

partie 3

## Quelles sont les quantités de gaz à effet de serre émises en Europe et en France ?

— En 2020, 3,1 Gt CO<sub>2</sub> éq de GES ont été émises sur le territoire de l'UE, en diminution de 34 % par rapport à 1990. Le premier secteur émetteur y est l'industrie de l'énergie.

Sur le territoire français, les émissions nettes (y compris UTCATF) s'établissent en 2020 à 379 Mt CO<sub>2</sub> éq, en baisse de 27 % par rapport à 1990 et de 10 % par rapport à 2019. Les estimations pour 2021 (404 Mt CO<sub>2</sub> éq) annoncent cependant un quasi-retour au niveau de 2019. Le secteur des transports est le principal contributeur aux émissions françaises.



# Panorama européen des gaz à effet de serre

## ÉMISSIONS DE GES DANS L'UE À 27 EN 2020

En Mt CO<sub>2</sub> éq

Source	Années	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Gaz fluorés	Total
Utilisation d'énergie	1990	3 539,8	158,1	26,5	0,0	3 724,4
	2020	2 399,9	64,0	24,2	0,0	2 488,1
Procédés industriels	1990	312,8	1,6	93,5	54,5	462,4
	2020	218,6	1,5	8,0	85,9	313,9
Agriculture	1990	14,1	261,0	207,8	0,0	482,9
	2020	9,7	205,9	166,8	0,0	382,4
Déchets	1990	3,8	160,4	8,3	0,0	172,5
	2020	2,9	100,6	8,8	0,0	112,3
<b>Total hors UTCATF</b>	<b>1990</b>	<b>3 874,8</b>	<b>581,2</b>	<b>336,0</b>	<b>54,5</b>	<b>4 846,6</b>
	<b>2020</b>	<b>2 632,6</b>	<b>372,0</b>	<b>207,8</b>	<b>85,9</b>	<b>3 298,2</b>
UTCATF	1990	- 234,4	7,8	13,5	0,0	- 213,1
	2020	- 249,3	6,6	13,2	0,0	- 229,5
<b>Total</b>	<b>1990</b>	<b>3 640,4</b>	<b>589,1</b>	<b>349,5</b>	<b>54,5</b>	<b>4 633,5</b>
	<b>2020</b>	<b>2 383,3</b>	<b>378,5</b>	<b>221,0</b>	<b>85,9</b>	<b>3 068,7</b>

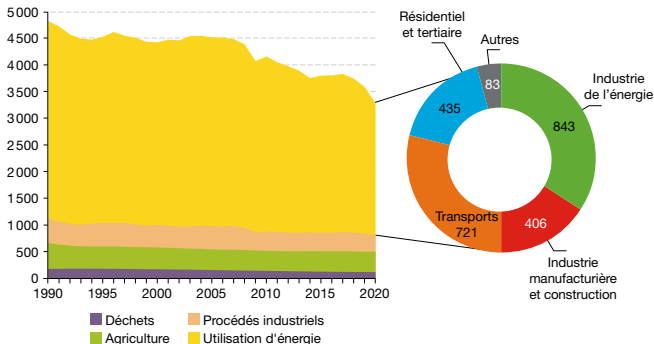
Note : le secteur des déchets exclut l'incinération avec récupération d'énergie (incluse dans « Utilisation d'énergie »).

Source : AEE, 2022

En 2020, les émissions de GES de l'Union européenne, hors UTCATF, s'élèvent à 3,3 Gt CO<sub>2</sub> éq. Le CO<sub>2</sub> représente 79,8 % de ces émissions, tandis que 11,3 % d'entre elles sont dues au méthane (CH<sub>4</sub>). Dans un contexte de fort ralentissement économique lié à la crise sanitaire, elles diminuent de 8,4 % par rapport à 2019. Sur le plus long terme, la baisse est de 31,9 % par rapport à 1990.

## RÉPARTITION PAR SOURCE DES ÉMISSIONS DE GES DANS L'UE À 27 ENTRE 1990 ET 2020

En Mt CO<sub>2</sub> éq



Source : AEE, 2022

Dans l'Union européenne, l'utilisation d'énergie reste, en 2020, la principale source d'émissions de GES (75,4 % du total hors UTCATF), suivie de l'agriculture (11,6 %) et des procédés industriels (9,5 %). 25,6 % de l'utilisation d'énergie provient de l'industrie de l'énergie, notamment de la production d'électricité, et 21,9 % de l'usage des transports.

Entre 2019 et 2020, les émissions totales hors UTCATF ont chuté de 8,4 %. Les émissions liées à l'utilisation d'énergie baissent de manière encore plus significative (- 9,9 %), tirées par l'industrie de l'énergie (- 13,3 %) et surtout les transports (- 13,6 %), du fait des limitations de déplacements suscitées par la pandémie de Covid. Les baisses sont plus modérées dans l'industrie manufacturière, le résidentiel et le tertiaire. Les émissions liées aux autres sources (agriculture, procédés industriels, déchets) augmentent légèrement.

Sur le plus long terme, les émissions ont baissé depuis 1990 dans l'ensemble de ces secteurs, à l'exception notable des transports (*voir partie 4*).

# Panorama français des gaz à effet de serre

## ÉMISSIONS DE GES EN FRANCE EN 2020 ET 2021

En Mt CO<sub>2</sub> éq

Source	Années	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Gaz fluorés	Total
Utilisation d'énergie	1990	351,4	12,4	3,4	0,0	367,3
	2020	259,2	2,1	3,4	0,0	264,7
Procédés industriels	1990	42,9	0,2	23,8	11,8	78,7
	2020	26,8	0,1	0,7	12,6	40,2
Agriculture	1990	1,9	42,2	36,7	0,0	80,8
	2020	1,9	37,0	31,5	0,0	70,4
Déchets	1990	2,2	14,3	0,8	0,0	17,3
	2020	1,6	15,5	0,6	0,0	17,7
Total hors UTCATF	1990	398,4	69,2	64,7	11,8	544,1
	2020	289,4	54,6	36,3	12,6	393,0
	2021	315,4	54,6	36,6	11,6	418,2
UTCATF	1990	- 28,1	0,9	3,2	0,0	- 24,0
	2020	- 18,0	1,1	2,9	0,0	- 14,0
Total	1990	370,3	70,1	68,0	11,8	520,1
	2020	271,4	55,7	39,1	12,6	379,0
	2021	297,6	55,8	39,4	11,6	404,4

Note : les données 2021 sont une estimation préliminaire.

Champ : sauf mention contraire, dans l'ensemble de ce document, les émissions en « France » correspondent au périmètre du Protocole de Kyoto : métropole et outre-mer inclus dans l'UE (Guadeloupe, Guyane, La Réunion, Martinique, Mayotte et Saint-Martin).

Source : Citepa, 2022

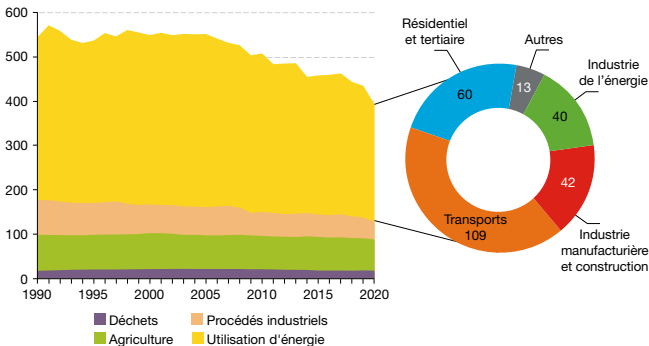
En 2020, les émissions de GES sur le territoire français, hors UTCATF, représentent 393 Mt CO<sub>2</sub> éq, dont 73,6 % sont du CO<sub>2</sub> et 13,9 % du méthane (CH<sub>4</sub>). Elles sont en baisse de 9,6 % par rapport à 2019 et ont diminué de 27,8 % par rapport à 1990.

Comme dans l'ensemble de l'Union européenne, l'utilisation d'énergie est la première source d'émissions de GES en France : cela représente 265 Mt CO<sub>2</sub> en 2020, soit 67,4 % du total national. Elle est suivie par l'agriculture (17,9 %), dont la part est plus élevée que dans le reste de l'UE, et les procédés industriels (10,2 %).

En 2021, selon une estimation préliminaire, les émissions de GES rebondiraient de 6,4 % et s'inscriraient en baisse de 23,2 % par rapport à 1990.

## RÉPARTITION PAR SOURCE DES ÉMISSIONS DE GES EN FRANCE ENTRE 1990 ET 2020

En Mt CO<sub>2</sub> éq



Source : AEE, 2022

La France se distingue de l'UE par sa faible part d'émissions provenant de l'industrie de l'énergie (10,3 % du total national hors UTCATF en 2020), en raison du poids important du nucléaire dans la production d'électricité. L'usage des transports est ainsi le premier secteur émetteur en 2020, avec 109 Mt CO<sub>2</sub> éq, soit 27,9 % du total.

En 2020, les émissions totales, hors UTCATF, ont diminué de 9,6 %. La baisse est particulièrement importante dans le secteur des transports (- 16,9 %), le secteur des procédés industriels (- 13,7 %) et le secteur de l'industrie de l'énergie (- 11,0 %), très affectés par le ralentissement de l'activité et la limitation des déplacements.

Sur le plus long terme, la baisse des émissions liées à l'utilisation de l'énergie est la plus marquée dans l'industrie de l'énergie (- 47,9 % par rapport à 1990) et dans les procédés industriels (- 49,0 %). Les émissions liées à l'utilisation des transports, jusqu'à présent en hausse par rapport à 1990, baissent exceptionnellement en 2020 (- 10 % par rapport à 1990), dans le contexte de la crise sanitaire (voir partie 4).

