

# 25 ans de tarification du carbone

---

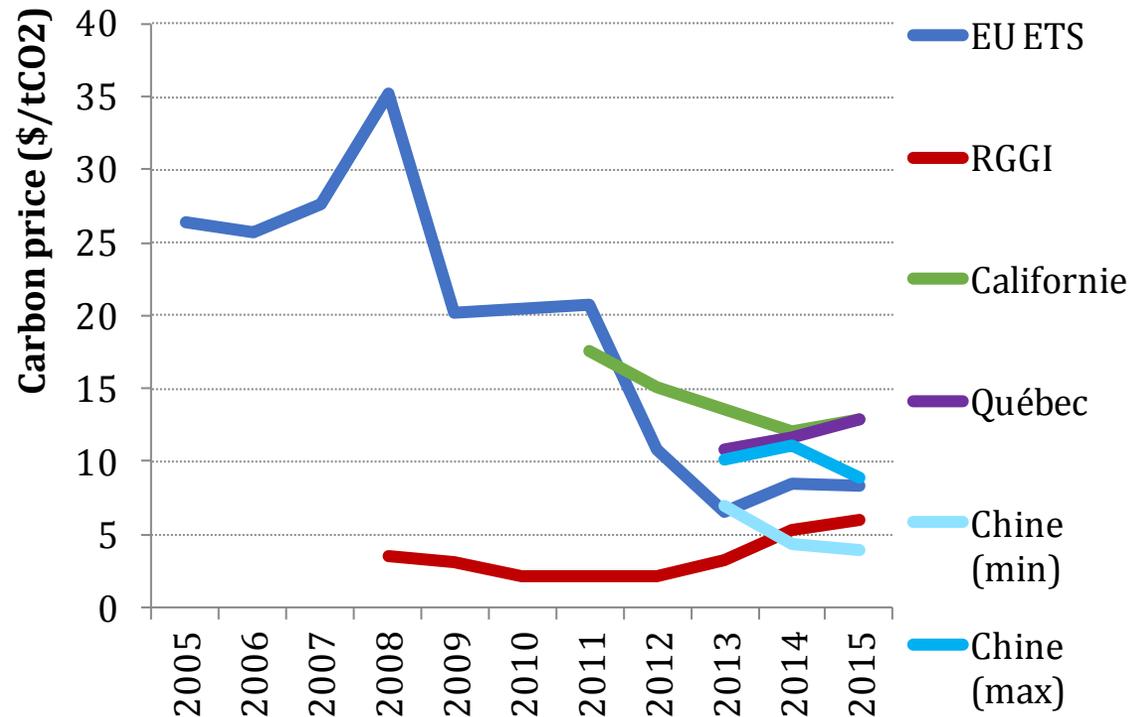
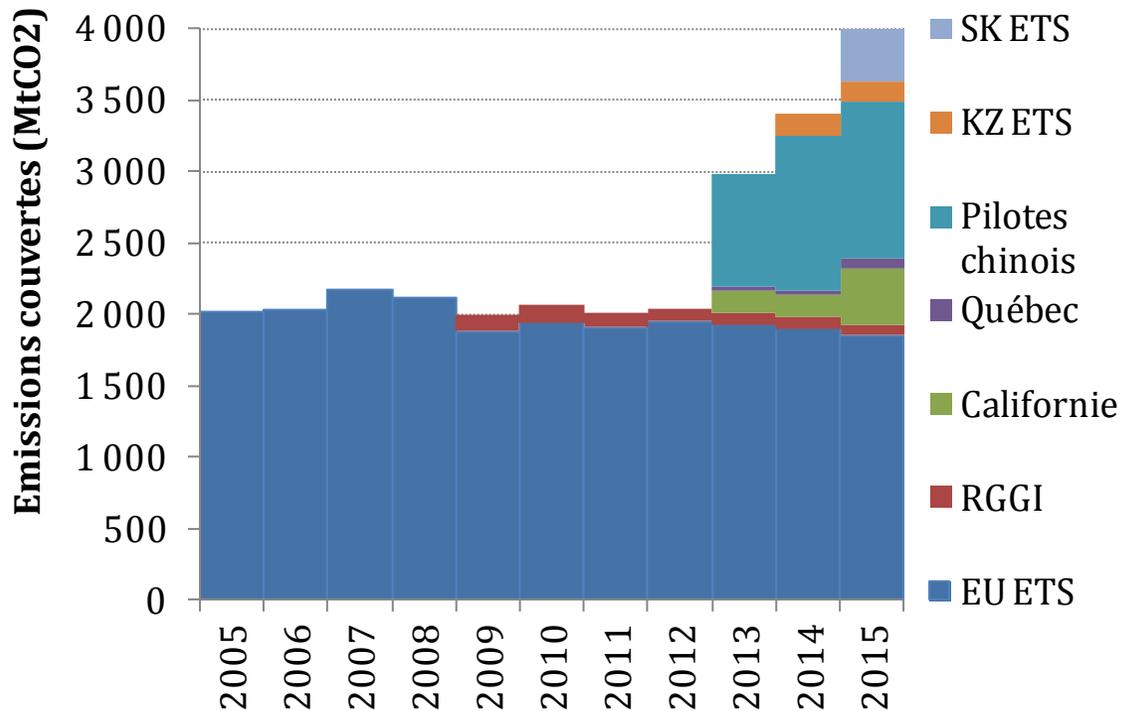
Raphael Trotignon – [raphael.trotignon@chaireconomieduclimat.org](mailto:raphael.trotignon@chaireconomieduclimat.org)  
Séminaire TSE-CEC – Les enjeux économiques de la conférence Paris-Climat 2015  
4 juin 2015 - Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie

# Les taxes carbone

Pays/Région	Année d'introduction	Taux actuel approx. (\$/tCO <sub>2</sub> )
Finlande	1990	38
Suède	1991	168
Norvège	1991	35
Danemark	1992	31
Colombie Brit.	2008	24
Suisse	2008	68
Irlande	2010	22
Islande	2010	10
Japon	2012	2
UK	2013	16
France	2014	16
Portugal	2015	5

- Différentes initiatives de taxation explicite du carbone depuis les années 1990, principalement via les taxes sur l'énergie
- Assiettes hétérogènes, en fonction des combustibles et secteurs concernés, exemptions
- En Europe, couverture complémentaire au champ couvert par l'EU ETS
- Signal-prix très disparate : entre pays, parfois au sein d'un même pays
- Utilisation des recettes à la discrétion des Etats (recherche du double dividende)

# Les systèmes de quotas échangeables

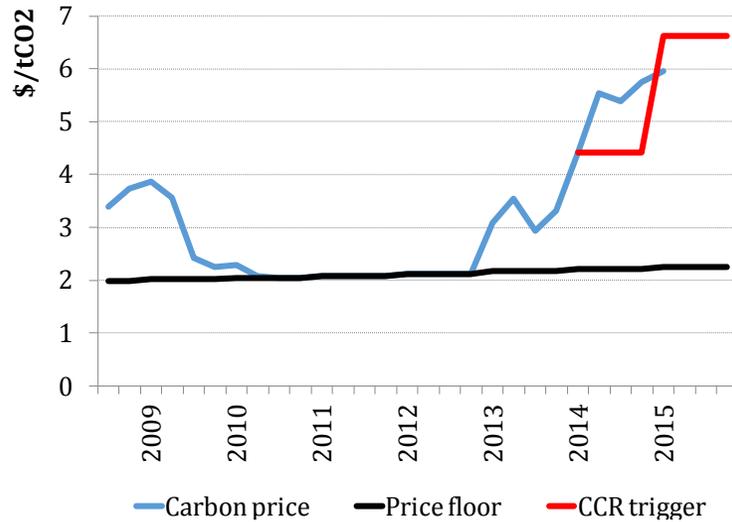


- ~8% des émissions mondiales sont couvertes. Part des pilotes chinois : 26%
- Secteur électrique, industries intensives en énergie
- Elargissement progressif des périmètres

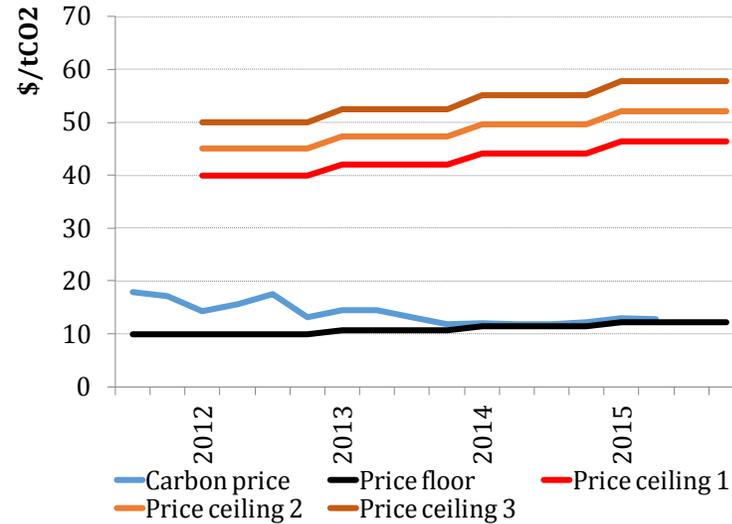
- Différences de design, systèmes non directement compatibles entre eux
- Des prix hétérogènes, qui diffèrent des anticipations initiales
- Un couloir de prix qui se resserre : consensus *a minima* ?

# Les systèmes de quotas échangeables (2)

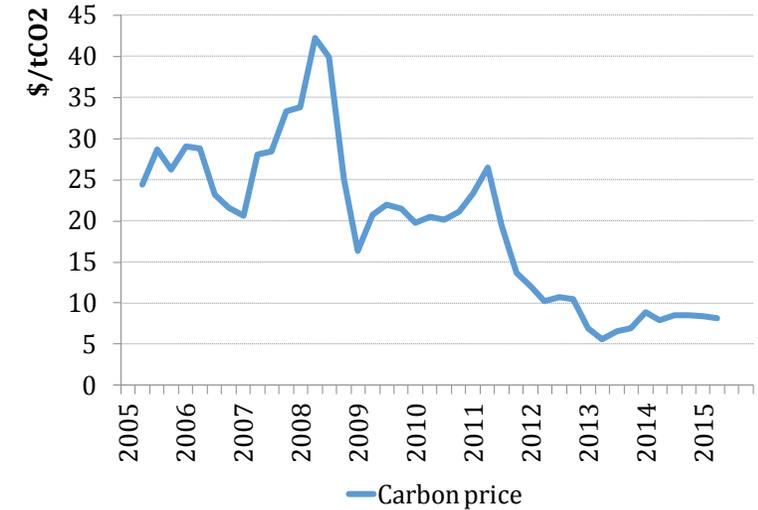
## RGGI



## Californie+Québec



## EU ETS



- Ex-ante : crainte de coûts de conformité trop importants, mise en place de « filets de sécurité »
  - Ex-post : prix inférieurs aux anticipations initiales. Interactions avec d'autres politiques énergie/climat (énergie renouvelable, efficacité énergétique), contexte macro-économique...
  - Les systèmes de quotas sont des constructions « artificielles » qui demandent un fort leadership politique, un arbitrage permanent entre équilibre de court terme et objectifs de long terme
- Question centrale de la gouvernance et de la régulation de ces marchés, assurant leur crédibilité

# 25 ans de tarification du carbone

- Avec des taxes ou des quotas échangeables, le prix du carbone est une incitation à la réduction des émissions à moindre coût
  - Secteur électrique EU ETS : environ 140 Mt entre 2005 et 2012 (DE, FR, PL, UK)
  - Taxe carbone en Suède : réduction de 20 à 25% des émissions / scénario contrefactuel
  - L'efficacité potentielle peut être minée par des questions de coordination, et de crédibilité politique
- Une liaison entre systèmes de quotas échangeables est économiquement désirable
  - Coût-efficacité globale de l'action : mutualisation des objectifs et des abattements, prix unique
  - Gommer les distorsions de compétitivité au sein de la coalition
  - Risques : alignement *a minima* (élargissement vs. ambition), problèmes de gouvernance
- Rôle que peut jouer la COP : création d'un cadre international favorisant un alignement vers le haut
  - Accroître l'efficacité en facilitant l'intégration des systèmes et la cible du prix unique
  - Réduire les craintes de distorsions, et les comportements de passager clandestin
  - L'échelon mondial est pertinent et permettrait d'accroître l'ambition sans compromettre l'efficacité



# Merci de votre attention

[www.ChaireEconomieDuClimat.org](http://www.ChaireEconomieDuClimat.org)

Raphael Trotignon – [raphael.trotignon@chaireeconomieduclimat.org](mailto:raphael.trotignon@chaireeconomieduclimat.org)  
Séminaire TSE-CEC – Les enjeux économiques de la conférence Paris-Climat 2015  
4 juin 2015 - Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie