



**HAL**  
open science

**Spatialisation de scénarios prospectifs normatifs.  
Application à la dynamique des plantations forestières  
industrielles dans le sud chilien.**

Nicolas Maestriperi

► **To cite this version:**

Nicolas Maestriperi. Spatialisation de scénarios prospectifs normatifs. Application à la dynamique des plantations forestières industrielles dans le sud chilien.. Rencontre Doctorant-e-s et Jeunes chercheur-e-s de TESC – 2014, Feb 2014, Toulouse, France. 2014. hal-01446540

**HAL Id: hal-01446540**

**<https://hal.science/hal-01446540>**

Submitted on 26 Jan 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# SPATIALISATION DE SCENARIOS PROSPECTIFS NORMATIFS

## Application à la dynamique des plantations forestières industrielles dans le sud chilien

Nicolas MAESTRIPIERI  
 ATER - Laboratoire GEODE - UMR 5602 CNRS  
 maestriperi@univ-tlse2.fr

### CONTEXTE

**Hotspot de biodiversité** - Le couvert forestier dans le sud chilien représente un enjeu environnemental majeur. La forêt native, intégrée à l'Ecorégion Valdivienne (35°S–48°S), fait partie de ces écosystèmes ayant la plus haute priorité de conservation dans le monde.

**Intensification des changements d'occupation et d'utilisation du sol** - La promulgation du Decreto-Ley 701 en 1974 sous la dictature d'Augusto Pinochet généra l'expansion des monocultures de pins et d'eucalyptus ainsi que l'intensification des pratiques sylvicoles (manipulation génétique, coupe rase, etc.).

**Substitution de la forêt native et menace des équilibres environnementaux et sociaux** - En 1990 81% des pertes en forêts natives dans la 8ème Région del Bio Bio et 41% dans la 10ème Région de Los Lagos correspondaient à une substitution (CONAF-CONAMA, 1997). La progression des plantations forestières industrielles est génératrice de conflits sociaux, liés notamment au foncier avec une exacerbation de l'accaparement des terres Mapuches qui ne sont pas reconnues par le cadre législatif foncier chilien.

### OBJECTIFS

**Développer et spatialiser** deux scénarios prospectifs normatifs traduisant la dynamique des plantations forestières industrielles dans la commune de San Juan de la Costa (Chili).

**Donner matière à réfléchir** aux acteurs du secteur forestier (population locale, entreprises, organisme public, etc.)

### AIRE D'ETUDE

#### San Juan de la Costa

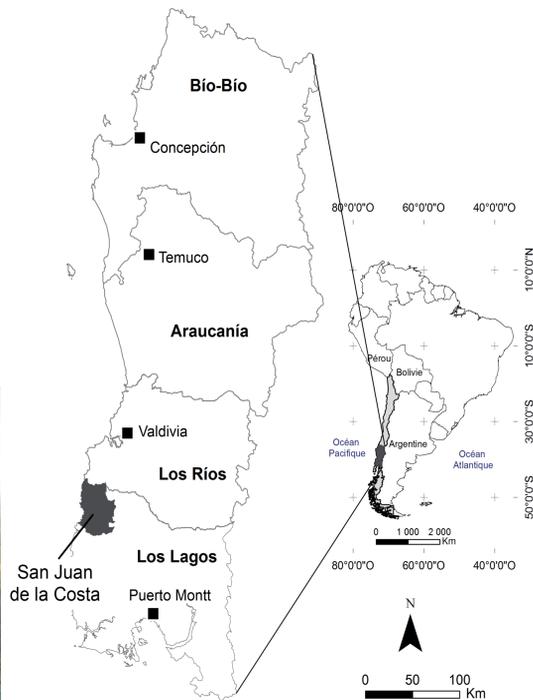
10ème Région de Los Lagos

\* 70% de forêt native

\* Population à dominante rurale (90% en 2002)

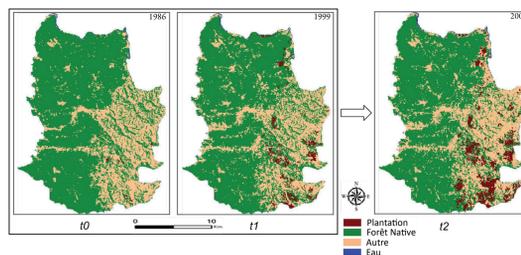
\* Majorité ethnique Mapuche-Huilliche (60 %)

\* IDH le plus faible du Chili (0,510)



### MATERIEL ET METHODES

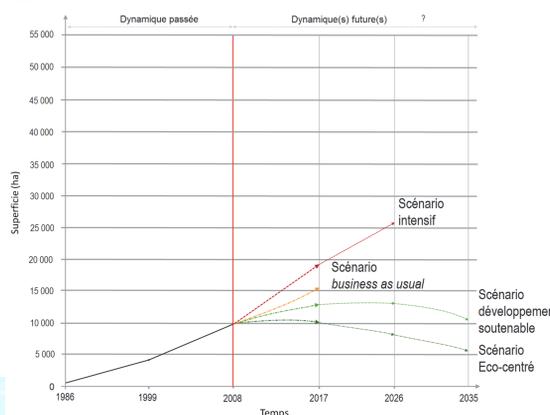
**Rétrospective** - connaissance des dynamiques passées et calibration du modèle



La modélisation prospective nécessite au préalable de valider le modèle sur des données connues.

L'image de 2008 (t2) est la plus récente. Elle fait l'objet d'une première simulation-test, calibrée par deux dates antérieures (t0=1986 et t1=1999)

**Prospective** - élaboration de deux scénarios normatifs et spatialisation



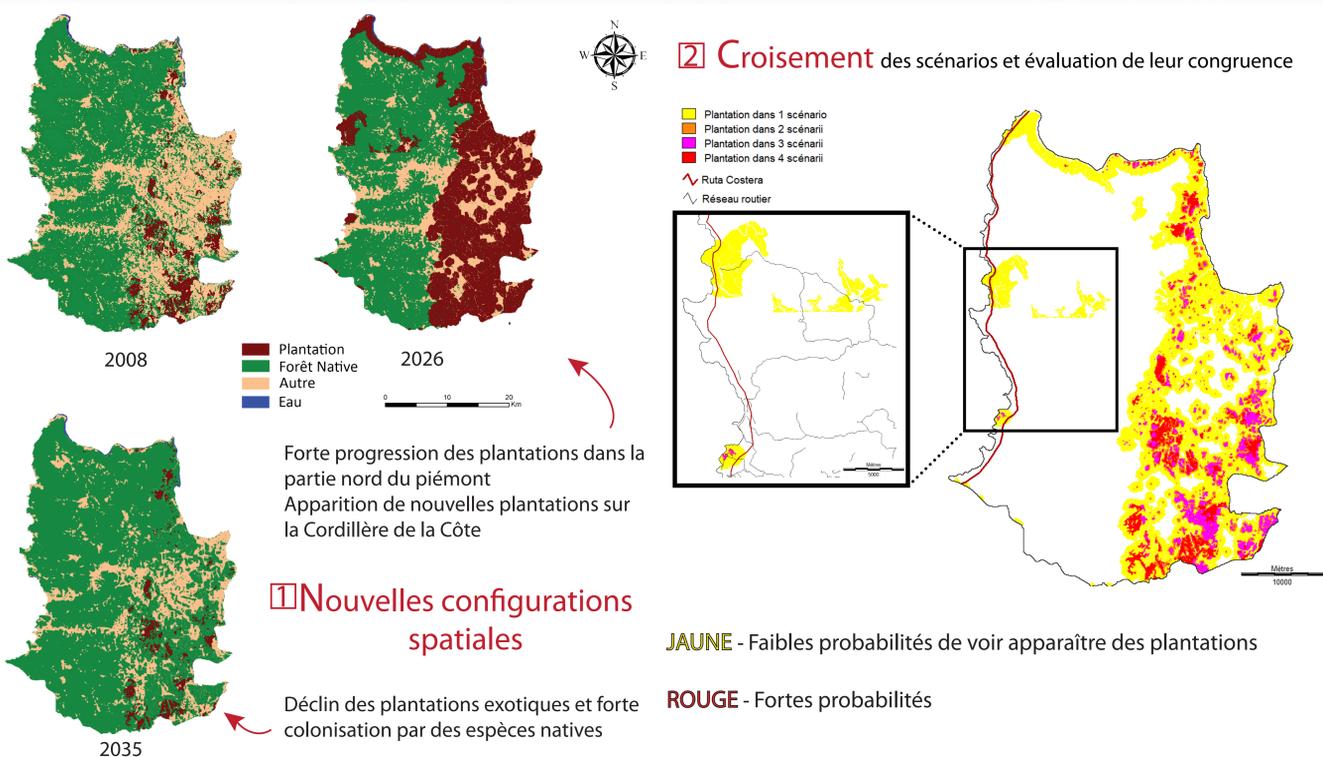
#### Scénario intensif - 2026

- \* Boom du secteur forestier
- \* Invasion des plantations industrielles exotiques
- \* Implantation de la Ruta Costera

#### Scénario "éco-centré" - 2035

- \* Crise du secteur forestier
- \* Redistribution et/ou régularisation des terres indigènes
- \* Préservation de la forêt native

## SCENARIOS PROSPECTIFS - RESULTATS



### DISCUSSION

Localisation des espaces stratégiques

Menace potentielle des équilibres écologiques - Site prioritaire (niveau 1) (WWF, 1999)

Menace du système socio-politique Mapuche

La géoprospective permet aux sociétés d'anticiper et de réduire leurs incertitudes face aux changements futurs d'occupation et d'utilisation du sol.

La géoprospective apporte aux acteurs locaux une aide à la réflexion

