

# Les comptes mondiaux du carbone en 2019

Auteurs : Sébastien **Postic** | Clément **Métivier**.  
Paris, Mai 2019

## Les 5 tendances de 2019

- 1. Au premier mai 2019, 25 taxes carbone et 26 marchés de quotas échangeable étaient en fonctionnement à travers le monde.** Les juridictions couvertes par un ou plusieurs prix explicites du carbone représentent environ 60 % du PIB mondial.
- 2. La tarification du carbone progresse à l'échelle mondiale, malgré des revers locaux.** Au Canada, les élections provinciales en Ontario et Alberta ont entraîné l'annulation des systèmes de tarification locaux ; en parallèle, la tarification fédérale est entrée en vigueur pour toutes les provinces n'ayant pas leur propre prix du carbone. En France, le mouvement des gilets jaunes a poussé le gouvernement à geler sa taxe carbone au niveau actuel de 51 USD par tonne, sans toutefois la révoquer. Les marchés de quotas chinois et mexicain devraient démarrer en 2020 leur opération effective.
- 3. Les instruments de tarification du carbone ont généré 45 milliards de dollars US (40 milliards d'euros) en 2018,** contre 32 milliards en 2017 et 22 milliards en 2016. Cette hausse est principalement due à l'augmentation des prix du marché européen, passés de moins de 10 dollars avant 2018, à plus de 25 dernièrement.
- 4. En 2018, 52 % des revenus du carbone provenaient des taxes,** contre 48 % des marchés de quotas. Les revenus sont majoritairement intégrés au budget général, ou fléchés vers des projets environnementaux.
- 5. Plus de 75 % des émissions régulées par une tarification du carbone sont couvertes par un prix inférieur à 10 dollars US (8 euros).** Pour s'aligner sur une trajectoire 2°C compatible avec l'Accord de Paris tout en encourageant la croissance économique, la Commission de haut niveau sur les prix du carbone présidée par les économistes Stern et Stiglitz recommande des prix du carbone compris entre 40 et 80 dollars US par tonne de CO<sub>2</sub> en 2020, puis entre 50 et 100 dollars US par tonne de CO<sub>2</sub> en 2030, partout dans le monde.

## Prix explicite et prix implicite du carbone

Deux instruments donnent un prix explicite au carbone : une taxe carbone fixe un prix par tonne de CO<sub>2</sub> émise, et un système de quotas d'émissions échangeables (SEQUE) fixe un plafond d'émissions pour une juridiction et une période données.

Les Comptes Mondiaux I4CE se concentrent sur ces systèmes de tarification explicites du carbone. De tels mécanismes coexistent souvent avec des prix implicites tels que les taxes d'accise sur les carburants (prix par litre) ou sur la production électrique (prix par KWh), qui ont aussi un impact sur le comportement des acteurs économiques. De même, les subventions et autres soutiens à la production et/ou à la consommation d'énergies fossiles sont parfois qualifiés de « prix négatifs implicites du CO<sub>2</sub> ». L'Agence internationale de l'énergie estime que le volume total des subventions à la consommation d'énergies fossiles était d'environ 260 milliards de dollars US en 2016.

### Instruments :

- **SYSTÈME DE QUOTAS D'ÉMISSION EN PLACE**
- **TAXE CARBONE EN PLACE**
- **SYSTÈME DE QUOTAS D'ÉMISSION À VENIR**
- **TAXE CARBONE À VENIR**

Juridiction	Année de mise en œuvre	Prix USD/tCO <sub>2</sub> (valeur nominale) ①	Part des émissions (%) ②	Périmètre sectoriel						Combustibles ciblés			
Finlande	1990	70	36										
Pologne	1990	0,08	4										
Norvège	1991	58	60										
Suède	1991	124	40										
Danemark	1992	26	40										
Slovénie	1996	19	24										
Estonie	2000	2,3	3										
Lettonie	2004	5,7	15										
Liechtenstein	2008	96	26										
Suisse	2008	96	33										
Colombie-Britannique	2008	30	70										
Islande	2010	30	29										
Irlande	2010	23	49										
Ukraine	2011	0,02	71										
Japon	2012	2,6	68										
Royaume-Uni	2013	24	23										
Mexique	2014	2,4	46										
France	2014	51	35										
Portugal	2015	14	29										
Chili	2018	5,0	39										
Colombie	2018	5,0	24										
Singapour	2019	3,7	80										
Argentine	2019	10	20										
Mécanisme fédéral canadien	2019	15	N/A										
Terre-Neuve-et-Labrador	2019	15	91										
Afrique du Sud	2019	8,3	80										
Territoires du Nord-Ouest	2019	N/A	N/A										
Île-du-Prince-Édouard	2019	N/A	N/A										

① Prix en USD/tCO<sub>2</sub> :

- Moins de 10
- Entre 11 et 30
- Plus de 30

② Part des émissions couvertes :

- Moins de 35 %
- Entre 36 % et 65 %
- Plus de 65 %

\* Les prix des SEQE sont les moyennes des valeurs observées entre avril 2018 et avril 2019.

\*\* Le système de quotas d'émission en Nouvelle-Zélande couvre également le secteur forestier.

\*\*\* Le SEQE national en Chine, lancé en décembre 2017, sera pleinement opérationnel en 2020.

### Secteurs :

- **ÉNERGIE**
- **TERTIAIRE**
- **DÉCHET**
- **INDUSTRIE**
- **TRANSPORT**
- **AVIATION**

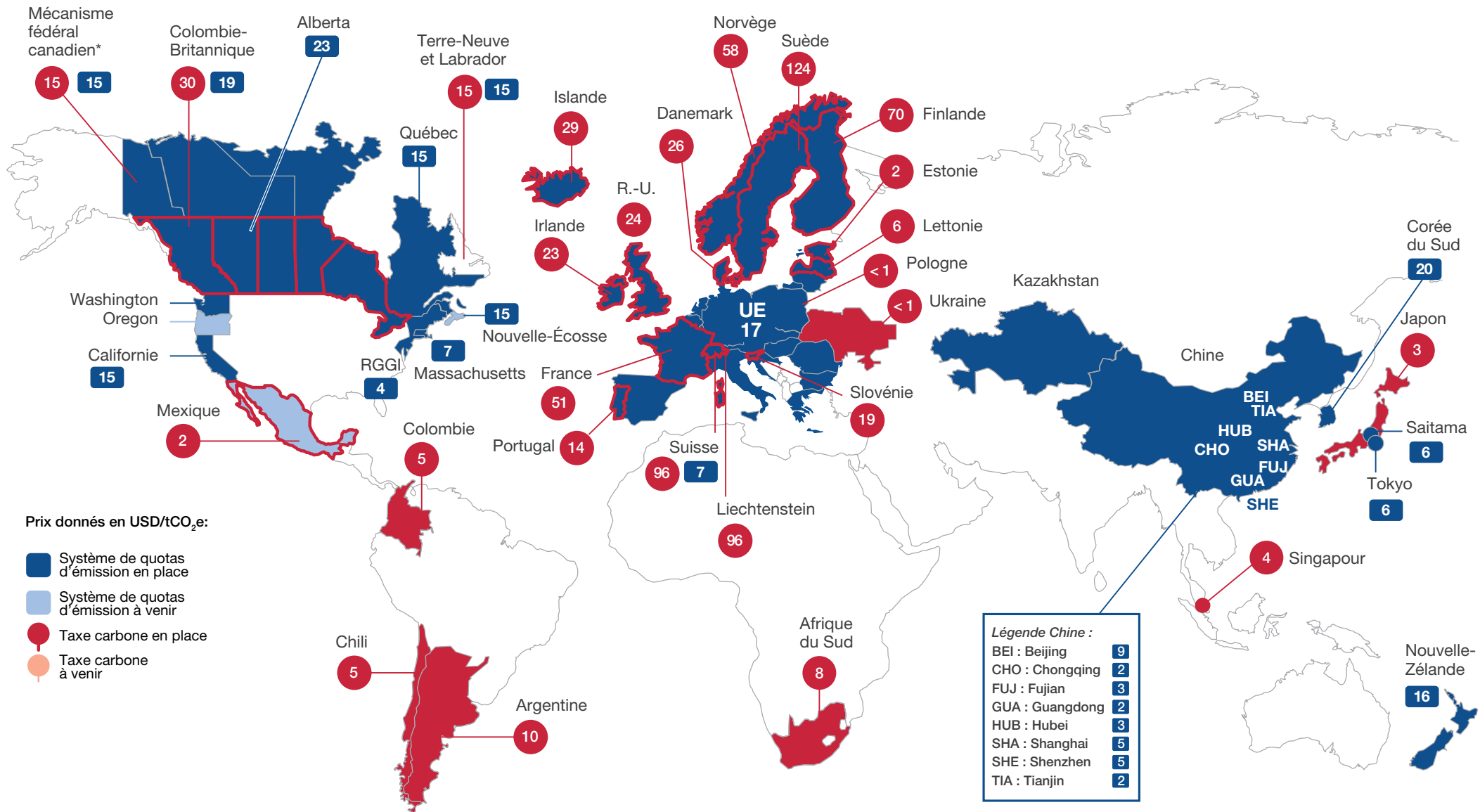
### Combustibles :

- **CHARBON**
- **PÉTROLE**
- **GAZ**

Juridiction	Année de mise en œuvre	Prix USD/tCO <sub>2</sub> (valeur nominale)* ①	Part des émissions (%) ②	Périmètre sectoriel										
EU ETS	2005	17	45											
Alberta	2007	22	48											
Suisse	2008	7,0	11%											
Nouvelle Zélande**	2008	16	51											
RGGI	2009	4,0	20											
Tokyo	2010	5,8	20											
Saitama	2011	5,8	18											
Californie	2012	15	85											
Kazakhstan	2013		50											
Québec	2013	14	85											
Chine	Beijing	2013	8,9	45										
	Guangdong	2013	2,2	60										
	Shanghai	2013	5,2	57										
	Shenzhen	2013	5,2	40										
	Tianjin	2013	1,6	55										
	Chongqing	2014	1,8	40										
	Hubei	2014	3,3	35										
	Fujian	2016	3,1	60										
	Sichuan	2018												
	National***	2018		30										
Corée du Sud	2015	20	68											
Colombie-Britannique	2016	19	10											
Massachusetts	2019	6,7	14											
Mécanisme fédéral canadien	2019	15	N/A											
Terre-Neuve-et-Labrador	2019	15	43											
Nouvelle-Écosse	2019	15	80											
Mexique	2020	N/A	N/A											
Oregon	2021	N/A	N/A											
Saskatchewan	2021	N/A	58											



# Carte mondiale des prix explicites du carbone en 2019



\* Le mécanisme fédéral s'applique dans les provinces qui n'ont pas leur propre système de tarification en place.

Source : I4CE - Institute for Climate Economics, d'après ICAP, Banque mondiale, sources gouvernementales et informations publiques, Mai 2019.

Création-réalisation : SophieBerlioz.fr (REF3035)