

## Les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant dans le monde

L'effet de serre est un phénomène naturel assuré par l'atmosphère. Mais les activités des hommes (transport, industrie, agriculture : voir ci-contre) génèrent beaucoup de gaz à effet de serre. L'enjeu est planétaire et tous les pays ne contribuent pas de la même manière.

Ce tableau représente les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant pour différents pays en 2017.

Pays	Émissions de CO <sub>2</sub> (en kg) par habitant en 2017
Mexique	3 930
Qatar	37 050
France	5 200
Afghanistan	320
Espagne	6 090
Chine	7 720
Inde	1 830
Canada	16 850
Allemagne	9 700
États-Unis	15 740



En France, les émissions de CO<sub>2</sub>, principal composant des gaz à effet de serre, sont assez faibles par rapport aux autres pays industrialisés.

Les plus gros émetteurs de gaz à effet de serre au monde sont : la Chine, les États-Unis et l'Inde. En 2018, ces 3 pays et l'Union européenne généraient plus de 60 % des émissions mondiales !

En France, les différents secteurs économiques n'ont pas la même contribution aux émissions totales du pays :

- > Le secteur des transports est le premier secteur émetteur de gaz à effet de serre.
- > Dans le secteur du bâtiment, les émissions de gaz à effet de serre sont principalement dues aux besoins en chauffage. Elles dépendent de l'isolation des bâtiments, des habitudes de vie des habitants, de l'énergie utilisée...
- > En agriculture, les émissions de gaz à effet de serre sont principalement liées aux émissions de méthane des ruminants et d'azote des engrais.

**a** Écris les nombres en lettres pour le Mexique, le Qatar, la France et l'Afghanistan.

**b** Décompose les quatre premiers nombres selon l'exemple :

Exemple :  $712\,435 = (7 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + 5$

**c** Range les pays présentés dans le tableau dans l'ordre croissant des émetteurs de CO<sub>2</sub> par habitant.

À quel rang se situe la France ?