

La géoprospective: apports de la dimension spatiale aux recherches prospectives



Les plantations industrielles dans le sud chilien. Analyse rétrospective et élaboration de scénarii prospectifs spatialisés (commune de San Juan de la Costa – Chili)

GEODE

Nicolas Maestriperi – Doctorant – Laboratoire GEODE - Toulouse



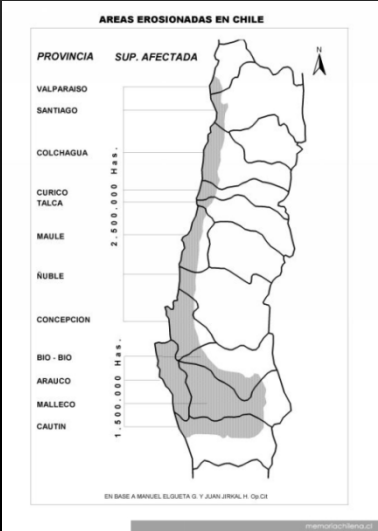
La problématique de recherche

Localisation de l'aire d'étude

La modélisation prospective: méthodologie

Analyse rétrospective

Elaboration de scénarii prospectifs

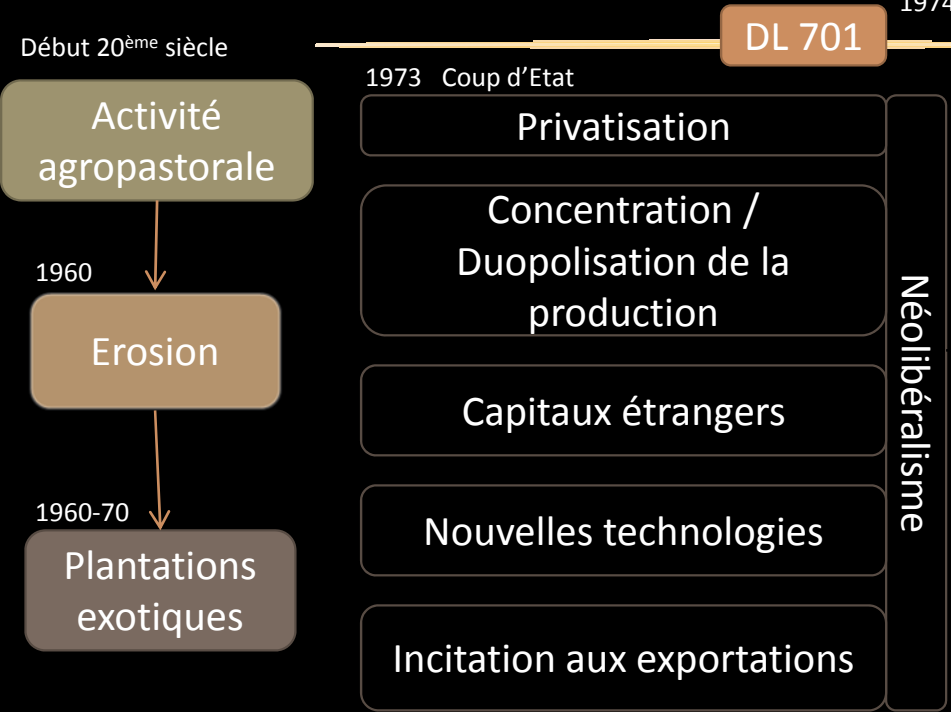


Erosion causée par le surpâturage ©



Champ de blé avec une petite frange d'érosion ©

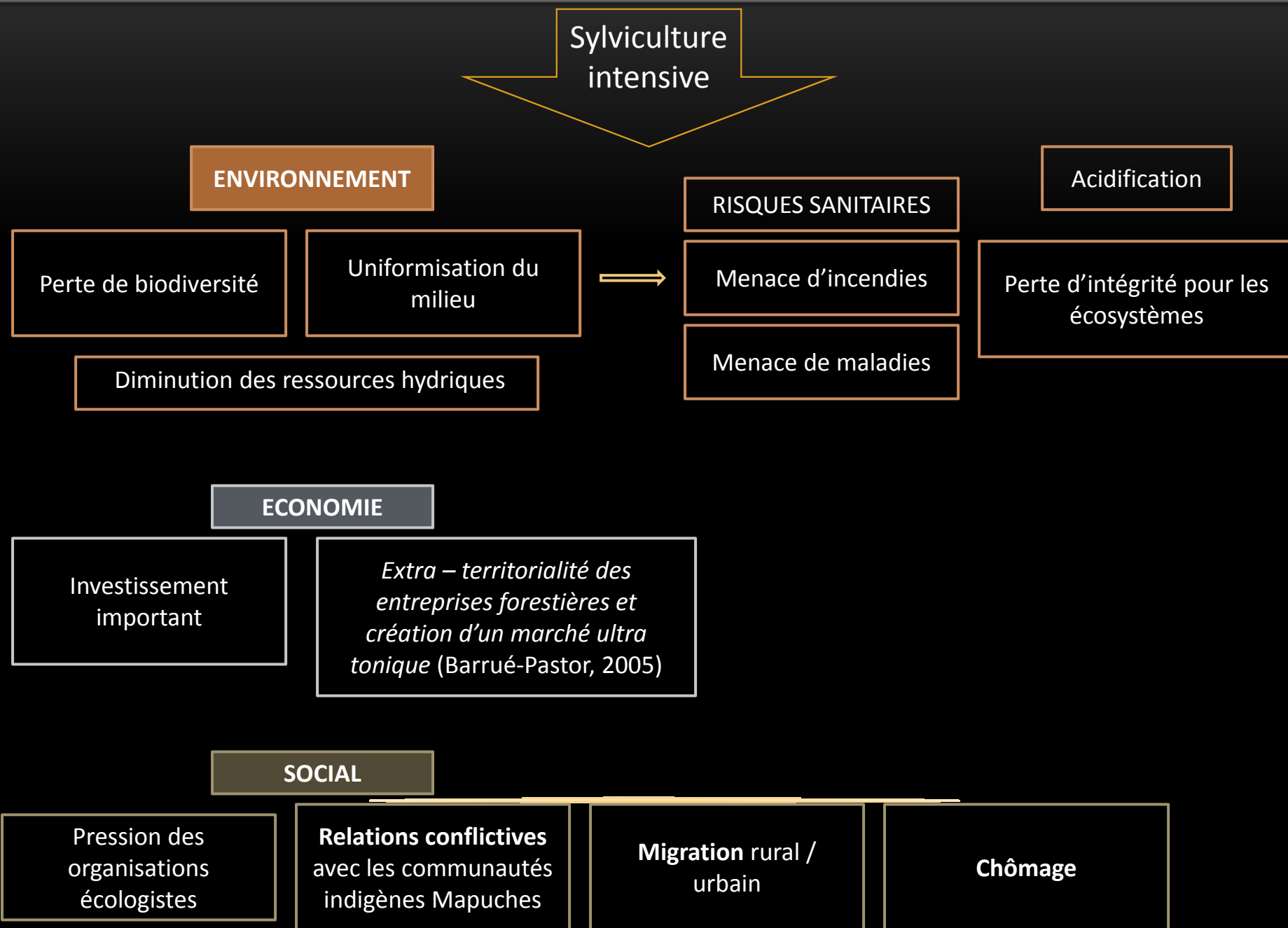
Construction d'une politique et d'une gestion forestière publique basée sur les expériences étrangères




Régression de l'aspect social et environnemental des politiques forestières

Avancée significative de l'aire couverte par les plantations (**sylviculture intensive**)

Substitution





Problèmes
économiques
et environnementaux

“El que ocurra esto es **incierto**, particularmente cuando en Chile se sigue promoviendo el crecimiento económico **sin una perspectiva clara de desarrollo sustentable**, y se sigue optando por un **modelo forestal concentrador** y por lo tanto **excluyente**, donde existen sólo dos o tres empresas monopólicas y dos especies – *Pinus radiata* y *Eucalyptus sp.*– dominan la actividad forestal”. (DONOSO, 2005)

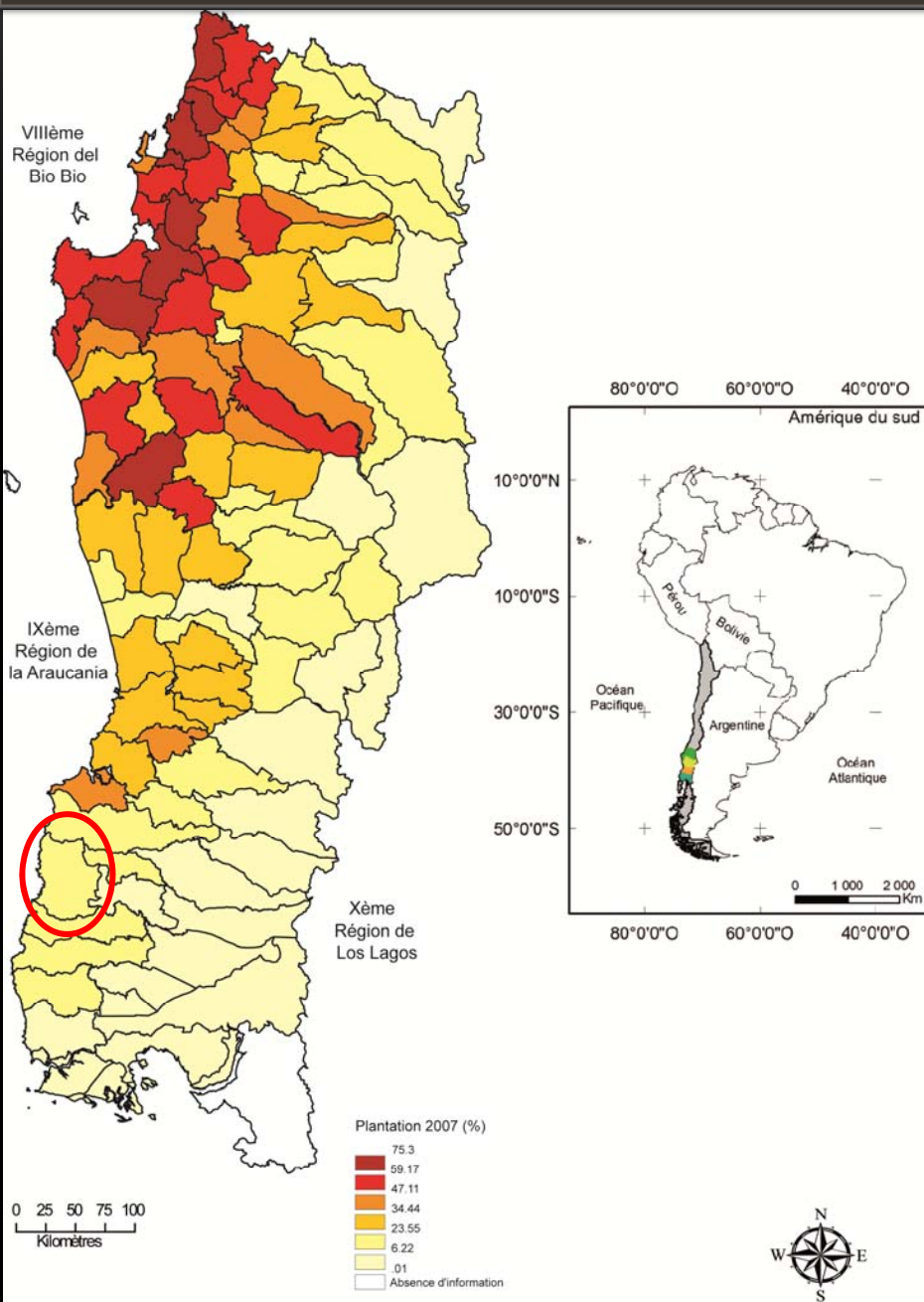
Préservation de la ressource forestière native et par extension de la biodiversité de la Cordillère de la Côte



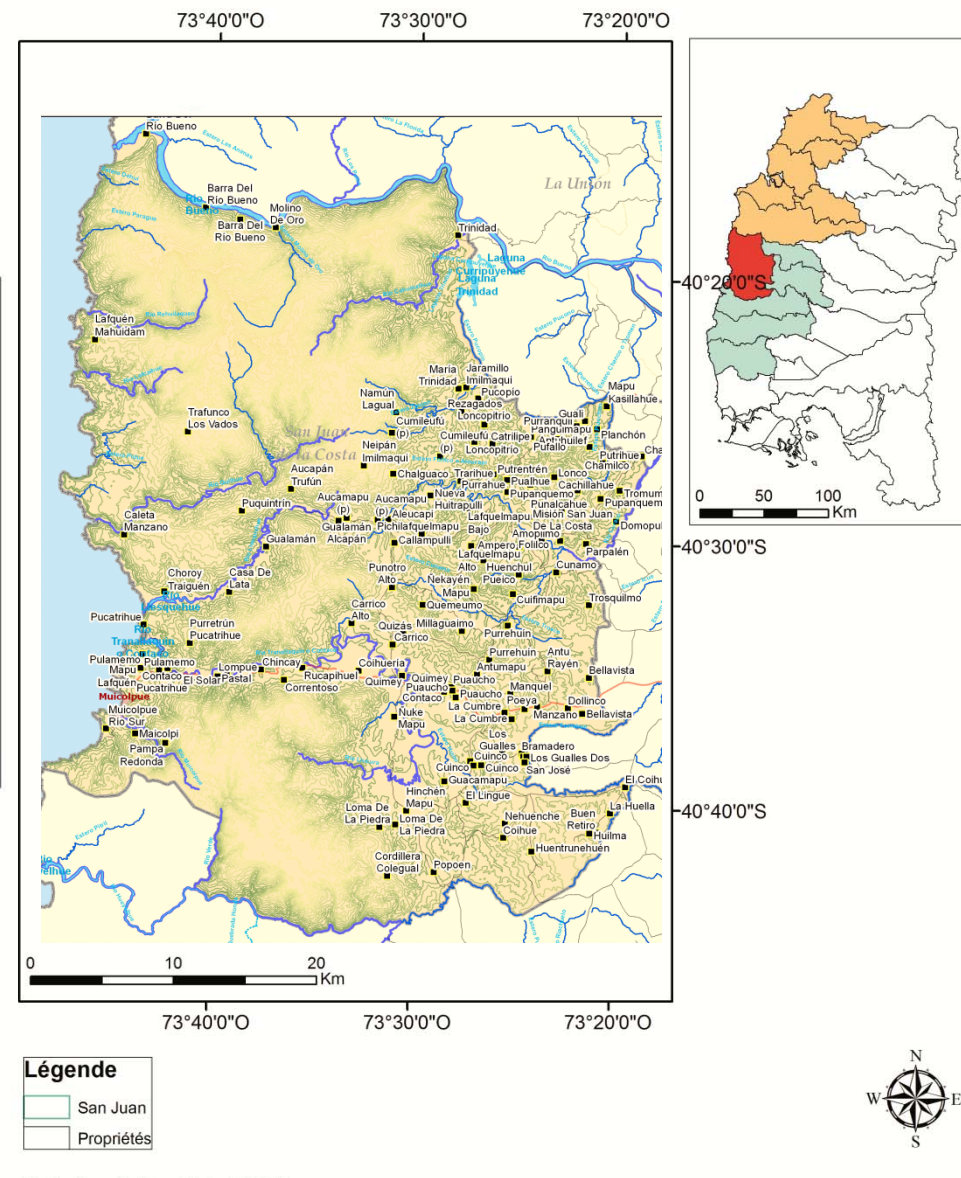
Anticipation des dynamiques futures pour l'aide à la décision



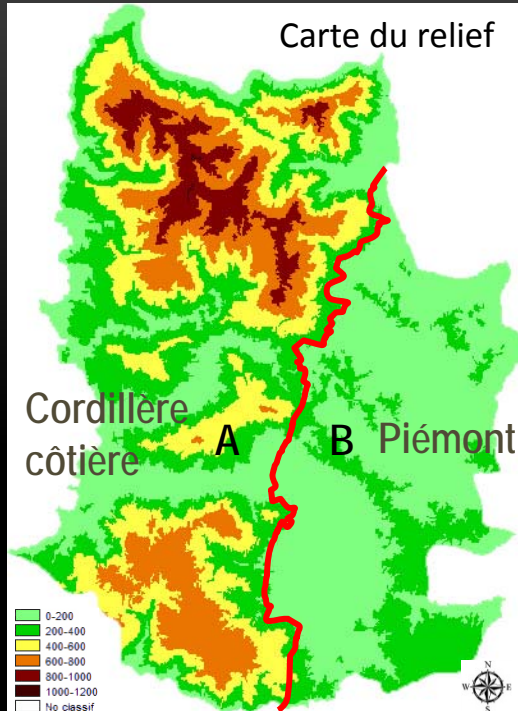
2 approches: **rétrospective** et **prospective**



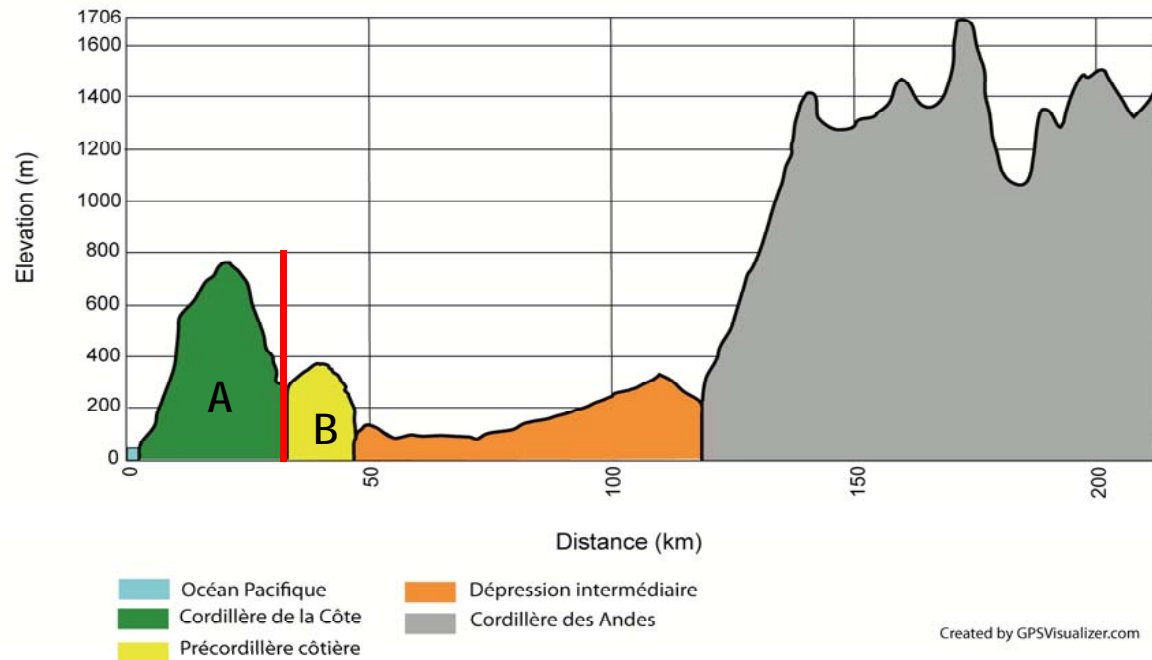
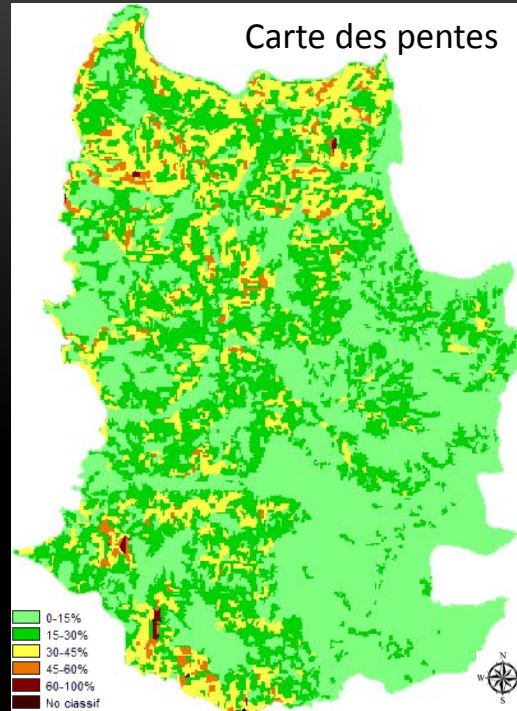
Commune de San Juan de la Costa



Carte du relief



Carte des pentes



Multiplicité
des acteurs

Communautés indigènes
Mapuches

Petits et moyens
propriétaires

- Multinationales du bois
- Grands propriétaires terriens

Economie

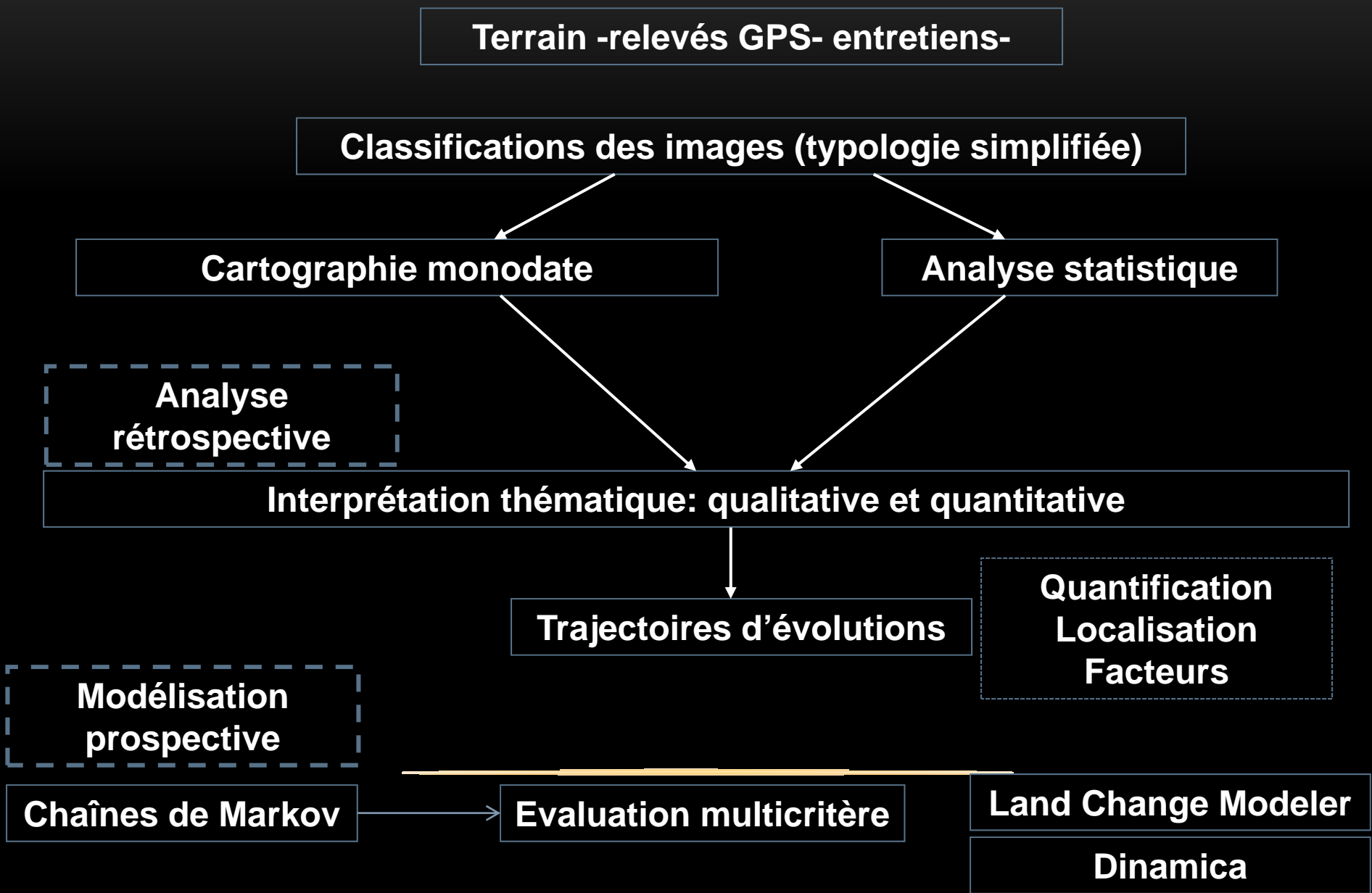
- Locale
- Identité territoriale
- Subsistance

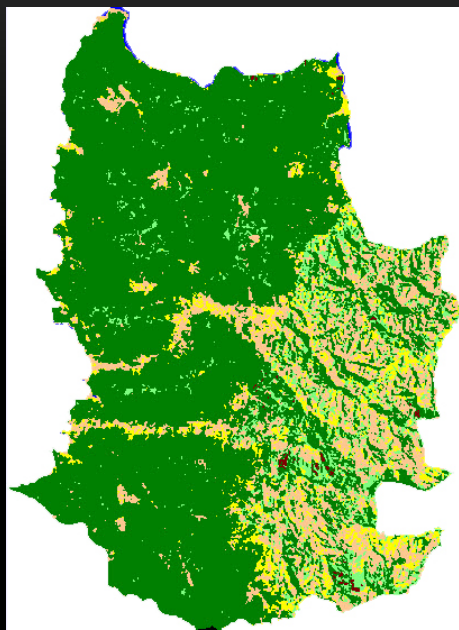
- Extra-territorialité
- Productivisme
- Rentabilité

Type de
propriété

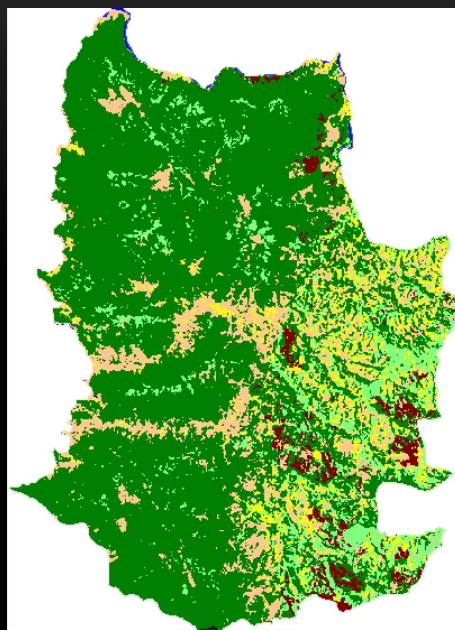
Territoire communautaire
< 2000 ha

Propriété privée (reconnue par
l'Etat)
2000 et 10 000ha
> 10 000 ha

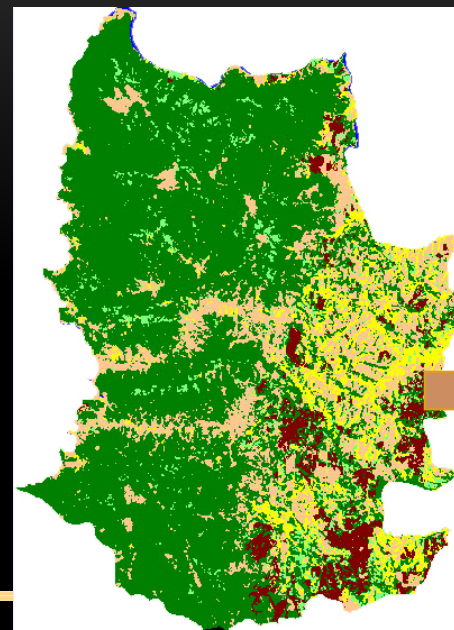




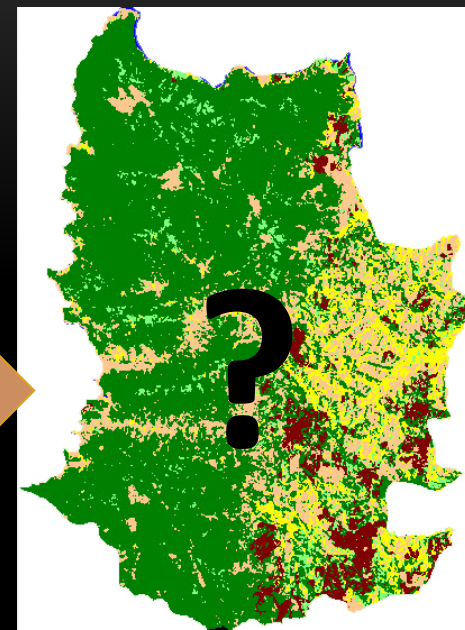
1986



1999

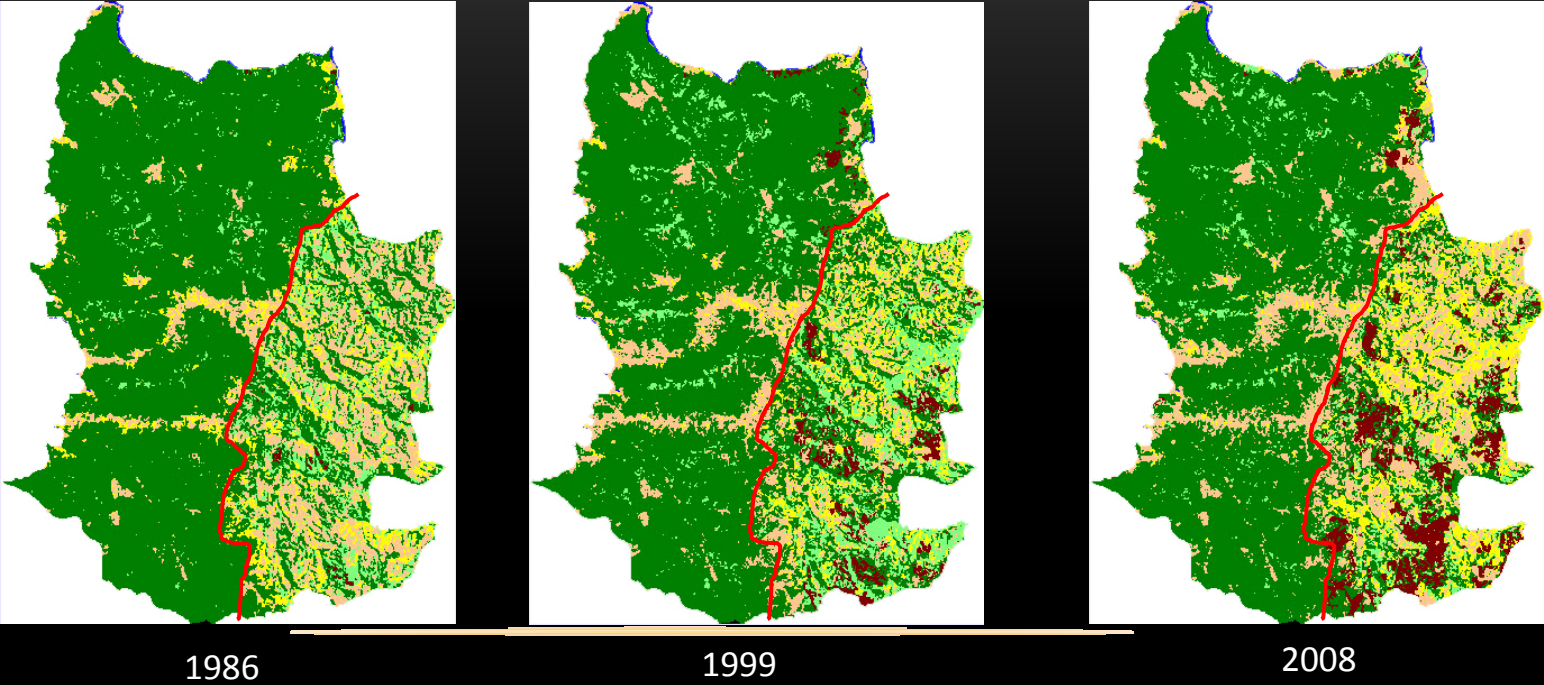


2008

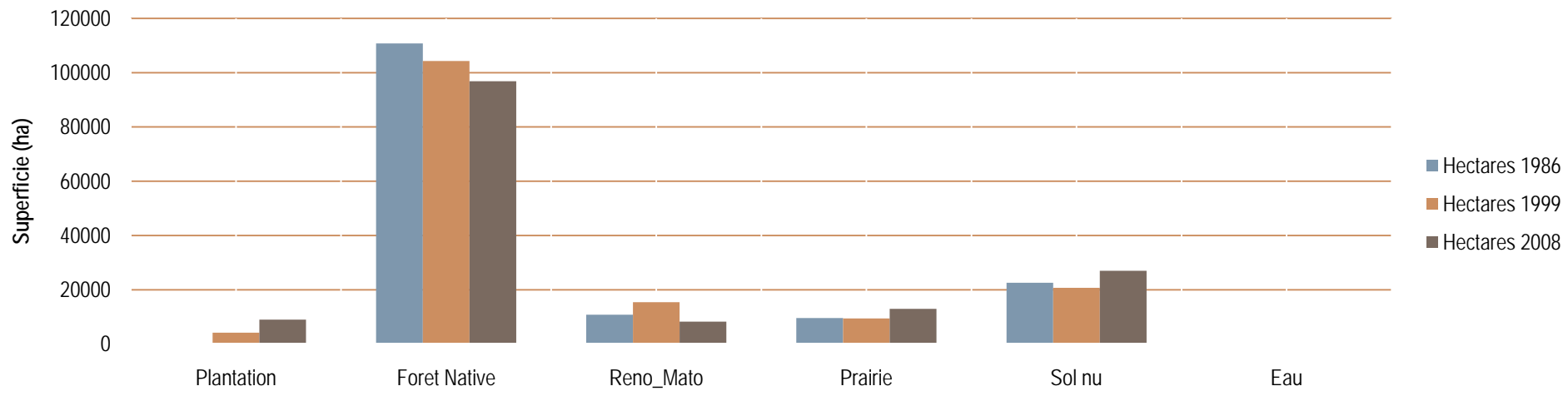


Base 1986 - 2008

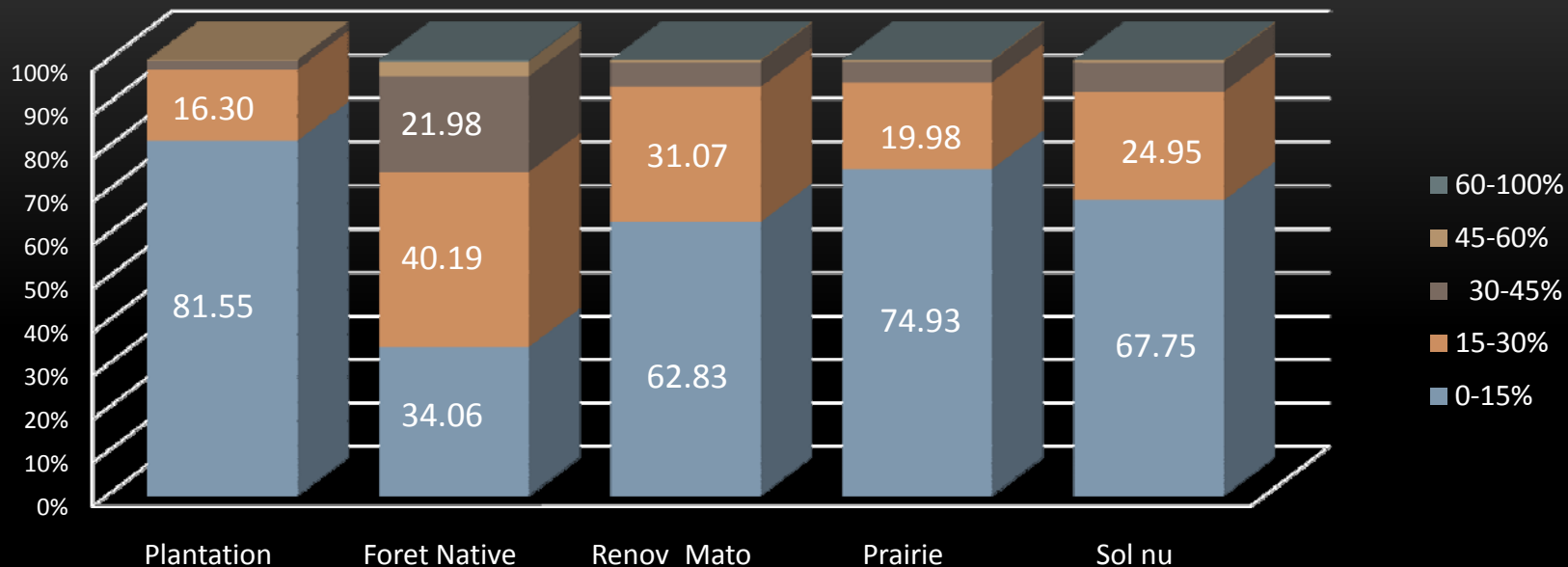
**Prospective
2030**



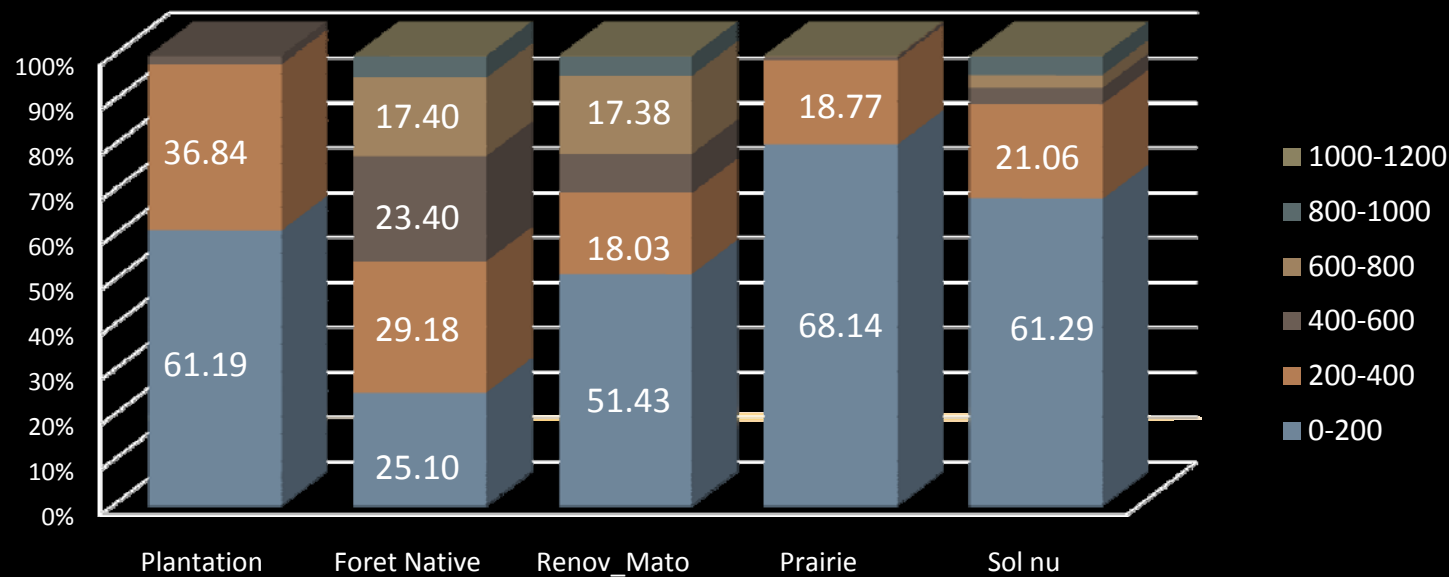
Evolution de la superficie (en ha) des types d'occupation des sols

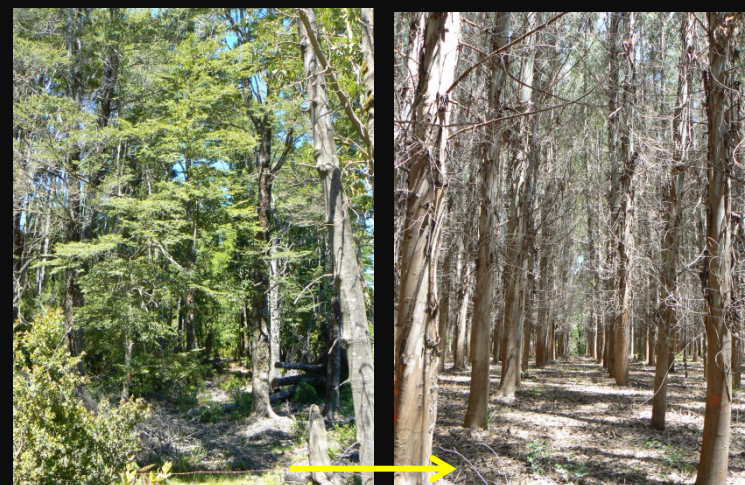
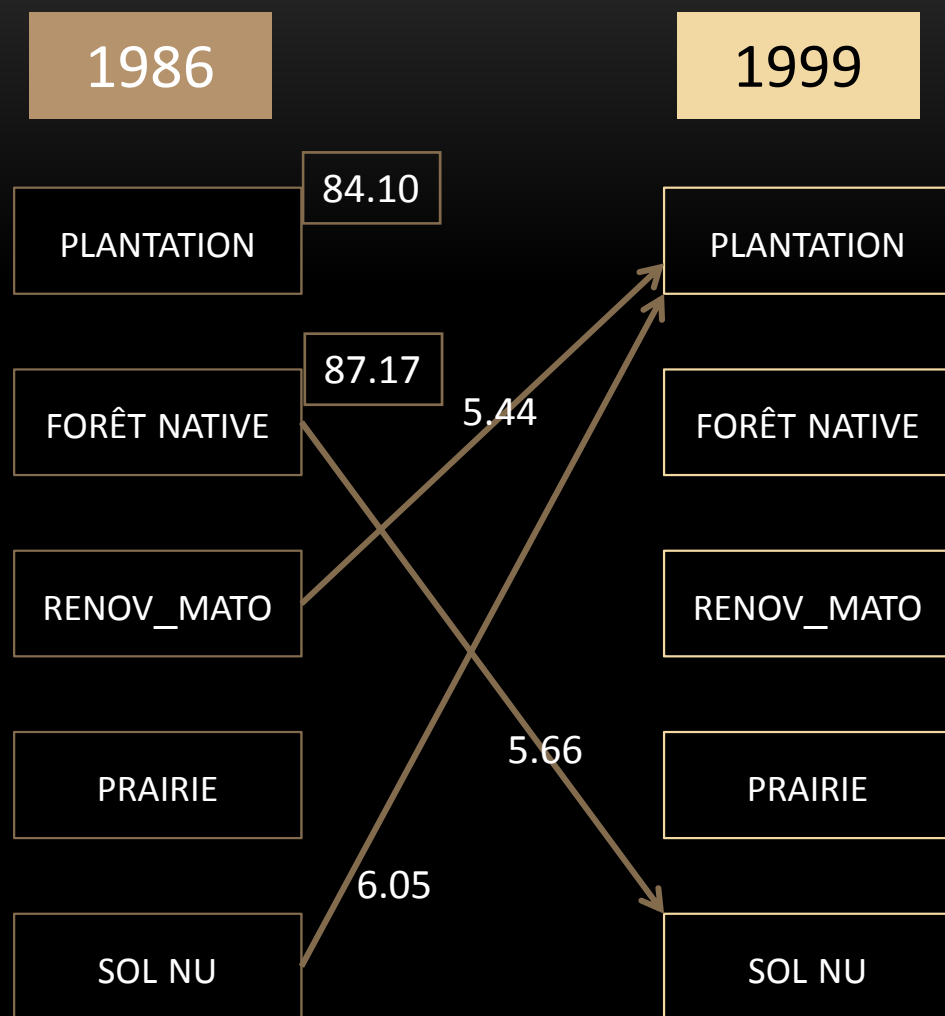


TYPES D'OCCUPATION DES SOLS PAR CATEGORIE DE PENTE (en %)



TYPES D'OCCUPATION DES SOLS PAR CATEGORIE D'ALTITUDE





Substitution



84.10

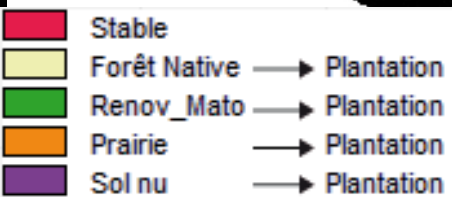
Stabilité

Changement

1986 - 1999



1999 - 2008



Changements des types d'occupations
vers des plantations (1986-1999 et 1999-2008)

La dynamique d’organisation spatiale des plantations industrielles est déterminée par de multiples facteurs (**spatialisables** et **non spatialisables**)

DIRECT		INDIRECT	
Occupation du sol		Decreto Ley 701 (1974) (bonification et exemption d’impôts)	
Infrastructure et construction (routes, chemins, ports)		Droits de propriété	
Pente	Altitude	Plan de manejo (gestion)	
Production de cellulose: usage industriel exclusivement		Conflits sociaux	Migration
		Facteur culturel (attitude de la société)	
		Assurance	Concession
		Technologie	
		Fluctuations des prix (marché international)	
		Investissement Direct à l’Etranger	

Normatif ou
"backcasting"

**Scénario
MOP**

- Toutes les superficies exploitées seront replantées avec les mêmes espèces
- **Régularisation** de l'ensemble des terres Huilliches (Titulos de Dominio)
- Les entreprises forestières ne passent **pas d'accords** avec les petits propriétaires
- Faire de la Cordillère Côtière une **zone protégée**
- L'ensemble des propriétaires offrent leur fonds à la CONADI (Ley 19.253)

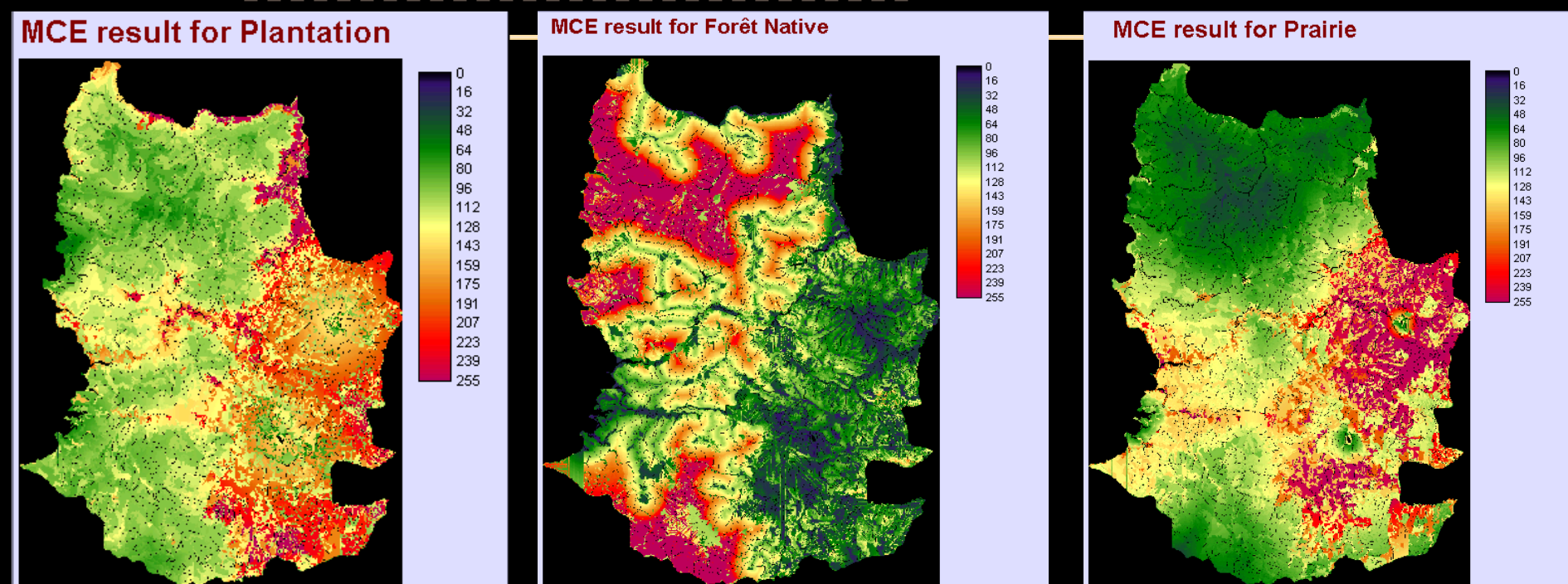
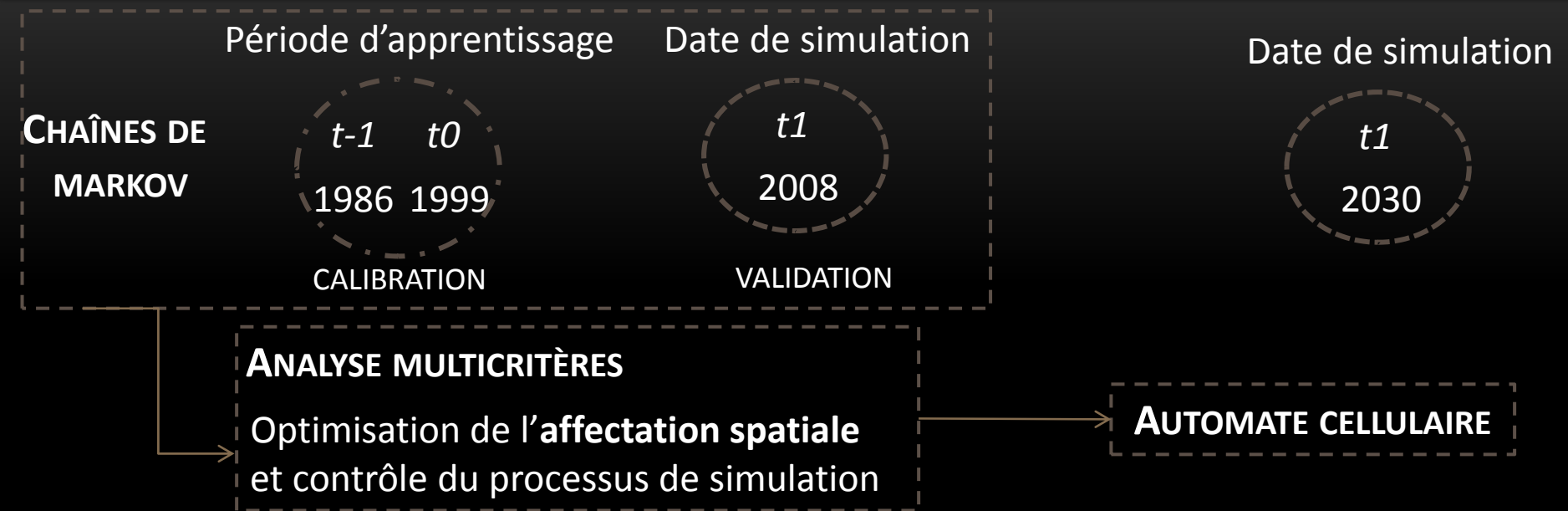
**Scénario
M2E**

- Promotion des espèces exotiques auprès des communautés Mapuches (CONAF) qui acceptent
- Appui technique, technologique et commercial de Forestal Mininco auprès des petits propriétaires

Exploratoire
ou *"forecasting"*

**Scénario
MCST**

- **Rachat** des petites propriétés
- Insertion des plantations exotiques dans certaines communautés
- Sylviculture soutenable de la Forêt Native par les communautés



Merci pour votre attention

