

Montant d'un revenu de base mondial

Financé par une taxe mondiale sur les émissions de gaz à effet de serre

Ordres de grandeur, 2017

Nous estimons le montant d'un revenu de base distribué à tous les humains de 15 ans ou plus, financé par un tarif global sur les émissions de CO₂. Cette estimation ne donne qu'un ordre de grandeur, disons à plus ou moins 50 %, étant donné les incertitudes sur la quantité d'émissions acceptable et sur la baisse d'émissions que provoquera le tarif. En outre, comme nous ne considérons que le CO₂, et non le méthane qu'il conviendrait aussi de taxer, notre résultat est *a priori* sous-estimé.

	Date	2020	2030	2040	2050
Émissions de CO ₂ (GtCO ₂)		34,3	26,3	18,8	13,1
Tarif mondial (\$/tCO ₂)		40	90	120	145
Recettes totales (G\$/an)		1372	2367	2256	1900
Population de plus de 15 ans (Gpersonnes)		5,81	6,53	7,17	7,69
Revenu de base (\$/mois)		20	30	26	21
Revenu de base en parité de pouvoir d'achat de l'Afrique sub-saharienne (\$ PPA/jour)		1,38	2,07	1,80	1,45
Part du Produit Mondial Brut ¹ , avec l'hypothèse d'une croissance de 3,5 %/an (en %)		1,4	1,7	1,2	0,7

Nous nous basons sur le scénario 2DS de l'IEA, qui est cohérent avec une limitation de la hausse globale de la température moyenne à 2°C avec une probabilité d'au moins 50 %.² L'article de Hood (2017)³ contribuant au rapport Stern – Stiglitz⁴ sur le tarif du carbone présente un corridor de prix permettant d'obtenir ce scénario d'émissions. Le produit de ces deux séries fournit une estimation des recettes attendues par un tarif global sur les émissions de CO₂. Enfin, nous prenons le scénario médian de l'ONU pour l'évolution de la population de plus de 15 ans⁵, que nous considérons exogène en première approximation.

Nous obtenons ainsi le revenu de base qui pourrait être versé aux humains de plus de 15 ans grâce aux recettes du tarif global de 2020 à 2050 : entre 20 et 30 \$/mois, avec un pic en 2030.

En prenant le ratio des séries de la banque mondiale relatant le PIB par habitant de l'Afrique sub-saharienne en parité de pouvoir d'achat⁶ et valeur⁷, on obtient le facteur par lequel il faut multiplier les sommes calculées précédemment pour avoir une idée grossière du pouvoir d'achat délivré dans cette région par le revenu de base : 2.1. Les seuils de pauvreté étant définis en parité de pouvoir d'achat, il est utile d'effectuer cette conversion pour estimer l'impact du revenu de base mondial sur la pauvreté.

En prenant le seuil de pauvreté absolue égal à 1.90\$/jour en dollars constants de 2011 à parité de pouvoir d'achat⁸, on se rend compte que **le revenu de base suffit à éradiquer la misère**, puisqu'il apporte un revenu de 1.38\$/jour dès 2020, et de 2.07\$/jour en 2030. Certes, cela ne tient pas compte du coût additionnel dû à la taxe, mais celui-ci ne dépasse probablement pas 25 % de cette somme pour les plus pauvres.

1 https://en.wikipedia.org/wiki/Gross_world_product

2 <http://www.iea.org/etp2017/summary/>

3 <https://www.carbonpricingleadership.org/open-for-comments/2017/5/29/input-to-the-high-level-economic-commission-on-carbon-prices-by-christina-hood>

4 https://static1.squarespace.com/static/54ff9c5ce4b0a53deccfb4c/t/59244eed17bffc0ac256cf16/1495551740633/CarbonPricing_Final_May29.pdf

5 [https://esa.un.org/unpd/wpp/DVD/Files/1_Indicators%20\(Standard\)/EXCEL_FILES/1_Population/WPP2017_POP_F07_1_POPULATION_BY_AGE_BOTH_SEXES.xlsx](https://esa.un.org/unpd/wpp/DVD/Files/1_Indicators%20(Standard)/EXCEL_FILES/1_Population/WPP2017_POP_F07_1_POPULATION_BY_AGE_BOTH_SEXES.xlsx)

6 https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.PP.KD?locations=ZG&year_high_desc=true

7 https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD?locations=ZG&year_high_desc=true

8 <https://ourworldindata.org/extreme-poverty/>