

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 CO₂ en 2020, puis entre 50 et 100 dollars US par tonne de CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ ». 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 ₂ (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/tCO₂ :

- 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 ₂ (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												

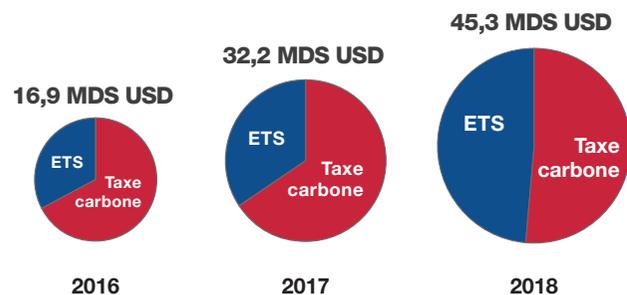
1 Part des revenus de l'Etat

- Taxe carbone - Moins de 1 %
- Taxe carbone - De 1 % à 2 %
- Taxe carbone - Plus de 2 %
- ETS - Moins de 1 %
- ETS - de 1 % à 2 %
- ETS - Plus de 2 %

2 Postes d'utilisation des revenus

- Fléchage par projets
- Allocation au budget général
- Exemptions de taxes
- Transferts directs

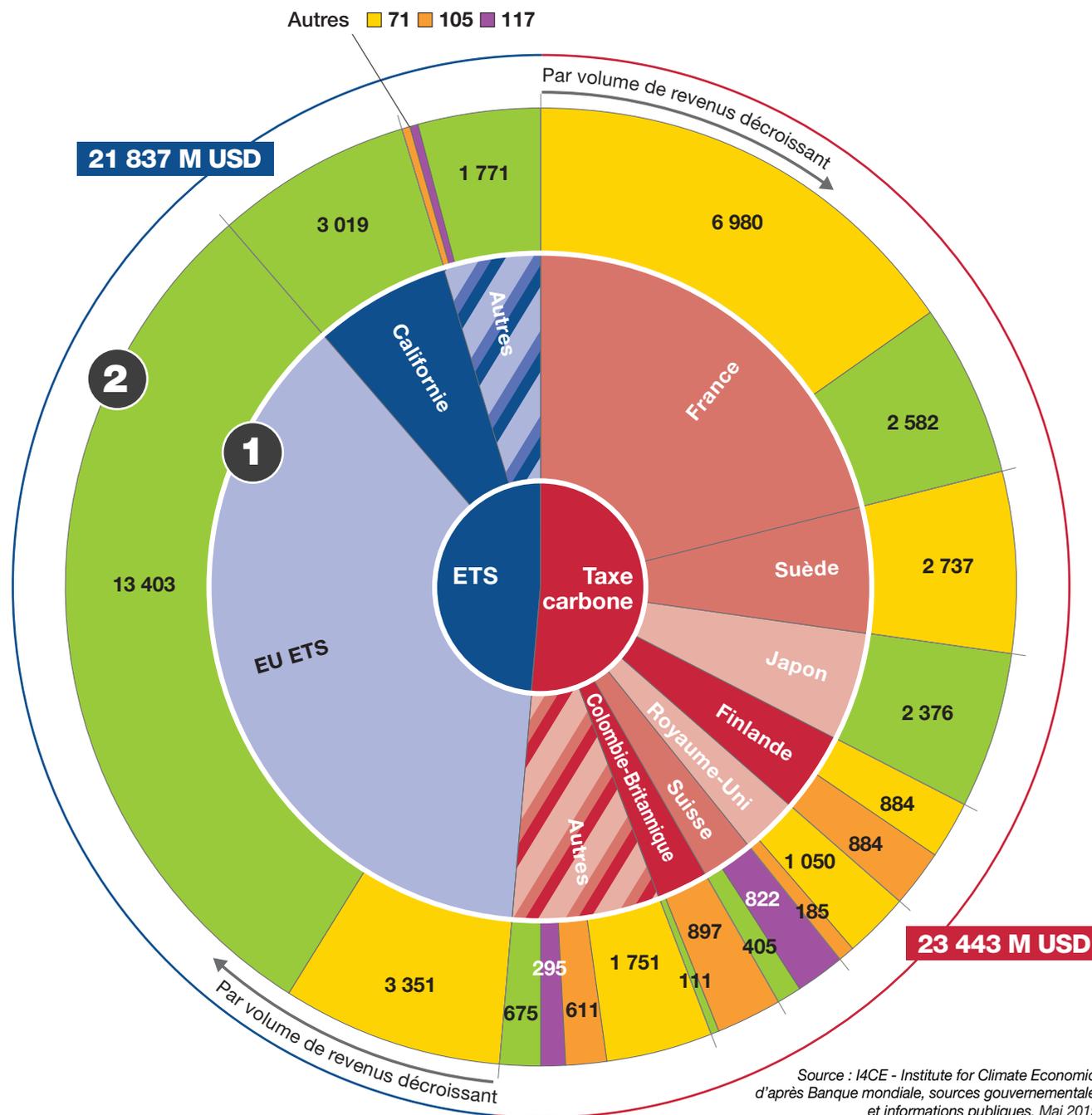
Evolution des revenus 2016-2018



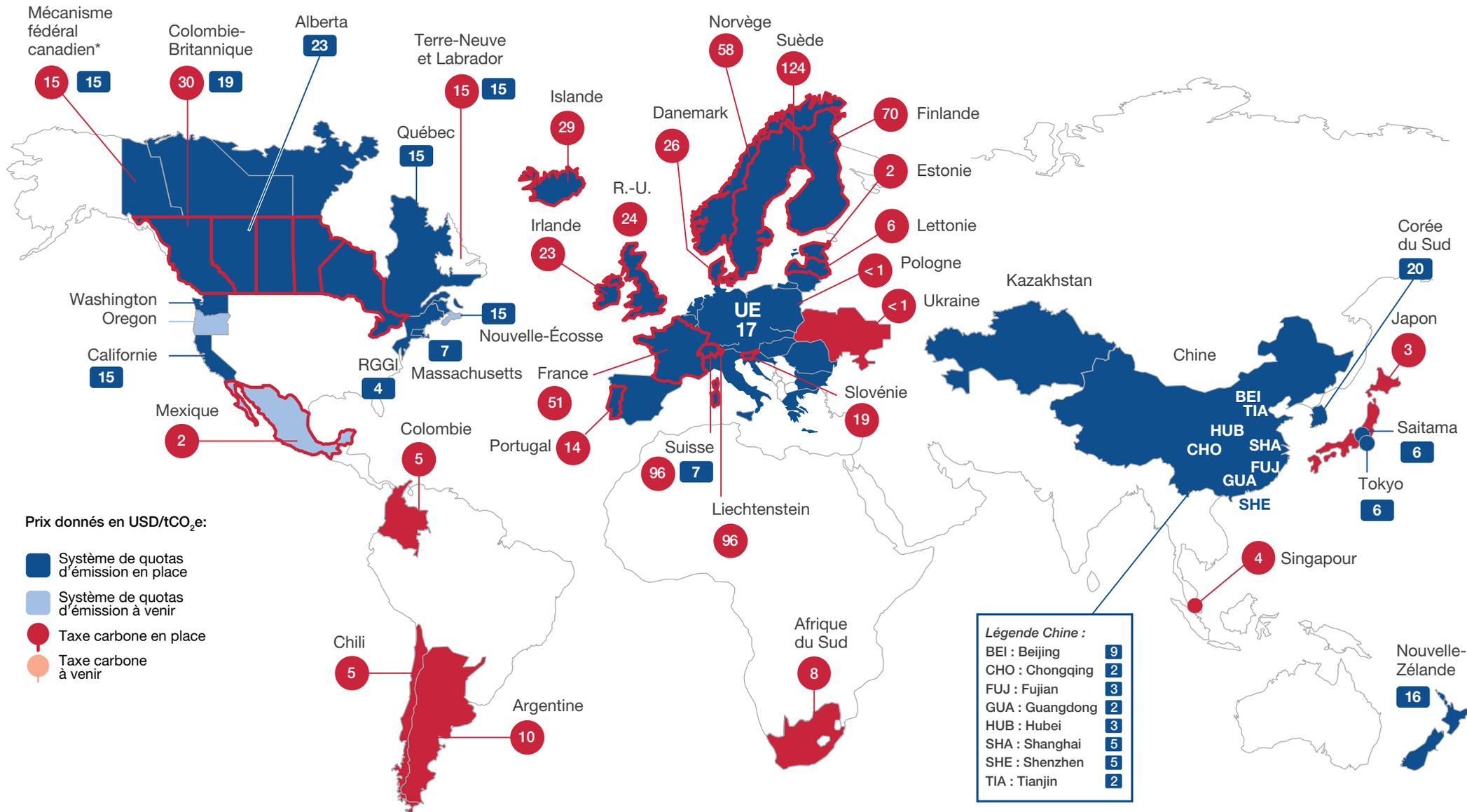
Messages clés

- 52% des revenus carbone sont générés par des taxes carbone, soit 23 milliards de dollars US. Les systèmes de quotas d'émission ont généré 22 milliards de dollars.
- Plus de 75% des revenus tirés de la tarification du carbone proviennent des pays membres de l'Union européenne.

Note : Les chiffres représentés font référence à l'année calendaire 2018 ou l'année fiscale 2017-2018. En cas d'absence de données, l'année calendaire 2017 a été prise en compte.



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