



La terre au-dessus, à l'intérieur, et en dessous: L'évolution de la complexité institutionnelle et des ressources communes en Amazonie”

Eduardo S. Brondizio

Avec: Nathan Vogt, Roberto Araujo, Francois Michel Le Tourneau

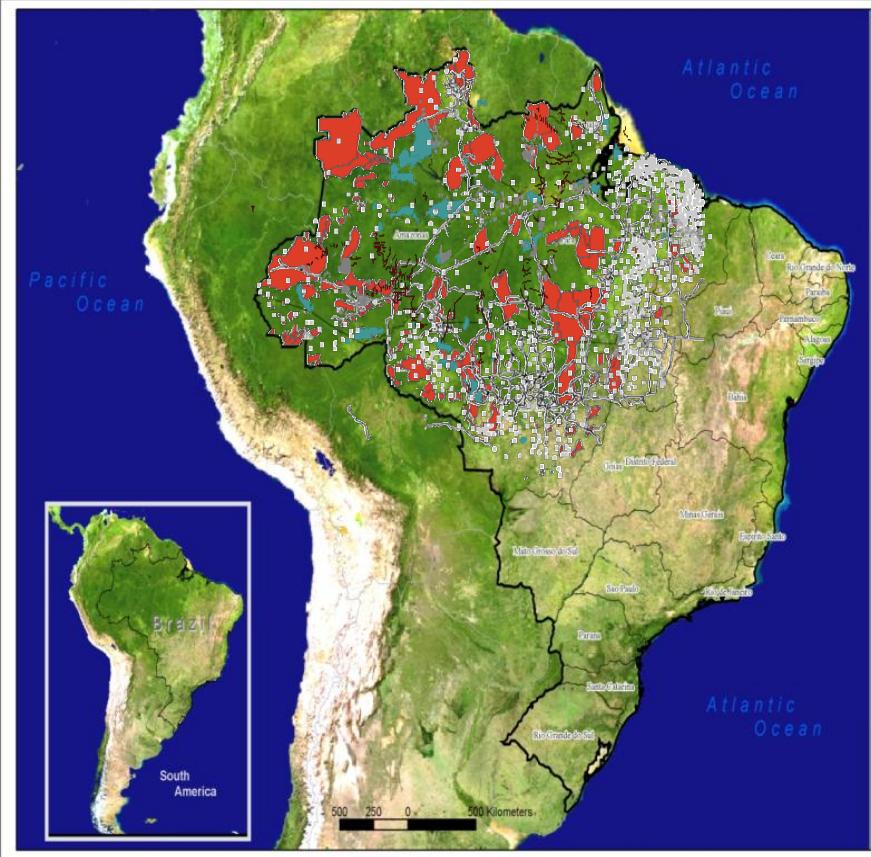
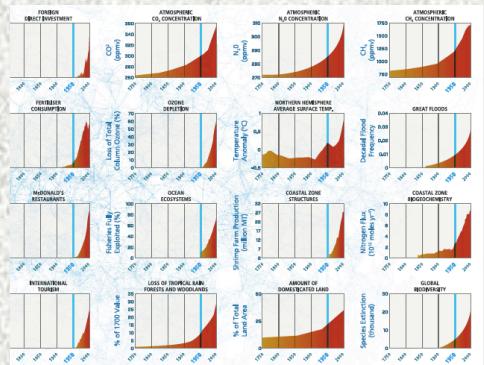
Department of Anthropology, Indiana University – Bloomington
Resident/Fellow, Institut d'études avancées (IEA), Paris

GESTION DES RESSOURCES COMMUNES

(en hommage à Madame Elinor Ostrom)

Académie d'agriculture de France

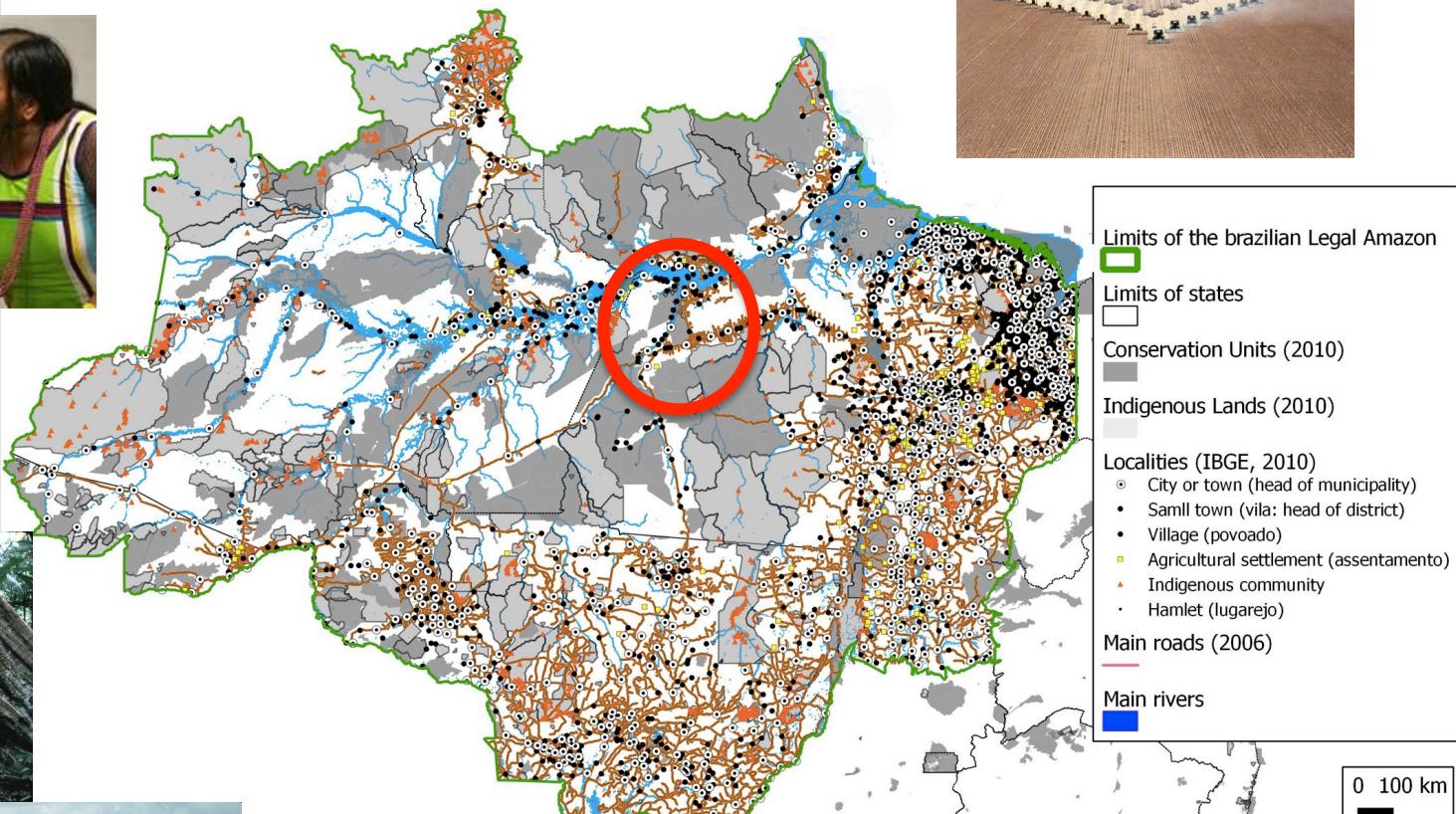
5 juin 2013



LA GRANDE ACCÉLÉRATION

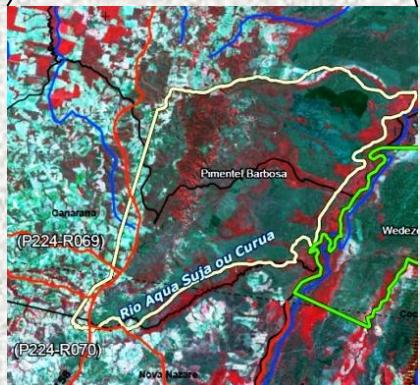
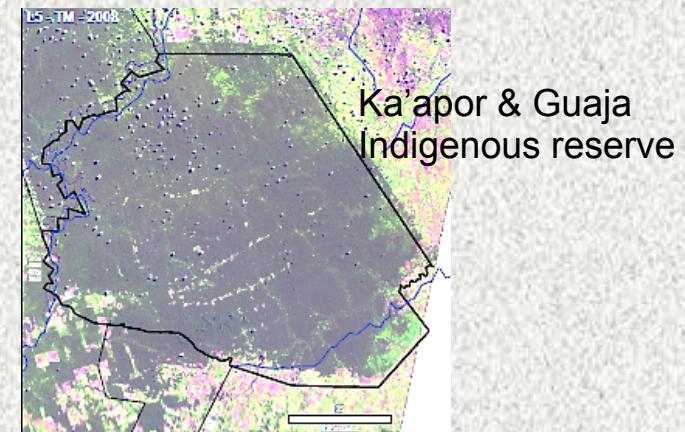
- Extension l'agro-industriel
- Expansion des chaînes de ressources
- L'exploitation minière
- Urbanisation
- Mobilité et communication
- Connectivité des systèmes économiques et sociaux
- Paysages institutionnels complexes**

Une mosaïque en évolution des arrangements institutionnels, urbaines, et la production de ressources

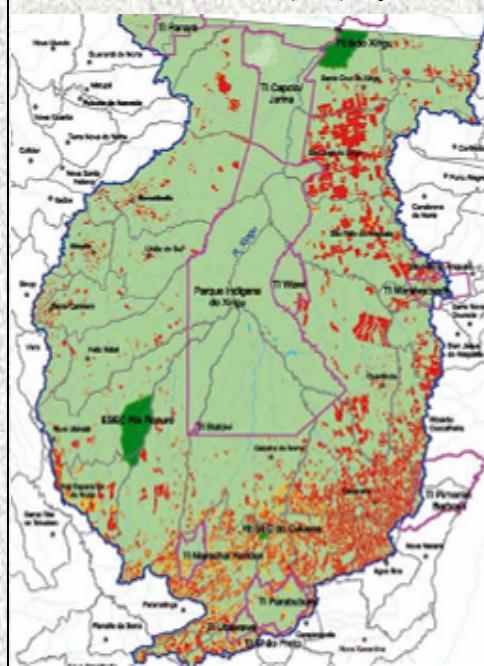


Eloy, Brondizio, Pateo (submitted); map prepared by L. Eloy)

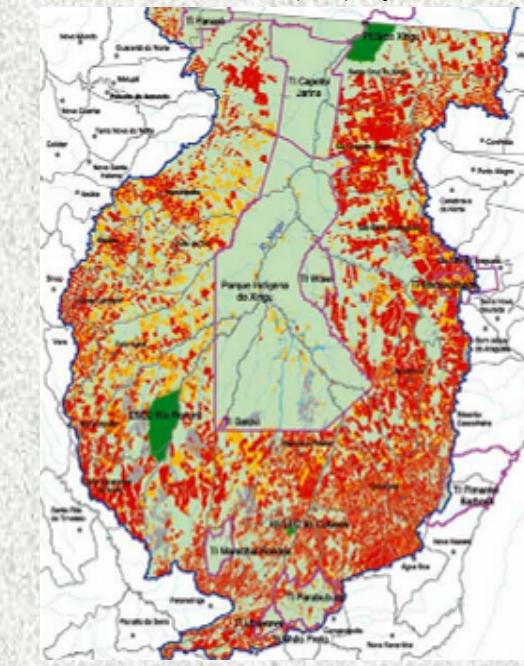
Connectivité sociale, physique, institutionnel



Deforestation (red) by 1994



Deforestation (red) by 2005



Source: Instituto Socioambiental [ISA 2007]

<http://www.yikatuxingu.org.br/revista/revista-ingles.pdf>

Xingu Indigenous Park

Brondizio, E. S., E. Ostrom, O. Young. (2009)
Annual Review of Environment and Resources. Vol 34: 255

Principes et Défis pour la Gouvernance

Principes de conception institutionnels

1. Limites clairement définies: 1.1 sociale; 1.2 physique
2. Congruence entre les conditions locales, l'appropriation, des règles de provisionnement;
3. Adaptabilité des arrangements de choix collectifs;
4. Contrôle approprié et surveillance en poste;
5. Sanctions progressives et réalisables;
6. Les mécanismes de résolution des conflits;
7. Droits reconnus à organiser, principe de subsidiarité;
8. Entreprises imbriquées; polycentralité.

Défis entre échelles

1. Adéquation entre les systèmes sociaux et écologiques
2. Frontières entre les systèmes de gouvernance
3. Autorité à travers les niveaux
4. Sanctions entre les différents niveaux
5. Le partage des connaissances entre les groupes sociaux

Sur le terrain:
compréhension des
processus sous-jacents de
l'action collective et les
arrangements institutionnels

Figure 1: Evolving institutional complexity in the lower Amazon

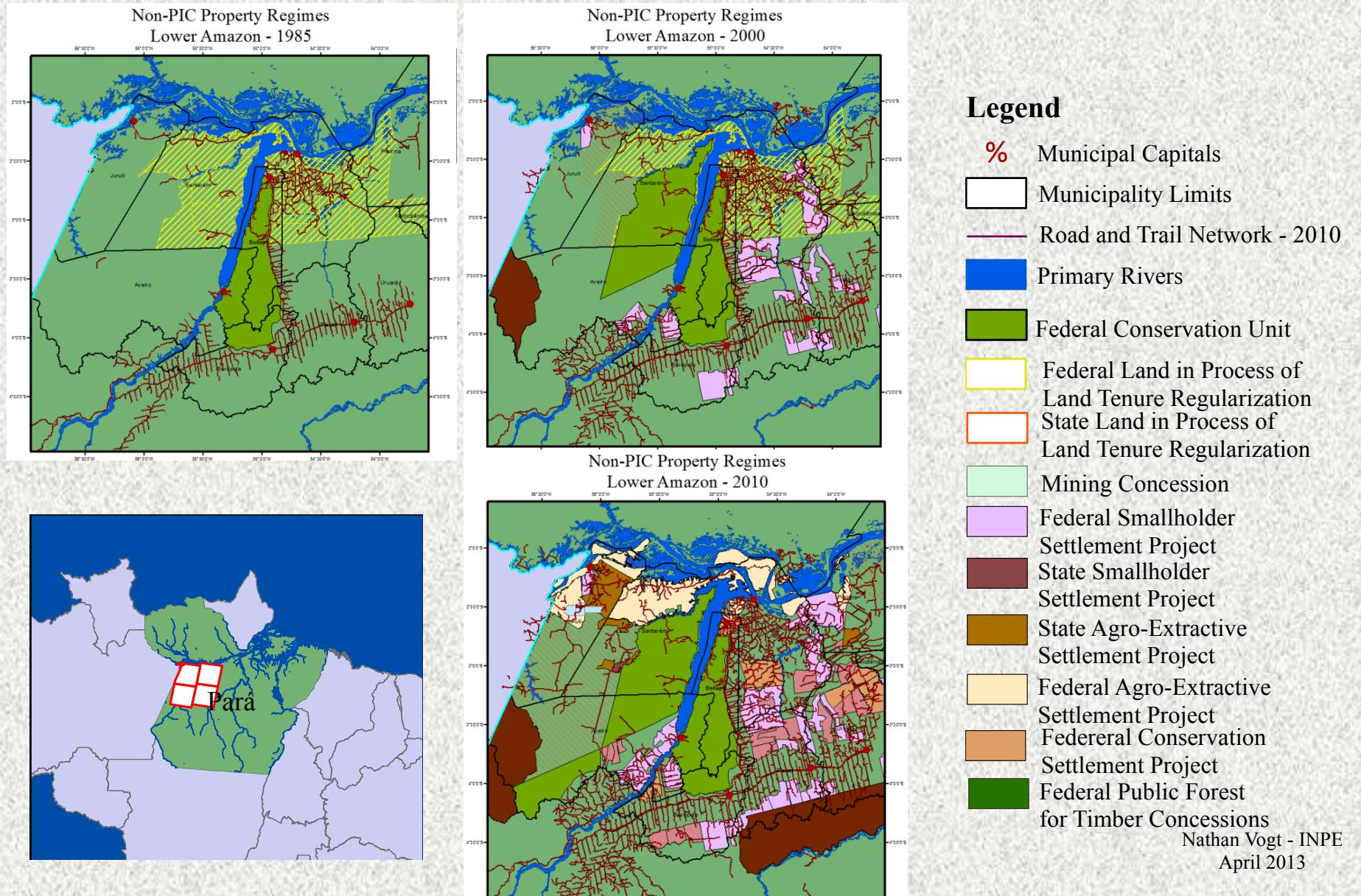
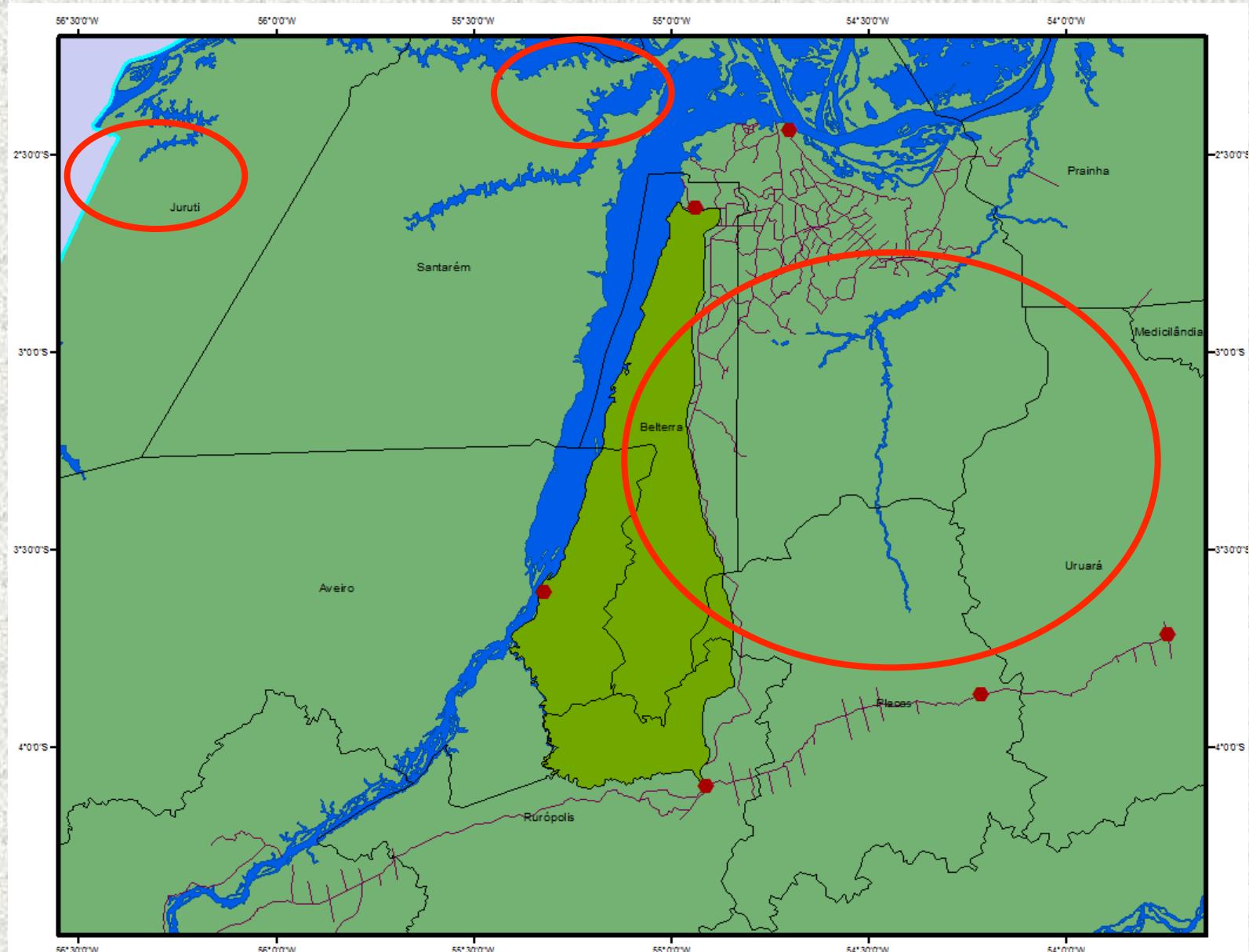


Figure 1a



(Brondizio, Vogt, Araujo, LeTourneau in preparation; maps prepared by N. Vogt, Projeto LUA)

Figure 1b.

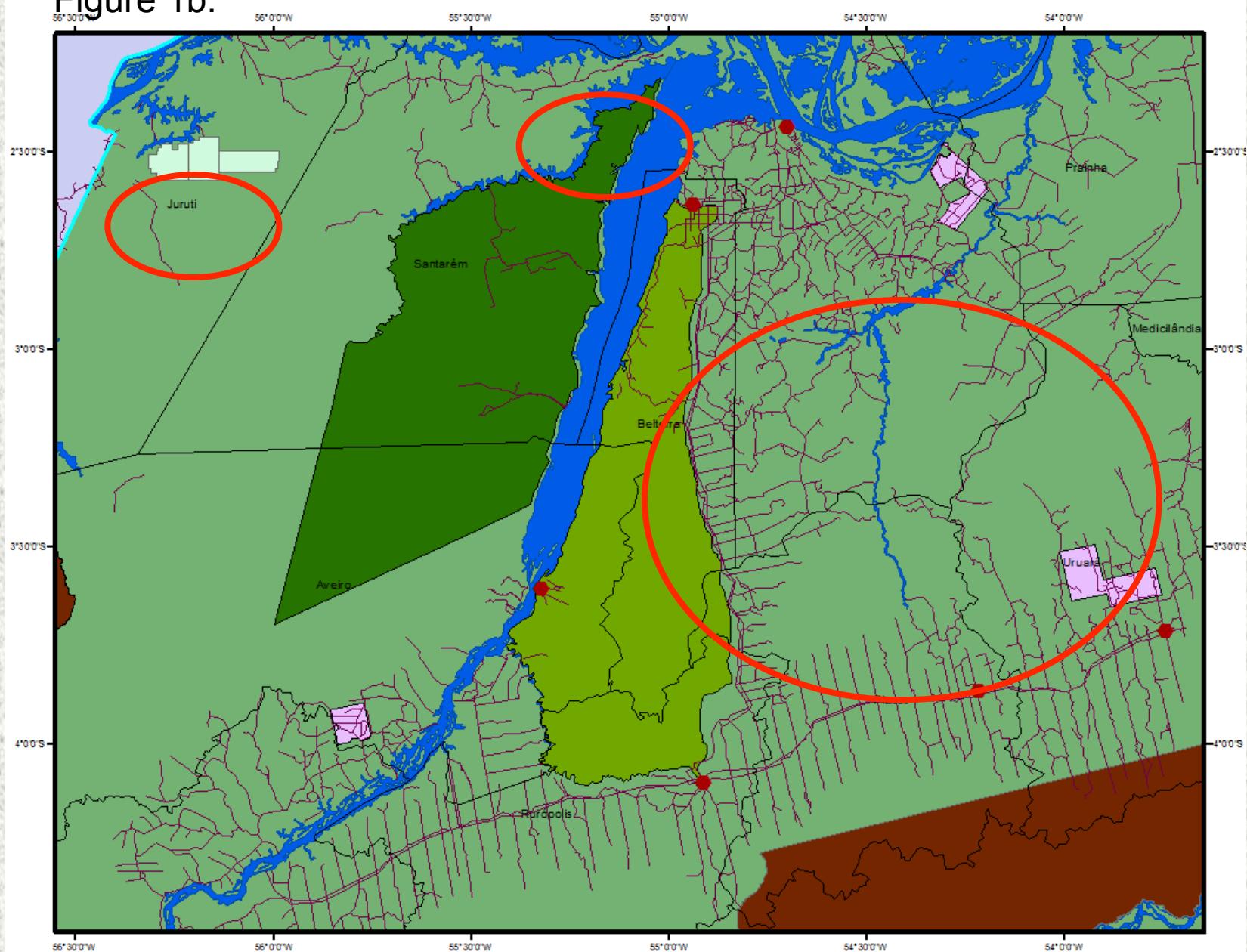
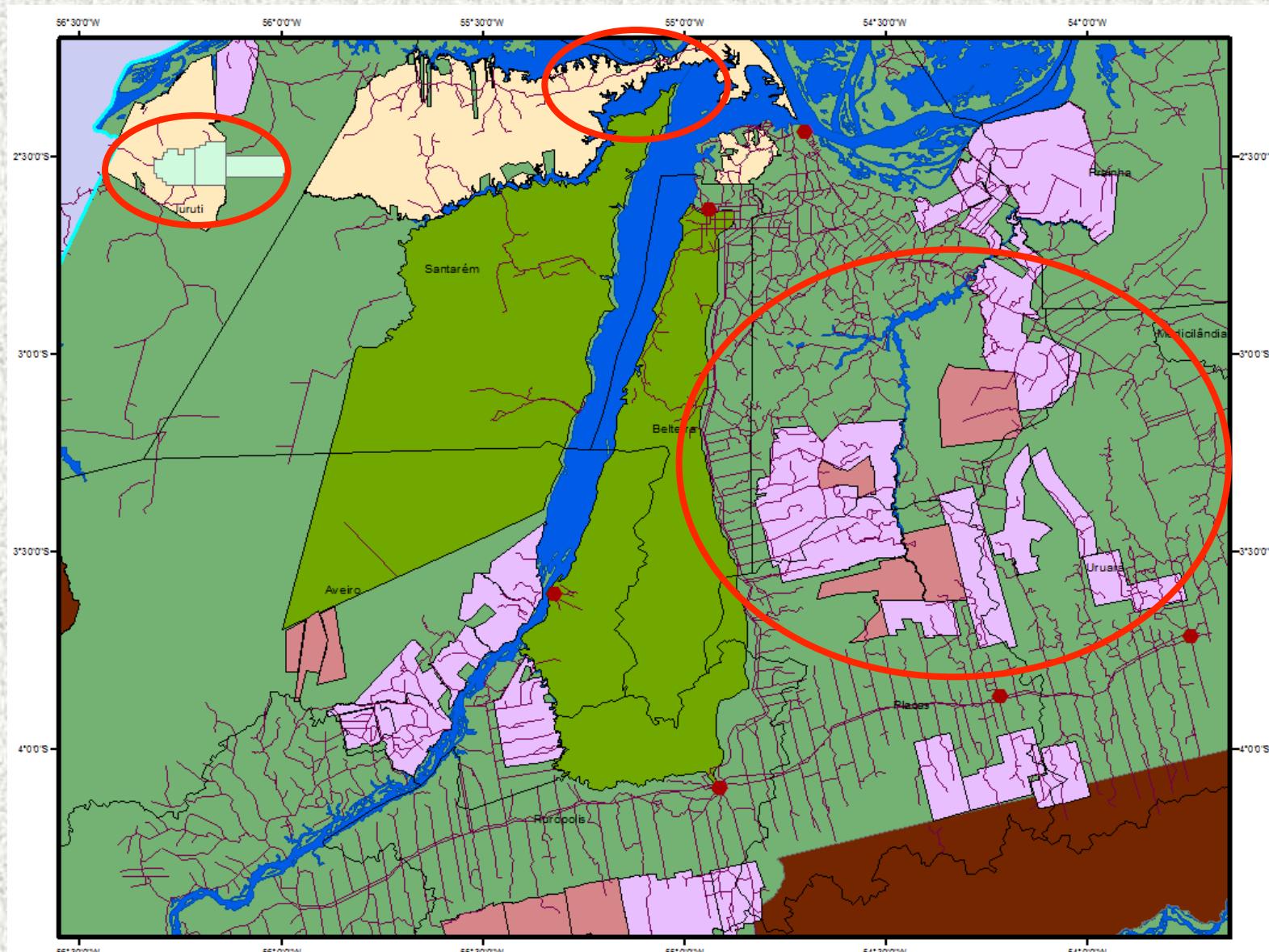
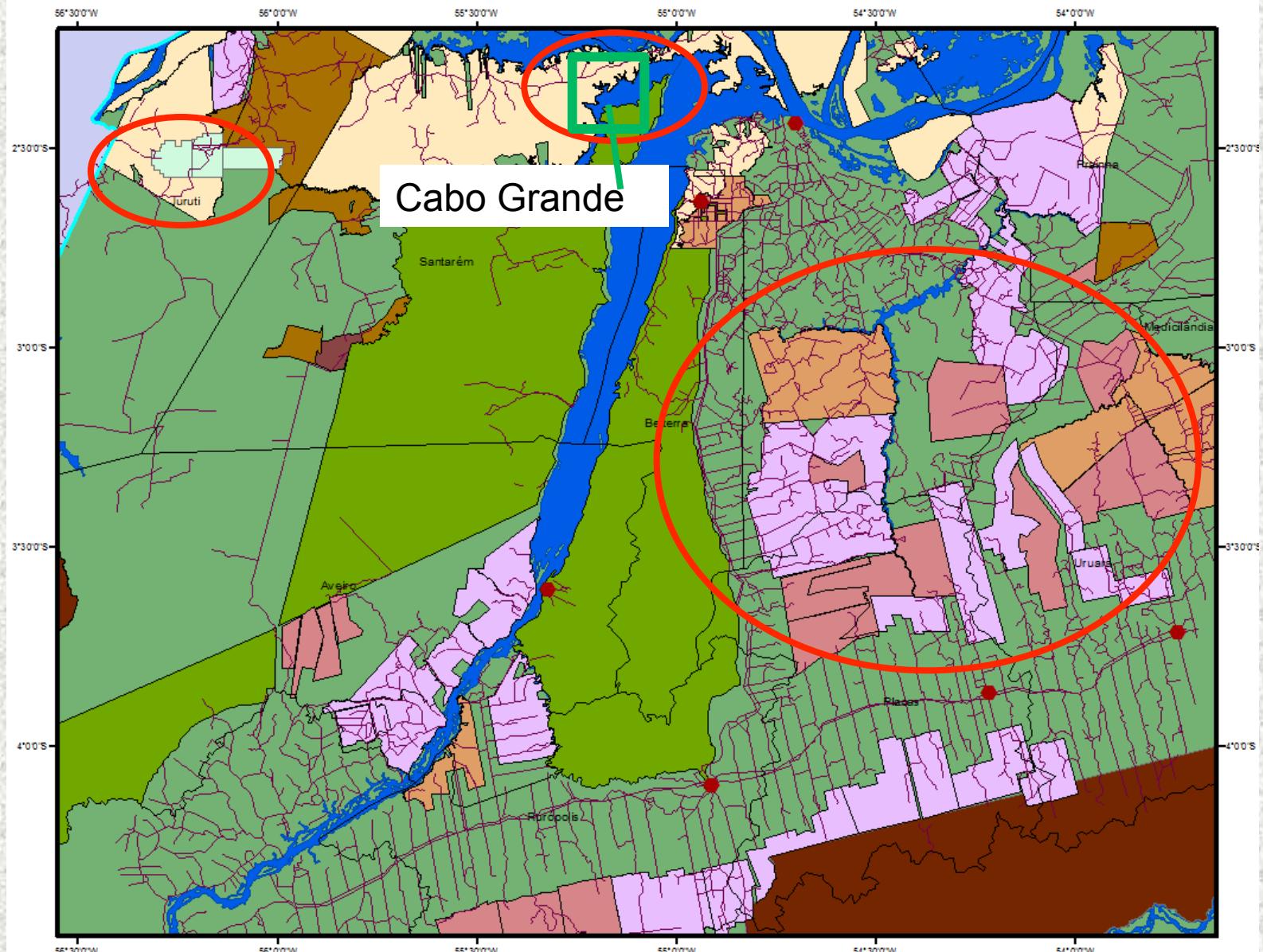


Figure 1c.



(Brondizio, Vogt, Araujo, LeTourneau in preparation; maps prepared by N. Vogt, Projeto LUA)

Figure 1d

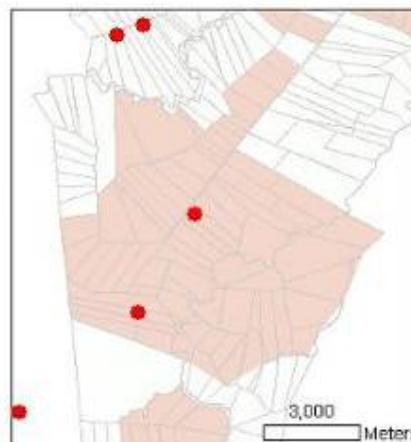
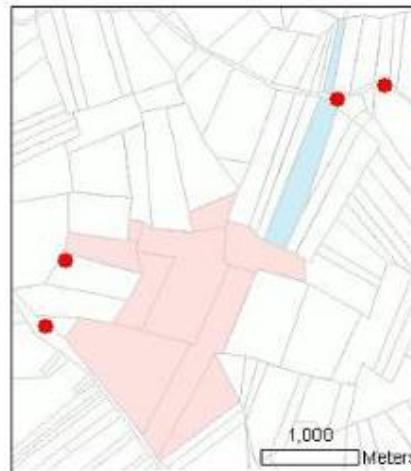
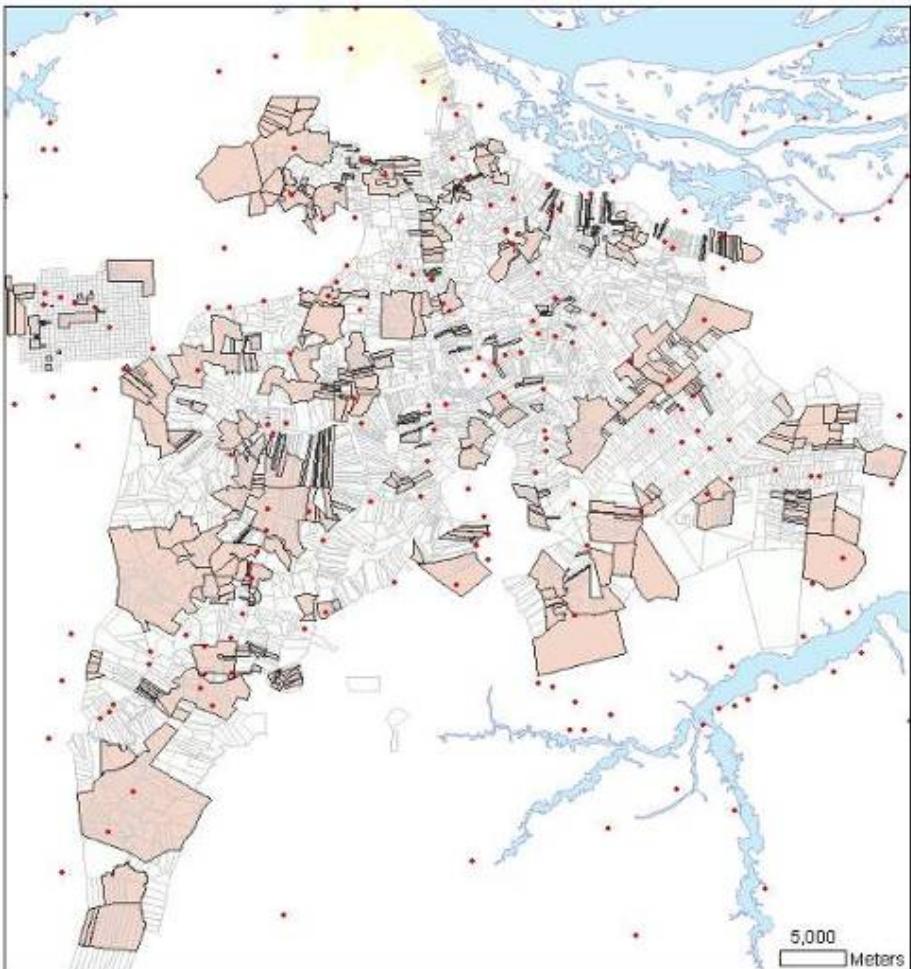


New routes for Central Mato Grosso Soybean



Source: IPAM 2004

Expansion de la production des produits de base: Agrégation et la fragmentation



Ludewigs, T., D'antona, A. de O., Brondízio, E.S., Hetrick, S.. 2009. Agrarian Structure and Land Use Change along the Lifespan of Three Colonization Areas in the Brazilian Amazon. *World Development*.

Les alliances inter-communautaires



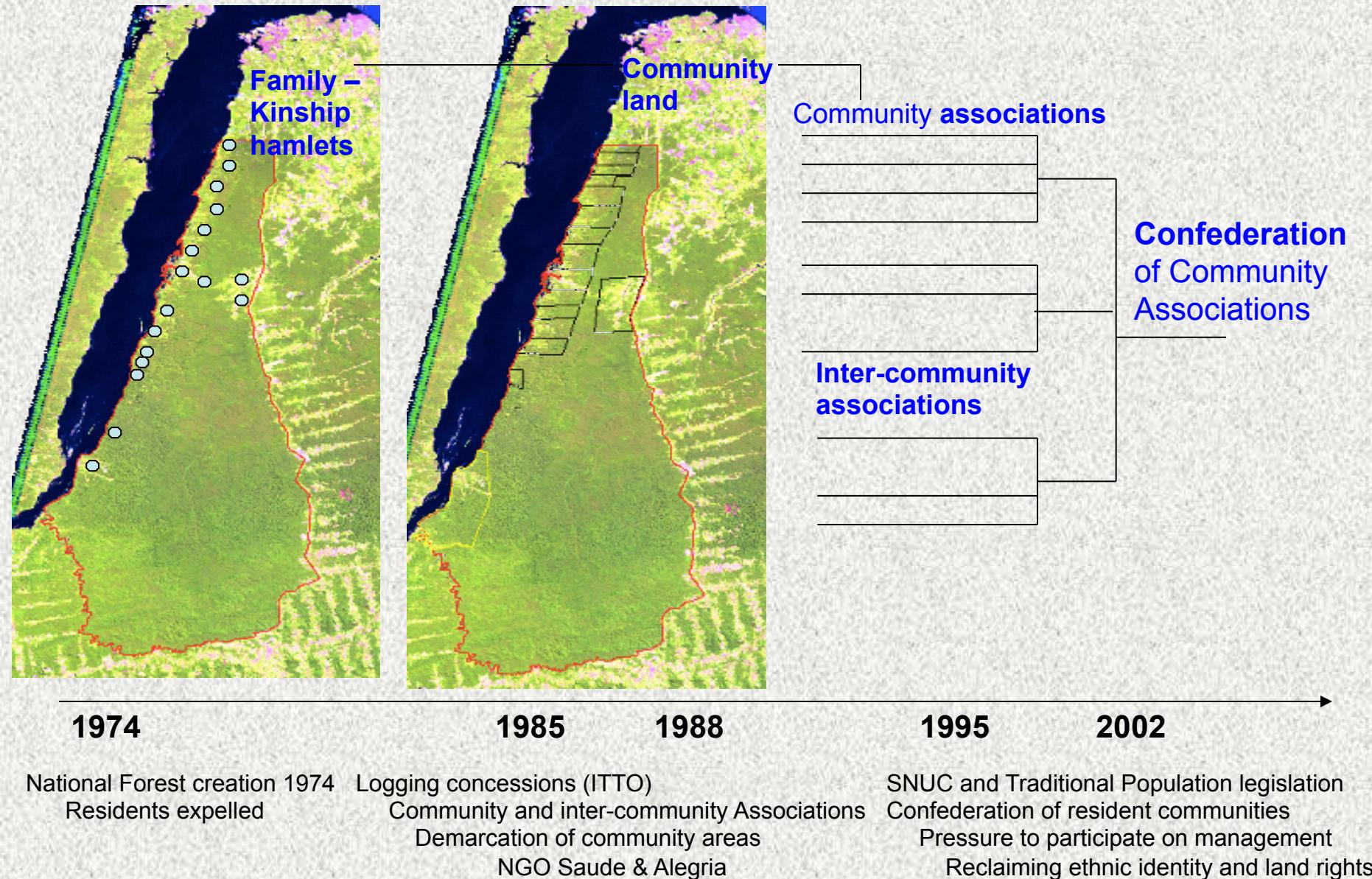
Renforcement de l'identité et de mouvements de résistance de la communauté

Alliances avec l'Eglise et les mouvements environnementaux



Organisation politique au sein et entre les communautés

National Forest of Tapajos; 25 communities, three municipalities



La terre ci-dessus, à l'intérieur, et au-dessous

Connectivité

Ecosystémique

Social

Economique

Gouvernance des ressources naturelles

Formes d'attachement

Cognitive et symbolique

Moral

Economique et services environnementaux

Conservation

Défis pour l'analyse institutionnelle:

I'IAD: Cadre de l'analyse institutionnelle et le développement

Cadre Système Socio-Ecologique (SES)

Systèmes cognitifs

Polycentrisme et institutions d'intégration entre niveaux

Certains défis et opportunités pour la recherche

- Faire face à la **complexité des arrangements institutionnels**
- Développer de **recherche collaborative** et cadre de **collaboration interdisciplinaire**
- Intégrer aspects et analyse **comportementale, cognitive, symbolique**

Merci
Académie d'agriculture de France !



- Merci Lin!