

DÉMYSTIFIER LES MARCHÉS DU CARBONE :

COMPRENDRE LES DISTINCTIONS ENTRE MARCHÉS VOLONTAIRES ET MARCHÉS RÉGLEMENTÉS

Présenté par:

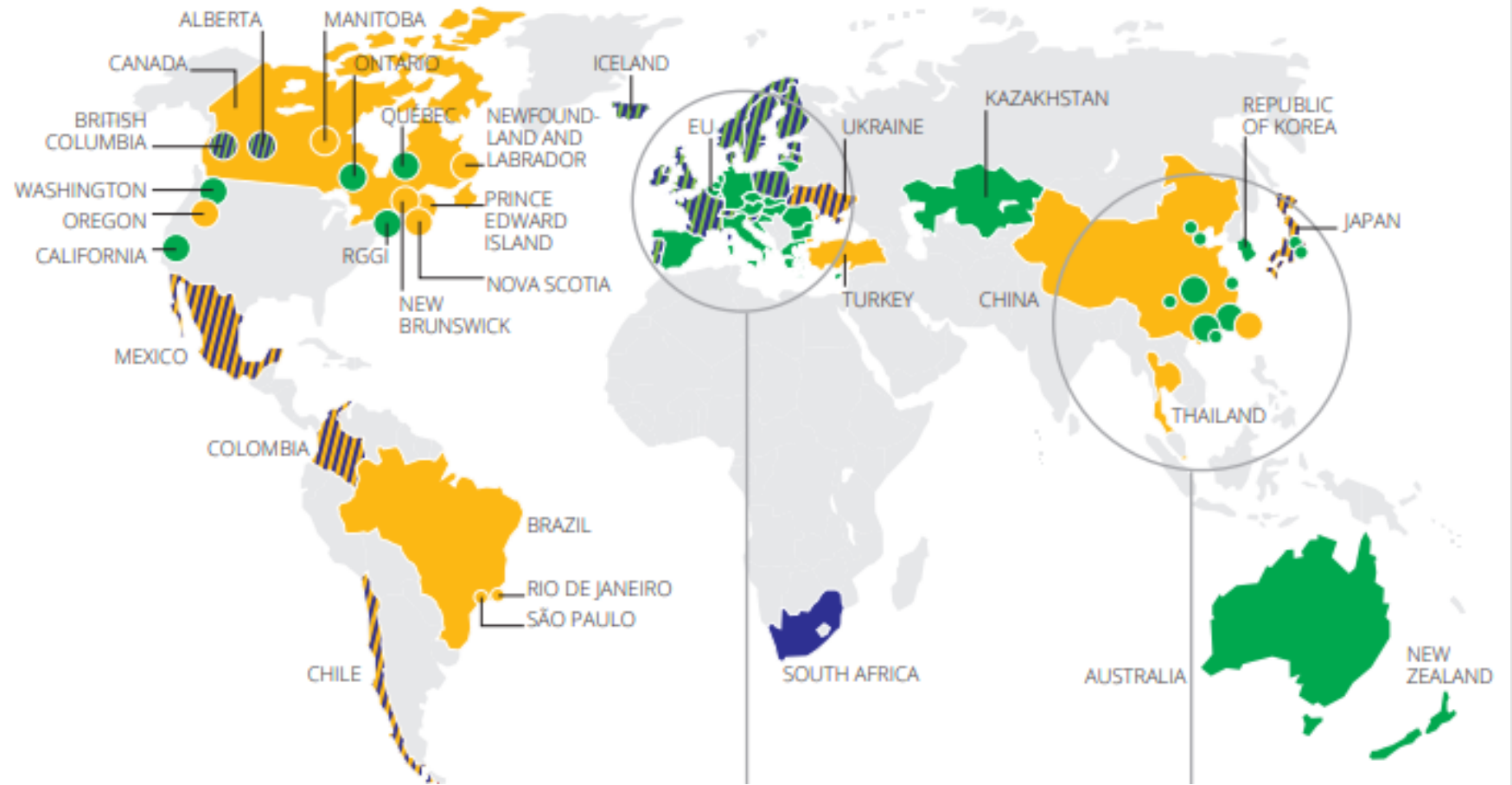
DAVID BEAUDOIN B.Ing MBA
Directeur – Marchés du carbone

GROUPE CONSEIL CARBONE
<http://carbonconsultgroup.com/>

Prix carbone

Pourquoi?

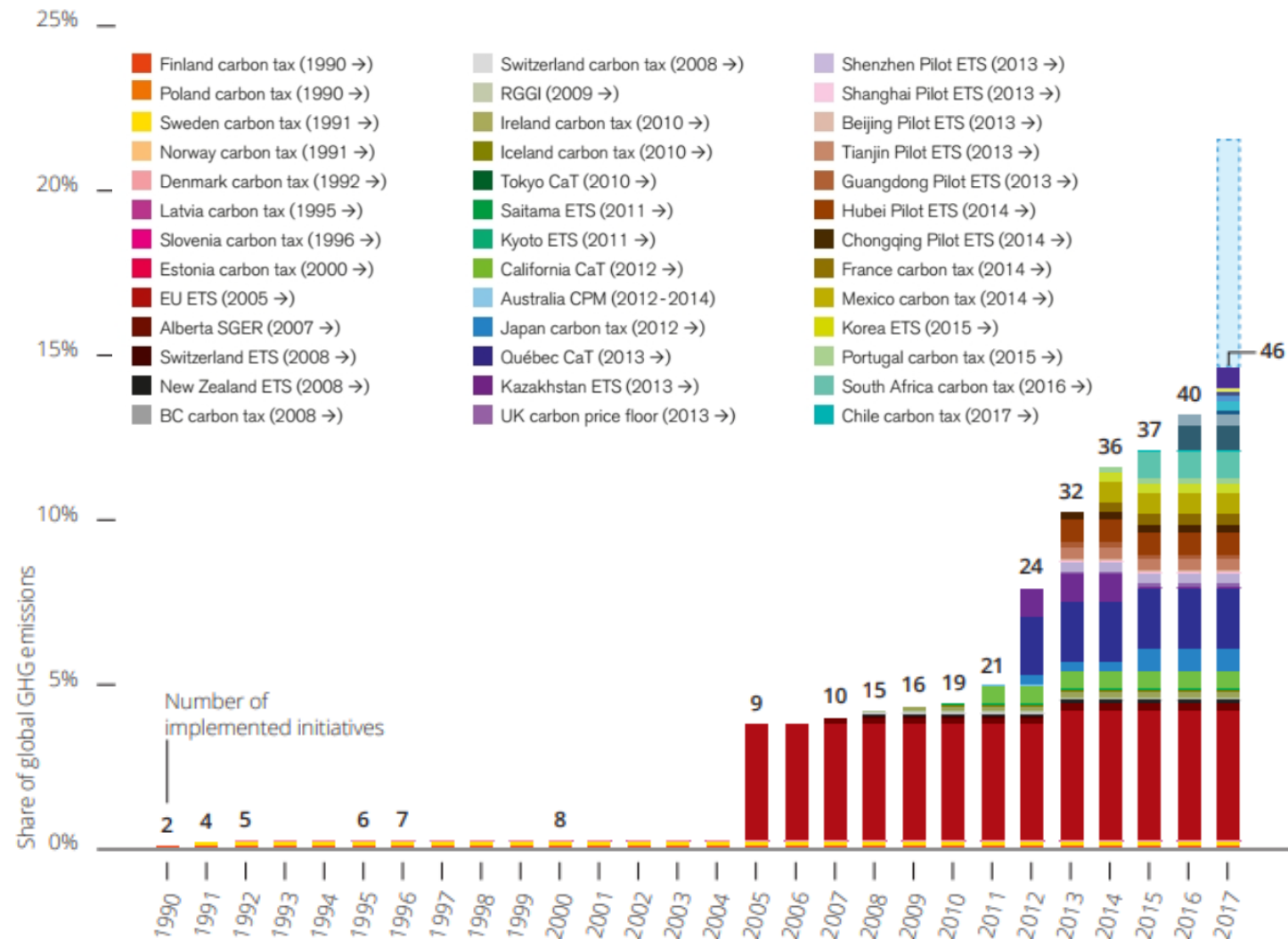
Prix carbone



Source: Banque Mondiale, Carbon Pricing Watch 2017

Prix carbone

FIGURE 2 | Regional, national and subnational carbon pricing initiatives: share of global emissions covered



Source: Banque Mondiale, Carbon Pricing Watch 2017

Les Marchés du Carbone

Marchés de Conformité

- Outils législatifs d'apposition d'un prix carbone incitant la réductions des émissions de GES

Marchés Volontaires

- Mécanismes non-réglementés de reconnaissance des coûts environnementaux et sociaux liés aux émissions de GES

Unités
transigées?

Qui sont les
VENDEURS?

Pourquoi?

Marchés de Conformité

- Droits d'Émission
- Gouvernement
- Incitatif économique à émettre moins de GES

Marchés Volontaires

- Crédits compensatoires volontaires
- Promoteurs de PROJET de réduction de GES
- Financer des initiatives de réductions de GES

Qui sont les ACHETEURS ?

Pourquoi ?

Marchés de Conformité

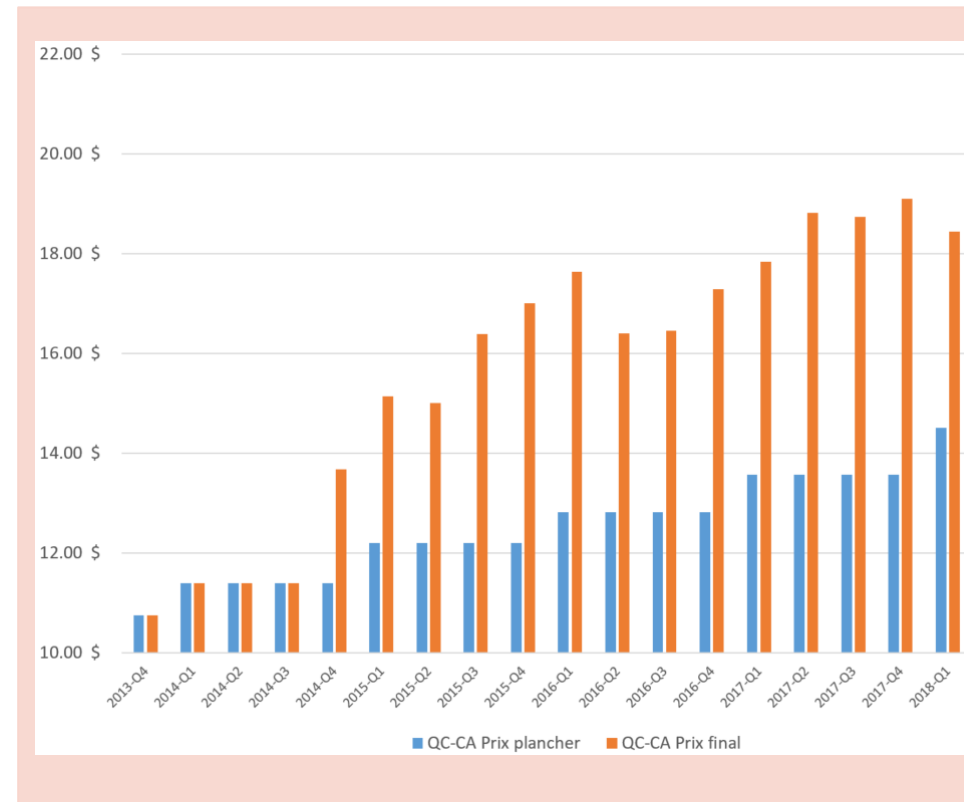
- Émetteurs responsables des émissions
- Obligation de « couverture » des émissions

Marchés Volontaires

- Organisation qui volontairement compensent leurs émissions
- Image de marque / Marketing / RSE / Engagement envers parties prenantes

Prix ?

Marchés de Conformité

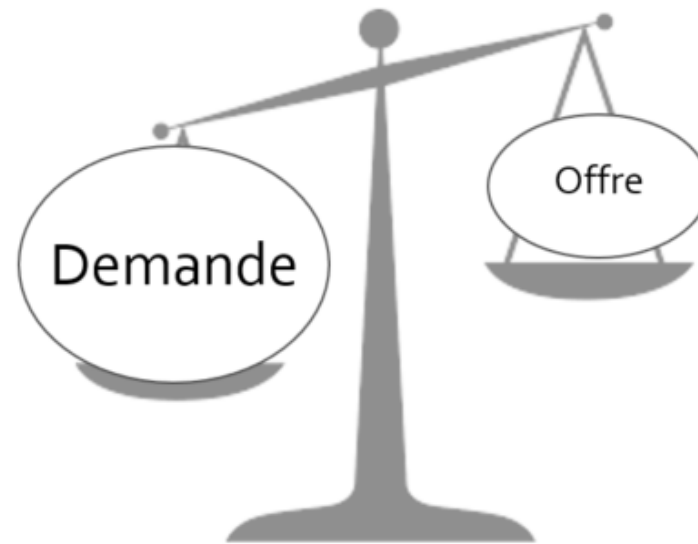


Marchés Volontaires

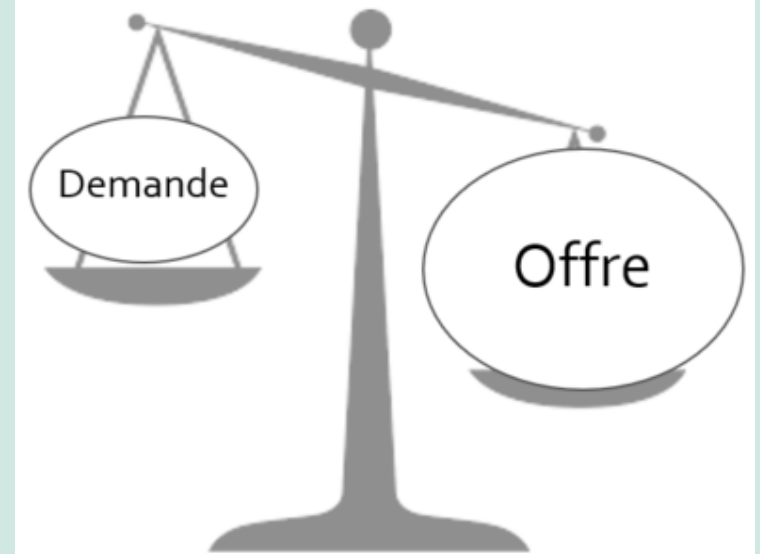
- Grande variabilité: entre **\$0.25** à **\$75.00 / tonne**

Dynamique du marché

Marchés de Conformité



Marchés Volontaires



À quoi sert l'argent ?

Marchés de Conformité

- Financer des initiatives de réductions des émissions de GES



Marchés Volontaires

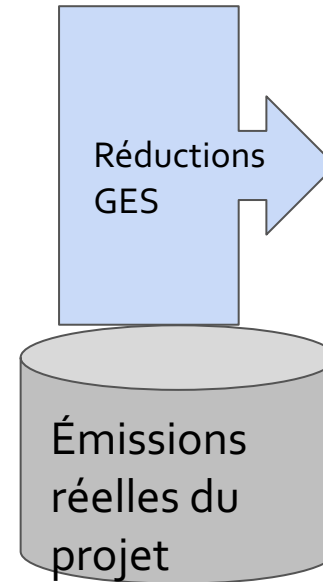
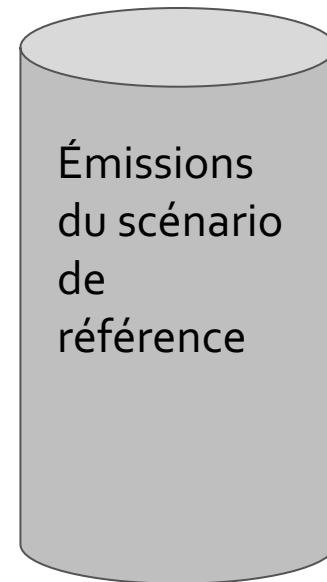
- Financer des initiatives de réductions des émissions de GES
- Directement au promoteur

QUESTIONS ?

Annexe 1

Marchés volontaires

Projet de réduction GES



Crédits carbone
=
Nombre de tonnes éq.CO₂
évités en comparaison avec le
scénario de référence

Requis de crédibilité usuels

1-Normes / Standards



Niveau de crédibilité minimal

2-Programmes GES



Crédibilité supérieure

3-Registres GES



Traçabilité
(unicité des crédits et propriété)

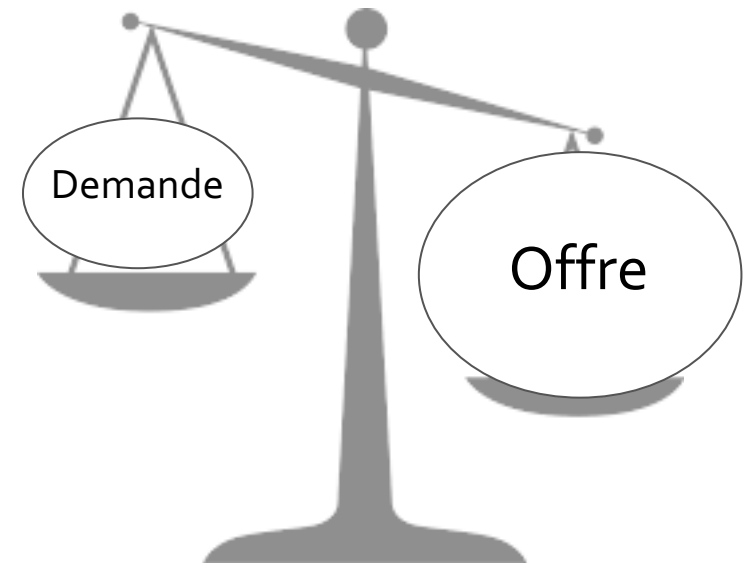
Prix - Dynamique du marché

Grande variabilité, entre **\$0.25** à **\$75.00** / tonne

- Fonction du volume d'achat
- marché du Gros vs. marché de Détail

Les Acheteurs sont en position de force.

Ils ont le luxe de choisir le projet qu'ils veulent.



Prix – Facteurs d’influence

- Localisation géographique du projet
- Programme GES
- Millésime
- Type de projet

Prix – Valeur ajoutée et Éléments de différentiation

Co-Bénéfices Sociaux, Environnementaux, Économiques



Les Acheteurs achètent souvent l'HISTOIRE du projet

Annexe 2

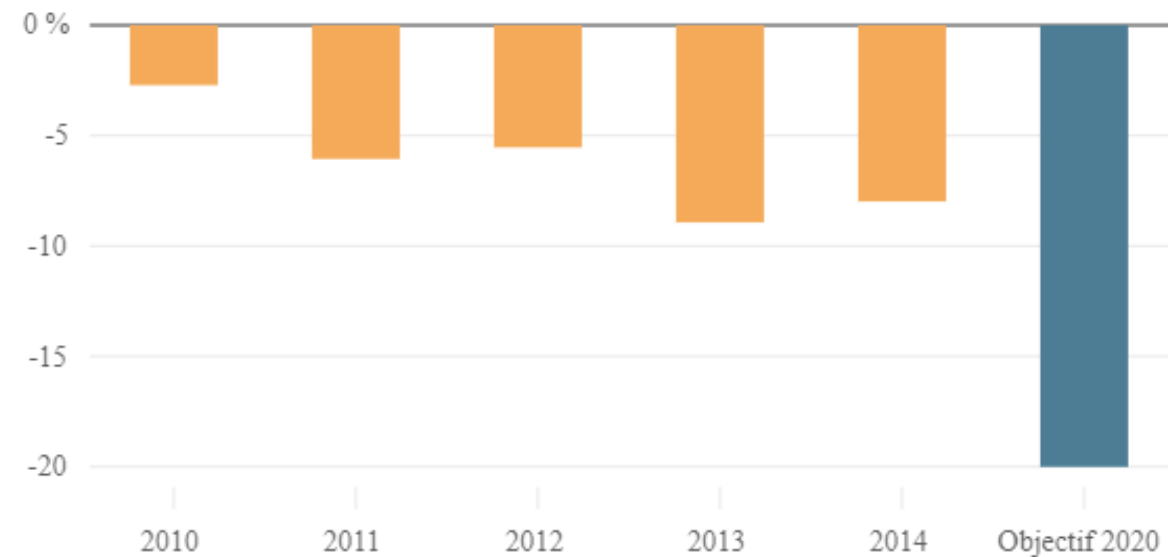
Marché de conformité

Objectifs de réductions des GES

Au Québec

- 2020: 20% sous le niveau de 1990 (90 Mt éq CO₂)
- 2030: 37.5% sous le niveau de 1990

Réduction des gaz à effet de serre par rapport à 1990



Source: Le Devoir, <http://www.ledevoir.com/societe/environnement/493688/reduction-des-ges-le-quebec-est-loin-de-ses-objectifs>
david.beaudoin@carbonconsultgroup.com | www.linkedin.com/in/dbeaudoin-energy-technology/

Structure du Marché: émissions et secteurs visés

- 2014:
82 Mt éq CO₂

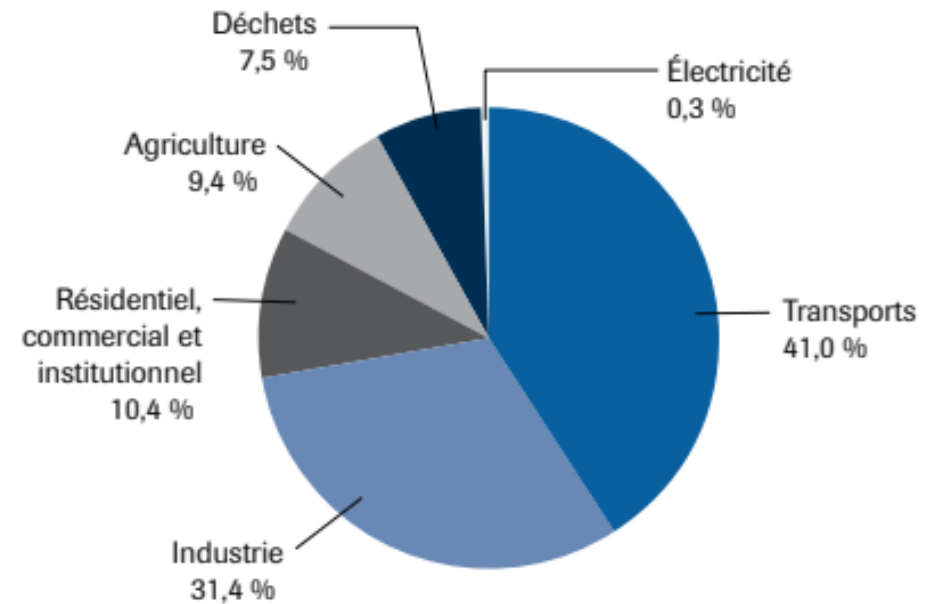
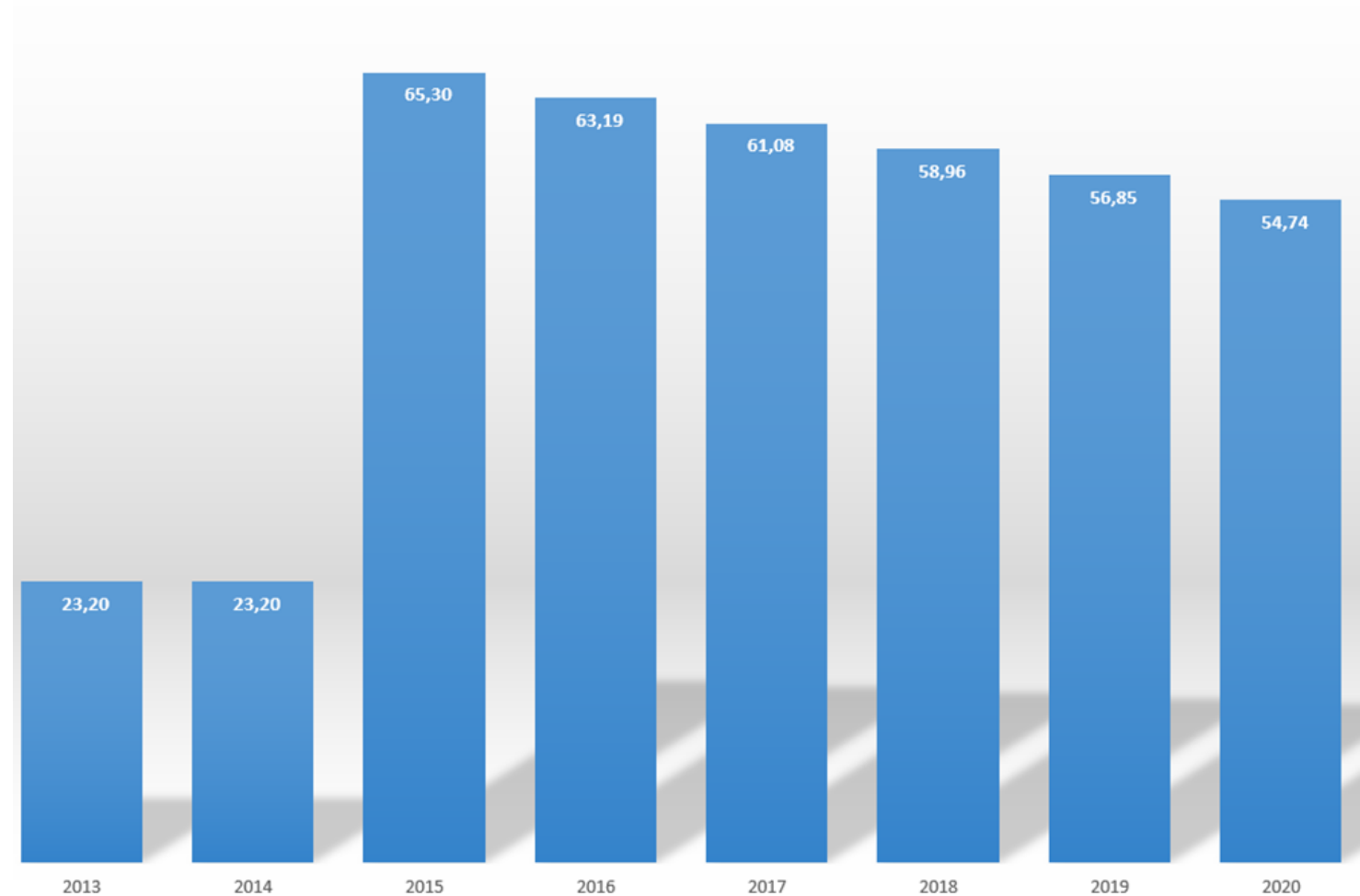


Figure 1. Répartition des émissions de GES au Québec, en 2014, par secteurs d'activité

Structure du Marché: évolution du plafond

Plafonds annuels-Qc
(millions de Droits d'émission)



2 Règlements interdépendants

RDOCECA

Règlement sur la **Déclaration Obligatoire de Certaines Émissions de Contaminants Atmosphériques**

Obligation pour les émetteurs:

- › $\geq 10,000$ Tonnes eq. CO_2
- › 200 Litres (producteurs et importateurs de carburant)

Obligations:

- › Quantification des émissions GES de l'année précédente
- › Déclaration au 1er juin
- › Vérification pour émetteurs $\geq 25\text{k T}$

RSPEDE

Règlement sur le **Système de Plafonnement et d'Échange de Droits d'Émission de gaz à effet de serre**

Émetteurs assujettis:

- $\geq 25\text{k}$ Tonnes eq. CO_2
- 200 Litres (distributeurs carburants)

Participants volontaires:

- Optionnel pour émetteurs 10kT-25kT (adhésion volontaire)

Obligations:

- Obligation de « couverture » des émissions de GES par des droits d'émission à la fin de la période de conformité

Participants au Marché du Carbone (SPEDE)

Québec

- 87 sites industriels
- 69 distributeurs de carburant

Ontario

- 246 participant au total

Californie

- plus de 400 participants

« Couverture » des Émissions de GES et « Période de conformité »

- 1 Droit d'Émission = 1 Crédit: Utilisé pour « couvrir » 1 tonne éq.CO₂
- Les émissions totales durant une période de conformité doivent être « couvertes »



Types d'unités d'émission

Droit d'émission

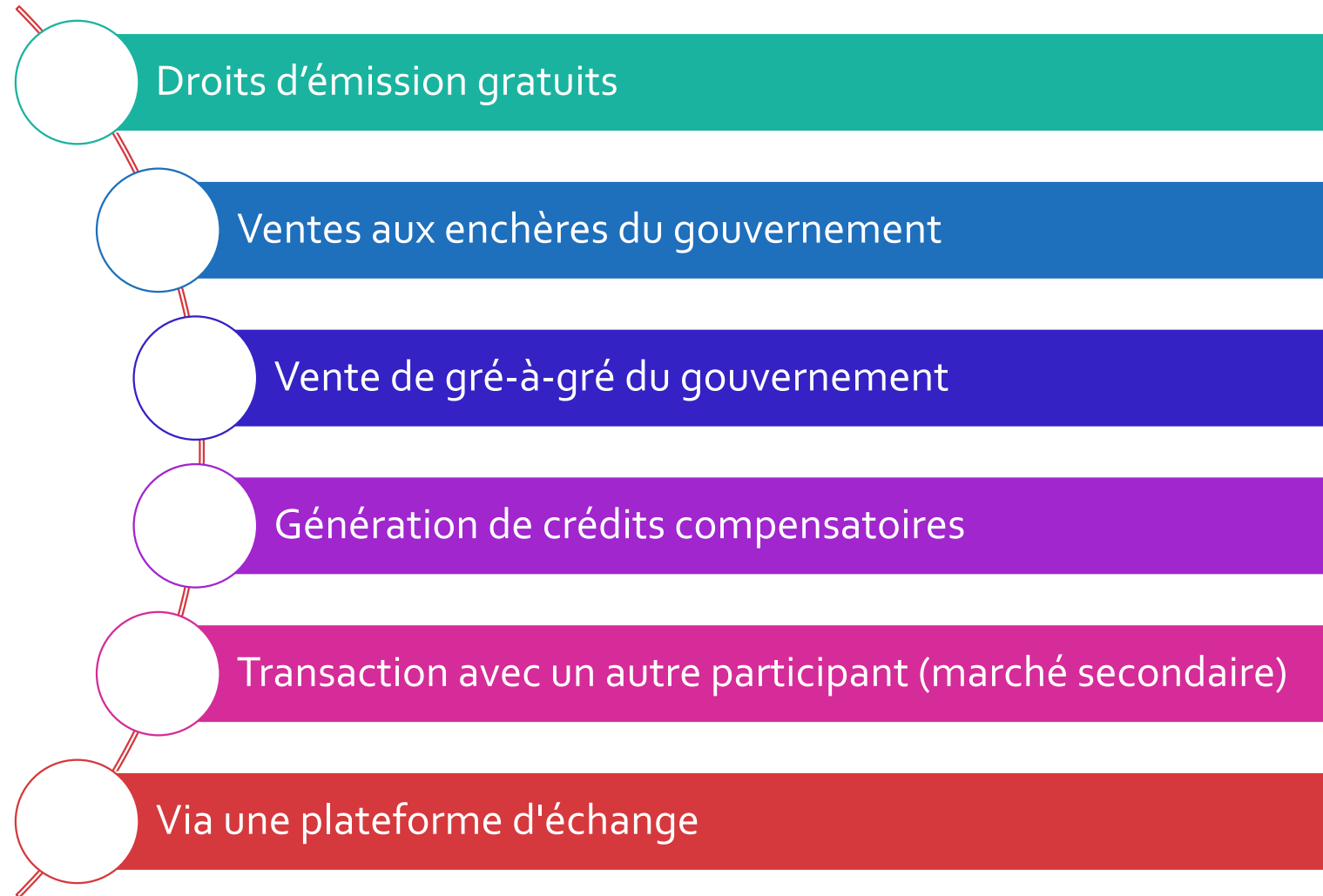
Crédit pour réduction hâtive

1 tonne éq.
CO₂

Crédit compensatoire

Droit ou Crédit d'une entité partenaire

Canaux d'acquisition



Crédits compensatoires

- Crédit émis pour la réduction ou la séquestration d'émission de GES **NON PLAFONNÉES** par le système
- Les projets pour crédits compensatoires doivent être conformes à une liste restreinte de « **PROTOCOLES** »
- Utilisation limitée à la « couverture » d'un **MAXIMUM DE 8%** des émissions de GES
 - En raison de cette restriction ,les crédits compensatoires se transigent généralement à un prix légèrement inférieur
- Disponibilité très limitée

Crédits compensatoires: à inclure dans une stratégie de réduction des coûts de conformité

Protocoles pour Crédits Compensatoires en vigueur au Québec

• Protocole 1 – Recouvrement d'une **fosse à lisier** – Destruction du CH₄;

• Protocole 2 – **Lieux d'enfouissement** – Destruction ou traitement du CH₄;

• Protocole 3 – Destruction des substances appauvrissant la couche d'ozone (**SACO**) contenues dans des mousses isolantes ou utilisées en tant que réfrigérant provenant d'appareils de réfrigération, de congélation et de climatisation;

• Protocole 4 - **Mines de charbon** en exploitation – Destruction du CH₄ provenant du système de dégazage;

• Protocole 5 - **Mines de charbon** souterraines en exploitation – Destruction du CH₄ de ventilation.

Développement de NOUVEAUX Protocoles pour Crédits Compensatoires

4. Réduction des
émissions de N₂O
imputables à la gestion
des engrais agricole

4. Réduction des
émissions imputables
au bétail

4. Digestion des déchets
organiques

4. Gestion des déchets
organiques

4. Séquestration du
carbone en milieu
forestier

4. Boisement et
reboisement

4. Gestion des forêts
urbaines

4. Préservation des
prairies indigènes

4. Stockage du carbone
dans les cultures

4. Conversion des
systèmes de
réfrigération

Programmes du



- [Programme Technoclimat](#) - TEQ
- [Programme de vitrine technologique pour les bâtiments et les solutions innovantes en bois](#) - TEQ
- [Programme Écoperformance](#) - TEQ
- [Programme de biomasse forestière résiduelle](#) - TEQ
- [Programme Rénoclimat – volet Chauffez vert](#) - TEQ
- [Programme d'aide financière à l'entretien de la route verte](#) - MTMDET
- [Programme d'aide financière au développement des transports actifs dans les périmètres urbains](#) -
- [Programme d'aide gouvernementale au transport collectif des personnes \(PAGTCP\)](#) - MTMDET
- [Programme Écocamionnage](#) - MTMDET
- [Programme d'aide gouvernementale à l'amélioration de l'efficacité du transport maritime, aérien et ferroviaire \(PETMAF\)](#) - MTMDET
- [Programme Roulez électrique](#) - TEQ
- [Programme Branché au travail](#) - TEQ
- [Programme d'aide au développement du transport collectif \(PADTC\)](#) - MTMDET
- [Programme de soutien à la réalisation de projets de démonstration de taxis électriques](#) - MTMDET
- [Programme de soutien à la promotion de l'électrification des transports](#) – MTMDET
- [Programme visant la réduction ou l'évitement des émissions de gaz à effet de serre par le développement du transport intermodal \(PREGTI\)](#) - MTMDET
- [Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage \(PTMOBC\)](#)
- [Programme d'aide au compostage destiné aux petites municipalités](#) - MDDELCC
- [Programme d'appui en agro-environnement \(Prime-Vert\)](#) – MAPAQ
- [Programme Action-Climat Québec](#) - MDDELCC
- [Programme de coopération climatique internationale \(PCCI\)](#)- MDDELCC