

24 Évolution des émissions de gaz à effet de serre en Chine

La Chine, premier pays émetteur de gaz à effet de serre, s'est lancé l'incroyable défi d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2060. Dans ce but, le pays est devenu le premier investisseur au monde dans les énergies renouvelables.

Pourtant, ses émissions de gaz à effet de serre ne cessent d'augmenter, notamment à cause de sa grande dépendance au charbon...

- a** À partir des données ci-dessous, calcule les émissions de CO₂ par habitant (au centième près).

CHINE	Émissions de CO ₂ e en millions tonnes CO ₂ e	Nombre d'habitants en millions	Émissions Habitant en t CO ₂ e / hab.
1990	2 089	1 177	1,77 millions t CO ₂ e/hab.
2000	3 100	1 290	2,40 millions t CO ₂ e/hab.
2010	7 833	1 369	5,72 millions t CO ₂ e/hab.
2017	9 258	1 421	6,52 millions t CO ₂ e/hab.

- b** Par combien les émissions ont-elles été multipliées entre 2017 et 1990 ? Cette augmentation est-elle du même ordre que celle de la population entre ces deux années ?

$$1990-2017 : \text{Augmentation des émissions} = \frac{9\,258}{2\,089} = 4,4.$$

La population n'a pas été multipliée par 4 entre 1990 et 2017. Ces deux évolutions ne sont pas du même ordre : on peut donc dire que la proportion d'émissions par habitant a augmenté.

CO₂

La Chine fait partie des pays les plus pollueurs au monde. Ce gigantesque pays dépend encore énormément du charbon, la source d'énergie qui émet le plus de gaz à effet de serre.

En 2017, la Chine a lancé un grand plan de transition énergétique qui prévoit notamment de développer les énergies vertes.

À l'échelle mondiale, en 2018, les 4 principaux émetteurs étaient la Chine, les États-Unis, l'Union européenne et l'Inde : à eux seuls, ils émettent plus de la moitié des gaz à effet de serre mondiaux !

