

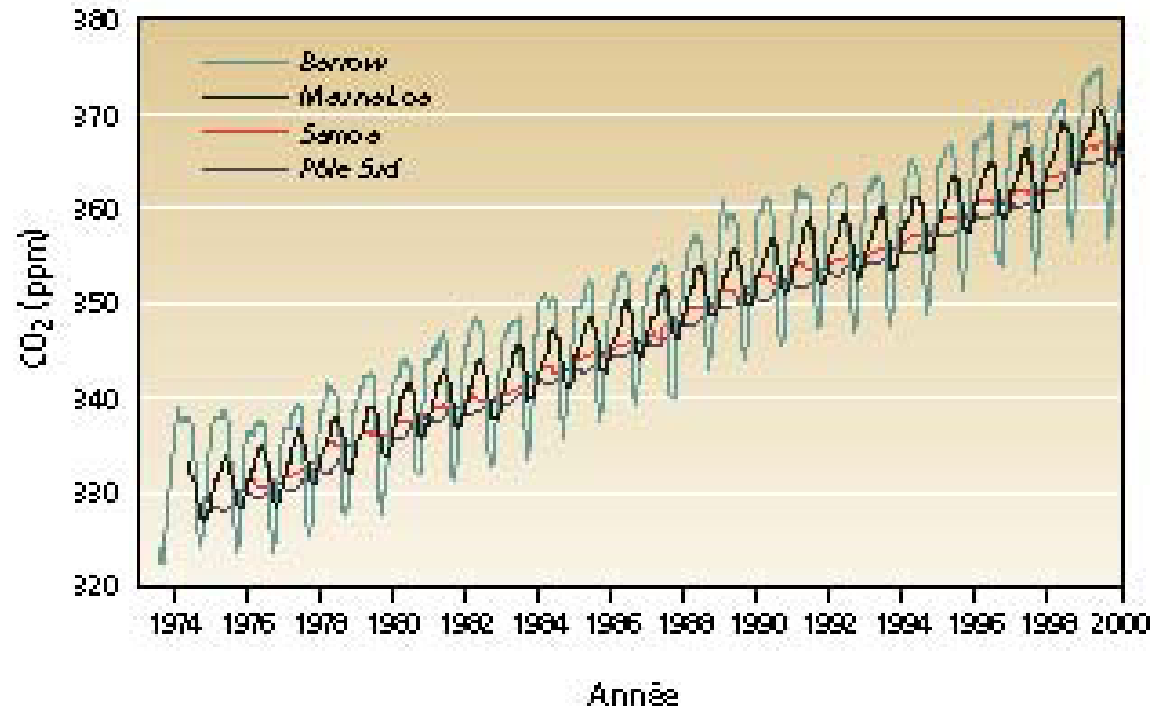
Le développement durable et les changements climatiques une occasion pour le Québec ?

Claude Villeneuve

Directeur de la Chaire en Éco-conseil
Département des sciences fondamentales
Université du Québec à Chicoutimi
Conférence à l'Association des économistes du Québec
Québec le 6 mai 2004

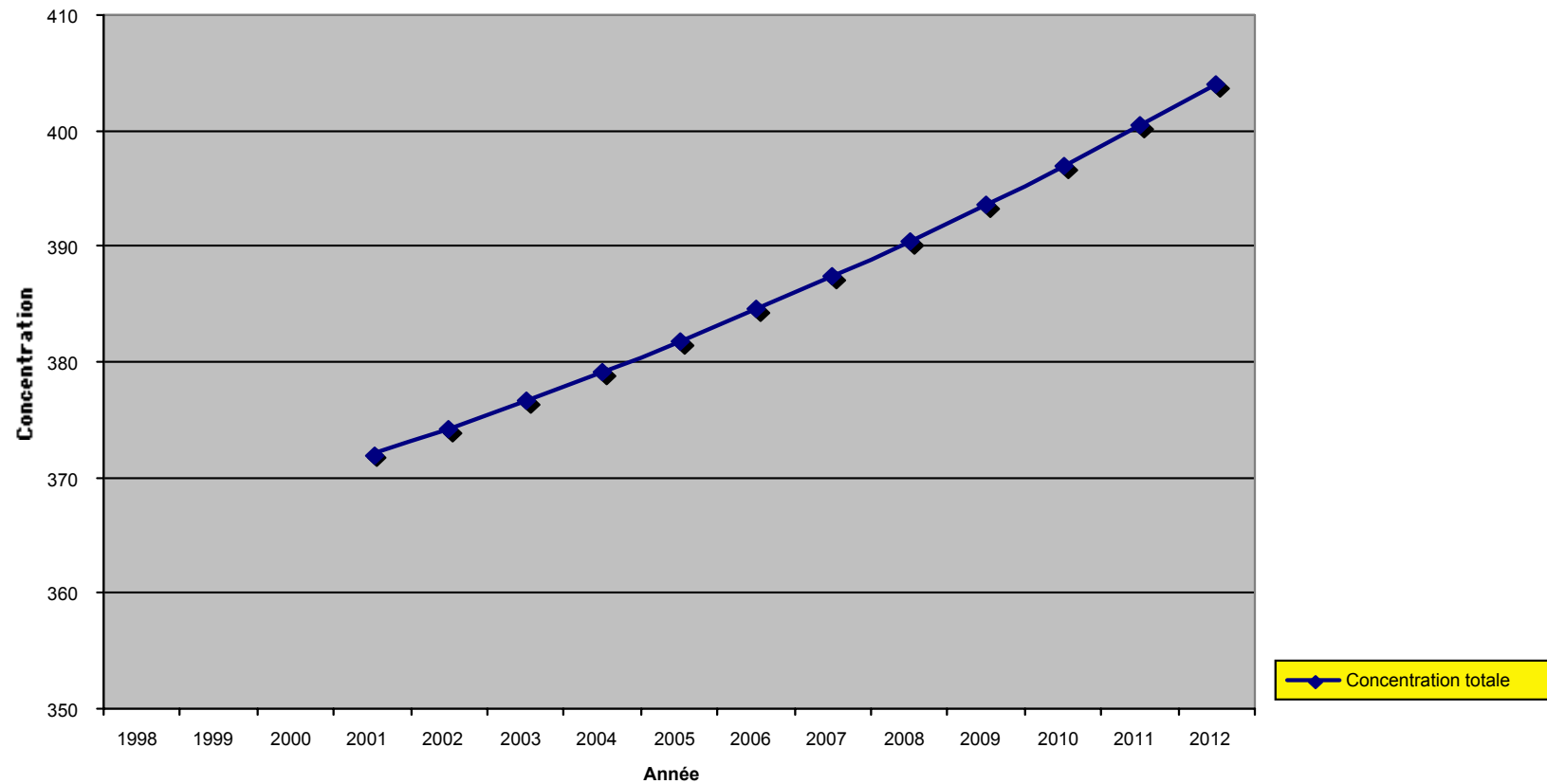
Une tendance qui se maintient

33



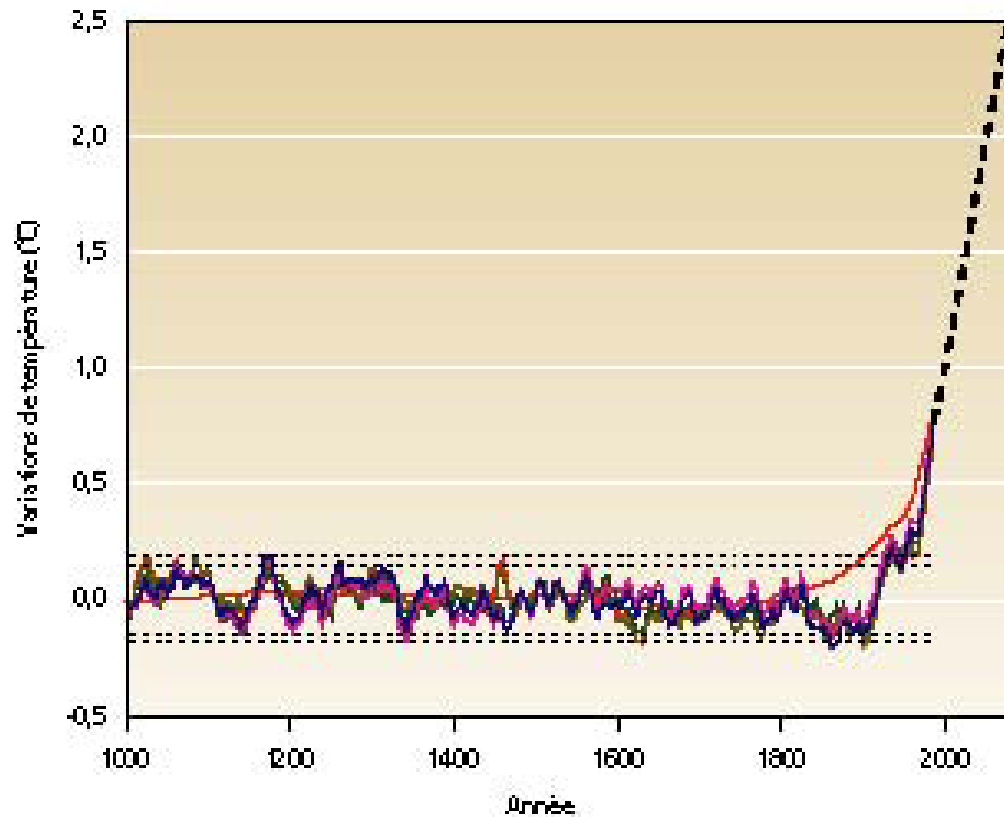
Des prévisions

Évolution de la concentration de CO2 atmosphérique avec Kyoto



Des conséquences planétaires

5.17



Des prévisions?

- Selon un scénario de doublement de la concentration pré-industrielle de CO₂ (570 ppm) vers le milieu du siècle prochain:
 - Augmentation de la température globale de 1,8 à 6 degrés d 'ici 2100 (GIEC, 2001)
 - Réchauffement beaucoup plus rapide aux latitudes élevées (GIEC 2001)
 - Taux de réchauffement jusqu 'à 10 fois plus rapide qu 'au cours de la dernière déglaciation (WWF 2002)

Des conséquences économiques imprévisibles

- **Les mesures d'adaptation**
- **Les compensations pour les désastres climatiques**
- **Les pertes de production dans les cultures**
- **La délocalisation de populations**
- **Les pertes de vie**
- **Les changements dans la composition et la productivité des écosystèmes**

Au Québec?

- Les prévisions régionales pour le Québec sont compte tenu de notre situation géographique :
 - Réchauffement de 4 à 8 degrés, surtout dans le nord
 - Réductions importantes du débit du Saint Laurent
 - Érosion importante des zones du littoral maritime
 - Incertitudes sur les précipitations dans le Moyen Nord
 - Augmentation des incidences de temps violents
 - Augmentation de la variabilité climatique
 - Extension d 'aire de certains ravageurs

Une adaptation nécessaire

- En principe, ces changements par leur rapidité demandent une adaptation
 - Meilleurs systèmes de prévision régionale
 - Surveillance du pergélisol
 - Monitoring des bassins versants
 - Plans d 'intervention pour les urgences environnementales
 - Reconfiguration de certains secteurs de l'industrie
 - Protection des zones sensibles au relèvement du niveau océanique

Des à-côtés positifs

- Un temps généralement plus clément en hiver
- Réduction de la pointe énergétique
- Production de variétés agricoles nécessitant plus de degrés-jour

Les secteurs les plus touchés par l'adaptation ?

- Énergie
- Métaux (acier, aluminium, magnésium)
- Béton
- Transport
- Agriculture
- Tourisme
- Foresterie

Peut-on tirer parti des changements climatiques?

- Décarboniser l'économie
- Prévenir les impacts négatifs
- Investir dans la forêt
- Développer nos avantages comparatifs
 - Les énergies renouvelables
 - L'efficacité énergétique
 - La séquestration du carbone

Les énergies renouvelables

- Hydroélectricité
- Éoliennes
- Biomasse
 - Co-génération
 - Biogaz
 - Bio-carburants

L'efficacité énergétique

- Parc automobile
 - Voitures hybrides
 - Éco-fiscalité
- Transports
 - Intermodal
 - Infrastructure de transports en commun
- Enveloppe thermique

La séquestration du carbone

- Bioréacteurs industriels permettant de séparer et précipiter le CO₂ sous forme insoluble
- Reboisement de territoires mal régénérés en zone boréale
- Usage accru du bois dans la construction institutionnelle et commerciale

Des outils ?

- Analyse de cycle de vie
- Une stratégie déterminée
- Des formations universitaires et techniques adéquates
- OURANOS

Des inquiétudes?

- Filière thermique en émergence
- Coupures de 30% à l'Agence de l'efficacité énergétique
- Coupures de 17% au programme des changements climatiques du MENV
- Pas d'efforts gouvernementaux particuliers au niveau des transports
- Faiblesse des programmes fédéraux

Le développement durable ?

- Anticiper les problèmes environnementaux et les prévenir
- Protéger les populations des conséquences négatives
- Innover pour se donner des marges de manœuvre
- Générer une croissance économique... sans augmentation des émissions de GES!