

Thèse de doctorat en Sciences Économiques

Effets des pôles de compétitivité dans les industries de haute technologie: *Une analyse d'économie industrielle de l'innovation*

**Jean-Jacques IRITIÉ**

sous la direction de

Éric AVENEL et Daniel LLERENA

Université de Grenoble  
Grenoble Applied Economics Lab

19 septembre 2012

# Plan de la présentation

- ① Introduction
- ② Problématique
- ③ Méthodologie
- ④ Apports et résultats
- ⑤ Perspectives de recherche

# Contexte et enjeux de la politique des pôles

## Contexte

- ▷ Récession économique: *déficit de compétitivité, délocalisations*
- ▷ Faible couplage recherche publique/industries: *organisation cloisonnée, collaboration et interactions insuffisantes*
- ▷ Insuffisance des dépenses en recherche et développement

## Enjeux

- ▷ Rapprocher les acteurs, renforcer la compétitivité afin de lutter contre les délocalisations: *innovation autour d'acteurs locaux forts regroupés au sein des pôles de compétitivité*

# La politique des pôles de compétitivité

## Définition

*Le regroupement sur un même territoire des entreprises, des centres de formation et des unités de recherche d'un même secteur d'activité, afin de dégager des synergies et élaborer des projets collaboratifs innovants (Marcon, 2008).*

### *Organisation et activités*

- ▷ Association; structures de gouvernance propres; actions en faveur des rencontres formelles et informelles.

### *Mesures d'accompagnement*

- ▷ Rôle central de l'État: suivi du fonctionnement; subventions publiques (FUI, ANR, Oseo, etc.) et soutien des collectivités; évaluations périodiques.

# Problématique

- ▷ Les effets positifs attendus des pôles en matière d'investissement privé en R&D, notamment dans les industries de haute technologie, peuvent-ils se matérialiser? Quels sont les mécanismes par lesquels ces effets se matérialisent?

*Analyser ces effets sous l'aspect purement informationnel, i.e. les effets qui ne résultent pas des subventions mais qui résultent plutôt des échanges d'informations et de connaissances générées par les pôles.*

## Cadre théorique général

- ▷ Économie industrielle appliquée à l'innovation

### *Deux cadres spécifiques d'analyse*

- ▷ un cadre caractérisé par des **relations horizontales**.  
*On développe un modèle coopératif en R&D inspiré des modèles de d'Aspremont et Jacquemin (1988) et de Kamien et Zang (2000).*
  - ▷ un cadre caractérisé par des **relations verticales** de type fournisseur/intégrateur de technologie.  
*On développe un modèle d'adoption en information imparfaite inspiré de Bresnahan et Trajtenberg (1995) et de Jensen (1982).*
- ▷ Une analyse empirique par des entretiens

# Apports et principaux résultats

## *Analyse des effets dans les relations horizontales*

### *Apports*

- ▷ Prise en compte de l'aspect localisé des externalités de connaissance.
- ▷ Distinction entre les externalités générées au sein de l'accord de coopération et les externalités extérieures à cet accord.

### *Résultats*

- ▷ Les pôles créent une incitation informationnelle à investir et à innover
  - ▷ *Il y a un intérêt à coopérer au sein des pôles*
  - ▷ *Accroissement du bien-être social.*
- ▷ Possibles effets contre-productifs
  - ▷ *Concentration de la R&D si externalités très intenses.*
  - ▷ *Risque de pouvoir de marché excessif pour une entreprise.*

# Apports et principaux résultats

## *Analyse des effets dans les relations verticales*

### *Apports*

- ▷ Prise en compte d'enjeux informationnels au sein de la structure verticale: au travers de la décision d'adoption (jeu séquentiel) et de l'information imparfaite.

### *Résultats*

- ▷ L'impact des pôles dépend de la qualité des activités R&D avant l'émergence du pôle et d'un effet seuil (masse critique).
  - ▷ Si *basse qualité avant pôle* et *seuil atteint après pôle*, alors incitation en amont à basculer vers la qualité haute.
  - ▷ Si *basse qualité avant pôle* et *seuil non atteint après pôle*, alors pas d'effet sur la qualité.
  - ▷ Si *haute qualité avant pôle* alors pas d'effet sur la qualité.



# Perspectives de recherche

## *Analyse des effets dans les relations horizontales*

- ▷ Endogénéiser l'effort de R&D des firmes qui sont hors coopération.

## *Analyse des effets dans les relations verticales*

- ▷ Inclure plusieurs secteurs aval en interaction non seulement avec le secteur amont mais aussi entre eux.

# Effets des pôles de compétitivité dans les industries de haute technologie: *Une analyse d'économie industrielle de l'innovation*

**Jean-Jacques IRITIÉ**

sous la direction de

Éric AVENEL et Daniel LLERENA

Université de Grenoble  
Grenoble Applied Economics Lab

19 septembre 2012