

Quelle place pour la concurrence dans la planification du transport d'électricité ?

Vincent Rious

Working Paper Day – GRJM

7 février 2006

Introduction

□ Concurrence

- Au sein d'un marché nodal (zonal) de l'énergie
 - Hogan [1992, 2002, 2003]
- Pour le marché du monopole
 - Demsetz [1968]

□ Analyses

- Théoriques: les bases des divergences
 - Pratiques: des contradictions, des spécificités ?
-

Plan

- Concurrence dans un marché nodal de l'énergie
 - Théories
 - Pratiques et applications

 - Concurrence pour le monopole de transport
 - Théories
 - Pratiques et applications
-

Concurrence dans un marché nodal de l'énergie : théorie « pour »

□ Marché nodal de l'énergie

- Internalisation des externalités des flux électriques
- Différentiel de prix nodaux et contraintes
- Rente de congestion

□ Droits de transport (Hogan [1992])

- Financial Transmission Rights
-

Concurrence dans un marché nodal de l'énergie : théories « contre »

□ Structure de coût

- Economies d'échelle ➤ Pérez-Arriaga et al. [1995]
- Indivisibilités ➤ Joskow-Tirole [2005]
- Variations exogènes

□ Externalités

- Flux parallèles ➤ Bushnell-Stoft [1996, 97]
 - Convexité des injections/soutirages ➤ Lesieutre-Hiskens [2005]
 - Fiabilité ➤ Stoft [2002]
-

Concurrence dans un marché nodal de l'énergie : pratiques

- Contraintes technologiques
 - Dispatchabilité
 - Pas des investissements courants
 - Peu de flux parallèles
 - Merchant investor = trader
 - Inefficacités dues à la structure de coût
 - A comparer à la taille des marchés
 - Brunekreeft [2004], Joskow [2005]
 - Différentiel de prix nodaux pérenne
 - Difficulté d'approvisionnement
 - Choix de politique énergétique
-

Concurrence à la Demsetz

- Concurrence ex ante pour le monopole

 - Application au réseau électrique ?
 - Investissement par investissement
 - Interdépendances de la maintenance ?
 - Impossible au cœur d'un réseau maillé
 - Lignes de raccordement
 - Taille relative des indivisibilités : allocation des coûts
-

Conclusion

- Concurrences limitées à des niches d'investissement
 - Radial
 - De « faible » taille relativement aux marchés reliés
 - Merchant line
 - Dispatchable
 - Pérennité des différentiels de prix nodaux (zonaux)
-