



Western Climate Initiative

Modèle Recommandé pour le programme de Plafonds/Échanges de la Western Climate Initiative

Robert Noël de Tilly
Conseiller Changements climatiques
Gouvernement du Québec
24 octobre 2008 APCAS Québec

Rick Sprott
Directeur exécutif
Environment Department
Utah



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



The Climate Registry



Arizona



British Columbia



California



Manitoba



Montana



New Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah

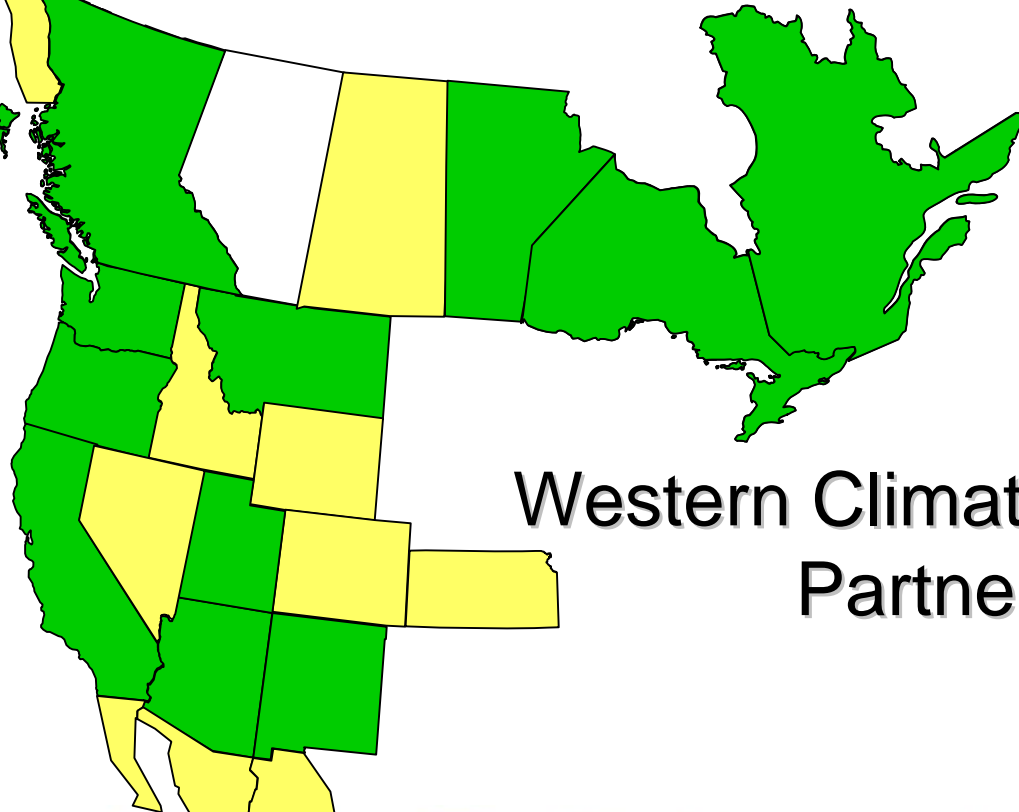


Washington



Partenaires de la WCI

- Arizona
- Colombie Britannique
- Californie
- Manitoba
- Montana
- Nouveau Mexique
- Ontario
- Oregon
- Québec
- Utah
- Washington



**Western Climate Initiative
Partners**

-  Partenaires
-  Observateurs





Échéancier de mise en oeuvre

- Février 2007
- 2007-2008
- Septembre 2008
- Automne 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- Création de la WCI
- Élaboration du PPE
- Lancement du modèle du PPE
- Finaliser le design du PPE de la WCI
- Adoption règlements déclaration obligatoire
- Entrée en vigueur de la déclaration obligatoire
- Établissement des budgets des partenaires
- Entrée en vigueur du PPE



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Objectifs de réduction

- L'objectif de réduction régional des partenaires de la WCI est de 15 % sous le niveau de 2005 en 2020.
- Chaque partenaire est tenu de se donner un objectif de réduction à moyen terme (2020).



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Fonctionnement de la WCI

- Approche de concertation entre les partenaires
 - Toutes les décisions se font par consensus
- Approche de concertation avec les détenteurs d'enjeux
 - Trois grandes consultations publiques
 - Portland, Salt Lake City et San Diego
 - Webinars et téléconférence
 - Élaboration du PPE et modélisation économique
 - Groupe de travail sur l'électricité



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Couverture du programme

- 2010
 - Déclaration obligatoire
 - 2012
 - Production d'électricité
 - Combustion et procédés industriels
 - 2015
 - Combustion résidentielle, commerciale et industrielle
 - Transport : essence et diesel
- Seuil
- 10 000 tonnes CO₂e par année
- Seuil
- 25 000 tonnes CO₂e par année
- Seuil
- 25 000 tonnes CO₂e par année



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Couverture du programme

- Production d'électricité
 - L'approche « Premier Fournisseur Juridictionnel » couvre les émissions reliées à la production d'électricité :
 - de la zone WCI
 - Importée dans la zone WCI



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Couverture du programme

- Industries

- Couvre les émissions de combustion et les émissions de procédés

- Secteurs envisagés :

Aluminium, Bouletage et mines, Ciment, Chaux, Métaux, Pâtes et papiers, Produits chimiques et pétrochimiques, Raffinage d'hydrocarbures



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Couverture du programme

- Résidentiel, commercial et petite industrie
 - Couvre les émissions provenant de la combustion du pétrole et du gaz naturel
 - Le point de régulation se trouve là où les carburants entrent en commerce



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Couverture du programme

- Transports

- Couvre les émissions provenant de la combustion de l'essence et du diesel

- Le point de réglementation sera le point où les carburants entrent en commerce : rampe de chargement, mélangeur final et distributeur



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Budgets des partenaires

- Chaque juridiction partenaire recevra un budget annuel de droits d'émission à administrer :
 - Basé sur la couverture du PPE dont le but est de couvrir 90 % des émissions en 2015
 - Budgets dégressifs pour chacune des années d'application du programme, soit de 2012 à 2020
- Les juridictions partenaires auront une certaine autonomie dans l'allocation de leur budget de droits d'émission



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Allocation

- Les droits d'émissions seront alloués par chaque gouvernement
- Une partie des droits sera vendue aux enchères
- La mise en banque sera permise
- L'emprunt ne sera pas autorisé
- Périodes de conformité de trois ans



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Allocation

- Vente de droits aux enchères
 - Pourcentage minimum
 - 10 % en 2012
 - 25 % en 2020
 - prix de réserve pour les premiers 5 %



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Déclaration obligatoire

- Commence en 2010 pour les installations dont les émissions annuelles sont supérieures ou égales à 10 000 tonnes CO₂éq.
- Vise les secteurs couverts dans la première année du PPE ainsi que ceux que l'on prévoit couvrir ultérieurement.
- La vérification par une tierce partie est obligatoire pour les entités couvertes par le PPE (25 000 tonnes et plus)



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Crédits compensatoires (offsets)

- Pour secteurs non couverts par le PPE.
- Vise les installations des secteurs visés dont les émissions sont inférieures au seuil d'assujettissement.
- **Trois secteurs prioritaires :**
 - Agriculture
 - Foresterie
 - Gestion des déchets



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Crédits compensatoires (offsets)

- Acceptation des projets provenant du Canada, des États-Unis, du Mexique et des autres pays développés
- La majorité des réductions doivent provenir du programme de PPE (pas plus de 49 % ne peuvent être des crédits compensatoires)
- Les crédits en provenance du « Mécanisme de développement propre » (MDP) seront reconnus



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Modélisation économique

- Précisions sur l'impact du programme. Fournit l'information nécessaire au design du programme : envergure, crédits compensatoires, prix des droits d'émission
- Utilisation du modèle ENERGY 2020
- Modélisation macroéconomique à venir



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington



Economic Modelling Results

Table B-30: Summary Results for 2020: Eight WCI Partners

Case	GHG Emission (MMTCO2E)	Offsets Used (MMTCO2E)	Allowance Price (2007 \$)	Change in Fuel Expenditures (\$M/Yr)	Potential Allowance Value (\$M/Yr)	Total Costs (Savings) (\$M/Yr)
Reference Case	992.8	--	--	--	--	--
Cap-and-Trade Policy Cases						
Broad Scope, No Offsets	859.2	--	\$63	(32,296)	39,516	(23,525)
Broad Scope, With Offsets	877.9	31.8	\$24	(31,012)	15,150	(22,080)
Narrow Scope, With Offsets	847.8	18.2	\$71	(22,794)	16,092	(11,422)
Sensitivity Cases						
High Price	833.3	12.7	\$18	(42,736)	10,521	(\$30,514)
Low Price	857.0	34.1	\$56	(22,598)	35,642	(\$16,245)
High Natural Gas Price	865.4	26.6	\$20	(6,525)	12,434	\$7,880

Fuel Expenditures and Total Costs (Savings) are changes from Reference Case values.

Potential Allowance Value calculated as emissions times allowance price.

Total Costs (Savings) do not include costs of VMT Reduction programs, Energy Efficiency programs, nor Potential Allowance Value.





Renseignements additionnels

Robert Noël de Tilly
Gouvernement du Québec
robert.noeldetilly@mddep.gouv.qc.ca
Téléphone : 418.521.3813,
poste 4343

Rick Sprott
Directeur exécutif
Département de l'Environnement
Utah
rsprott@utah.gov
801-536-4402



Arizona



British
Columbia



California



Manitoba



Montana



New
Mexico



Ontario



Oregon



Quebec



Utah



Washington