



La Valeur de l'Action pour le Climat d'après le Rapport de la Commission Quinet (2019)

Gilles Lafforgue (TBS-TSE)

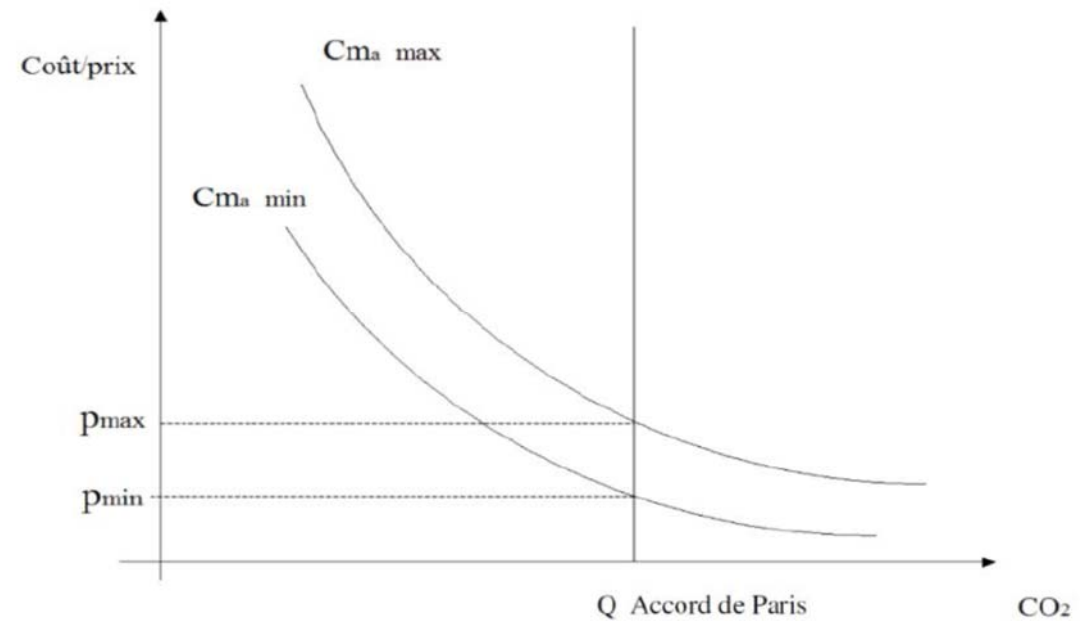
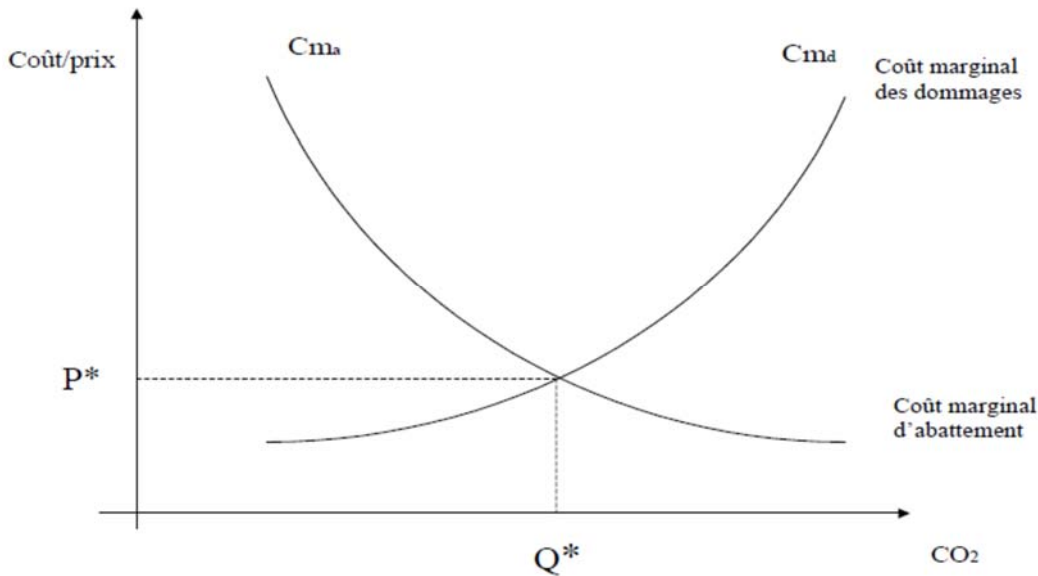
Journée Scientifique Occitanie, Toulouse, 4 octobre 2019

1 – Pourquoi donner une valeur au CO₂ (et aux autres GES)?

- **Principe de l'externalité environnementale**: Du fait des dommages générés, 1 tonne de CO₂ relâchée dans l'atmosphère possède « **une valeur économique** » non prise en compte par les marchés.
- **Objectif**: Intégrer cette valeur (**sa trajectoire temporelle**) dans les décisions des acteurs économiques (individus, entreprises, collectifs, Etat...) ⇒ Valeur monétaire d'1 tonne de CO₂ évitée.
- **Intérêt**:
 - Evaluation socioéconomique des politiques et investissements publics (**valeur tutélaire**).
 - Référence pour déterminer les projets les plus pertinents et **prioriser les actions**.
 - **Boussole** pour les investissements privés (garantie pour le long terme).
 - Base à l'instauration d'un « **signal-prix** » sur les marchés.

2 – Comment procéder?

- Approche « coûts-bénéfices »: En fonction des dommages créés (approche pigouvienne) ⇒ **Coût social du carbone**
- Approche « coûts-efficacité »: En fonction d'un objectif de stabilisation/décarbonation défini ex-ante ⇒ **Prix fictif du carbone**



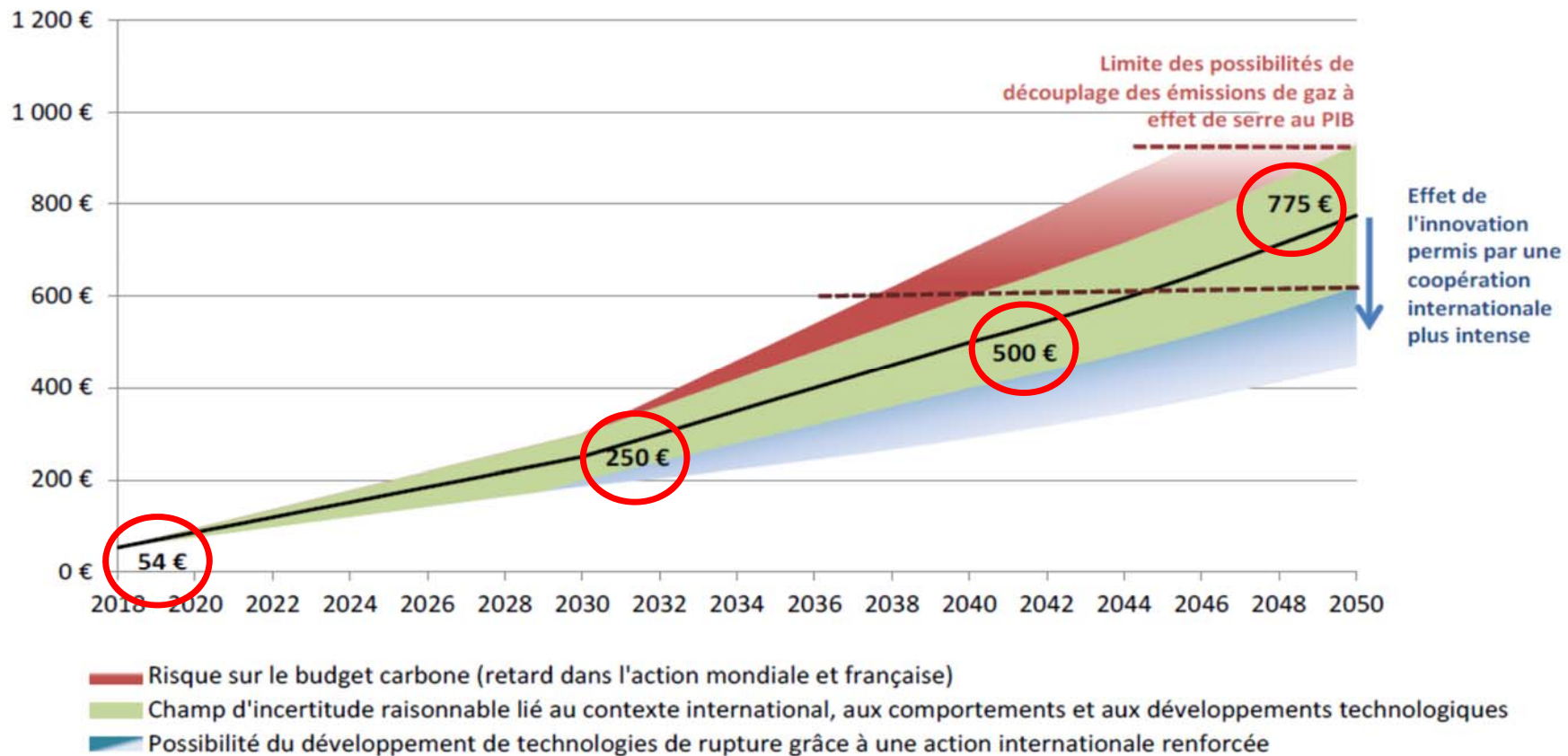
Source: France Stratégie (2019)

3 – Méthode retenue par la Commission Quinet

- **SNBC**: Définition de budgets carbone pluriannuels avec 2 points de contrôle:
 - Réduction de 40% des émissions d'ici 2030
 - Objectif ZEN à horizon 2050

⇒ **Approche coût-efficacité**
- **Principe**: Gestion optimale d'une ressource non-renouvelable
 - La rareté du carbone restant à émettre constitue sa « valeur ».
 - Trajectoire temporelle donnée par la règle de Hotelling (taux d'actualisation de 4,5%).
 - Trajectoire « forcée » jusqu'en 2030 (rattrapage objectif Facteur 4).
 - Prise en compte de diverses sources d'incertitude au-delà de 2030 (coopération internationale, innovations technologiques...).
- Recoupement des simulations issues de différents modèles d'évaluation intégrée.

4 – Trajectoire de la Valeur de l'Action pour le Climat



Source: France Stratégie (2019)

5 – Comparaison avec d'autres initiatives ou études

	Objectif	Zone géographique	2020	2030	2050
Quinet I (2008)	Facteur 4	France	61€	109€	163-380€
GIEC 2014	2°C (430-480ppm)	Monde		95€	190€
EPA-IWG (2016)	Analyse coût/bénéfice	Etats-Unis		15-144€	25-201€
Rapport Stern-Stiglitz (2017)	2°C	Monde	38-76€	48-95€	
GIEC 2018	1,5°C	Monde		128-527€	232-2330€
	2°C			10-190€	43-911€

6 – Et après?

- Approche séquentielle (révision prévue tous les 5-10 ans)
 - ⇒ Problème de consistance temporelle ? Anticipation ?
- Marché EU-ETS: Coexistence de 2 systèmes ⇒ Cohérence ?
- Effet sur les investissements privés ⇒ Garanties supplémentaires ?
- Implémentation dans la sphère économique et les marchés
 - ⇒ Quels instruments ?
 - ⇒ Quelle valeur pour la taxe carbone ?

