



Projeto de cooperação triangular entre a Agência de Água Loire-Bretagne, o Consórcio PCJ e o Comitê Ibicuí

Organização:
Office International de l'Eau



Resende, 29 de novembro de 2016





Office International de l'Eau

Développer les compétences pour mieux gérer l'eau



Dezembro de 2014

Workshops

Planejamento no Rio Grande do Sul: quais seriam as funções de uma agência?



Mesa redonda

- 20 anos da Lei gaúcha das águas
- 50 anos da Lei de criação das agências e comitês de bacia na França



Maio de 2015



Maio de 2015



Maio de 2015



Dezembro de 2015



Dezembro de 2015



Maio de 2016



Maio de 2016



Visita a França (Junho de 2016)



Apresentações em sala em paralelo com as visitas no campo : contratos, plano de bacia, programa de desenvolvimento rural, cobranças, gestão quantitativa

Documento de benchmarking



Experiências francesas e brasileiras em termos de planejamento, governança, e financiamento de organismos de bacia

<http://otinga.com.br/pcj-aelb-rs/>

Pacto de gerenciamento de recursos hídricos da bacia do Ibicuí *“Pacto do 28”*

Alegrete, Rincão do 28

25 de novembro de 2016





Projeto de cooperação triangular entre a Agência de Água Loire-Bretagne,
o Consórcio PCJ e o Comitê Ibicuí

Organização:
Office International de l'Eau

Abordagem histórica

-

**A experiência da agência e do comitê de bacia
Seine-Normandie em relação à seca de 1976**

Desafios em 1964

- Financiamento
- Articulação entre setores
- Coerência geográfica



Eclusa no rio Sena

1966: criação de 6 agências financeiras de região hidrográfica

- Para financiar obras...
- ... A partir de recursos da cobrança



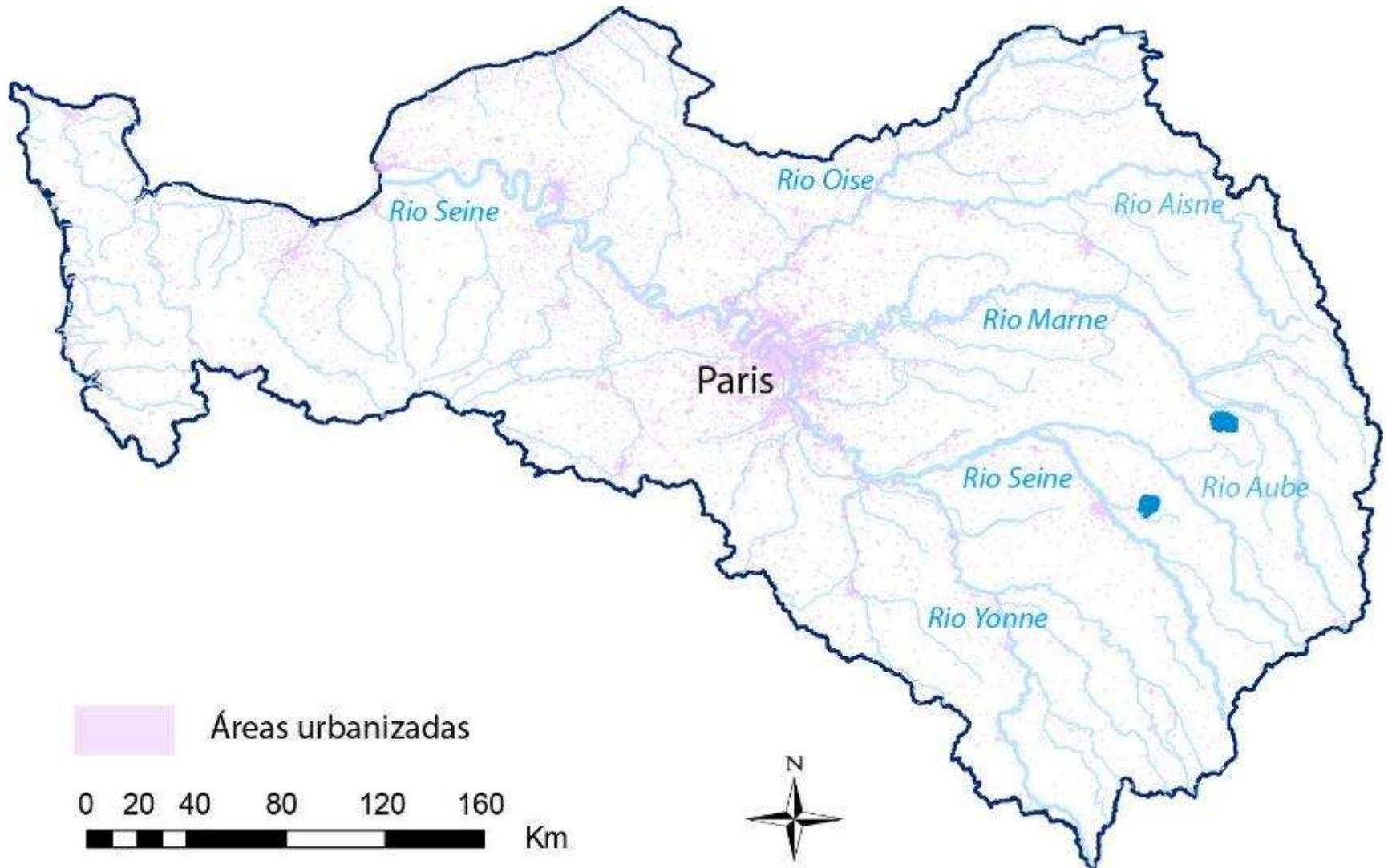
1967: agência financeira de região hidrográfica Seine-Normandie

- 15 estudos para realizar o diagnóstico da região hidrográfica
- 45 profissionais contratados
- Financiada pelo Estado durante 3 anos



Enchente de 1910

Paris: como ter segurança hídrica a jusante de “grandes” rios ?



1967:

**comitê de região
hidrográfica
Seine-Normandie**

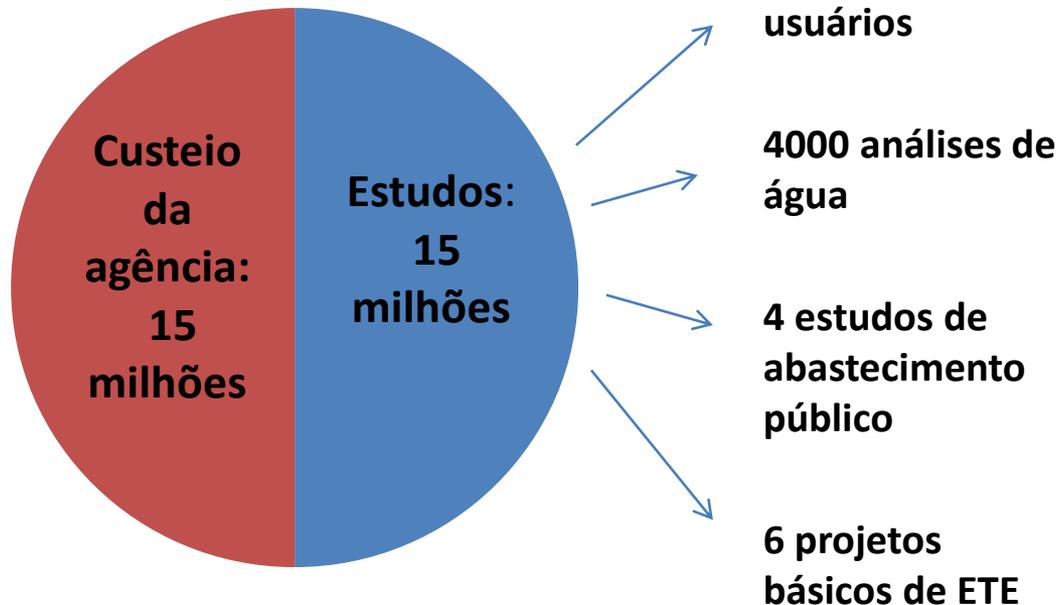
- 21 representantes do Estado
- 21 representantes dos Prefeitos
- 21 representantes dos Usuários da água



Indústria	8
Abastecimento de Água	2
Pesca e Piscicultura	2
Agricultura	3
Navegação	2
Setor elétrico	1
Turismo	1
Consumidores de água	1
Pessoas competentes	1

1968: cobrança por estudos

- Precisa 30 milhões de reais para elaborar o primeiro programa de intervenções

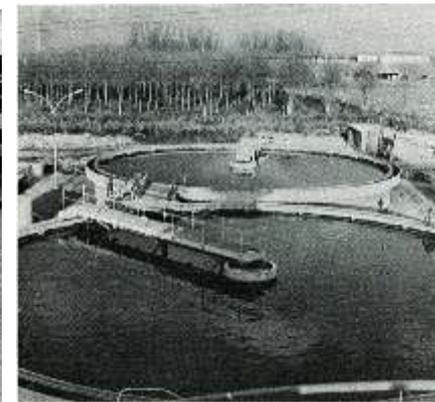
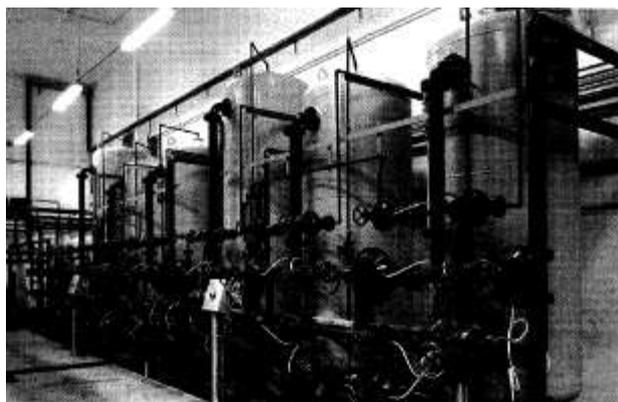


- Cobranças necessárias

Cobrança por captação	Cobrança por poluição
R\$0,001 / m ³ captado	R\$ 0,8 / ano por UP

1969-1972: Primeiro programa de intervenções da agência financeira de RH Seine-Normandie

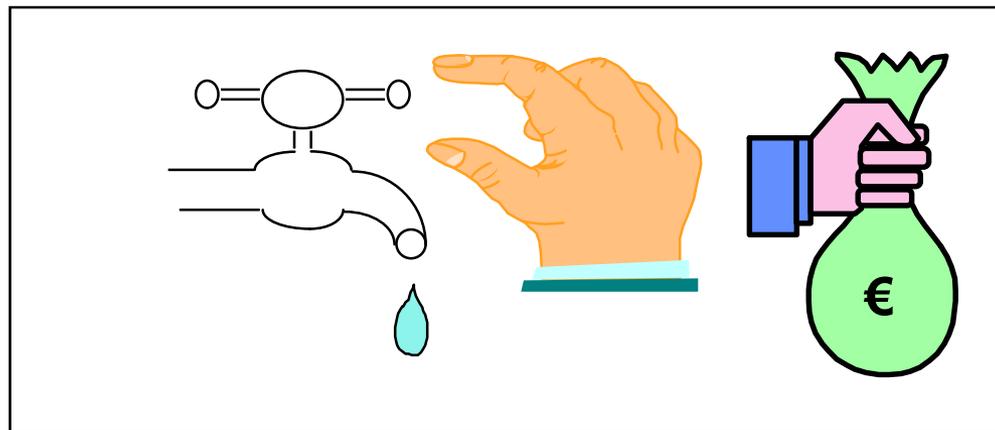
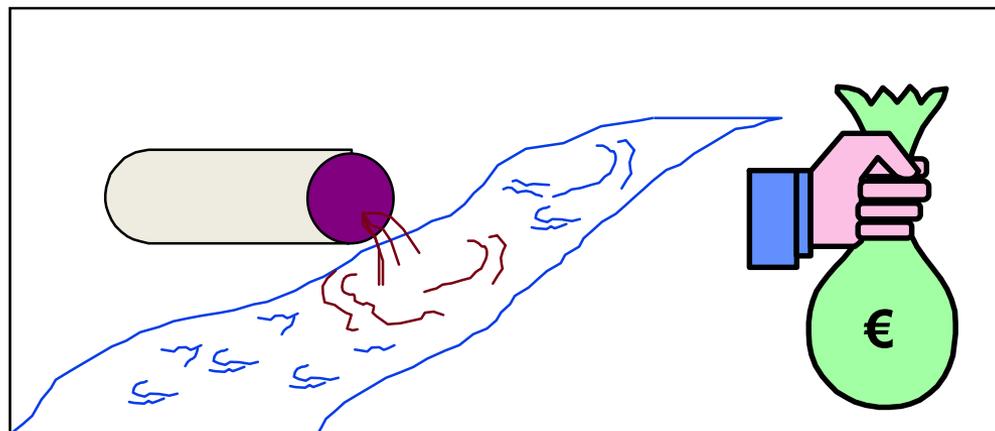
- Finalização da barragem Marne (350 milhões m³)
- Interconexões de redes de abastecimento público
- Economias de água na indústria
- Estações de tratamento de esgotos

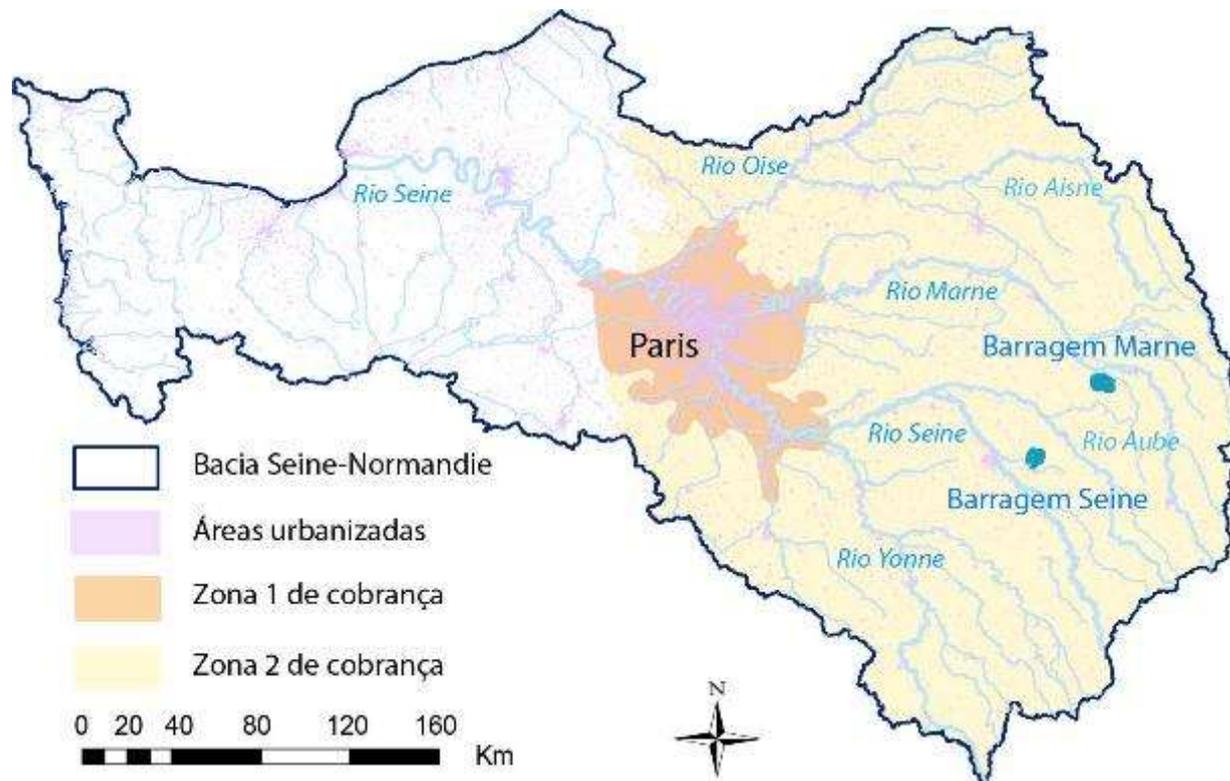


Custo total	Financiamento da agência
2,5 bilhões de reais	1 bilhão de reais

Princípios das cobranças

- Equilibrar o orçamento da agência
- Paga em prioridade pelos usuários beneficiados por esse programa
- Incentivar os usuários a mudarem seu comportamento no sentido do interesse coletivo





Zona	Valores de cobrança (1968)	Arrecadação (1968-1972)
Zona 1 (Paris)	Captação : R\$ 0,20 / m ³	R\$ 450 milhões
Zona 2 (montante de Paris)	Captação : / Consumo : R\$ 0,08 / m ³	R\$ 50 milhões
Resto da região hidrográfica	Captação : R\$ 0,005 / m ³	R\$ 9 milhões

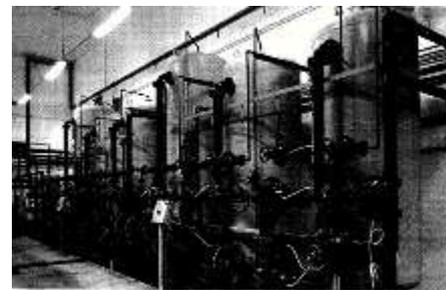
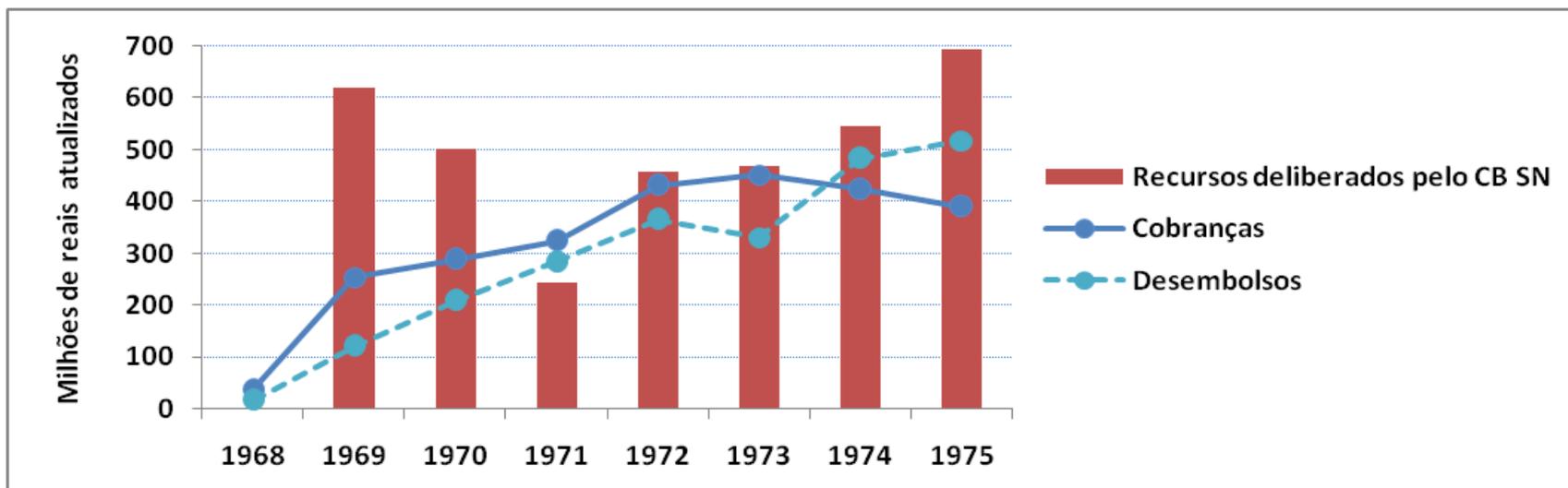
Negociações no Comitê de Região Hidrográfica

- Risco iminente de faltar água
- Proposta técnica da agência
- Alto nível de representação
 - Estado
 - Prefeitos
 - Diretores de indústrias
- Ajudas financeiras da agência



Votação quase por unanimidade do comitê

1969-1975: Implementação dos primeiros programas de intervenções da agência financeira de RH Seine-Normandie

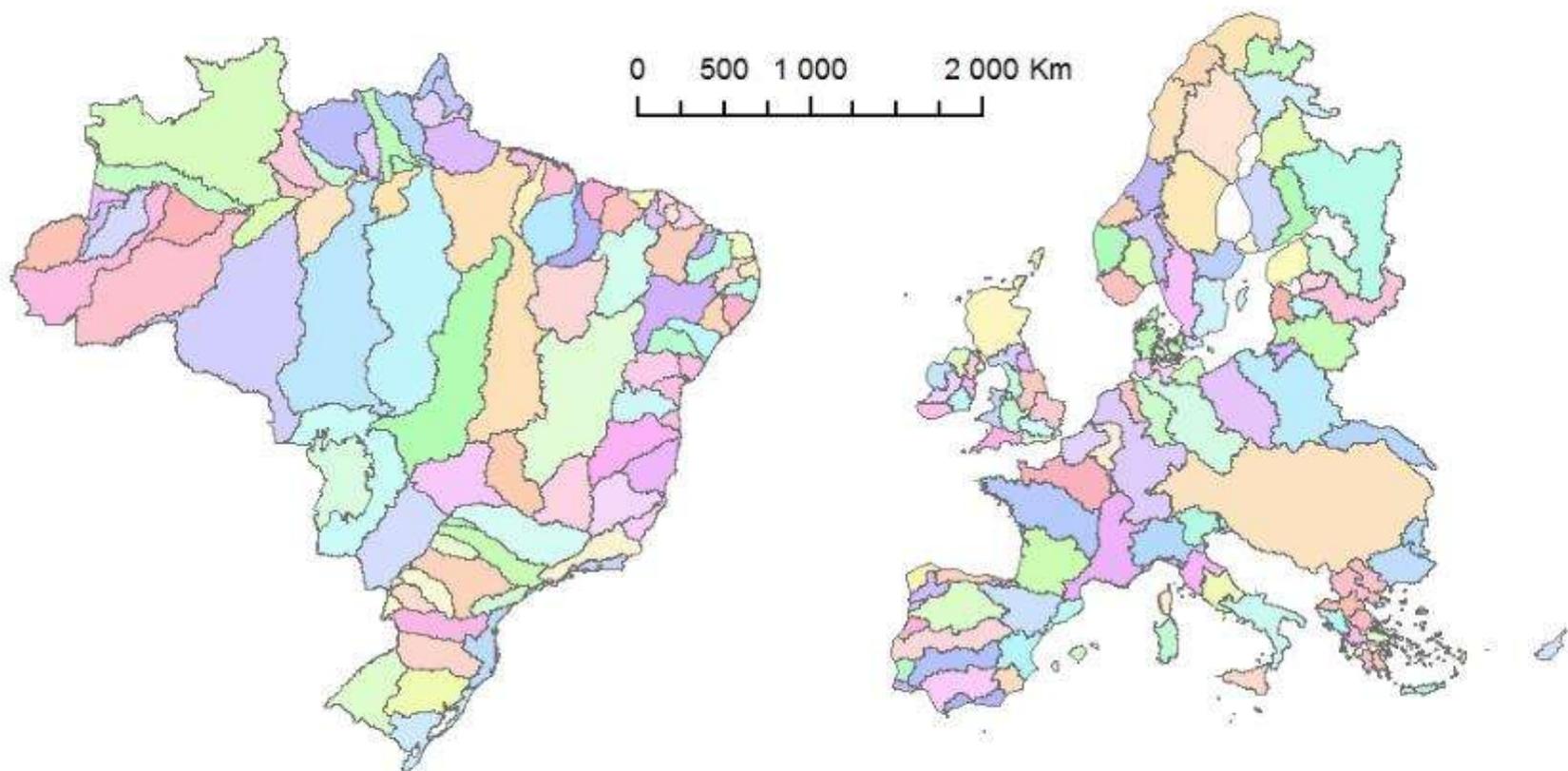


Seca de 1976

- Estiagem de frequência de 30 a 100 anos
- Impacto na França estimado a 0,5% do PIB
- Não faltou água em Paris
 - Barrage Marne regulariza o rio Sena
 - Consumo de água industrial dividido pela metade desde 1968
- Mas eutrofização no rio Sena
- Apoio da agência ao Estado na gestão da crise



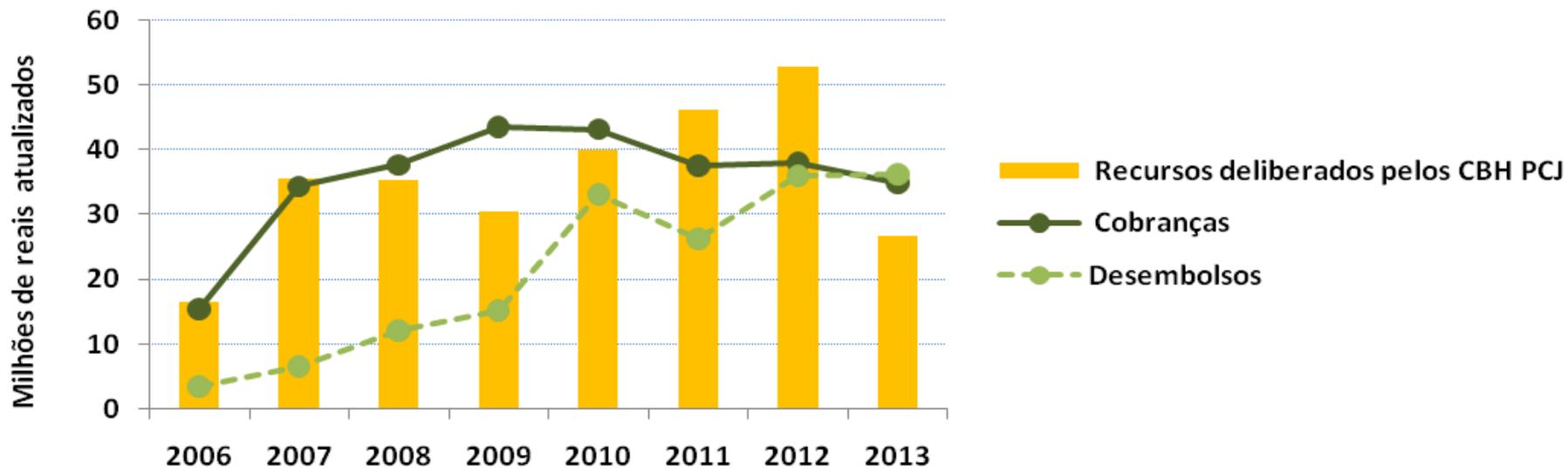
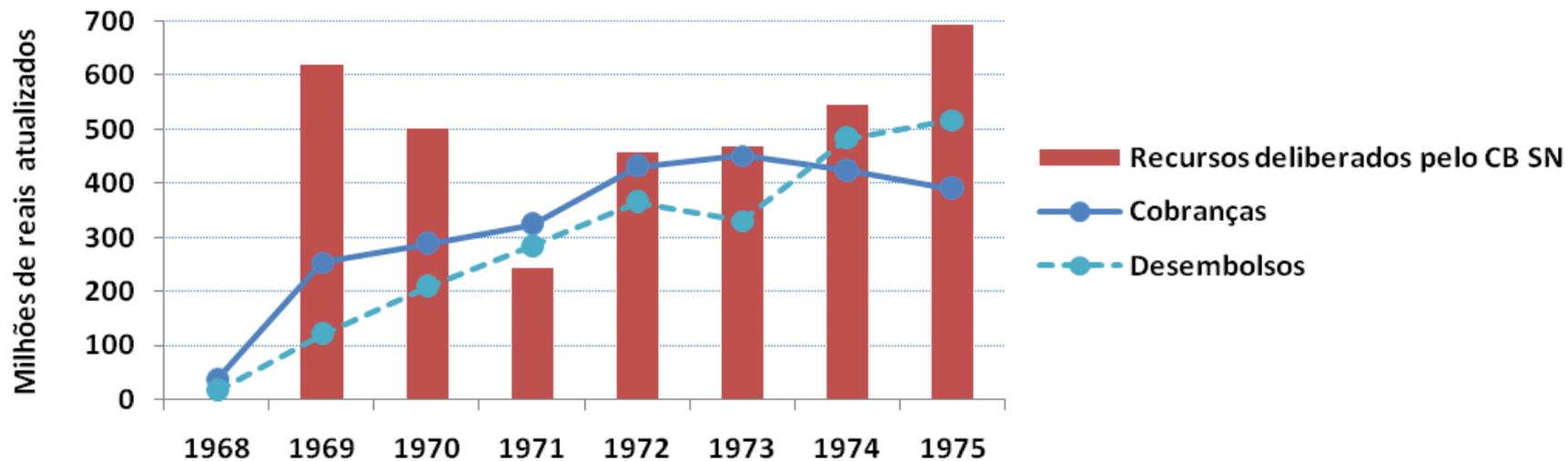
Como comparar com o Brasil ?



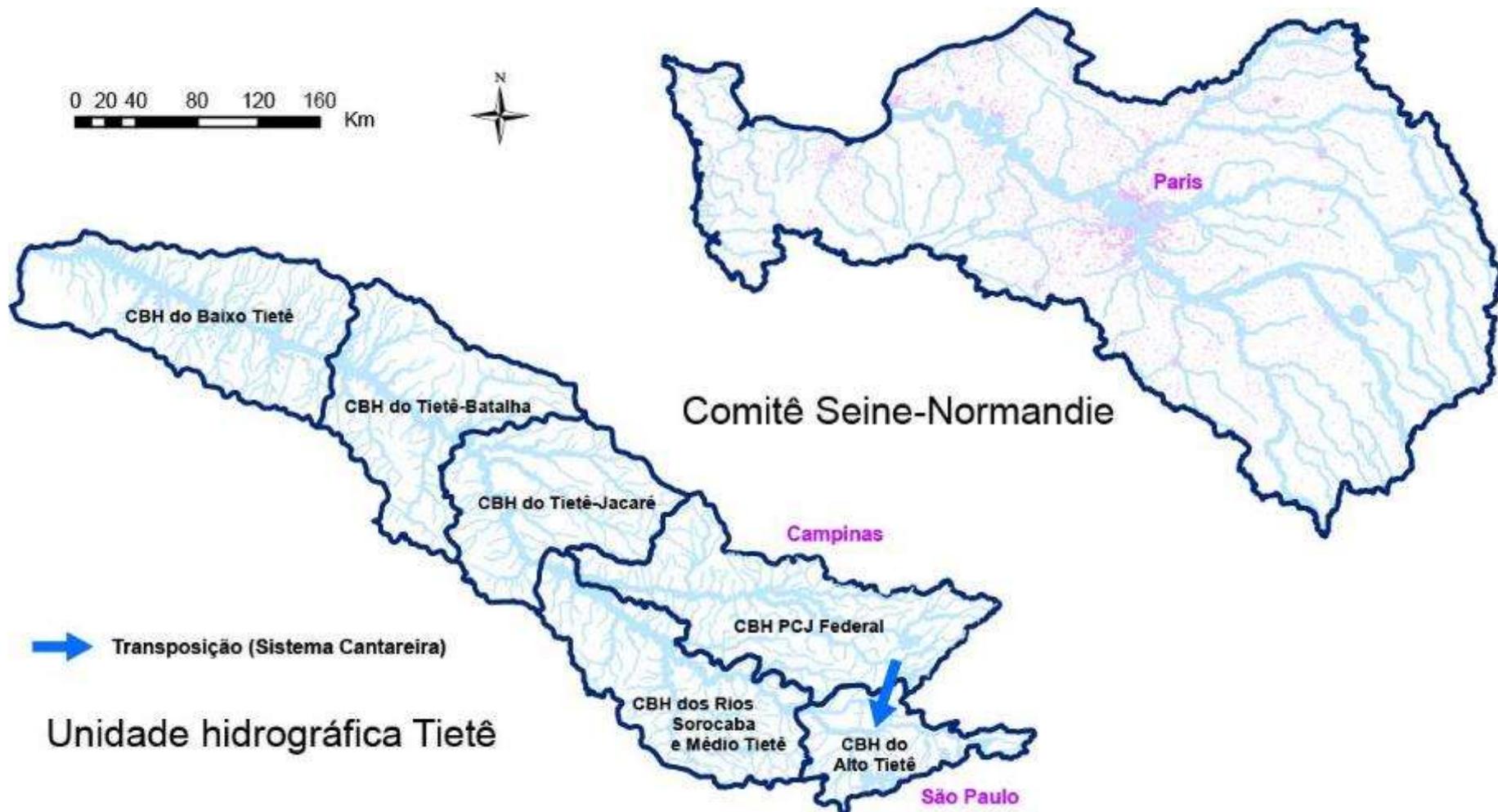
Brasil: 86 Unidades Hidrográficas

**União Europeia: 124 distritos hidrográficos
(incluindo ilhas não mostradas no mapa)**

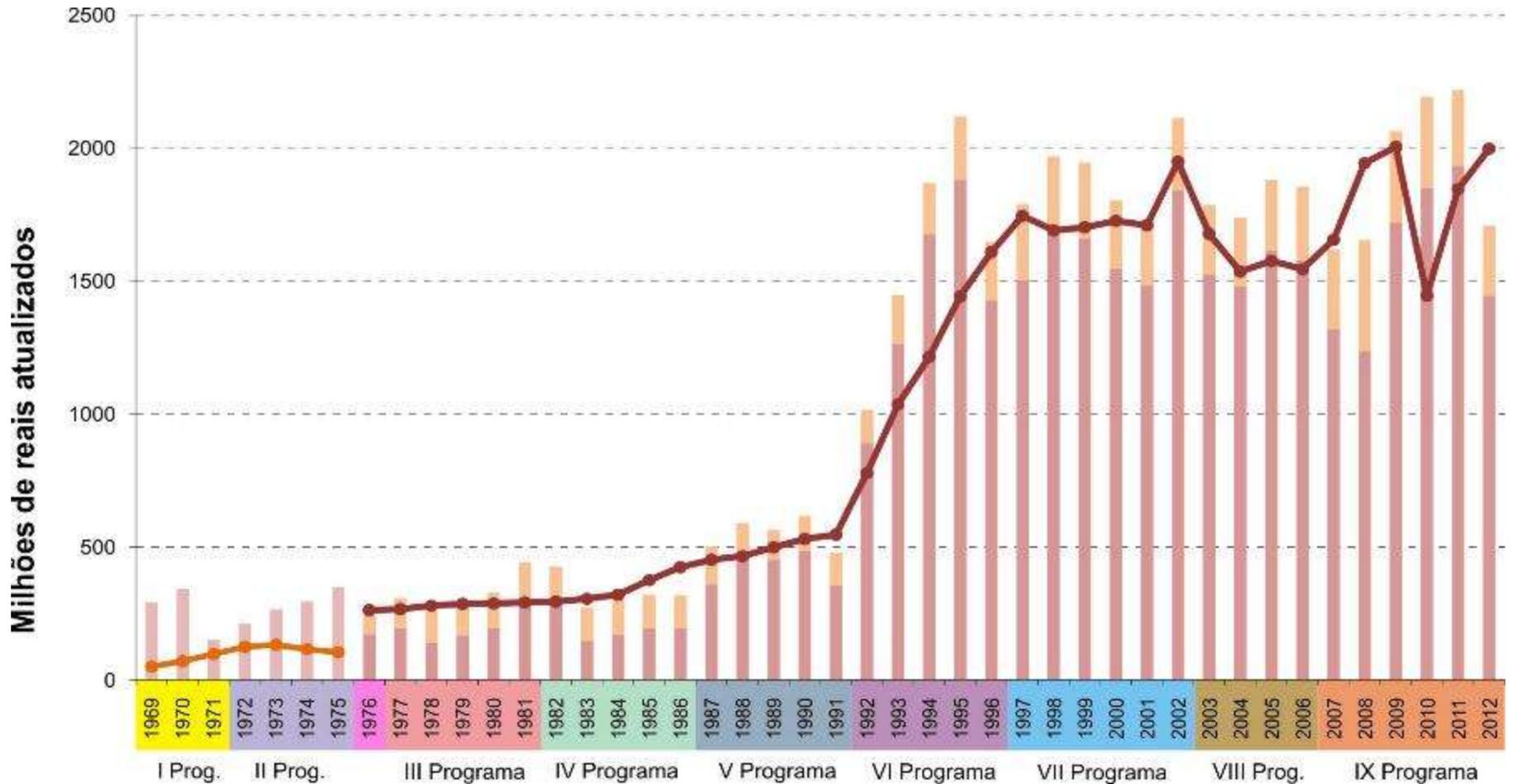
Seine-Normandie e PCJ: os 8 primeiros anos de cobranças



PCJ e Seine-Normandie : mapas na mesma escala

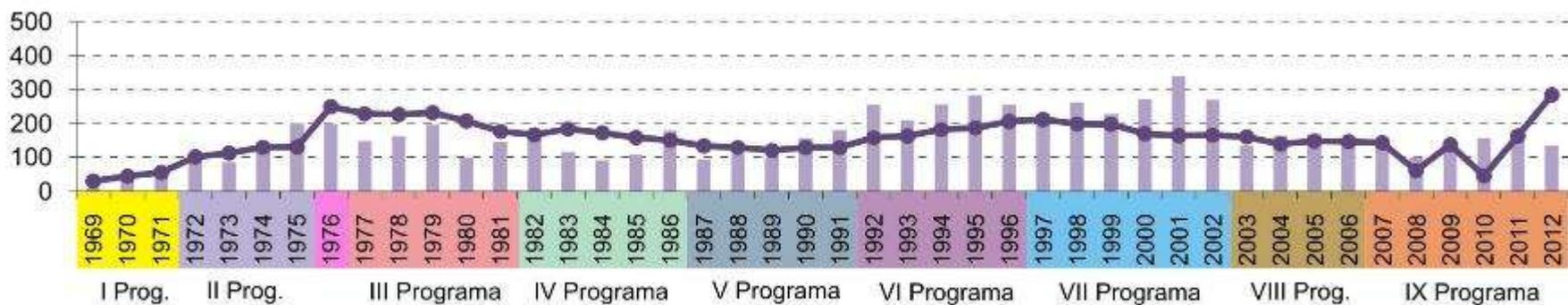


Poluição doméstica



Poluição industrial

Milhões de reais atualizados



Obrigado pela atenção



<http://otinga.com.br/pcj-aelb-rs/>