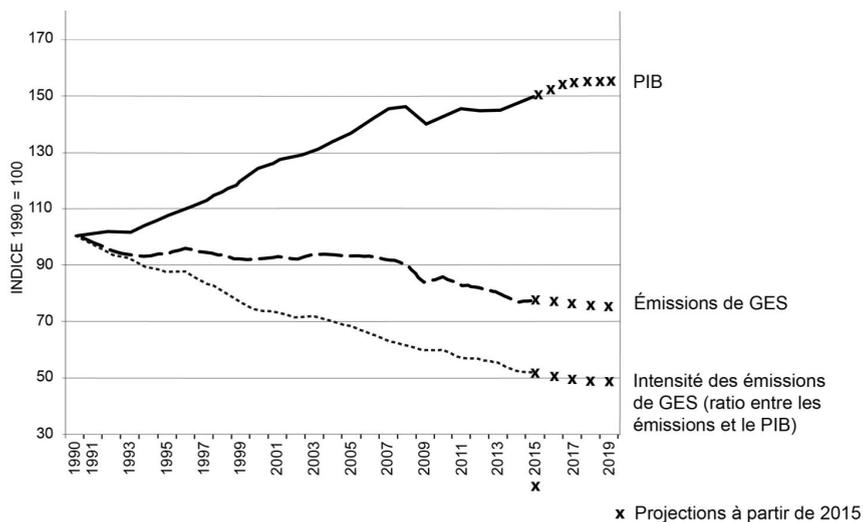


AP7 : EC2 (Ch5)

Après avoir présenté le document, vous caractériserez les évolutions qu'il met en évidence.

Évolution passée et projetée du PIB, des émissions de gaz à effet de serre (GES) et de l'intensité des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans l'Union européenne



Source : Commission européenne, Deuxième rapport sur l'état de l'union de l'énergie, février 2017.

Ce document est un graphique chronologique intitulé "Évolution passée et projetée du PIB, des émissions de gaz à effet de serre (GES) et de l'intensité des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans l'Union européenne". Il a été publié en 2017 par la Commission européenne. Il représente, en indice base 100 en 1990, l'évolution du PIB, des émissions de gaz à effet de serre (GES) et l'intensité des émissions de GES pour l'Union européenne de 1990 à 2019. La courbe de l'intensité des émissions de GES résulte du ratio PIB / Émissions de GES. Elle mesure les émissions de GES pour 1 unité de PIB. Plus elle est faible, moins la croissance du PIB émet de GES.

On remarque qu'alors que le PIB de l'UE a augmenté entre 1990 et 2019, les émissions de GES et l'intensité des émissions de GES, elles, ont diminué sur la même période. En effet, en 2019, l'indice du PIB de l'UE était de 155, base 100 en 1990, soit une augmentation de 55% en 29 ans, alors que l'indice des émissions de GES était, en 2019, de 75, base 100 en 1990, soit une baisse de 25%, et, enfin, l'indice de l'intensité des émissions de GES était de 50 en 2019, base 100 en 1990, soit une division par 2 par rapport à 1990, ce qui est logique, puisque le PIB a augmenté de 55% pendant que les émissions de GES diminuaient de 25%.

On note une baisse du PIB et des émissions de GES de 2009 à 2010 (récession mondiale) d'environ 10 points d'indice.

On note enfin, une stagnation du PIB et des émissions de GES dans les projections, à partir de 2015. En effet, l'indice du PIB stagne à 155 et celui des émissions de GES à 75, base 100 en 1990.

Après avoir présenté le document, vous comparerez les évolutions des émissions de CO₂ dans le monde.

Document 7 : Évolution des émissions de CO₂¹ dans le monde (en mégatonnes² et en %)

	1990	2011	2012	Part 2012 (en %)	Évolution (en %) 2011-2012	Évolution (en %) 1990-2012
Amérique du Nord	5 562	6 258	6 044	19,0	-3,4	8,7
dont : Canada	428	537	534	1,7	-0,5	24,6
États-Unis	4 869	5 288	5 074	16,0	-4,1	4,2
Amérique Latine	608	1 164	1 225	3,9	5,3	101,5
dont : Brésil	192	408	440	1,4	7,9	128,8
Europe et ex-URSS	7 931	6 472	6 449	20,3	-0,4	-18,7
dont : UE ³ à 28	4 048	3 548	3 505	11,0	-1,2	-13,8
+ Ex-UE à 15	3 083	2 840	2 827	8,9	-0,5	-8,3
+ 13 nouveaux États membres	985	707	678	2,1	-4,2	-31,2
dont : Russie	2 179	1 653	1 659	5,2	0,4	-23,9
Afrique	545	978	1 032	3,3	5,6	89,4
Moyen-Orient	583	1 646	1 720	5,4	4,5	194,9
Extrême-Orient	4 842	13 276	13 766	43,4	3,7	184,3
dont : Chine	2 278	8 000	8 251	26,0	3,1	262,2
Corée du Sud	229	590	593	1,9	0,5	158,6
Inde	580	1 829	1 954	6,2	6,8	236,6
Japon	1 057	1 183	1 223	3,9	3,4	15,8
Océanie	283	419	418	1,3	-0,1	48,0
Soutes internationales maritimes et aériennes⁴	620	1 133	1 080	3,4	-4,7	74,3
Monde	20 974	31 345	31 734	100	1,2	51,3

Sources : Rapports - Chiffres clés du climat France et Monde, Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, 2015.

Ce document est un tableau statistique intitulé "Évolution des émissions de CO₂ dans le monde en mégatonnes et en %". Il a été publié en 2015 par le Ministère de l'écologie. Il présente, de 1990 à 2012, les quantités de CO₂ émises en mégatonnes en 1990, 2011 et 2012 de sept régions du monde : Amérique du Nord, Amérique Latine, Europe et ex-URSS, Afrique, Moyen-Orient, Extrême-Orient et Océanie, ainsi que les Soutes internationales maritimes et aériennes. Les évolutions des émissions sont également indiquées en % pour les périodes 2011-2012 et 1990-2012, ainsi que la répartition en % des émetteurs en 2012.

On remarque d'abord qu'en 2012, les émissions mondiales représentaient 31 734 mégatonnes de CO₂, dont 43% sont émises par les pays d'extrême-Orient dont 26% des émissions mondiales pour la seule Chine, 20% par l'UE plus ex-URSS et 19% par l'Amérique du Nord, dont 16% pour les seules États-Unis, deuxième pays émetteur derrière la Chine. L'Afrique et l'Amérique Latine sont les continents qui pèsent le moins dans les émissions mondiales, respectivement, 3,3 et 3,9%, soit environ autant que les émissions dues au transport maritime et aérien (3,4%).

On remarque ensuite que pour le monde, les émissions de CO₂ ont augmenté de 51,3% de 1990 à 2012 et de 1,2% de 2011 à 2012. Cette évolution globale masque des évolutions contrastées selon les régions de monde. En effet, l'Europe et l'ex-URSS sont la seule région du monde à connaître une diminution des émissions de CO₂ de 1990 à 2012, puisque leurs émissions de CO₂ baissent de 18,7% pour l'ensemble. Les émissions de l'ex-URSS sont celles qui reculent le plus, baissant de 23,9% de 1990 à 2012 pendant que les émissions de l'Union européenne baissent de 13,8%.

La Chine, l'Inde et l'extrême-Orient, quant à eux, sont les zones dont les émissions de CO₂ ont le plus augmenté de 1990 à 2012, respectivement, 262% (x 3,6), 236% (x 3,4) et 195% (soit presque un triplement).

L'Amérique latine est ensuite la région dans laquelle les émissions doublent de 1990 à 2012, avec pour le Brésil une hausse de 129%. Arrivent ensuite l'Afrique et l'Océanie avec respectivement des hausses d'émissions de CO₂ de 90 et 48% de 1990 à 2012.

Enfin, l'Amérique du Nord est la région qui connaît l'accroissement le moins important, +8,7% pour la région avec un écart significatif entre le Canada, hausse de 24% et les États-Unis, hausse de 4,2%. On note cependant un déclin des émissions de CO₂ de 2011 à 2012, une diminution des émissions de CO₂ de 3,4%.

Les émissions dues au transport maritime et aérien se sont accrues de 74% de 1990 à 2012, soit 50% plus vite que les émissions mondiales, mais entre 2011 et 2012, les émissions ont décliné de 4,7%.