Panorama des initiatives et programmes de l'EMBRAPA et de l'INPE (Brésil) : TerraClass

Adriano Venturieri

Embrapa Amazônia Oriental

Embrapa – Informations institutionnelles

Fondée en 1973

Employés : 9.859

Chercheurs : 2.355

PHDs: 2.061

47 Centres

Centres thématiques nationaux

Centres de produits nationaux

Centres écorégionaux et agroforestiers

Service

Unités d'Embrapa

- Pesca e Aquicultura
- Cocais
- Agrossilvipastoril
- Agroenergia
- Gestão Territorial Estratégica
- Estação Quarentenária e Intercâmbio de Germoplasma Vegetal

47 Centros de Pesquisa e Serviços

- *Nacionais Temáticos*
- *Nacionais de Produtos*
- *Ecorregionais/Agroflorestais*
- *Serviços*
- *Novos Centros*

Nous sommes présents dans tout le pays

Embrapa

International Performance

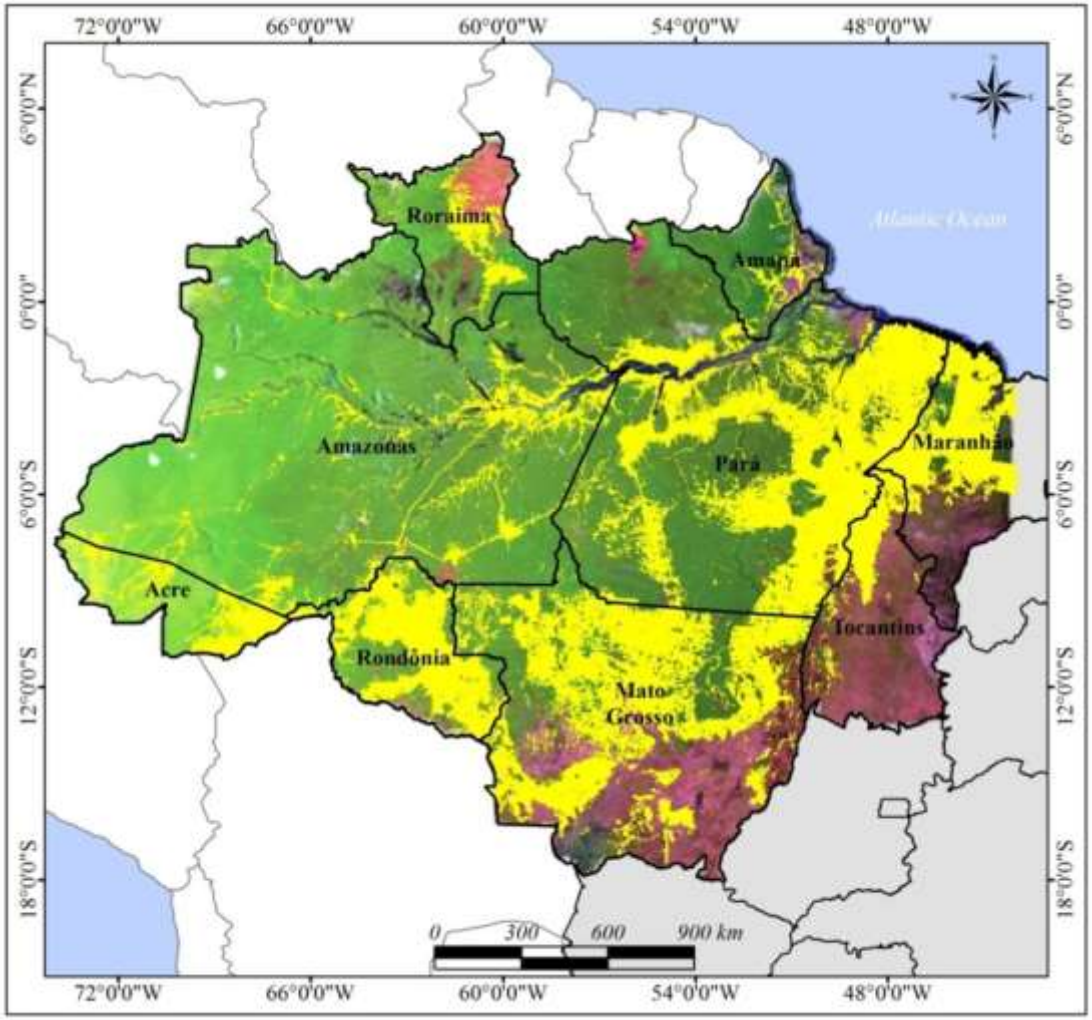
Virtual Laboratories

(Embrapa Labex Program)

Projet TERRACLASS

Le projet TerraClass est le résultat de l'intégration entre MAPA, MCTI et MMA pour qualifier l'utilisation des terres dans les zones modifiées de l'Amazonie.

Projet TERRACLASS



Défi: Cartographier l'utilisation des terres sous le masque jaune

Qu'est-ce qui se passe sous du masque jaune?

Instituições x Expertises

VÉGÉTATION SECONDAIRE
INPE-Centro Regional da Amazônia

AGRICULTURE
Embrapa Informática

PÂTURAGES
Embrapa Amazonia Oriental

Pour une seule institution, le travail est plus difficile. Pour cette raison, les trois unités ont travaillé ensemble

Le projet génère des données qui qualifient la déforestation dans la région en 12 catégories distinctes, y compris les zones de VÉGÉTATION SECONDAIRE, AGRICULTURE et PÂTURAGES

Nous disposons actuellement d'une série historique de données sur l'utilisation des terres en Amazonie

Les cartes pour les années 2004, 2008, 2010, 2012 et 2014 ont déjà été réalisées

Projetos e Pesquisas

Publicado Por: INPE
Última Modificação: Jul 30, 2018 12h15

2004 2008 2010 2012 2014

EXECUÇÃO

APOIO

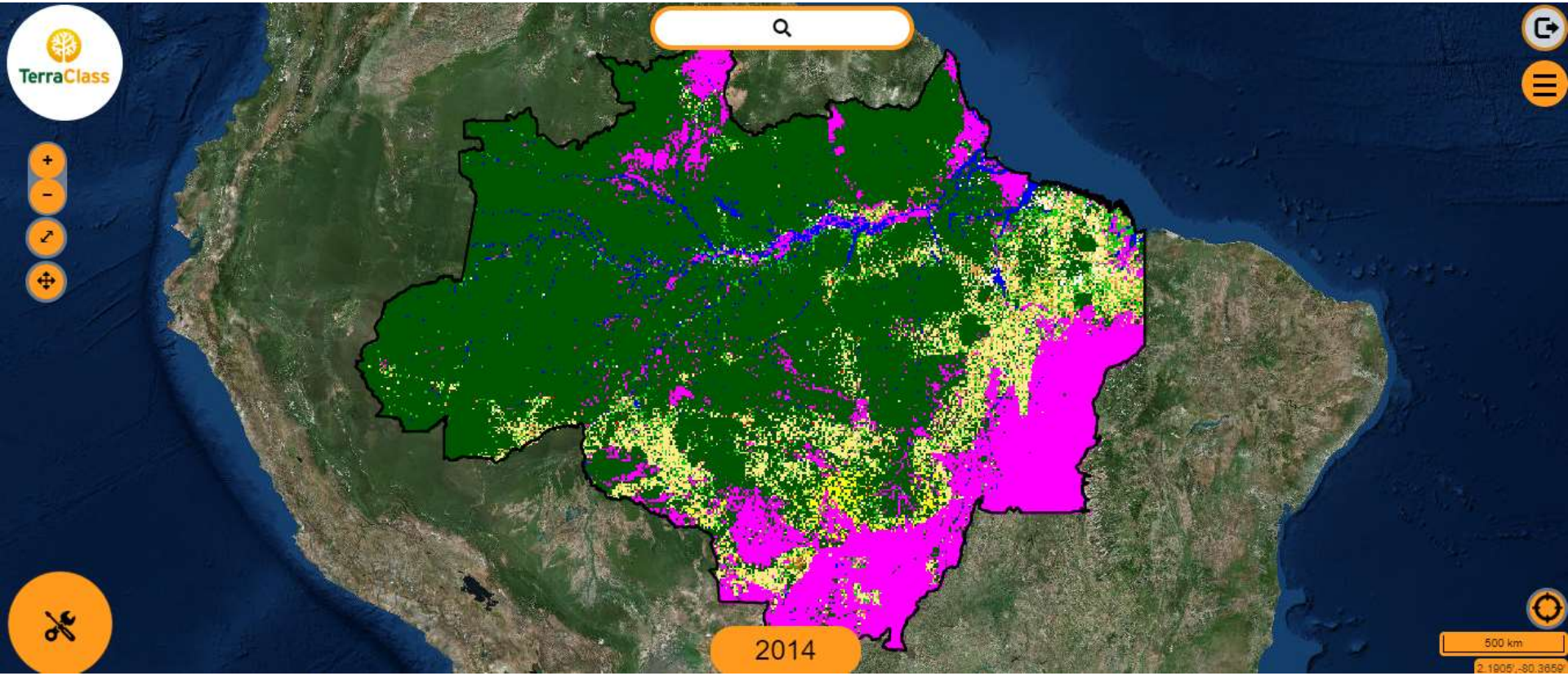
TerraClass

Télécharger les données

http://www.inpe.br/cra/projetos_pesquisas/dados_terraclass.php

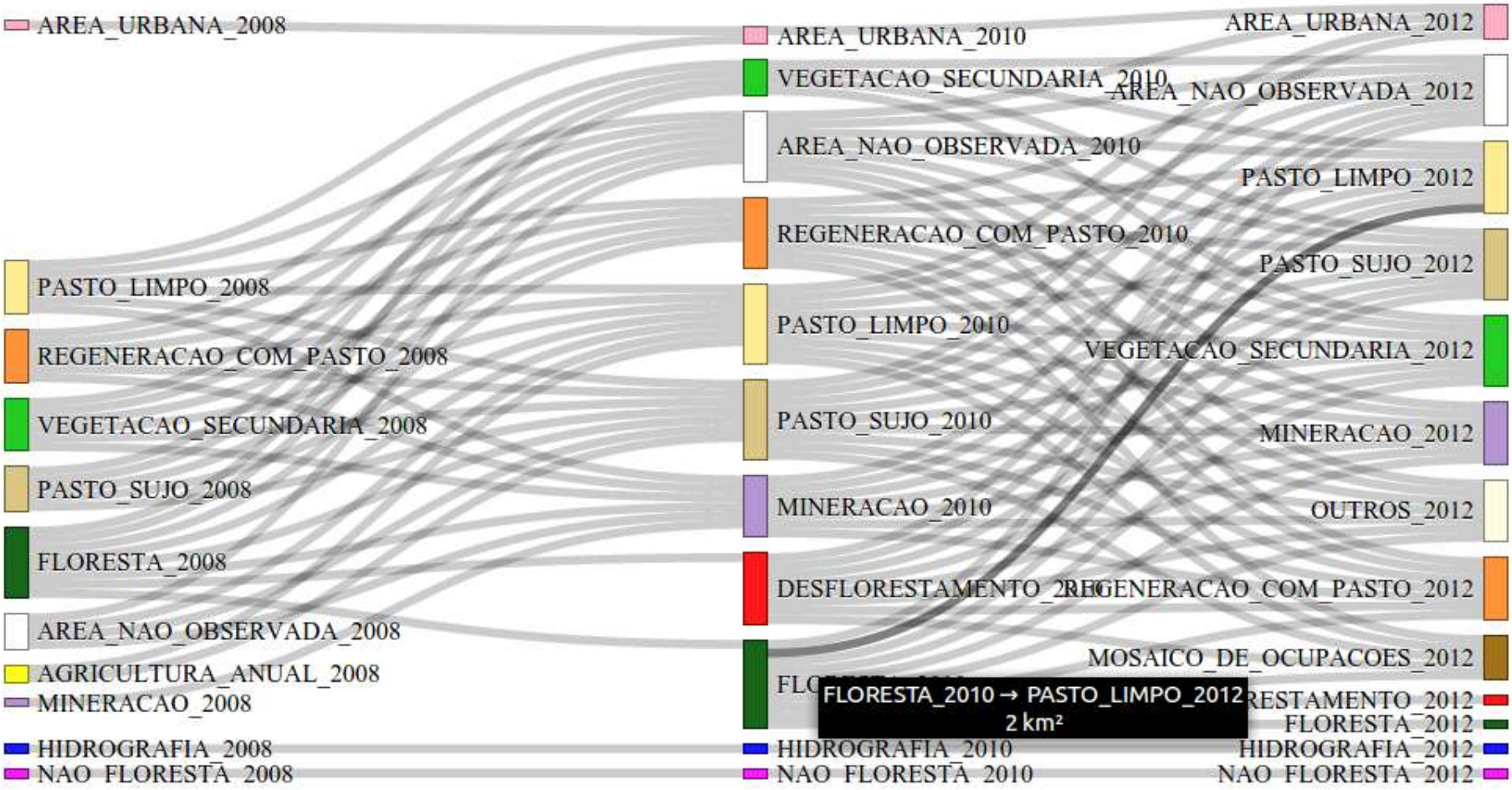
Analyser la dynamique de l'utilisation des terres

https://www.terraclass.gov.br/



https://www.terraclass.gov.br/

SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS



https://www.terraclass.gov.br/

Projet TerraClass 2004 a 2014

Evolution des zones cartographiées par le projet TerraClass 2004 a 2014

Classes	Área (km²)					Proporções (%)				
	2004	2008	2010	2012	2014	2004	2008	2010	2012	2014
Agricultura Anual	18.354	34.927	39.978	42.346	45.050	3,0	4,9	5,4	5,6	5,9
Área não observada	48.566	45.406	45.849	69.132	30.056	7,9	6,4	6,2	9,2	4,0
Área Urbana	2.579	3.818	4.474	5.341	6.010	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Mineração	799	731	967	1.049	1.272	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Mosaico de ocupações	16.284	24.417	17.963	9.590	16.256	2,7	3,4	2,4	1,3	2,1
Outros	4.637	478	2.731	6.113	7.752	0,8	0,1	0,4	0,8	1,0
Pasto com solo exposto	106	594	373	43	63	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Pasto limpo	306.039	335.715	339.852	345.420	377.470	49,8	47,4	45,9	46,0	49,6
Pasto sujo	55.250	62.824	56.077	50.472	60.199	9,0	8,9	7,6	6,7	7,9
Regeneração com pasto	60.641	48.027	63.165	46.468	42.028	9,9	6,8	8,5	6,2	5,5
Reflorestamento[1]	0	0	3.015	3.176	2.922	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4
Vegetação secundária	100.674	150.815	165.229	172.190	173.387	16,4	21,3	22,3	22,9	22,8
Total	613.928	707.752	739.673	751.340	762.464	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Nouvelle Légend - TC 16/18

1 - Suppression de classe mosaique d'occupation

2 - Seulement deux catégories de pâturages

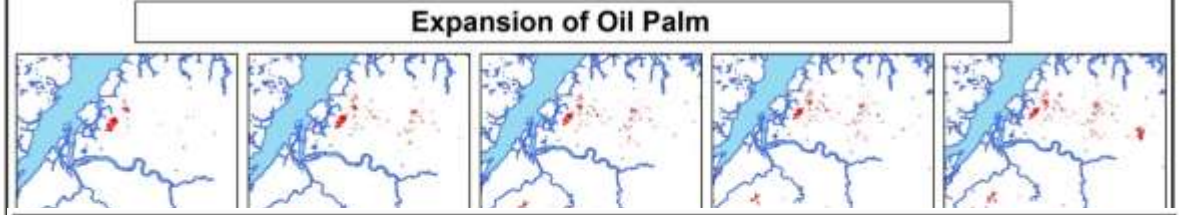
- **Pâturage arbustif cultivé**
- **Pâturage herbacé**

3 - Inclusion de l'agriculture semi-pérenne

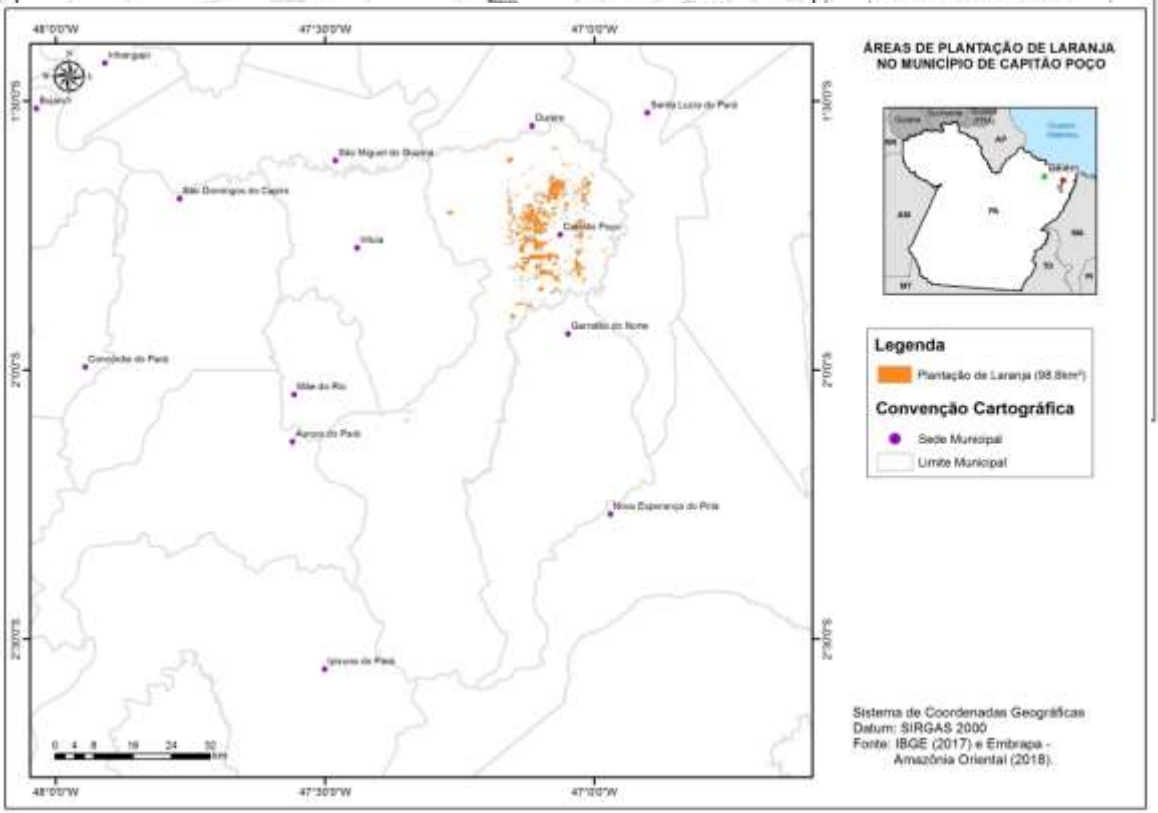
- **Canne**

4 – Inclusion de l'agriculture pérenne

- **Huile de palme**
- **Cacao**
- **Orange et citron**


Expansion of Oil Palm

54°0'0"W
52°30'0"W
51°0'0"W
49°30'0"W
48°0'0"W
0°0'0"
3°30'0"S
AP
Oceano Atlântico
Abaetetuba
Cametá
Santa Cruz do Arari
Salvaterra
Soure
Cachoeira do Arari
Ponta de Pedras
Muaná
Almeirim
Gurupá
ÁREAS DE PLANTAÇÃO DE CACAU NO ESTADO DO PARÁ
Legenda
Plantação de Cacau (459,01 km²)


48°0'0"W
47°30'0"W
47°0'0"W
1°30'0"S
2°0'0"S
2°30'0"S
Inhangapi
Bujaru
Ourém
Santa Luzia do Pará
São Miguel do Guamá
São Domingos do Capim
Capitão Poço
Garrafão do Norte
Concórdia do Pará
Mãe do Rio
Aurora do Pará
Nova Esperança do Piriá
Ipixuna do Pará
0 4 8 16 24 32 km
ÁREAS DE PLANTAÇÃO DE LARANJA NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO POÇO
Legenda
Plantação de Laranja (98,8km²)
Convenção Cartográfica
Sede Municipal
Limite Municipal
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE (2017) e Embrapa - Amazônia Oriental (2018).

Croisemente cultures pérennes x TC 2014

CLASSES	Área (ha)	%
AGRICULTURA_ANUAL	21.946,61	8,20%
AREA_NAO_OBSERVADA	19.014,50	7,11%
AREA_URBANA	467,36	0,17%
DESFLORESTAMENTO_2014	134,76	0,05%
FLORESTA	13.908,83	5,20%
HIDROGRAFIA	164,67	0,06%
MINERACAO	2,43	0,00%
MOSAICO_DE_OCUPACOES	3.090,07	1,16%
NAO_FLORESTA	810,33	0,30%
OUTROS	186,74	0,07%
PASTO_LIMPO	57.655,05	21,55%
PASTO_SUJO	8.758,83	3,27%
REFLORESTAMENTO	345,62	0,13%
REGENERACAO_COM_PASTO	15.810,10	5,91%
VEGETACAO_SECUNDARIA	125.210,50	46,81%
Total Geral	267.506,39	100,00%

environ 50% de la culture pérenne a été cartographiée avant comme la végétation secundaire

Projeto de Qualificação de Mestrado

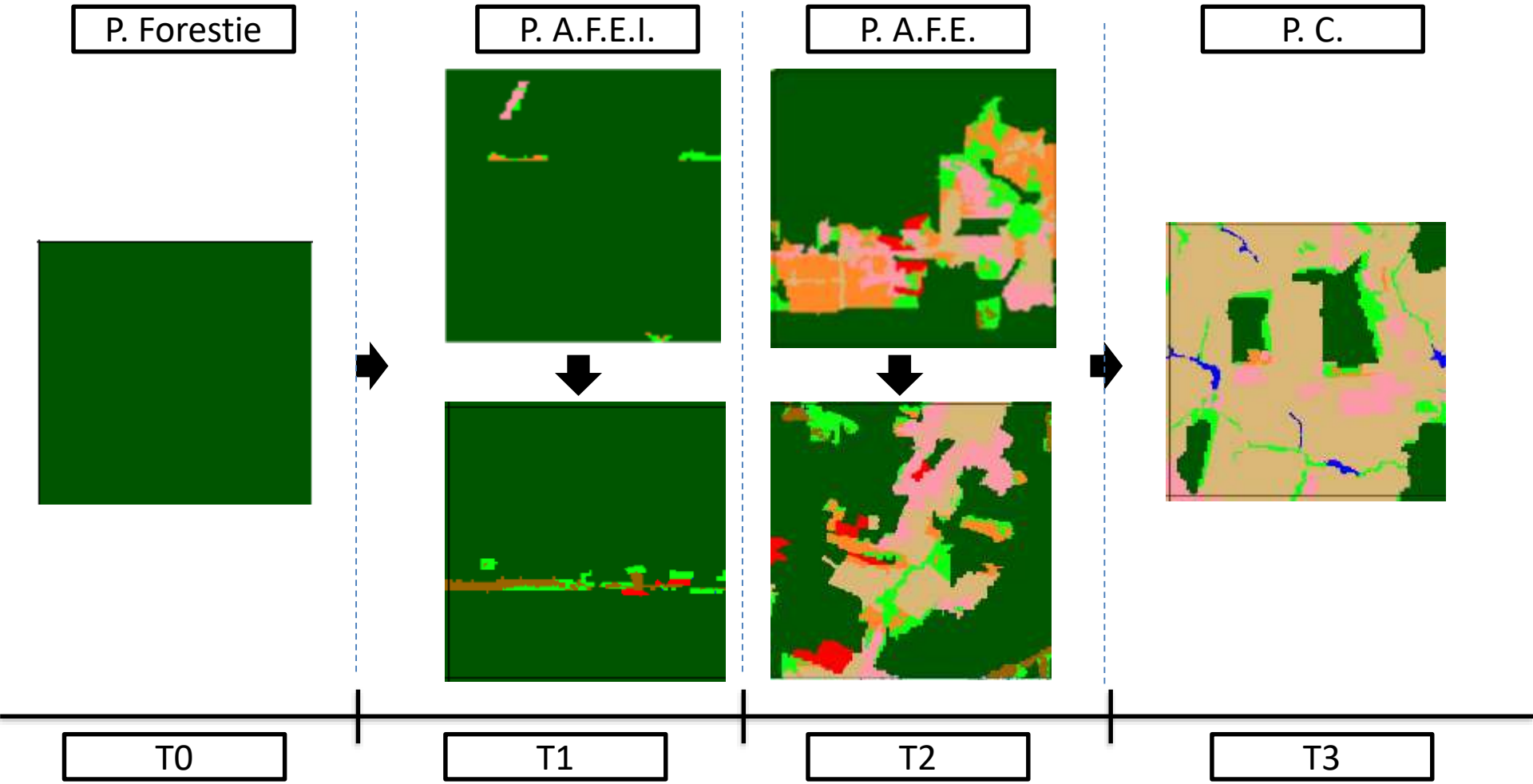
TIPOLOGIAS DE PAISAGEM EM RELAÇÃO AOS PADRÕES DE OCUPAÇÃO, USO E COBERTURA DA TERRA DAS REGIÕES DE INTEGRAÇÃO DO ARAGUAIA E TAPAJÓS, ESTADO DO PARÁ, PARA OS ANOS DE 2008 E 2010.

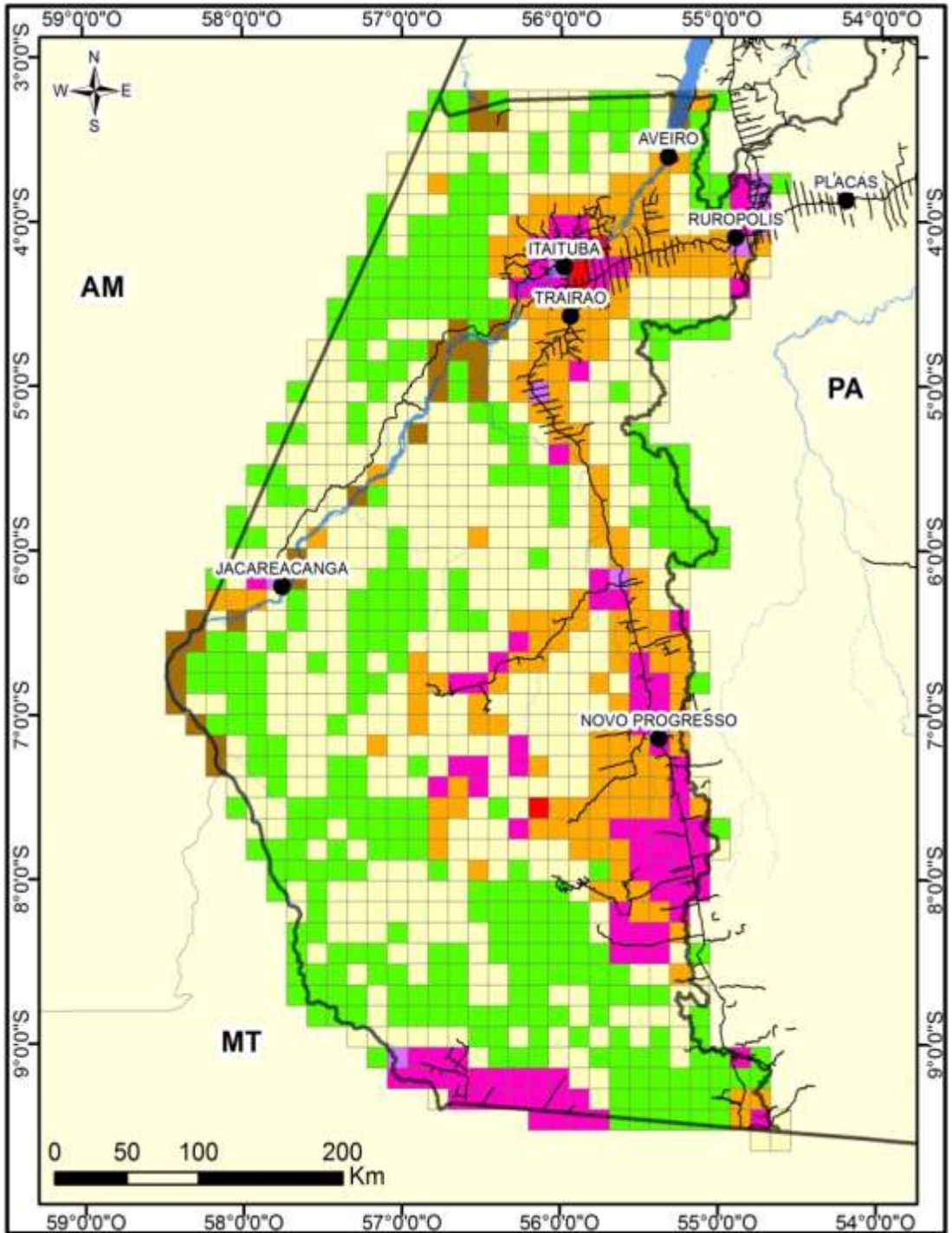
Rodrigo Rafael Souza de Oliveira

Orientador: Adriano Venturieri

Identification et analyse des trajectoires d'occupation

La méthodologie utilisée pour identifier et analyser les trajectoires d'occupation et l'évolution du paysage a suivi celle recommandée par Venturieri et Laques (2003).





Legenda

- Zonas de Integração
- PPC
- PAFE
- PAFEI
- PF
- PAC
- PR
- PU
- Sedes
- Estradas
- Drenagem

P - Paysage

PPC – l´évage Consolidé
PAFE - Agriculture Familiale Établie
PAFEI - Agriculture Familiale en Phase Initiale
PF - Forestier
PAC - Agriculture Consolidée
PR- Paysage Ribeirinha
PU - Paysage Urbane

Merci pour votre attention

Adriano Venturieri

adriano.venturieri@embrapa.br

cpatu.chgeral@embrapa.br

Embrapa

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL