

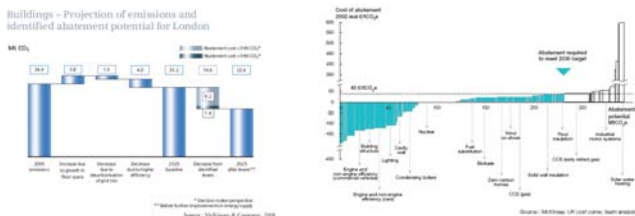
Plans climat locaux et systèmes instrumentaux pour le climat : enjeux économiques, enjeux de financement

Céline Varenio

Fin de thèse prévue en octobre 2011

Objectifs

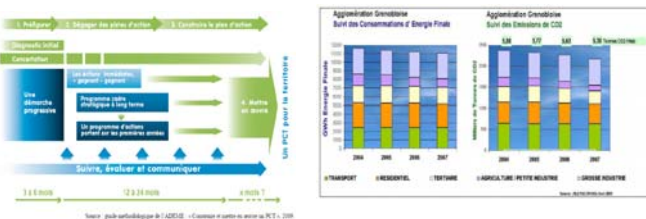
- Connaître l'état de **développement et le fonctionnement** global des Plans Climat Territoriaux (PCT)
- Étudier les **modes de financements** des actions de réduction de GES inscrites dans les PCT
- Construire les **courbes de Coûts Marginaux de Réduction** d'émissions pour les actions entreprises dans le secteur du bâtiment, des transports et des réseaux



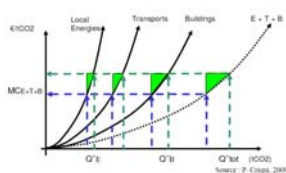
- Elaborer un scénario de financement des PCT par le biais d'un système de **quotas territoriaux**
- **Comparer** l'avantage relatif de ce scénario avec les **financements** traditionnellement utilisés
- Définir quelques **recommandations** pour un développement des PCT dans une approche coûts-efficacité

Principaux résultats

- Connaissance du fonctionnement global du PCT de la Métropole de Grenoble (mise en œuvre, méthodologie utilisée, investissements engagés)



- Étude de la méthode coût-efficacité dans la mise en œuvre des politiques climatiques au niveau local avec une mise en perspective :
 - Des résultats issus du modèle POLES (LEPII), modèle d'équilibre partiel du système énergétique.
 - Des « courbes McKinsey » (McKinsey & Company, 2008) issus du rap

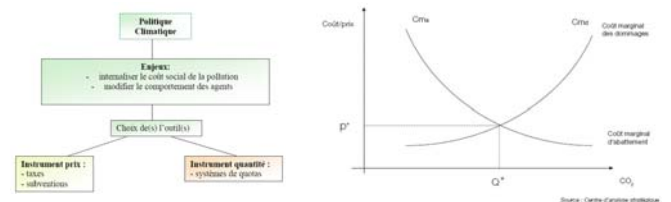


Remerciements

Directeur de thèse : Patrick Criqui, LEPII, UPMF
Encadrant CSTB : Haitham Joumni, LSPI, DESH

État d'avancement

- **État de l'art sur les instruments économiques** incitatifs à la réduction des Gaz à Effet de Serre, notamment à travers le débat prix versus quantité (Weitzman, 1974)



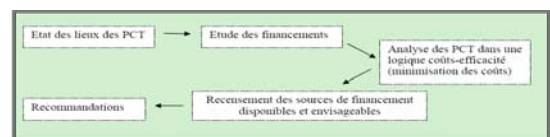
- Étude du **fonctionnement des marchés de quotas** existants (*Emission Trading System EU, Certificats d'Economie d'Énergie, etc.*)



- Analyse **des méthodes de mise en œuvre des PCT**, notamment ceux de la Métropole de Grenoble (entretiens avec les porteurs de projet: Métropole de Grenoble, ALE), du grand Lyon et de Nantes Métropole.

Perspectives

- Poursuivre les entretiens avec les porteurs de PCT afin de déterminer :
 - La méthodologie utilisée pour élaborer le PCT
 - Les sources de financement qui permettent de mettre en œuvre les PCT et d'assurer leur pérennité.
 - Les jeux d'acteurs au sein d'un territoire dans un contexte de politique de « ville durable »
- Déterminer les enjeux économiques des actions de réduction de GES à l'échelle locale :
 - Construire les courbes de Coûts Marginaux de Réduction de certains investissements engagés dans une optique de réduction de GES afin d'identifier ceux qui sont le plus rentables d'un point de vue économique, tout en étant efficaces au niveau environnemental
 - Identifier les possibilités de financement à la disposition des élus locaux en envisageant d'autres sources potentielles tel qu'un système de quotas territoriaux.



Contact(s)

celine.varenio@cstb.fr, haitham.joumni@cstb.fr