

Les 4 tendances de 2020

- 1. Au 1^{er} avril 2020, 44 pays et 31 provinces ou villes disposent d'un prix explicite du carbone (taxe carbone ou marché de quotas).** Ces juridictions représentent ~60 % du PIB mondial. Sur l'année écoulée, 3 nouveaux pays ont introduit une politique de tarification du carbone : le Canada, l'Afrique du Sud et Singapour.
- 2. Les prix explicites du carbone au 1^{er} mars 2020 oscillent entre moins de 1 US\$ (environ 1€) et 123 US\$ (environ 114€) par tonne de CO₂éq.** Cependant, ce prix reste inférieur à 10 US\$ (8 €) pour plus de 75 % des émissions couvertes. Le consensus scientifique international estime que les prix optimaux de ces mécanismes se situent entre 40 et 80 US\$/tCO₂éq en 2020 (Stern-Stiglitz, 2016).
- 3. Les revenus du carbone sont en légère hausse sur l'année 2019, atteignant environ 48 milliards de dollars US (42 Mds€),** contre 45 milliards de dollars US en 2018. Ils proviennent à 53 % des taxes et 47 % des marchés de quotas. Ils sont majoritairement fléchés vers des projets liés à la transition écologique, ou alloués au budget général de la juridiction.
- 4. La pandémie du COVID-19 a engendré une forte baisse des activités économiques partout dans le monde, et ainsi des émissions de carbone.** Lors de la crise financière de 2008, les prix des marchés de quotas d'émissions s'étaient effondrés, réduisant fortement le caractère incitatif de ces mécanismes pour les industriels. La crise en cours va mettre à rude épreuve les mécanismes de stabilité mis en place depuis (voir ci-contre).

ZOOM SUR...

LA RÉSERVE DE STABILITÉ EUROPÉENNE

Un surplus significatif de quotas s'est formé sur le marché carbone européen depuis 2009, avec pour causes la crise économique de 2008, l'effet non anticipé d'autres politiques européennes sur la baisse des émissions et l'utilisation de crédits internationaux. Ce surplus, équivalent en 2018 à un an d'émissions, a contribué à déprécier fortement les prix. Entrée en opérations en janvier 2019, la « Réserve de stabilité du marché » (*Market Stability Reserve*, ou *MSR*) est censée pallier ce problème. La MSR régule automatiquement la quantité de quotas en circulation, en les plaçant en réserve en cas de surplus ou en les libérant en cas de déficit. La mise en œuvre de la MSR a entraîné une hausse importante des prix du marché carbone, qui se sont stabilisés autour de 20 €/tCO₂éq sur l'année 2019. La MSR n'a encore jamais été testée dans le cadre d'une crise comme celle de 2020.

LE PRIX DU CARBONE AU CANADA

En 2019, le gouvernement de J. Trudeau a imposé un prix au carbone à l'ensemble du territoire canadien. Ce mécanisme est divisé en deux parties :

- une redevance sur les combustibles (gazole, essence, ...), apparentée à une taxe carbone, et payée par les consommateurs ;
- un marché carbone fédéral, appelé "Système de tarification du carbone sur le rendement" (*Output-Based Pricing System*, *OBPS*), qui se substitue à la redevance pour les industries fortement émettrices.

Les revenus sont entièrement reversés soit à la province, soit aux particuliers ou secteurs exposés. Chaque province peut adopter tout ou partie du système fédéral, ou bien construire son propre système tant que le prix est au moins égal au prix fédéral (30 CAN\$/tCO₂éq en 2020, 50 CAN\$ en 2022). Cette obligation est contestée en justice par plusieurs provinces dont Alberta, Ontario et Saskatchewan. Le jugement de la Cour Suprême fédérale est attendu pour 2020.

Instruments :

■ **SYSTÈME DE QUOTAS D'ÉMISSION EN PLACE** ■ **TAXE CARBONE EN PLACE**

| Juridiction | Année de mise en œuvre | Prix USD/tCO ₂ (valeur nominale) ① | Part des émissions (%) ② | Périmètre sectoriel | | | | | | Combustibles ciblés | | | |
|----------------------------|------------------------|--|-----------------------------|---------------------|---|--|---|--|---|---------------------|--|--|--|
| Finlande | 1990 | 83,97 | 36 | | | | | | | | | | |
| Pologne | 1990 | 0,08 | 4 | | | | | | | | | | |
| Norvège | 1991 | 58,56 | 60 | | | | | | | | | | |
| Suède | 1991 | 122,79 | 40 | | | | | | | | | | |
| Danemark | 1992 | 25,80 | 40 | | | | | | | | | | |
| Slovénie | 1996 | 18,87 | 24 | | | | | | | | | | |
| Estonie | 2000 | 2,18 | 3 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Lettonie | 2004 | 9,81 | 15 | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| Colombie-Britannique | 2008 | 30,11 | 70 | | | | | | | | | | |
| Liechtenstein | 2008 | 98,35 | 26 | | | | | | | | | | |
| Suisse | 2008 | 98,35 | 33 | ■ | | | | | | | | | |
| Irlande | 2010 | 28,35 | 49 | | | | | | | | | | |
| Islande | 2010 | 30,38 | 29 | | | | | | | | | | |
| Ukraine | 2011 | 0,41 | 71 | | | | | | | | | | |
| Japon | 2012 | 2,63 | 68 | | | | | | | | | | |
| Royaume-Uni | 2013 | 23,33 | 23 | ■ | | | ■ | | | | | | |
| France | 2014 | 48,64 | 35 | | | | | | | | | | |
| Mexique | 2014 | 3,44 | 46 | | | | | | | | | | |
| Portugal | 2015 | 25,76 | 29 | | | | | | | | | | |
| Alberta | 2017 | 22,72 | 45 | | | | | | | | | | |
| Chili | 2017 | 5,00 | 39 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Colombie | 2017 | 5,05 | 24 | | | | | | | | | | |
| Argentine | 2018 | 10,00 | 20 | | | | | | | | | | |
| Île-du-Prince-Édouard | 2019 | 22,58 | N/C | | | | | | | | | | |
| Canada - mécanisme fédéral | 2019 | 22,58 | N/C | | | | | | | | | | |
| Nouveau-Brunswick | 2020 | 22,58 | 40 | ■ | | | ■ | | | | | | |
| Singapour | 2019 | 3,60 | 80 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 2019 | 15,05 | 91 | | | | | | | | | | |
| Territoires du Nord-Ouest | 2019 | 15,05 | N/C | | | | | | | | | | |

Secteurs :

■ ÉNERGIE ■ TERTIAIRE ■ AUTRES (déchets, forêt, agriculture, ...)
■ INDUSTRIE ■ TRANSPORT ■ AVIATION

Combustibles :

■ CHARBON ■ GAZ
■ PÉTROLE

| Juridiction | Année de mise en œuvre | Prix USD/tCO ₂ (valeur nominale)* ① | Part des émissions (%) ② | Périmètre sectoriel | | | | | | Combustibles ciblés | | | | |
|----------------------------|------------------------|---|-----------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---------------------|---|--|--|--|
| EU ETS | 2005 | 27,93 | 45 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Alberta | 2007 | 22,58 | 48 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Suisse | 2008 | 12,66 | 11 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Nouvelle Zélande | 2008 | 16,54 | 51 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| RGGI | 2009 | 5,52 | 18 | ■ | | | | | | | | | | |
| Tokyo | 2010 | 5,44 | 20 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| Saitama | 2011 | 5,44 | 18 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Californie | 2012 | 17,34 | 80 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Kazakhstan | 2013 | 1,14 | 50 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Québec | 2013 | 17,48 | 85 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Chine | Beijing | 2013 | 12,22 | 45 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Guangdong | 2013 | 2,98 | 60 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | Shanghai | 2013 | 6,01 | 57 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Shenzhen | 2013 | 1,58 | 40 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Tianjin | 2013 | 2,17 | 55 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | Chongqing | 2014 | 2,48 | 50 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | Hubei | 2014 | 4,37 | 35 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | Fujian | 2016 | 1,35 | 60 | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | National** | 2020 | N/C | 30 | ■ | | | | | | | | | |
| | Corée du Sud | 2015 | 31,26 | 70 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| Massachusetts | 2018 | 8,01 | 20 | ■ | | | | | | | | | | |
| Canada - mécanisme fédéral | 2019 | 22,58 | N/C | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 2019 | 22,58 | 43 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Nouvelle-Écosse | 2019 | 22,58 | 80 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Saskatchewan | 2019 | 22,58 | 58 | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Mexique | 2020 | N/C | 37 | ■ | ■ | | | | | | | | | |

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 mars 2019 et 2020.

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

N/C : non connu ou non applicable

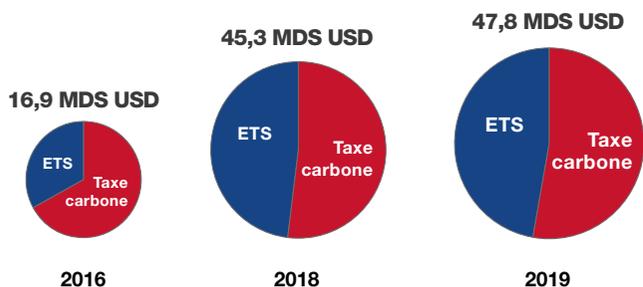
1 Part dans les revenus de l'Etat

- 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

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

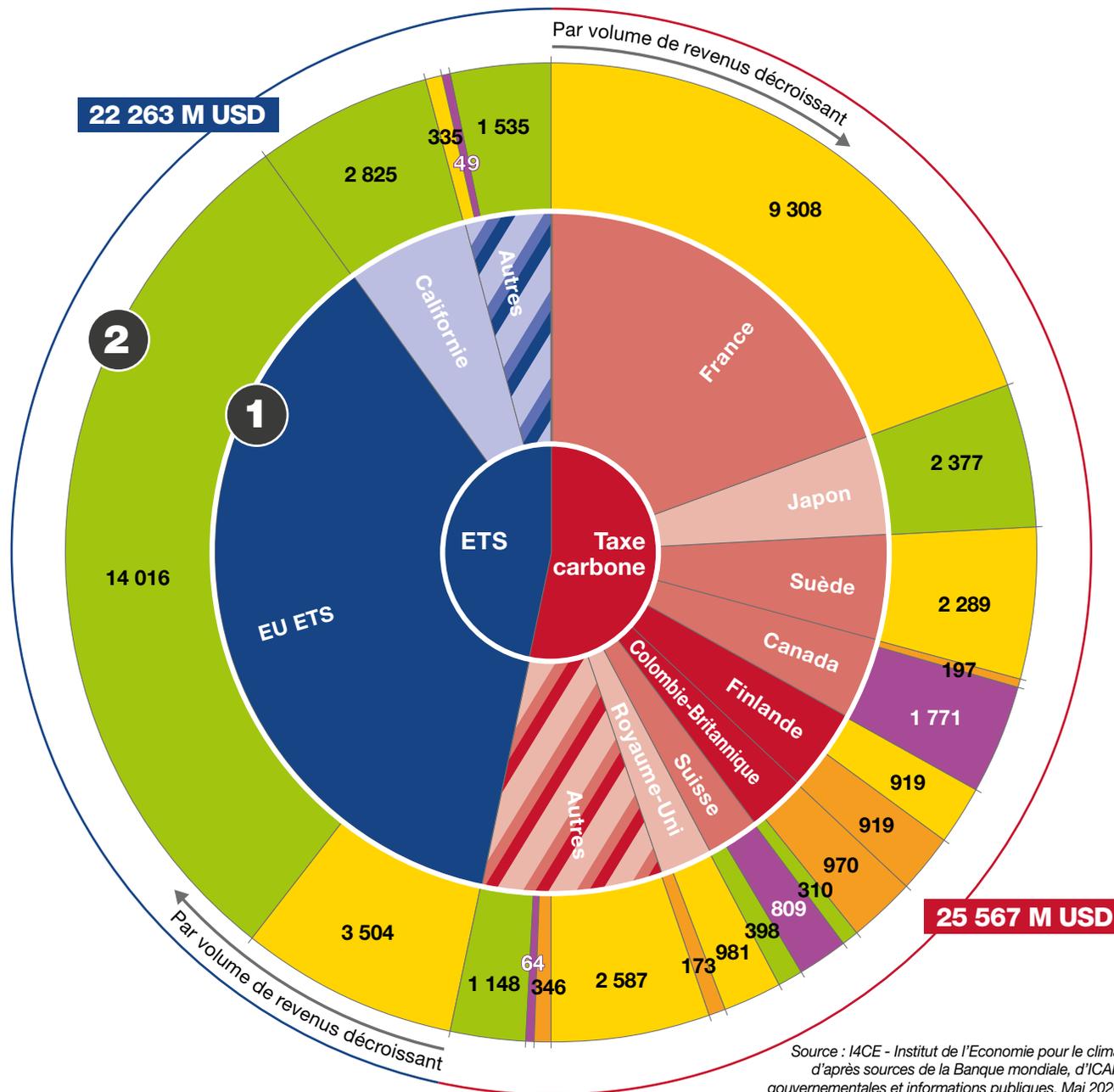
Evolution des revenus 2016-2018-2019



Messages clés

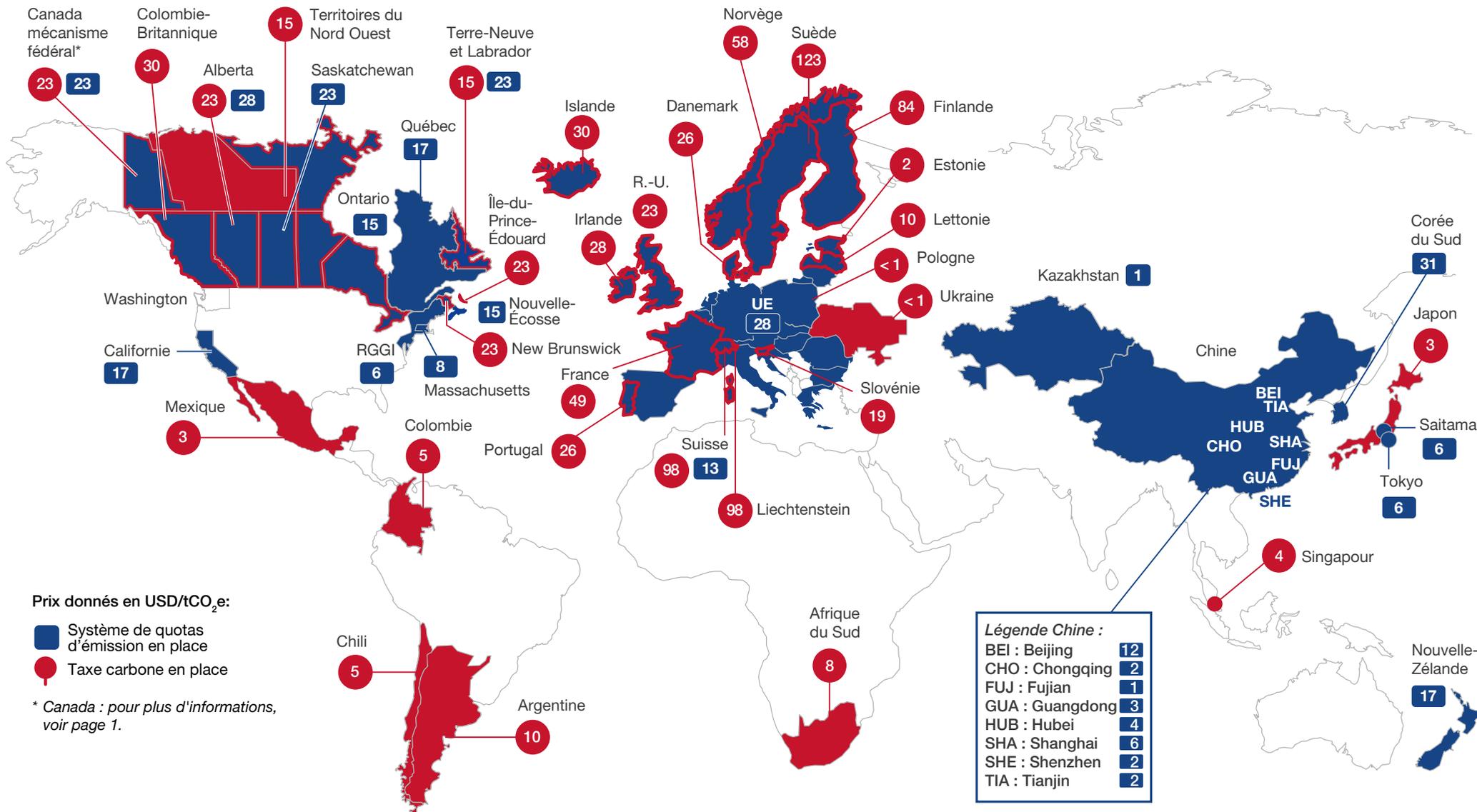
- 53 % des revenus carbone sont générés par des taxes carbone, soit quasiment 26 milliards de dollars US (23 milliards d'euros). Les systèmes de quotas d'émission ont généré plus de 22 milliards de dollars US.
- Malgré le Brexit, environ 65 % des revenus tirés de la tarification du carbone proviennent des pays membres de l'Union européenne.

Note : Les chiffres représentés font référence à l'année calendaire 2019 ou l'année fiscale 2019-2020. En cas d'absence de données, l'année calendaire 2018 a été prise en compte.



Source : I4CE - Institut de l'Economie pour le climat d'après sources de la Banque mondiale, d'ICAP, gouvernementales et informations publiques, Mai 2020.

Carte mondiale des prix explicites du carbone en 2020



Source : I4CE - Institute for Climate Economics, d'après ICAP, Banque mondiale, sources gouvernementales et informations publiques, Mai 2020.

Création-réalisation : SophieBerlioz.fr (REF3035)