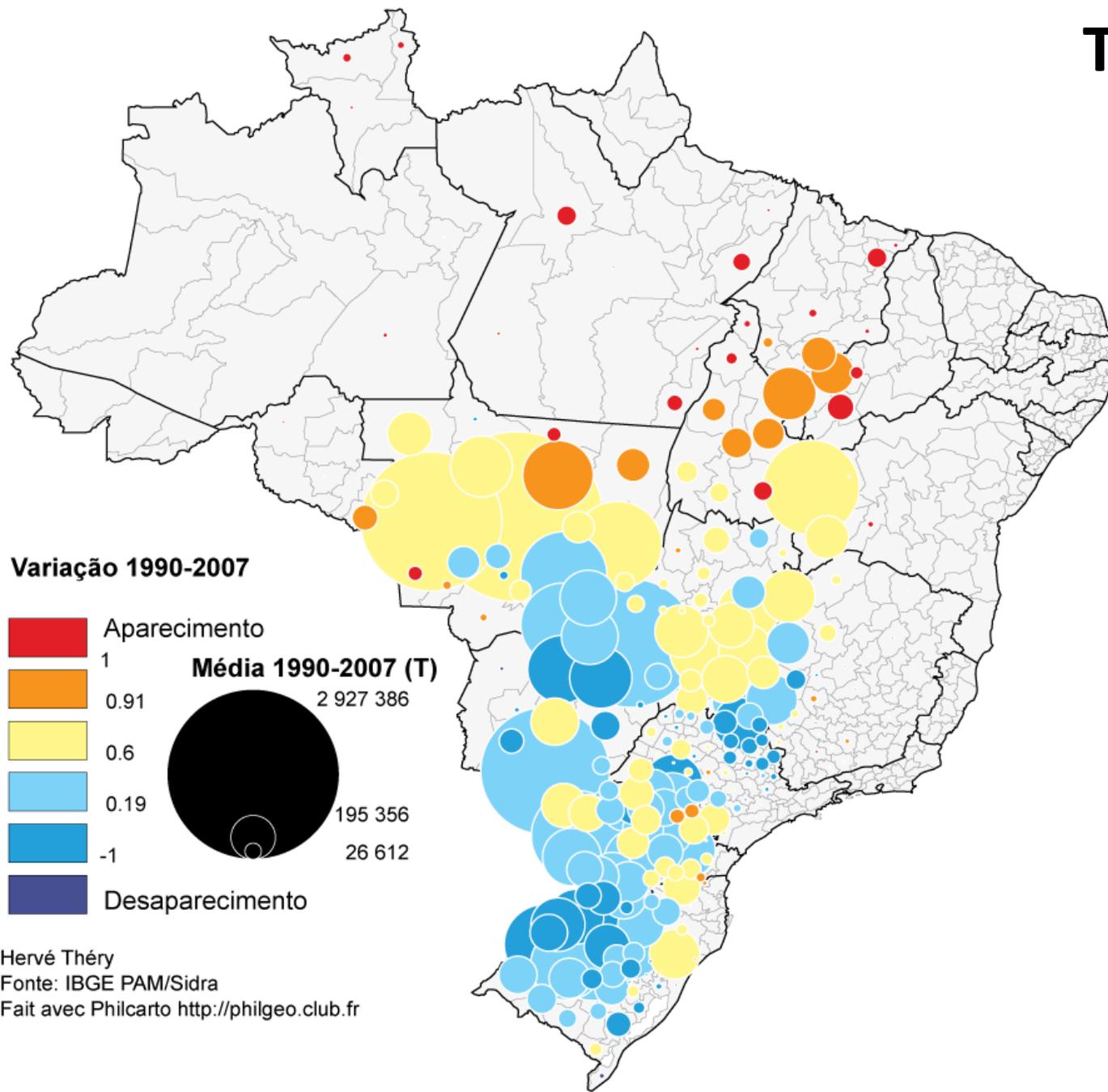
195 356

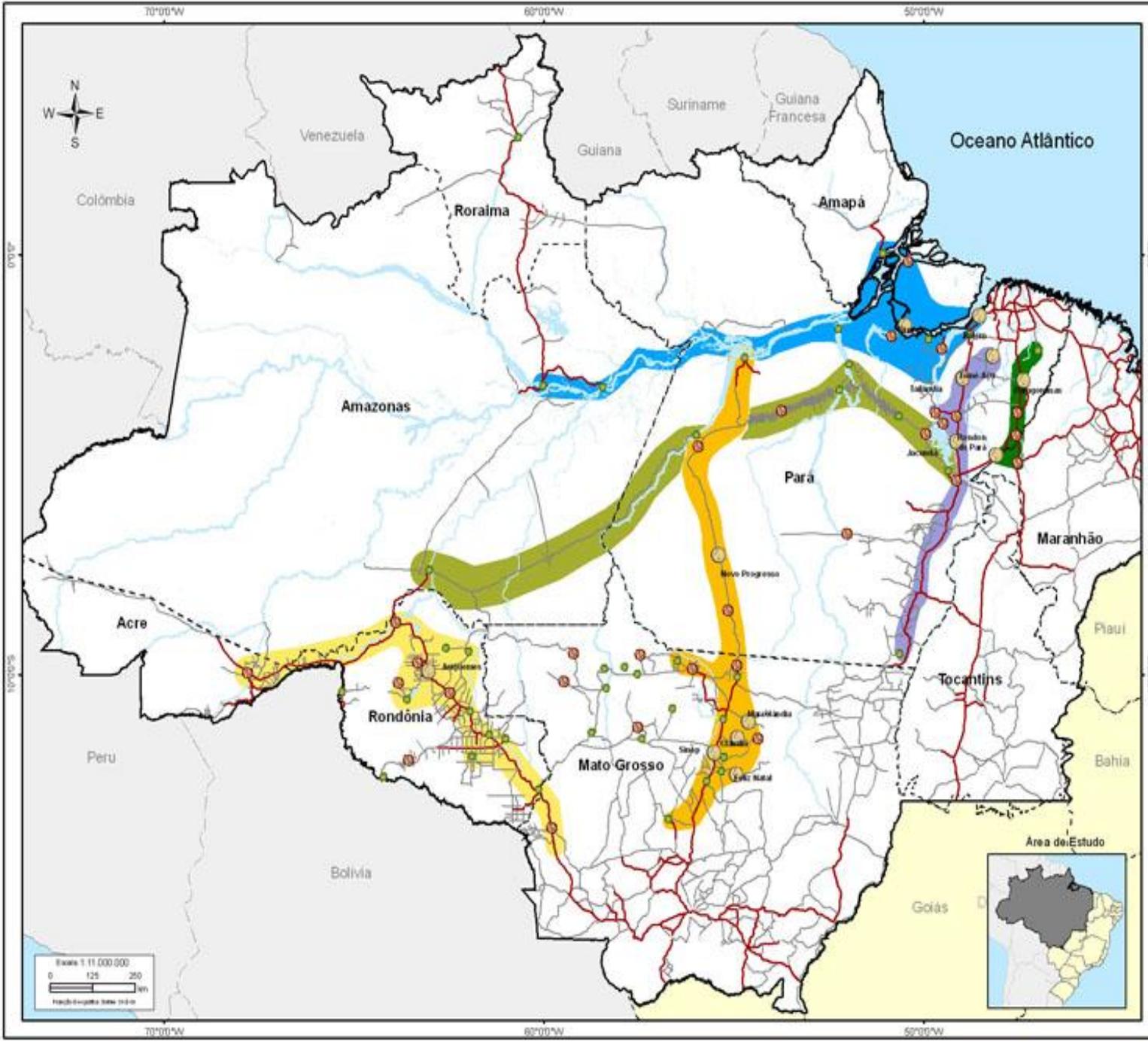
26 612

Hervé Théry

Fonte: IBGE PAM/Sidra

Fait avec Philcarto <http://philgeo.club.fr>





Eixos de Transporte Madeireiro, 2004



Legenda

Pólos Madeireiros (m³ de tora/ano)

- 100 a 200 mil
- 200 a 500 mil
- > 500 mil

Eixos de Transporte Rodoviário (% da Produção)

- BR 230 (5%)
- BR 010 (12%)
- PA 150 (12%)
- BR 364 (16%)
- BR 163 (28%)

Eixo de Transporte Fluvial (% da Produção)

- Estuário (14%)

Convenção

- Estradas Pavimentadas
- Estradas Sem Pavimentação
- Limite da Amazônia Legal
- Limite Interestadual
- Limite Internacional
- Hidrografia

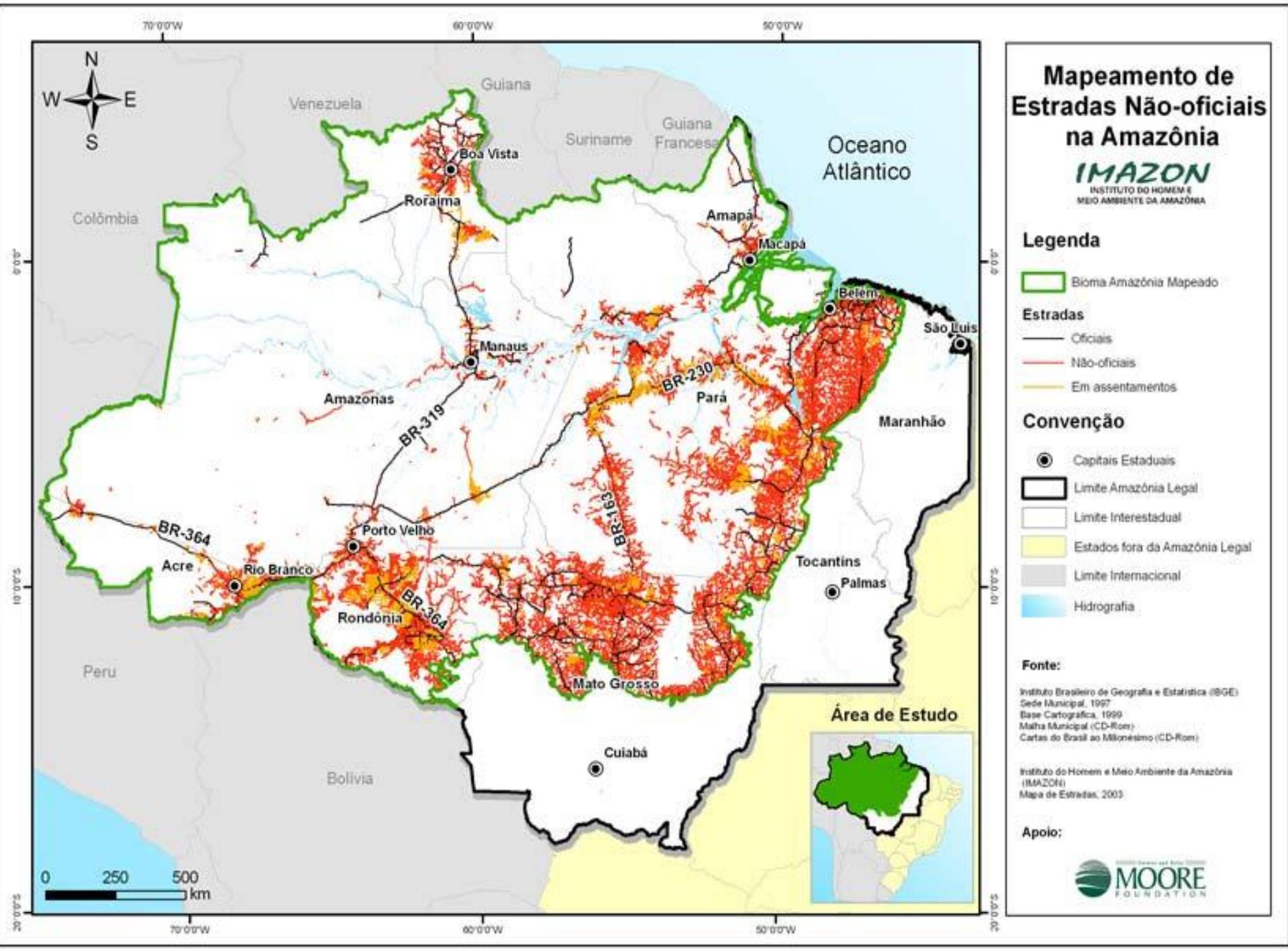
Pólos Madeireiros, 2004
 Eixos de Transporte Rodoviário e Fluvial, 2004
 Estradas, 2004, editado a partir do arquivo estradas do IBGE, 2003
 Fonte: IMAZON

Sede Municipal, 1997
 Base Cartográfica, 1999
 Fonte: IBGE

Apoio







Mapeamento de Estradas Não-oficiais na Amazônia

IMAZON
 INSTITUTO DO HOMEM E
 MEIO AMBIENTE DA AMAZÔNIA

Legenda

Bioma Amazônia Mapeado

Estradas

- Oficiais
- Não-oficiais
- Em assentamentos

Convenção

- Capitais Estaduais
- Limite Amazônia Legal
- Limite Interestadual
- Estados fora da Amazônia Legal
- Limite Internacional
- Hidrografia

Fonte:

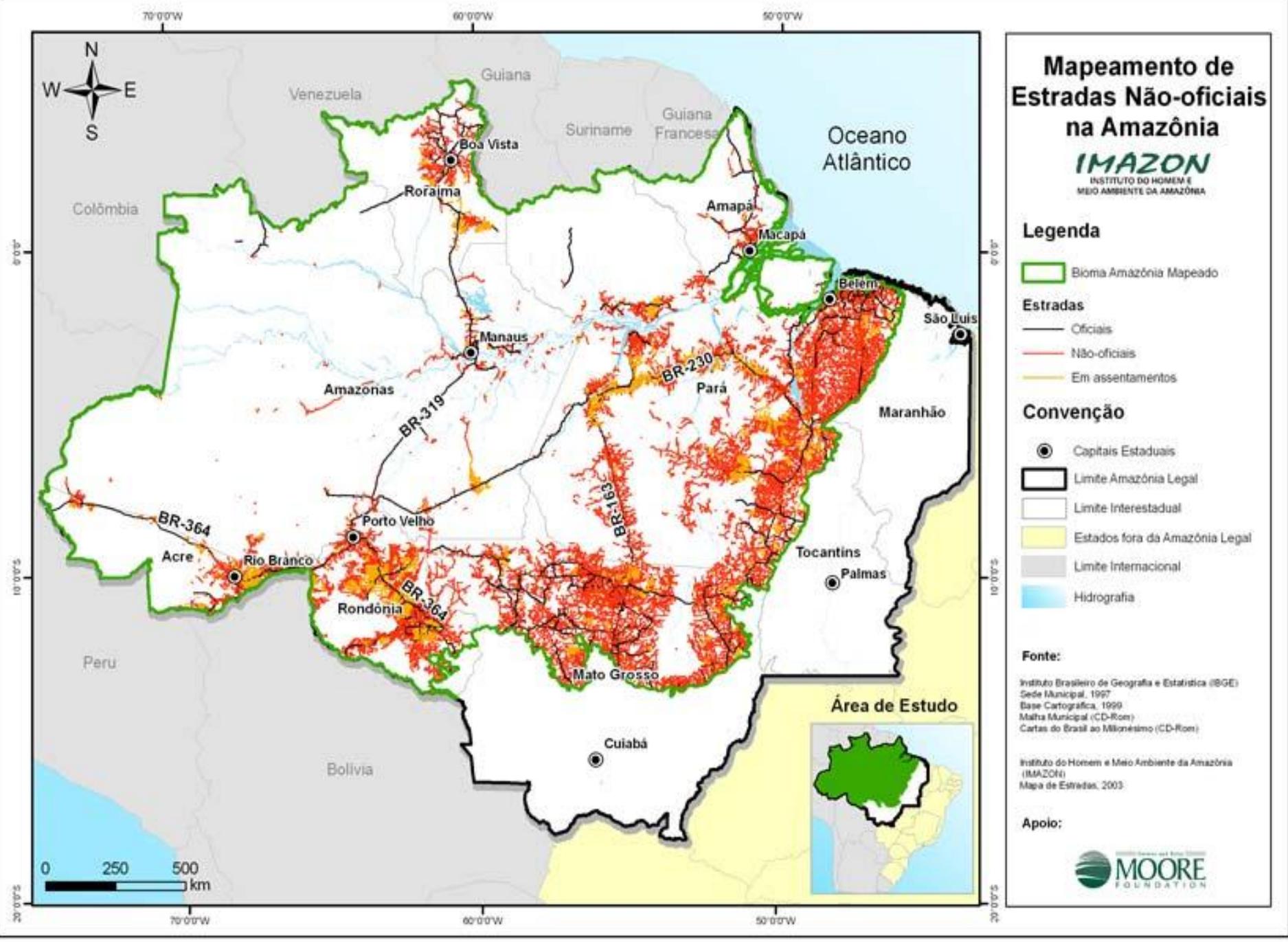
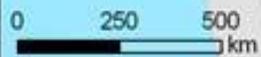
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
 Sede Municipal, 1997
 Base Cartográfica, 1999
 Malha Municipal (CD-Rom)
 Cartas do Brasil ao Milionésimo (CD-Rom)

Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia (IMAZON)
 Mapa de Estradas, 2003

Apoio:



Área de Estudo

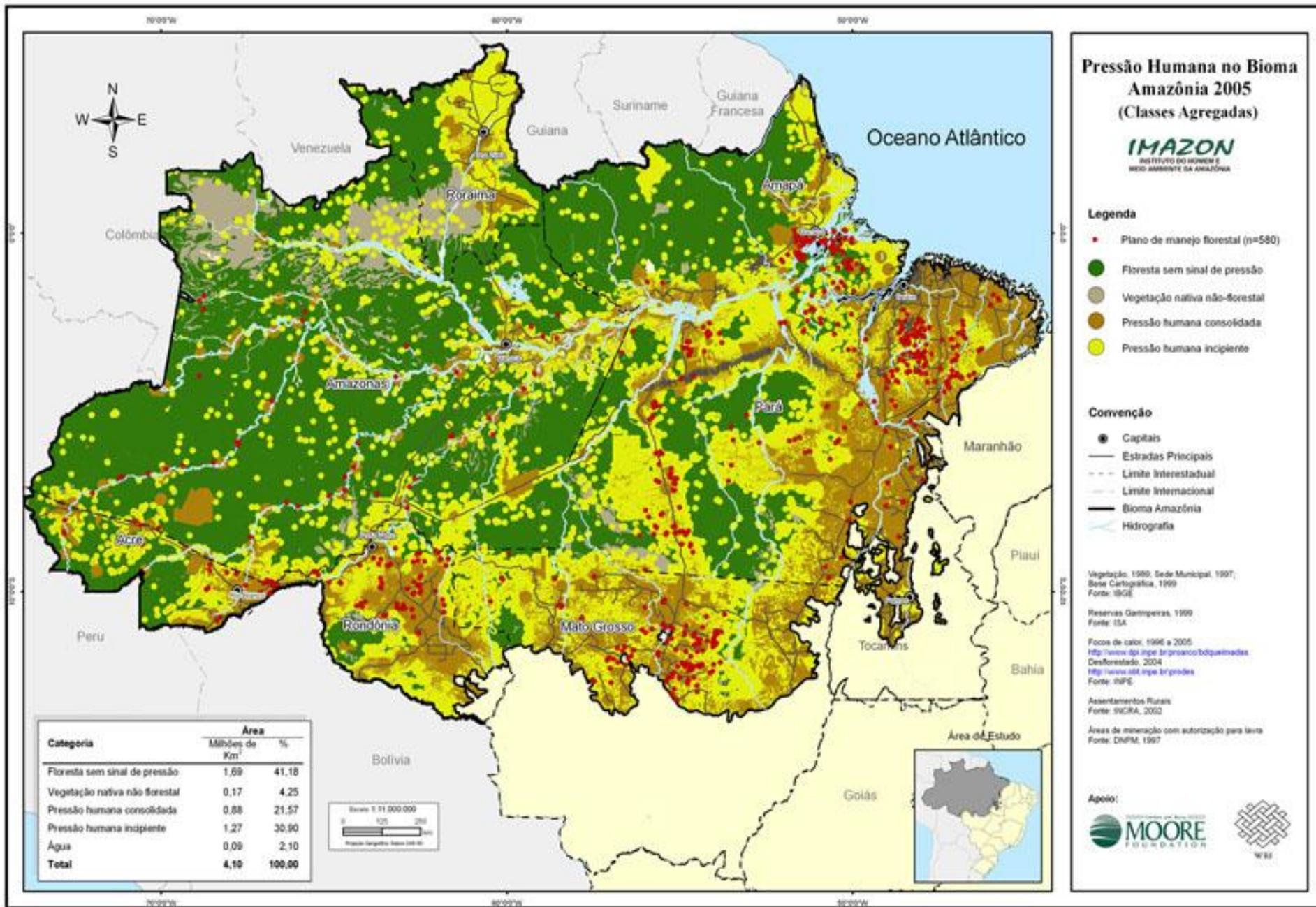




La déforestation en Amazonie brésilienne (© FMLT, CNRS/CDS-UnB)



I Les formes de végétation		II Les frontières		III L'occupation	
Intact	Déboisé			●	Villes principales
			Frontières internationales		Routes
			Amazonie légale		(I Belém-Brasília,
			Reste du Brésil		II BR364,
			Frontières des États amazoniens		III Transamazonienne,
					IV Périmétrale Nord,
	Eaux		(1. Amazonas, 2. Acre, 3. Rondônia,		V Cuiabá-Santarem)
			4. Mato Grosso, 5. Tocantins, 6. Maranhão,		Routes abandonnées
			7. Pará, 8. Amapá, 9. Roraima]		



Pressão Humana no Bioma Amazônia 2005 (Classes Agregadas)



Legenda

- Plano de manejo florestal (n=580)
- Floresta sem sinal de pressão
- Vegetação nativa não-florestal
- Pressão humana consolidada
- Pressão humana incipiente

Convenção

- Capitais
- Estradas Principais
- - - Limite Interestadual
- Limite Internacional
- Bioma Amazônia
- Hidrografia

Vegetação: 1980, Seda Municipal, 1997; Base Cartográfica, 1999
Fonte: IBGE

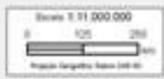
Reservas Gampiras, 1999
Fonte: ISA

Focos de calor: 1996 e 2005.
<http://www.dpi.inpe.br/grupo/bdqueimadas>
Desflorestado, 2004
<http://www.ida.inpe.br/prodes>
Fonte: INPE

Assentamentos Rurais
Fonte: INCRA, 2002

Áreas de mineração com autorização para lavra
Fonte: DNPM, 1997

Categoria	Área	
	Milhões de Km ²	%
Floresta sem sinal de pressão	1,69	41,18
Vegetação nativa não florestal	0,17	4,25
Pressão humana consolidada	0,88	21,57
Pressão humana incipiente	1,27	30,90
Água	0,09	2,10
Total	4,10	100,00



Apoio:



Merci à **Hervé Théry**, Directeur de recherche émérite au CNRS pour ses cartes et sa passion pour ce pays, qu'il a su me transmettre.

Merci à **François-Michel Le Tourneau**, Directeur de recherche au CNRS pour ses travaux et pour m'avoir fait confiance au CREDA.

Merci à **Imazon**; Imazon est un institut de recherches crée en 1990 avec la mission de promouvoir le développement durable en Amazonie. Son siège est à Belém, dans l'état du Pará.

