

CORRECTION /Sujet : Le changement climatique, cause et conséquence de l'évolution des sociétés.

1 - présentez le document (3)

Planisphère du changement climatique comme facteur de diffusion des risques sanitaires, établi avec les données de l'OMS de 2018, apparemment une carte de manuel du secondaire. Le document présente en trois parties le changement climatique (1 et 2 de la légende) et les conséquences sanitaires dans le 3) pour mettre en rapport certains phénomènes que l'on peut attribuer au changement climatique.

2 - En quoi peut-on dire que le changement climatique est une conséquence de l'activité humaine ? (4)

La carte ne répond pas à cette question. Le sujet du changement climatique fait polémique dans les sociétés mais pour les scientifiques (du GIEC en particulier) les choses sont assez simples. Si la Terre se réchauffe de manière naturelle ou spontanée, comme cela s'est déjà produit au cours des millénaires précédents, comme ont pu l'observer et le comprendre les géologues ou les paléo-climatologues, le phénomène actuel dépasse largement les données naturelles. En effet, le réchauffement que l'on connaît aujourd'hui n'est pas le résultat d'une activité récente, mais les températures ont augmenté depuis un siècle et l'augmentation s'accélère depuis les dernières décennies. Donc on ne peut pas nier que le réchauffement que nous connaissons aujourd'hui est en grande partie d'origine anthropique. C'est le développement industriel qui, par sa production de chaleur, induit un renforcement du réchauffement, et dans ce développement industriel, il faut comprendre non seulement les usines elles-mêmes mais également les moyens de transports (trains à vapeur, avions, voitures thermiques...), toutes les machines qui produisent de la chaleur comme les climatisations par exemple. Pour terminer, le réchauffement n'est qu'une facette du changement global qui s'opère à l'échelle de la planète dans lequel on peut inclure les conséquences des pollutions aériennes, terrestres et maritimes issues des activités humaines.

3 - quels liens peuvent exister entre la hausse des températures et les catastrophes naturelles ? Justifiez avec des exemples. (5)

La carte permet de faire le lien entre le réchauffement et des catastrophes naturelles. La plupart des zones connaissant un réchauffement de plus de 2°C sont des zones affectées par des phénomènes touchant les populations : ainsi l'Asie centrale est touchée par une surmortalité liée aux canicules, l'Afrique de l'Ouest est atteinte par la désertification et des problèmes de pénuries en eau et en nourriture. La grande zone de surmortalité due aux canicules couvrant la plus grande partie de l'Eurasie, de la Chine à l'Espagne est aussi une zone touchée par un réchauffement entre 1 et 2°C, mais on y trouve également une surmortalité causée par des incendies ou la pollution atmosphérique ainsi que des zones de désertification. Bien sur les explications sont plus complexes que les liens que permet de faire la carte. Ainsi la pollution atmosphérique touche des villes qui ne prennent pas de décision pour remédier à ces problèmes, mais là encore, l'augmentation de la température aggrave le phénomène.

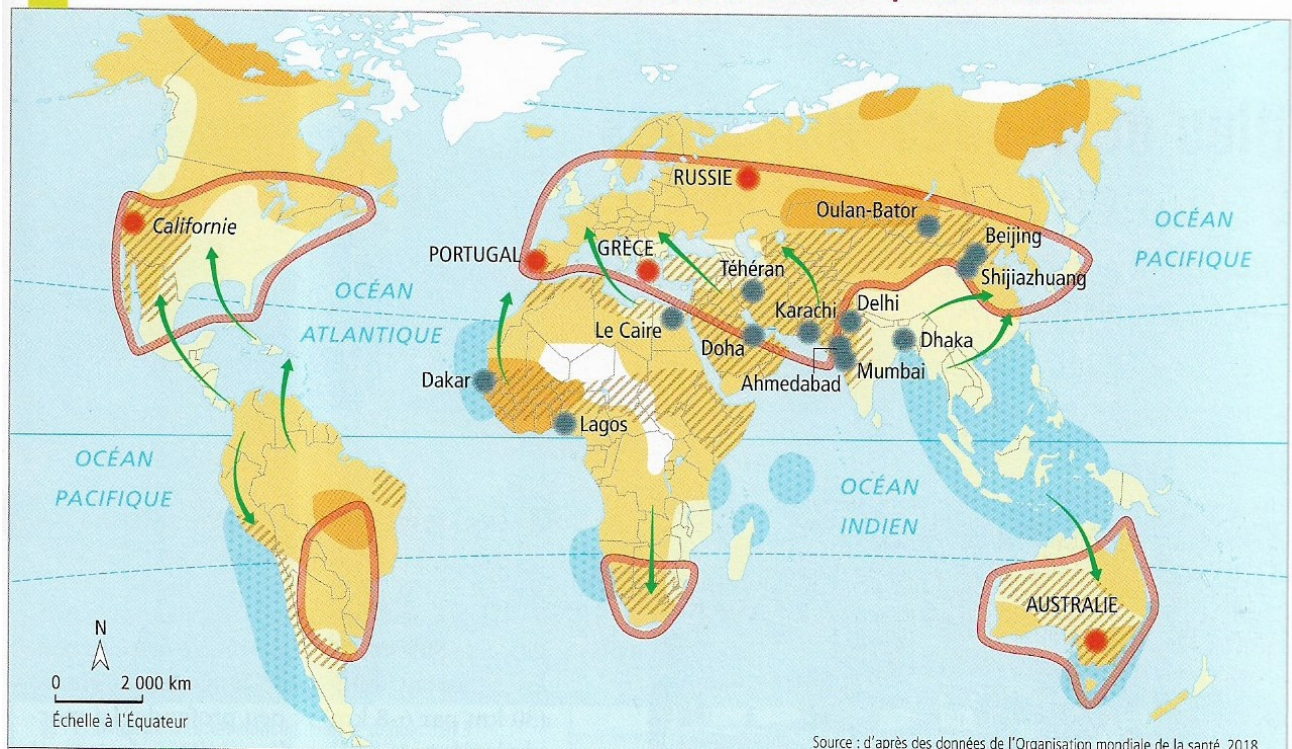
4 - pourquoi parle-t-on de renforcement des risques sanitaires ? (4)

La troisième partie de la légende montre trois phénomènes qui sont renforcés par le réchauffement. La diffusion de maladies tropicales est une conséquence de celui-ci puisque, comme les espèces végétales, les êtres vivants suivent les conditions naturelles. Les températures deviennent plus chaudes dans les zones tropicales et les températures se réchauffent dans les zones tempérées, du coup les virus et autres microbes, suivent les porteurs qui ont tendance à partir de zones trop chaudes pour retrouver plus au nord des conditions plus clémentes. Ainsi se déplacent les espèces végétales et animales, et les maladies qui les accompagnent. Le réchauffement renforce les crises car il rajoute des conditions plus difficiles.

5 – En guise de conclusion, en quoi peut-on dire que le changement climatique est à la fois conséquence et cause des évolutions techniques des sociétés... (4)

Le changement climatique est à la fois une cause et une conséquence des évolutions techniques, car celles-ci se sont développées, à un rythme très important ces deux derniers siècles. Ce développement a modifié, à la marge au départ, l'environnement dans lequel vivaient ces sociétés. Avec la diffusion des techniques, et la mondialisation, le nombre de sociétés en développement s'est multiplié, ainsi que les conséquences sur l'environnement. Aujourd'hui, les scientifiques lancent des alertes de plus en plus fortes pour limiter ce changement qui semble inéluctable. Car les sociétés sont d'ores et déjà touchées par les conséquences du changement climatique. L'été 2023 est venu ajouter de nombreux exemples de ces catastrophes qui semblent en partie conséquences de l'activité des sociétés. Si la dernière catastrophe du Maroc n'a aucune origine humaine, les inondations en Lybie sont les conséquences de ruptures de barrage, phénomène qu'on a déjà connu en Europe récemment, en Allemagne. Le réchauffement induit par l'activité humaine accentue les sécheresses ce qui provoque des incendies monstres en Australie ou au Canada.

### 3 Le changement climatique, facteur de diffusion des risques sanitaires



#### 1. Une hausse des températures généralisée

En moyenne, entre 1901 et 2018

- + 2 °C
- Entre + 1 °C et + 2 °C
- Entre 0 °C et + 1 °C

Absence de données

#### 2. Des catastrophes climatiques mortelles

- Surmortalité causée par les canicules
- Surmortalité causée par les incendies
- Surmortalité liée à l'aggravation de la pollution atmosphérique

#### 3. Un renforcement des crises

- Diffusion de maladies tropicales (paludisme, chikungunya)
- Désertification, facteur de pénurie d'eau et d'insécurité alimentaire
- Diminution des ressources halieutiques, facteur d'insécurité alimentaire