

# DS Des cartes pour comprendre le monde – Emissions de CO2

## Eléments de correction

Attention à suivre la méthode : il faut toujours partir du document que vous citez ( **citations du document** ) et que vous expliquez ensuite grâce aux  **connaissances apportées** . Toute carte est critiquable ( **critiques de la carte** ). Ici je ne rédige pas tout pour bien vous rappeler les étapes : naturellement en devoir, vous ne devez pas laisser ainsi le plan apparemment.

### Introduction

#### Présentation du document

- Planisphère par **anamorphose** publié dans un journal quotidien britannique, *The Guardian*.
- **Carte analytique**
- Thème : émissions de CO2 (quantité émise plus évolution  **sur 2 ans seulement** ) donc de gaz à effet de serre (GES) qui polluent et une des causes principales du réchauffement climatique– on note que le document date de 2011,  **date un peu ancienne** . Le CO2 est émis principalement par la production industrielle et plus encore les transports (voitures et avions qui brûlent des hydrocarbures).  **Les émissions de GES ne sont qu'un indicateur parmi tant pour la pollution et le réchauffement climatique ; il serait intéressant de croiser avec d'autres indicateurs comme l'empreinte écologique**
- 
- Grilles de lecture : géoenvironnementale, mais aussi géoéconomique

#### Contextualisation

Réchauffement climatique mondial qui inquiète les puissances mondiales en raison des conséquences environnementales (perte de biodiversité), humaines (problème pour se nourrir, mise en difficulté de populations liée à des phénomènes climatiques extrêmes, à l'immersion de terres...) et géopolitiques (réfugiés climatiques) : d'ailleurs,  **la carte ne nous renseigne pas sur les conséquences de ces émissions de CO2**

Actualité : Greta Thunberg et son cri d'alerte lancé à l'ONU.

#### Problématisation

(Il faut rappeler la consigne sous forme de problématisation et/ou d'annonce de plan)

Dans quelle mesure ce document rend compte de l'évolution géo-environnementale du monde ?

### Développement

#### I- Les émissions de CO2 rendent compte de la pollution humaine

##### A- Les territoires qui émettent beaucoup de CO2

La carte par anamorphose fait clairement apparaître les territoires qui émettent le plus de CO2 :

- L'Europe (surtout de l'ouest) ; L'Amérique du Nord et le Japon : les pays de la Triade : pays industrialisés, où la population a un niveau de vie élevé marqué par une société de consommation
- Le Proche Orient : les pays pétroliers : producteurs d'hydrocarbures, ils les consomment sans grande modération, ce qui explique leurs fortes émissions, d'autant que la population a un bon niveau de vie
- Corée du Sud, Taïwan : NPIA – c'est surtout net en comparaison de leur superficie et de leur population
- Chine, Inde, dans une moindre mesure Russie, Afrique du Sud et Brésil : BRICS c'est-à-dire principaux pays émergents, plus en plus les ateliers du monde (notamment la Chine très grande productrice industrielle)

⇒ Ce sont clairement les Etats du Nord et les pays les plus riches du Sud.

Problème d'échelle : manque de précision régionale (ex en Chine : littoral beaucoup plus industrialisé et urbanisé qui émet bien plus de GES)

Surtout il manque le rapport au nombre d'habitants par pays pour que les Etats soient vraiment comparables.

##### B- Les territoires aux émissions plus faibles

D'autres territoires apparaissent très petits sur la carte par anamorphose (L'anamorphose, si elle met en évidence de façon très visuelle les forts contrastes, rend la lecture et le repérage parfois plus complexe)

C'est le cas de la plupart des Etats d'Amérique latine, d'Afrique ou encore d'Asie centrale et du sud.

Il s'agit de PED (pays en développement) et de PMA (pays les moins avancés) qui sont peu industrialisés, peu motorisés, avec une population au faible niveau de vie dont la consommation est très limitée.

## II- Comment évoluent-elles ?

### A- Une baisse globale

On constate qu'entre 2008 et 2009 les émissions de CO2 ont baissé de 0.3% au niveau mondial.

Cette baisse globale traduit le fait que dans la majorité des pays on constate une baisse (23 pays en baisse sur la carte contre 10 en hausse)

On peut penser de façon optimiste que cette baisse traduit le succès de la politique de lutte internationale lancée en 1972 à la conférence de Stockholm et surtout suivie dans le monde depuis le Sommet de la Terre à Rio en 1992 : les Etats du monde, se rendant compte des dangers de cette augmentation des émissions de CO2 et de leurs conséquences ont mis en place une gouvernance environnementale mondiale. Dans le domaine des émissions de GES, les décisions principales ont eu lieu en 1997 lors de l'adoption par de nombreux pays du protocole de Kyoto et plus récemment lors de la COP21 de Paris.

De façon plus pessimiste, on peut penser que la baisse montrée par cette carte est conjoncturelle, liée à la crise économique mondiale de 2008 et que la tendance globale reste plutôt à la hausse des émissions.

### B- Les territoires de baisse

Les régions du monde qui connaissent la baisse la plus importante sont l'Europe, Russie comprise (de -3.7% en Pologne à -11% en Belgique pour une moyenne aux alentours de -7%), l'Amérique du Nord (de -1.9% au Mexique à -9.6% au Canada) et du Sud (-1.5% en moyenne), le Japon (-9.7%) ou encore l'Australie (-1.8%).

On constate qu'il ne s'agit que de pays du Nord, essentiellement de la Triade. En effet, ce sont les Etats les plus riches et développés qui ont la capacité à la fois technique et financière d'agir. Les dispositifs mis en place comme la meilleure isolation des bâtiments, des modes de production d'énergie qui ne s'appuient pas sur les énergies fossiles (voitures électriques) sont à la fois techniquement plus complexes et financièrement plus coûteux.

### C- Les territoires de hausse

Certains pays ont vu néanmoins leurs émissions de CO2 augmenter comme le Maghreb (Algérie, Egypte) et le Proche Orient (autour de +3.5%) c'est-à-dire les pays pétroliers.

C'est le cas aussi de l'Asie et notamment l'Inde (+8.7%) et la Chine (+13.3%), deux pays émergents qui sont des pays à la croissance démographique importante et, surtout pour la Chine, de gros producteurs industriels.

Cela correspond à des pays du Sud qui, logiquement, voient leurs émissions augmenter au fur et à mesure de l'augmentation du niveau de vie de leur population (ex : motorisation progressive = hausse des émissions de GES). Pour les pays du Sud, la préoccupation centrale est plus le développement que la protection de l'environnement.