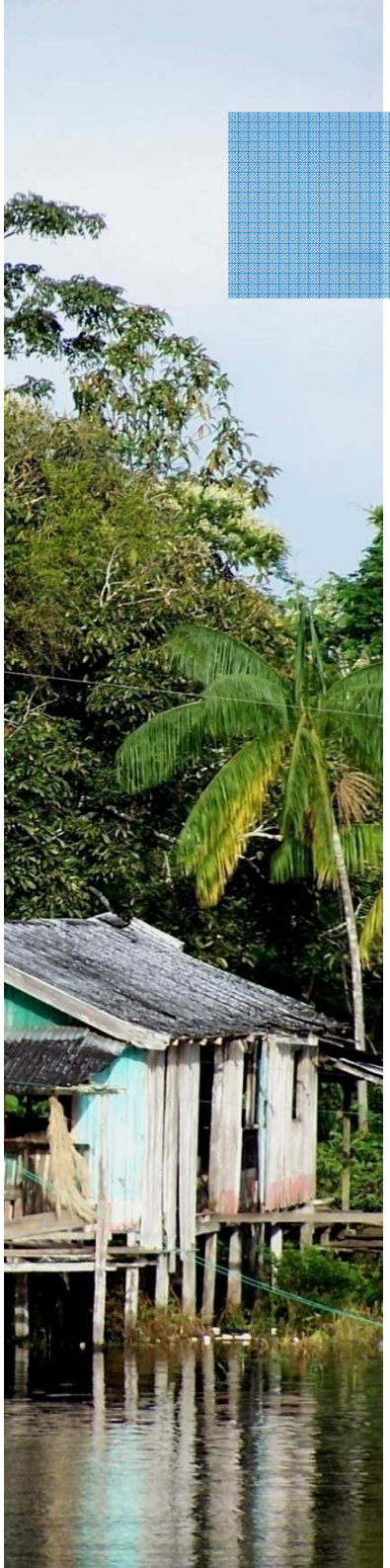
Terceira reunião cientifica do ORE HiBAm dos grandes rios Amazônicos 20-23 Outubro de 2009
Tabatinga (BR) – Leticia (CO)

Variabilidade hidroclimatologica e vulnerabilidade das populacões na bacia Amazônica : o risco de secas e estiagens

Sessão 5 : Perspectivas, Novos projetos de pesquisa

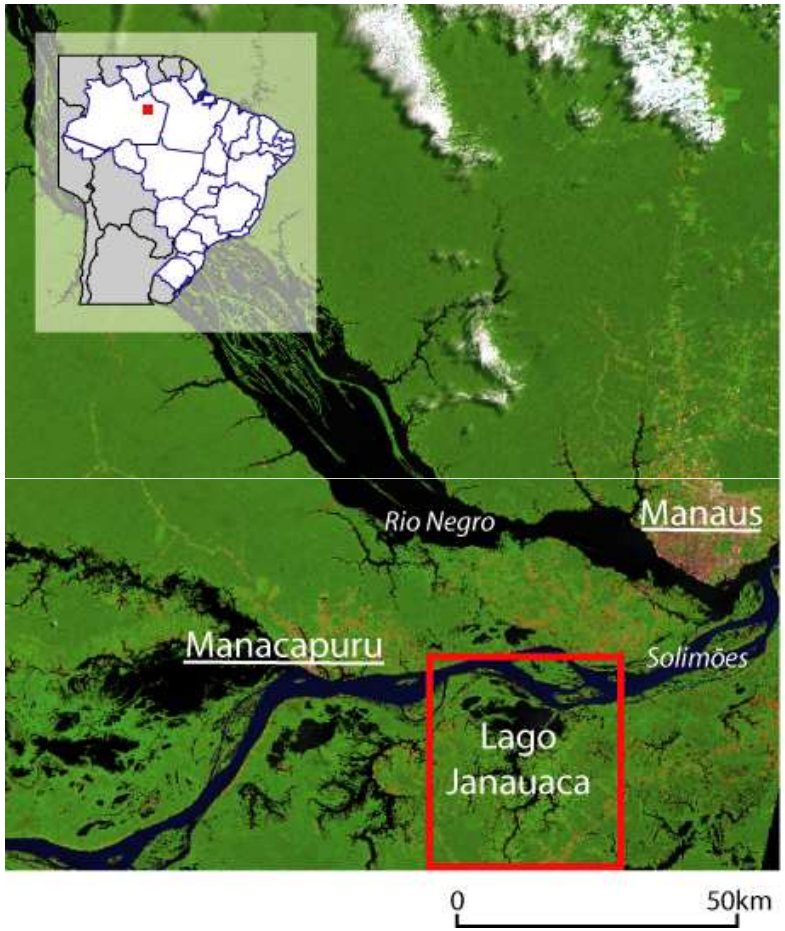
Guillaume Drapeau, Josyane Ronchail, Catherine Mering

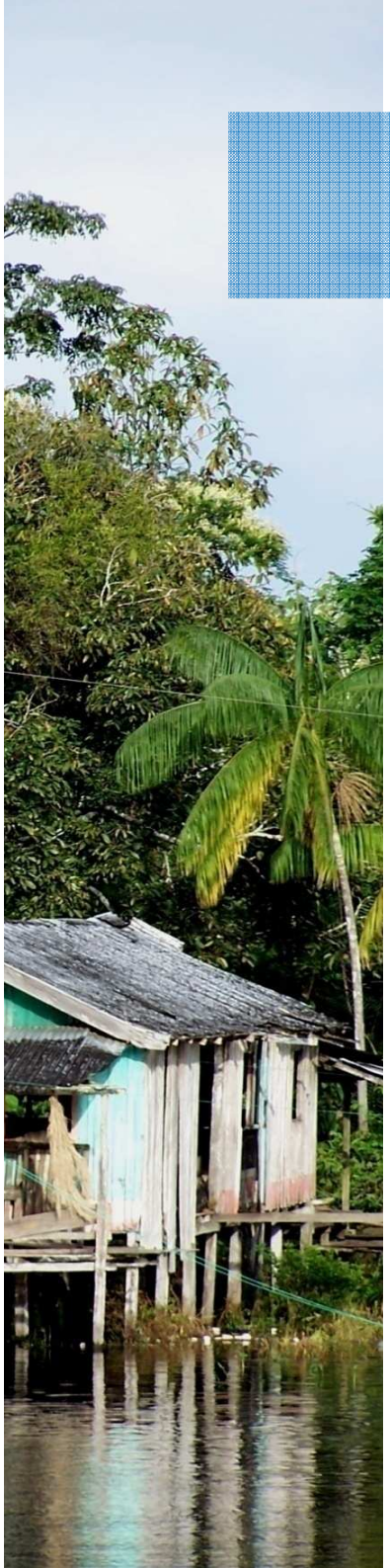
UNIVERSITE PARIS DIDEROT
UMR PRODIG
UMR LOCEAN - IPSL



RESULTADOS E PERSPECTIVAS DO TRABALHO DE MESTRADO

Estudo da variabilidade hidrologica e da vulnerabilidade das populações da varzea do Lago Janauaca.





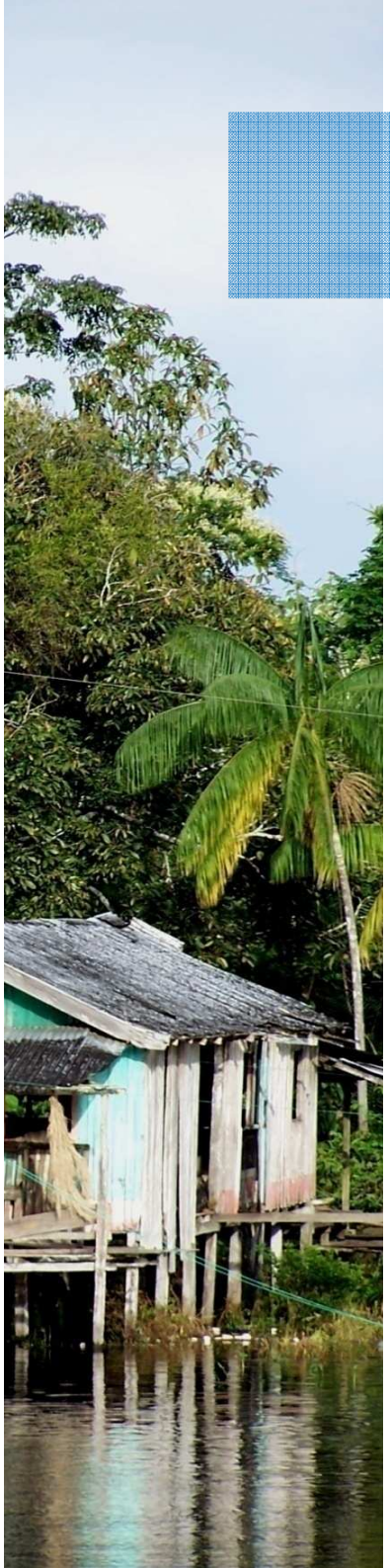
RESULTADOS E PERSPECTIVAS DO TRABALHO DE MESTRADO

Alguns resultados ainda exploratorios…

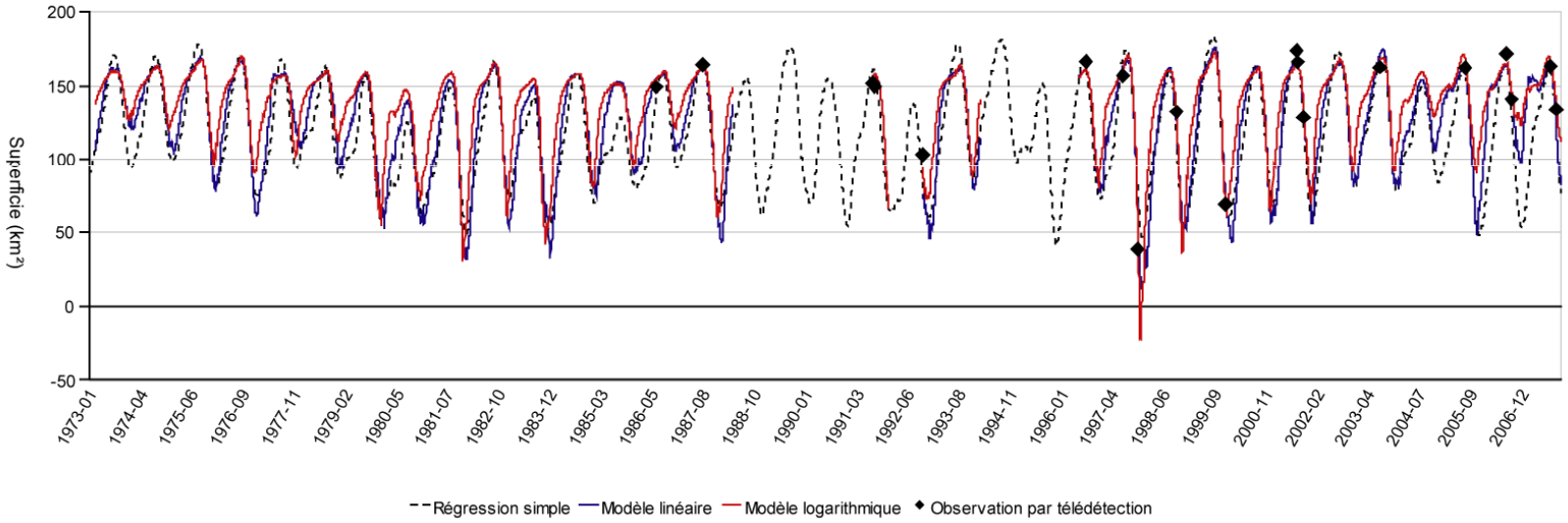
- Importância das precipitações locais para um meio ambiente geralmente associado com o funcionamento do rio
- Distinção fina entre os meios ambientes de varzea e igapo

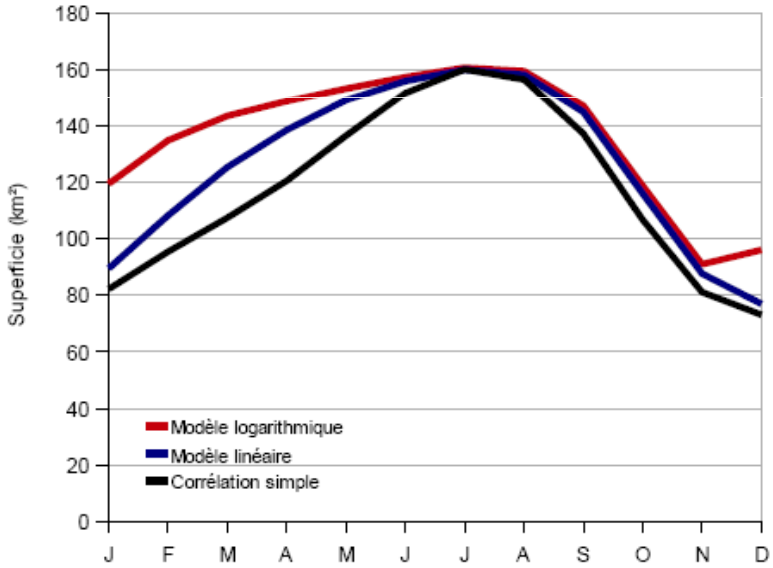
…Outros mais robustos

- Definição complexa da vulnerabilidade
- A problematica da mobilidade (local e regional) nos periodos de estiagem

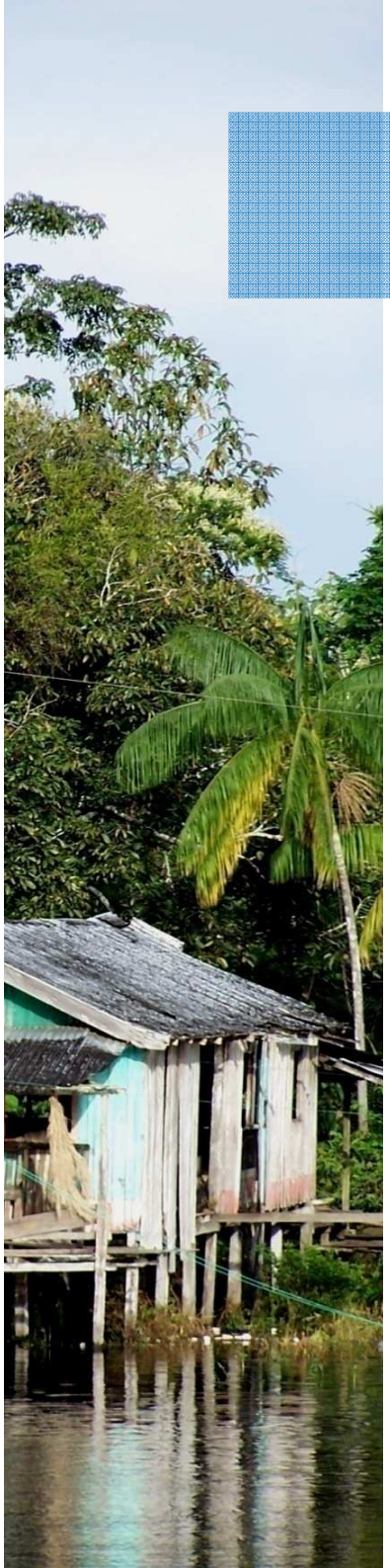


RESULTADOS E PERSPECTIVAS DO TRABALHO DE MESTRADO

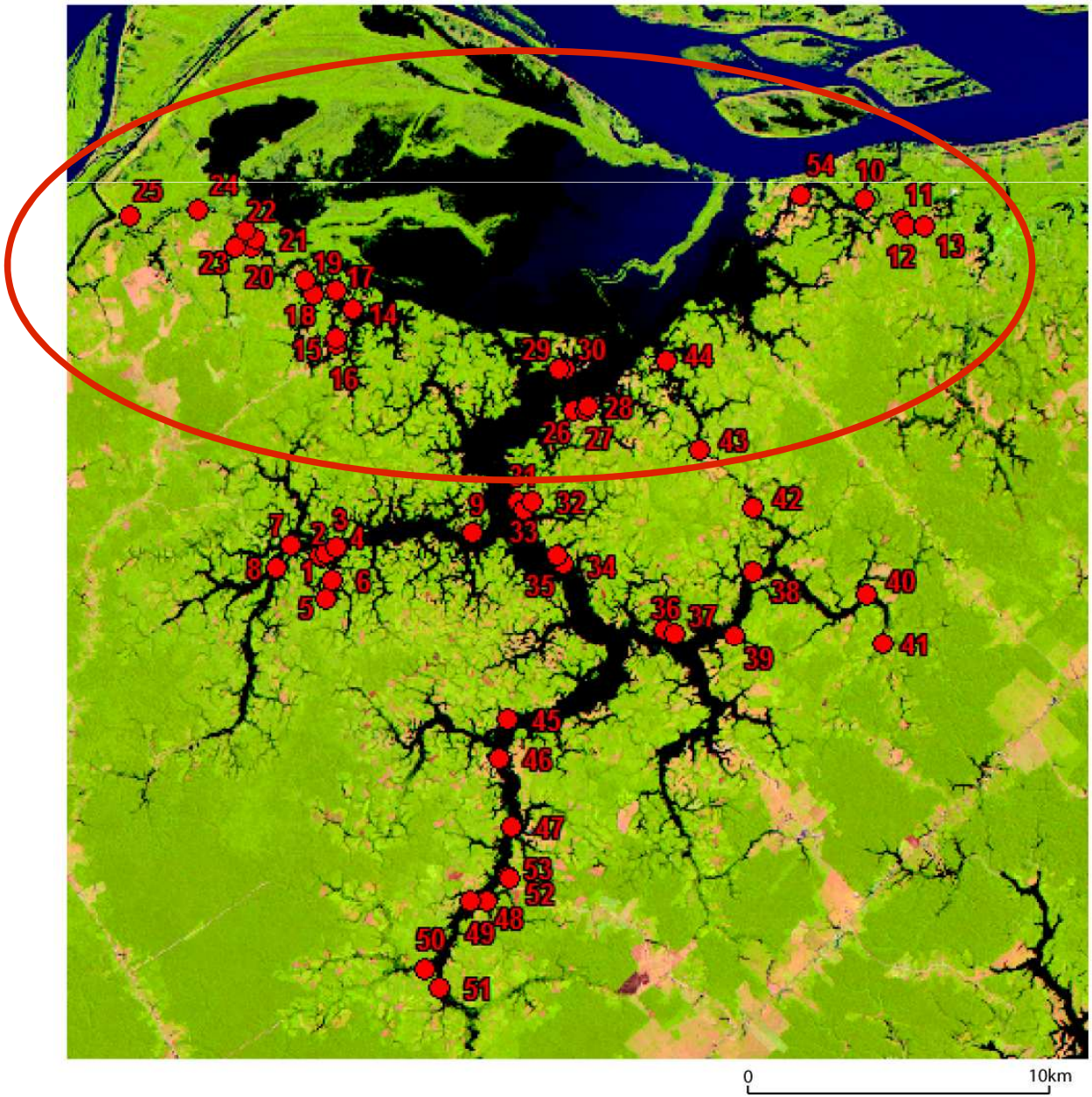




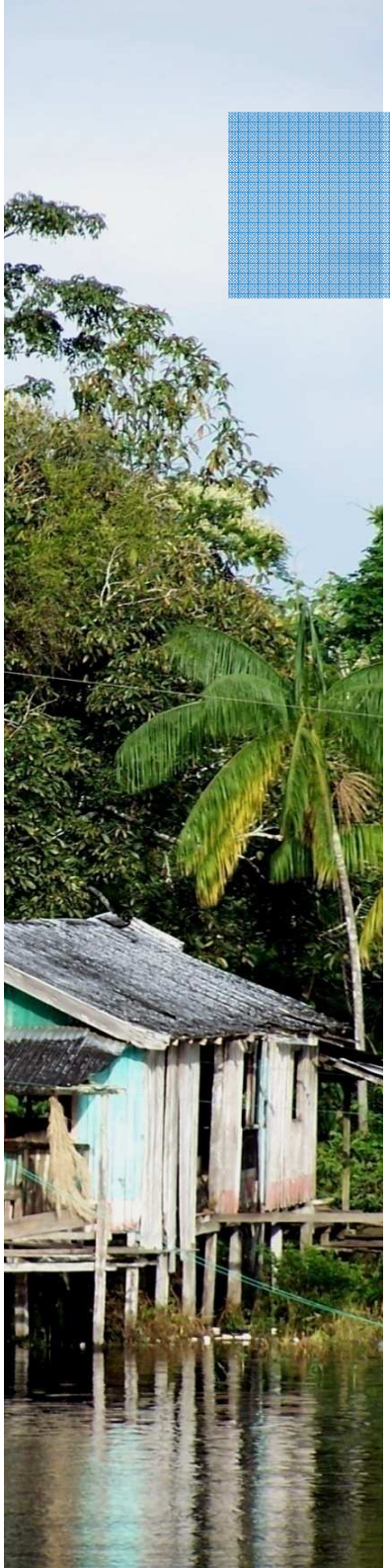
Variações da superficie do Lago Janauaca



RESULTADOS E PERSPECTIVAS DO TRABALHO DE MESTRADO



Localização da cultura da varzea no Lago Janauaca



RESULTADOS E PERSPECTIVAS DO TRABALHO DE MESTRADO

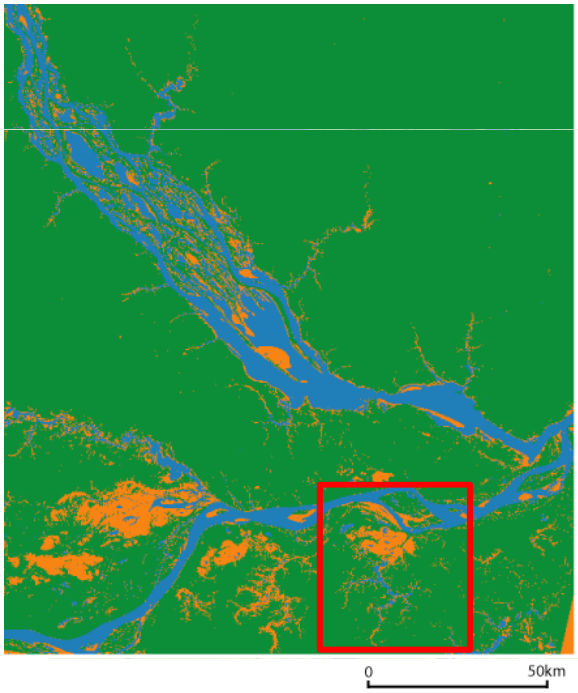
Alguns resultados ainda exploratorios…

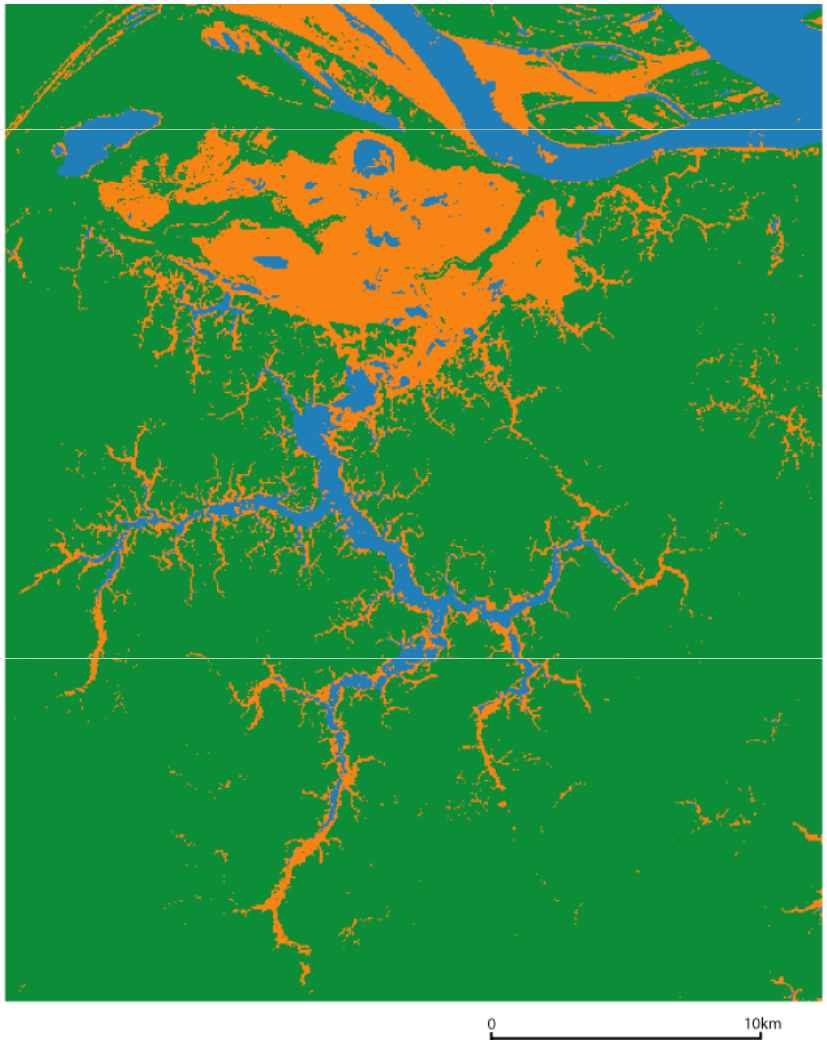
- Importância das precipitações locais para um meio ambiente geralmente associado com o funcionamento do rio
- Distinção fina entre os meios ambientes de varzea e igapo

…Outros mais robustos

- Definição complexa da vulnerabilidade
- A problematica da mobilidade (local e regional) nos periodos de estiagem

O EXEMPLO DA SECA DE 2005

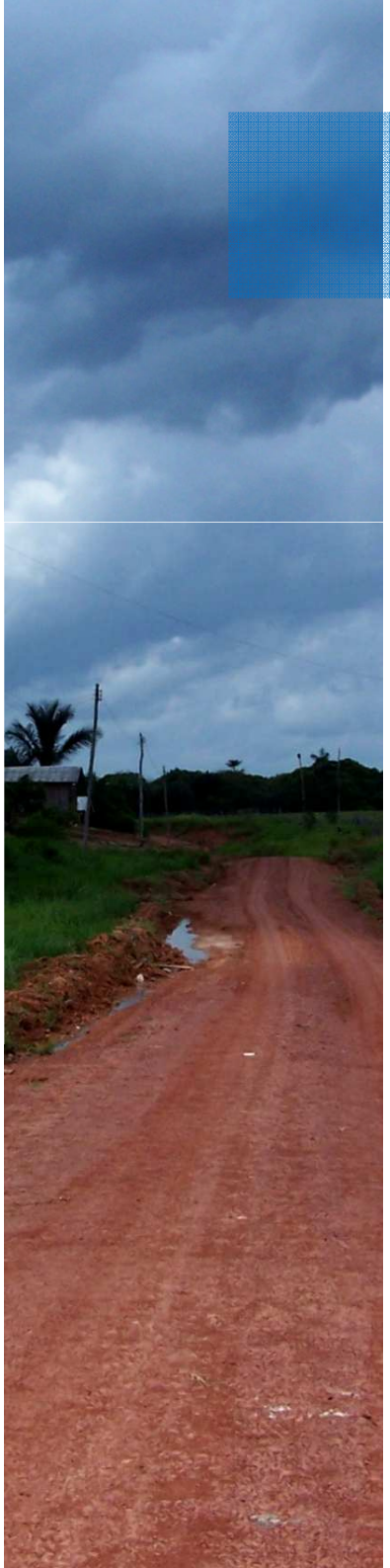




Espace inondé en permanence

Espace saisonnièrement inondé

Espace de *terra firme*



ALGUNS TRABALHOS ANTERIORES

Climatologia : Williams *et al* 2005, Zeng *et al* 2006, Marengo *et al* 2008

Biogeografia : Saleska *et al* 2007, Anderson *et al* 2007, Williamson *et al* 2007

Ciclo do carbono e mudança global : Cox *et al* 2003, Asner *et al* 2004, Huntingford *et al* 2006, Malhi *et al* 2009

Paleoclimatologia : Martin *et al* 1992, Desjardins *et al* 1996, Mayle et Power 2008

➡ **Hidrologia? Impactos sob populações da bacia?**

OS MECANISMOS DE ESTABELECIMENTO DAS ESTIAGENS

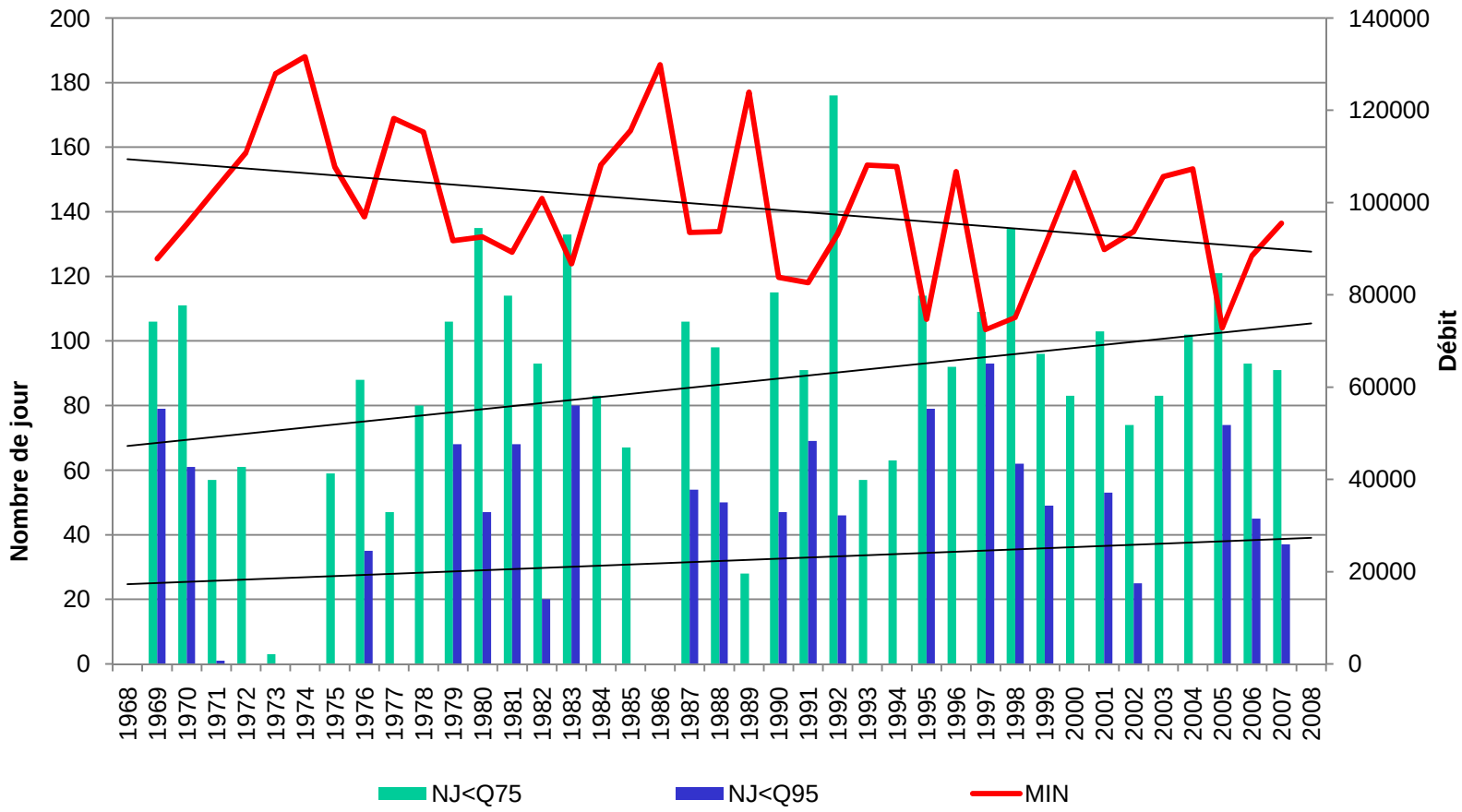
- O papel e a articulação dos tributarios para a geração das estiagens

- As condições atmosfericas associadas

- O papel da variabilidade hidroclimatologica interanual para a magnitude das estiagens e o estabelecimento de secas plurianuais

➡ **Tipologia das secas e das estiagens para a bacia Amazônica**

OS MECANISMOS DE ESTABELECIMENTO DAS ESTIAGENS



Aguas baixas, estiagens e vazão minima anual em Obidos

PROPOR CENARIOS HIDROCLIMATOLOGICOS

- Cenarios de precipitações na bacia amazônica (modelo regional do Instituto Paul Simon Laplace (IPSL)

- Utilização do modelo hidrologico ORCHIDEE (IPSL) para propor cenarios de vazão do rio Amazonas

➡ **Propor cenarios hidroclimatologicos para caracterizar as tendencias de secas e estiagens, utilizando os cenarios do IPCC, para a bacia Amazônica.**

CARACTERISAR AS VULNERABILIDADES ATUAL E FUTURA

- Identifiar as modalidades complexas da vulnerabilidade das comunidades locais que moram as margens dos rios

- Analisar os impactos da variabilidade hidrologica sobre o transporte fluvial em escala regional

- Questões teoricas : redefinição do risco e da vulnerabilidade. Integração de medições ativa (estrategia e através da adaptação) e temporal (resiliência)

➡ **Integração dos dados hidroclimatologicos e dos dados sociais em um modelo socio-ambiental para propor cenarios de vulnerabilidade aos riscos de secas na bacia Amazônica**

OBRIGADO !