



# Etudes d'impacts de CAPSIS sur le monde socioéconomique (selon la méthode ASIRPA)

**CAQSIG – Nancy – Avril 2015**



# Qu'est-ce que la méthode ASIRPA ?

## ASIRPA – Assessing Impact of Public Agricultural Research

L'approche ASIRPA est un projet « INRA », qui a été développée en réponse aux exigences de démonstration d'utilité sociale de la recherche dans un contexte de pression sur les budgets publics.

En prenant toutefois bien en compte que les résultats de la recherche ne génèrent pas uniquement des effets économiques.

## Une triple ambition pour le projet ASIRPA

- Proposer une approche de l'analyse des impacts d'un organisme de recherche
- Tester cette approche et analyser les modalités suivant lesquelles l'institut génère un impact socio-économique
- Développer des relations avec des organismes publics de recherche agronomique d'autres pays pour présenter et discuter l'approche ASIRPA

# Méthodologie ASIRPA

- Approche fondée sur une analyse de cas standardisée:
- Distribution des impacts de la recherche est très asymétrique => possibilité d'étudier un nombre restreint de cas, parfois représentatifs d'une famille;
- Analyse des mécanismes qui génèrent les impacts => possibilité d'expliquer la contribution spécifique de l'INRA dans les changements observés ;
- Analyse de l'impact de l'INRA dans ses différentes dimensions (économique, environnement, social, politique, territorial...)
- Standardisation des études de cas pour conjuguer avantages des méthodes qualitatives (compréhension fine, histoires), et des méthodes quantitatives (mise en série des cas, descripteurs communs)

## Quel impact considérer?

- **Pas uniquement économique: diversité des impacts non destinés au monde académique: politiques, environnementaux, sociaux, territoriaux, santé...**
- **L'objectif n'est pas d'attribuer une part de l'impact à l'Inra mais d'illustrer une contribution de l'institut en interaction avec le réseau qui produit l'impact**

## Quel impact considérer?

- Pas uniquement économique: diversité des impacts non destinés au monde académique: politiques, environnementaux, sociaux, territoriaux, santé...
- L'objectif n'est pas d'attribuer une part de l'impact à l'Inra mais d'illustrer une contribution de l'institut en interaction avec le réseau qui produit l'impact
- **Attention : un impact est évalué sur une période donnée et pour un paramètre donné dans un contexte et une dimension donnée; il peut être évalué tout à fait différemment à une autre période et dans un contexte différent**

## L'étude CAPSIS

### Comment ça s'est passé concrètement ?

- Choix du cas
- Recensement des données pour répondre au questionnement et aux chapitres « chronologie et contexte » et « inputs et outputs de la recherche »
- Enquêtes au près des « utilisateurs »
- Rapport

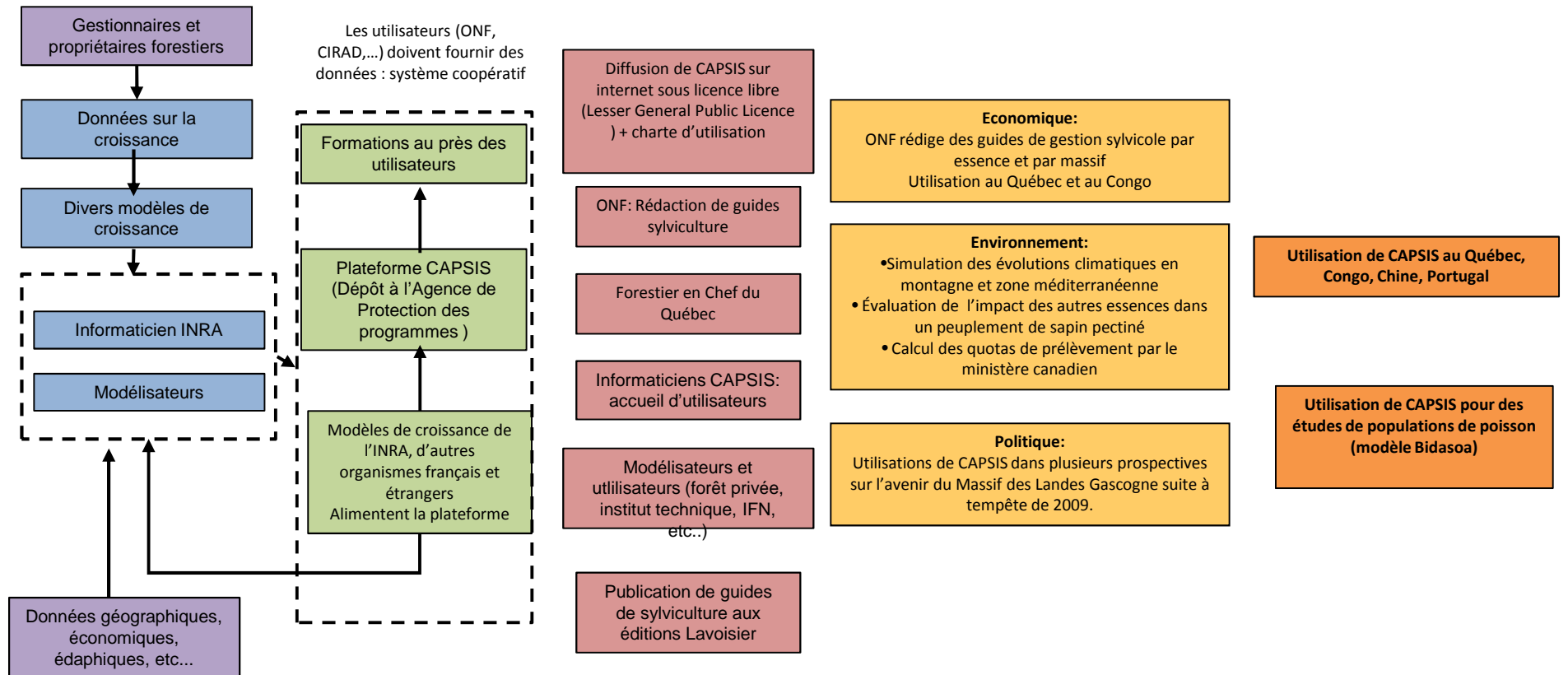
# L'étude « standardisée » ASIRPA

- **Le plan de rapport standardisé :**
  - Chronologie et contexte
  - Inputs de la recherche
  - Outputs de la recherche
  - Circulation des connaissances et intermédiaires
  - Impacts de niveau 1
  - Impacts de niveau 2
- **Visuel chemin d'impact** (contexte, enrôlement des acteurs aux différentes étapes)
- **Visuel chronologie** ( importance du long terme)
- **Visuel et cadre d'analyse de l'impact** de l'INRA dans ses différentes dimensions (économique, environnement, social, politique, territorial...)



## IMPACT PATHWAY

**CONTEXTE : nécessité de mettre à disposition des outils d'aide à la gestion sylvicole et à l'aménagement des forêts  
Dans un contexte de changements globaux (changement climatique, événements extrêmes, facteurs économiques...)**



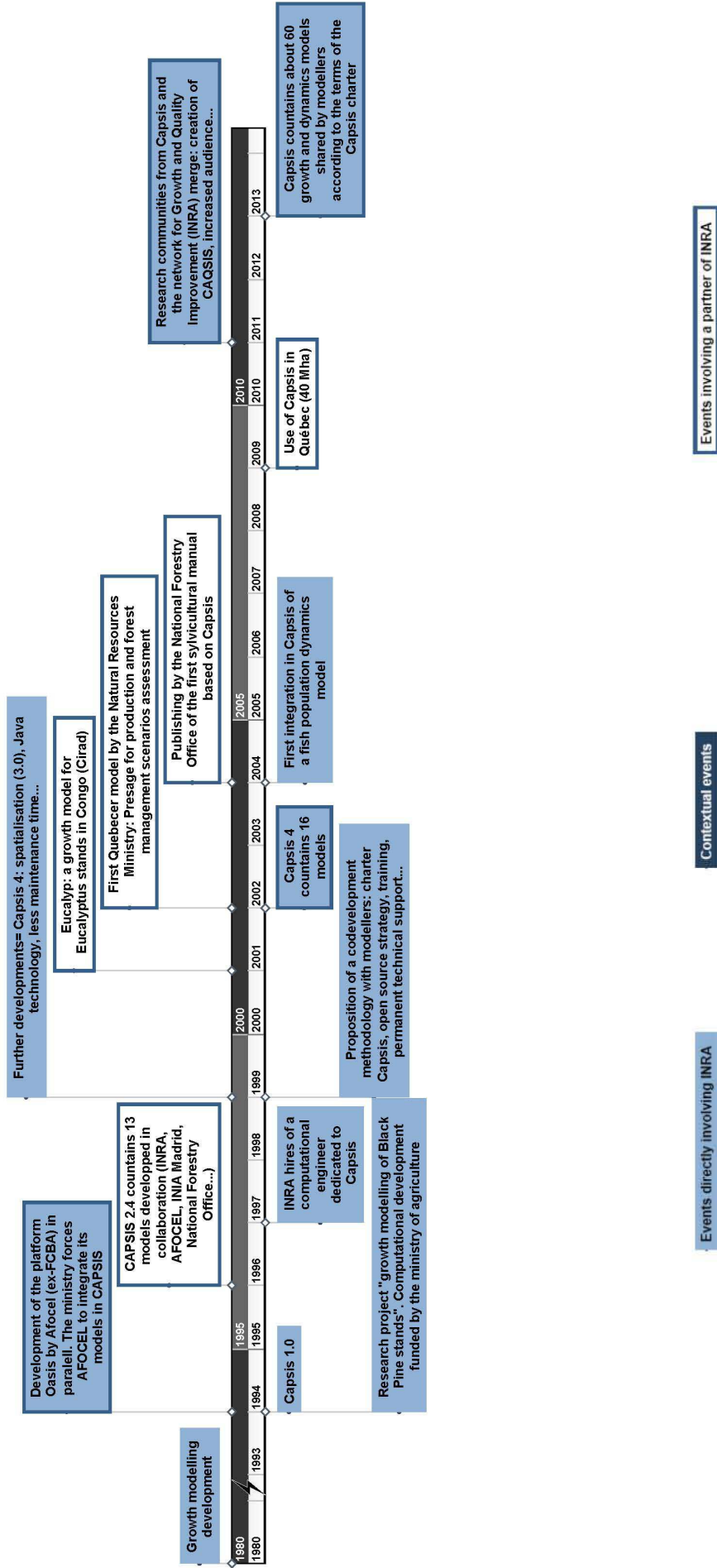
INPUTS

OUTPUTS

INTERMEDIAIRES

IMPACTS NIVEAU 1

IMPACTS NIVEAU 2

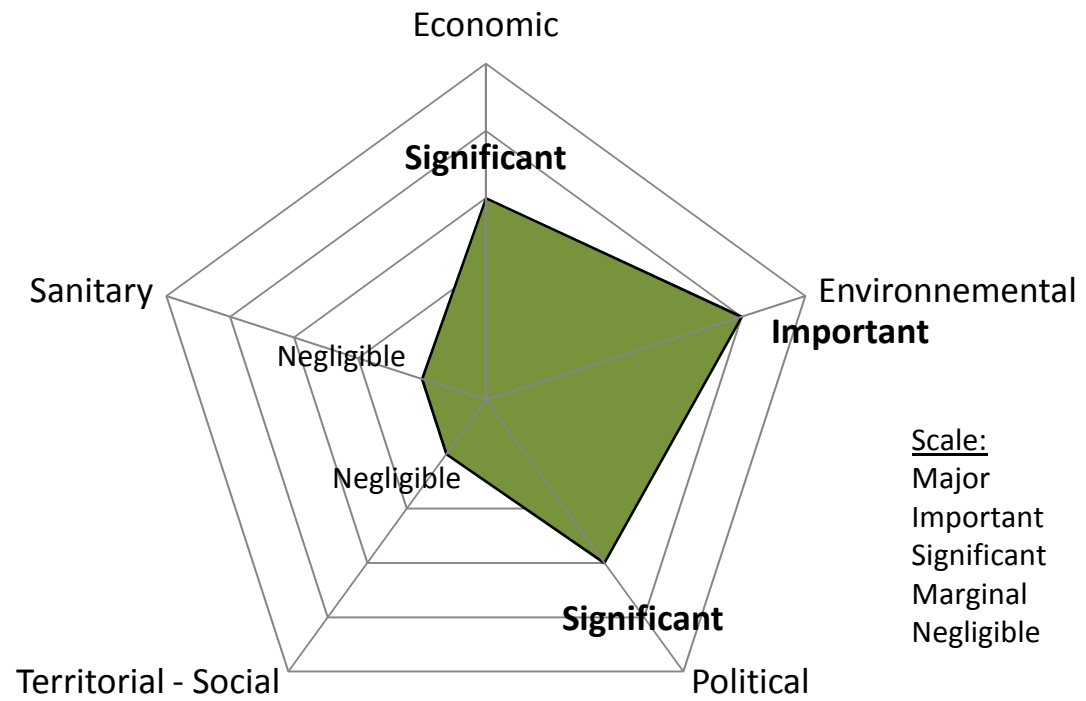


# CAPSIS

Dimension of impact	Importance	
<b>Political</b>	Significant	<p>In France, the CAPSIS tool has been used in several prospective on the future of the Landes of Gascogne Massif and has orientated political incentives.</p> <p>In Quebec, the CAPSIS platform is a major component of the allowable cuts calculation on public lands. The public confidence crisis in the Ministry of Natural Resources of Quebec now requires that public institutions have reliable tools, like CAPSIS.</p>
<b>Environmental</b>	Important	<p>In France, CAPSIS enables to simulate different management alternatives allowing to anticipate the impacts of changing context (including climate) on biodiversity in Mediterranean or mountain forests.</p> <p>In the Congo, the models take into account exportation parameters of mineral elements for a sustainable plantation management.</p> <p>In Quebec : the platform contributes to the sustainable development of 45 million hectares of forest. The allowable cuts quantified by CAPSIS are estimated at around 31Mm<sup>3</sup>/year, as compared to 42Mm<sup>3</sup>/year before CAPSIS was used: the overexploitation of Quebec forest decreased.</p>
<b>Economic</b>	Significant	<p>In France, the use of CAPSIS and models has enabled to compare silvicultural scenarios, while saving high experimentation costs. The silvicultural choices have an impact on the resource from a quantitative and qualitative point of view, and on the management costs (Capsis helps demonstrating the responsiveness of stands in a context of increasing productivity)</p> <p>In Quebec, the allowable cuts estimated with the CAPSIS platform obviously have significant impacts on the local economy. CAPSIS is a decision-support tool contributing to assess the value of Quebec's forests.</p>

<sup>[1]</sup> The degree of importance has been assessed by some users themselves (Mathieu Fortin, former forest engineer of the Ministry of Natural Resources of Quebec, Christine Deleuze of the R&D division of the ONF )

# CAP SIS



# Conclusions : Que peut-on tirer de l'expérience CAPSIS ?

## Ce qui est commun à toute action de transfert :

- Une recherche sur le long terme avec de nombreux acteurs
- Un travail collaboratif
- La nécessité d'avoir des relais pour le transfert et d'accompagner ce transfert

## La spécificité de CAPSIS :

- Un langage universel et des modèles interopérables
- Un mode collaboratif et une licence « libre »
- Une plateforme en constante évolution