

Crise énergétique, crise climatique et relance économique

Bertrand Schepper
Chercheur à l'IRIS
Septembre 2015

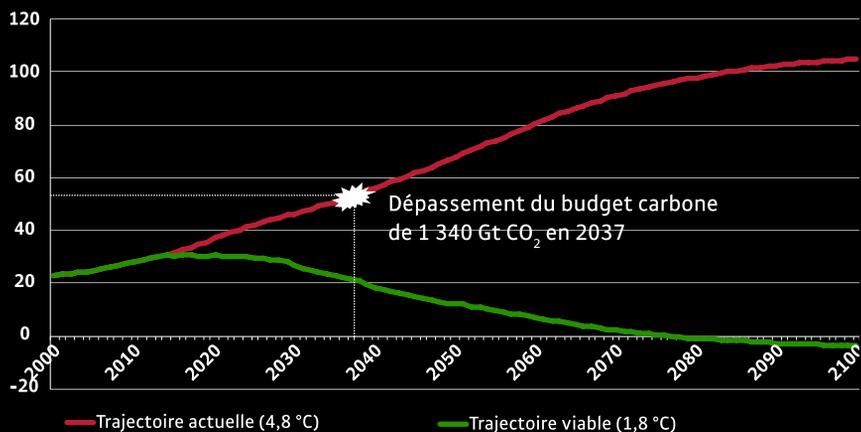


Institut de recherche
et d'informations
socio-économiques

Plan de conférence

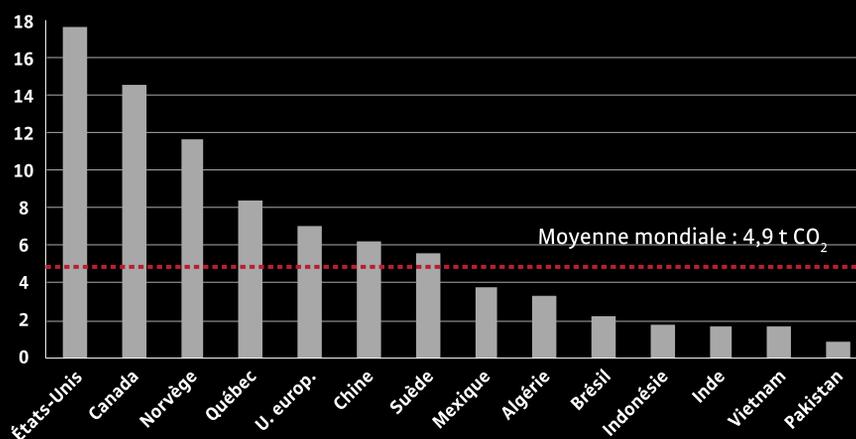
- Situation environnementale mondiale
- Le coût de l'inaction
- Le coût de l'action
- La situation au Québec
- Les effets de la croissance verte sur l'emploi

Trajectoire actuelle d'émissions globales (4,8°C) vs trajectoire viable (1,8°C)



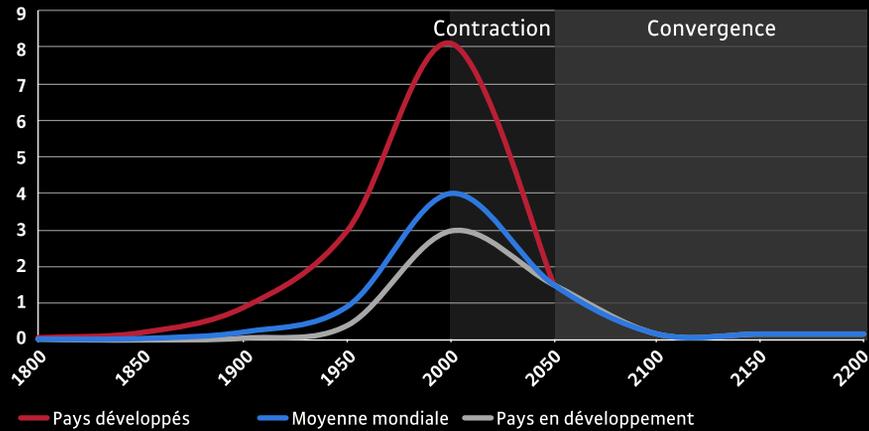
Source: Banque Mondiale, Calcul IRIS

Émissions de CO₂ par habitant·e, t CO₂, 2010



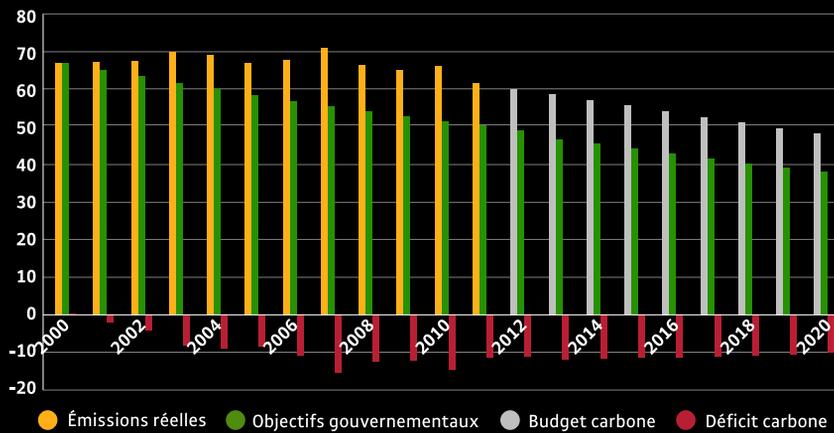
Source : Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC), Cinquième rapport d'évaluation – Groupe de travail I, 2013.

Contraction et convergence des émissions de GES par habitant·e (t CO₂ par habitant·e)



Source: Banque Mondiale, Calcul IRIS

Émissions de GES et déficit carbone du Québec, 2000-2020 (Mt éq CO₂)

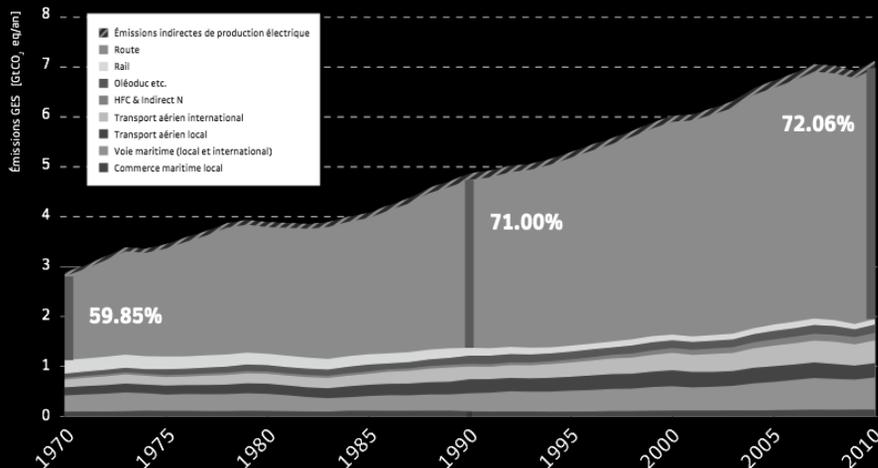


Source: Banque Mondiale, Calcul IRIS

Prix de l'inaction

- Selon OCDE, 1 billion \$ par année (1 000 G\$)
- Selon MUNICH Me, les coûts des catastrophes atteignent 125 G\$ en 2013
- Citigroup estime que cela coûterait 72 B\$ entre 2015 et 2060 (4,5 C)
- Canada : 45 G\$ par année (Banque TD)

Émissions de GES selon le type de transport (en GteqCO₂/an)

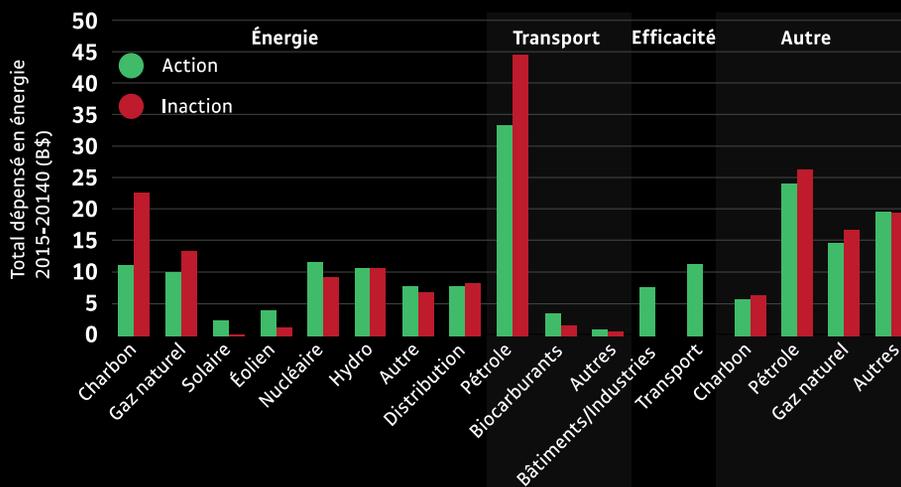


Source: Sims et al. (2014)

Le coût de l'action entre 2015 et 2040

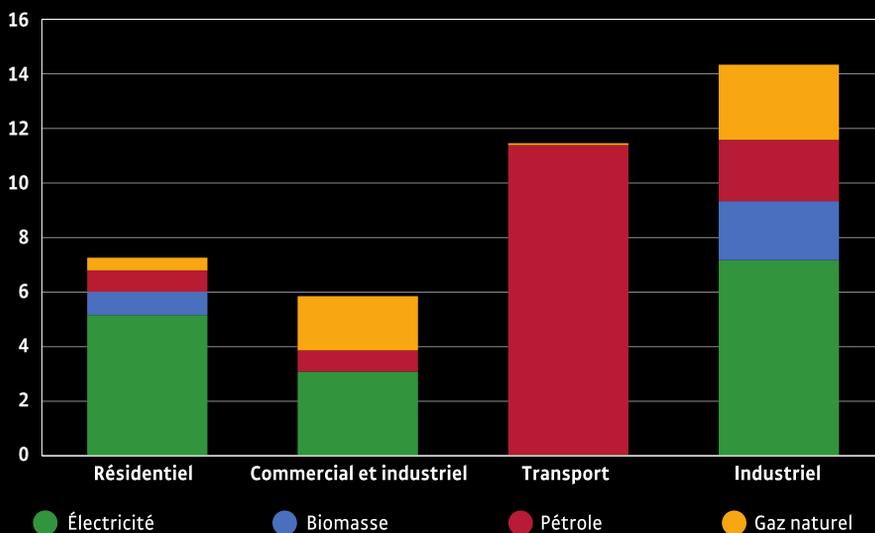
- Investissement mondiale pour continuer business as usual : 192 Billions \$
- Changer l'industrie (2 degré C): 190 Billions \$

Changement dans les dépenses énergétiques entre l'action et l'inaction



Source: Citigroup, ENERGY DARWINISM II Why a Low Carbon Future Doesn't Cost the Earth , p. 53

La situation au Québec



Sources: Ministère des Ressources naturelles et Statistique Canada

Les effets économiques de virer vert (sur chaque M\$ investis en production)

| Type d'investissement | Directs | Indirects et induits | Total |
|-----------------------------|---------|----------------------|-------|
| Transport Pipeline | 0,73 | 2,64 | 3,37 |
| Exploitation pétrole et gaz | 1,94 | 4,44 | 6,38 |
| Transport en commun | 10,88 | 6,96 | 17,84 |
| Gestion demande énergétique | | | 14,2 |
| Recyclage énergie | | | 16,1 |
| Énergie solaire | | | 15,8 |
| Efficacité énergétique | | | 14 |

Sources: Statistique Canada, Division des comptes des industries, Multiplicateurs d'entrées-sorties provinciaux Québec : 2010, L961 no. 15f0046xdb, 2010. et IRIS, Les politiques industrielles au Québec et au Canada

Les effets économiques de virer vert

- Selon sondage CROP mars 2014: 88 % des Québécois-es veulent plus d'investissements en transport en commun
- La Caisse de dépôt veut investir dans le transport en commun
- 650 entreprises œuvrent dans ce secteur au Québec et comptent 30 000 employé·e·s

Les effets économiques de virer vert

- Balance commerciale:
 - Une baisse de 16 % du transport sur les routes, baisse déficit commercial de 14 %
 - Exploitation pétrole Anticosti, baisse déficit commercial 1 %

www.iris-recherche.qc.ca

IRIS

Institut de recherche
et d'informations
socio-économiques