

RECHERCHES Mission 3 Le réchauffement climatique: conséquences et stratégies pour y faire face?

Comment agit le réchauffement climatique sur notre planète?
Comment vivre avec le réchauffement climatique?

Recherches

1- D'après le texte du document 1 et/ou la vidéo, indiquer:

- 1a- comment étaient les sols durant l'été qui précédait la tempête Alex
- 1b- pourquoi l'eau tombée pendant la tempête n'a pas pu être absorbée par le sol
- 1c- les conséquences * d'un risque naturel comme la tempête Alex sur les zones touchées

La tempête Alex a frappé le sud de la France en octobre 2020. Elle témoigne des conséquences du changement climatique. Un été très sec a rendu les sols de la région durs et imperméables. Ainsi, lorsque des pluies importantes se sont abattues, l'eau n'a pas pu être absorbée par ce sol et elle a alors dévalé les pentes, causant d'importants dégâts.



Document 1 La tempête Alex en 2020 + vidéo

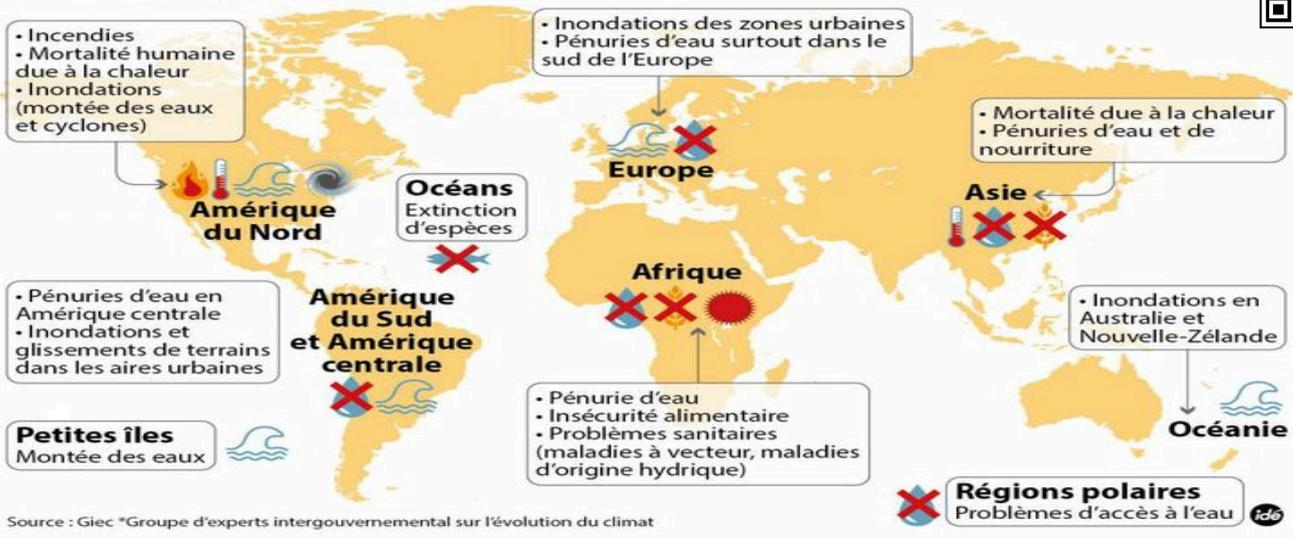
* Aide: les conséquences c'est ce qu'on observe après la survenue d'un événement, ici les conséquences c'est tout ce que la tempête a provoqué.

.....8<.....

2- Document 2 Des conséquences du réchauffement climatique à l'échelle mondiale + vidéo

Les impacts du réchauffement climatique

Les prévisions du rapport 2014 du Giec* groupe II (géographes, biologistes, économistes, sociologues, politologues, psychologues) - **Risques-clés en 2100**

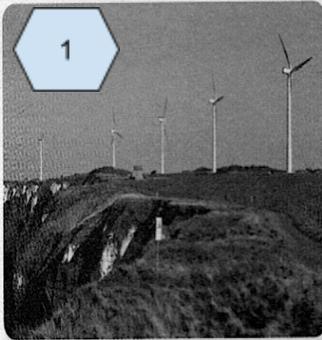


- a- D'après la carte du document, citer 2 conséquences attendues du réchauffement climatique en Europe d'ici 2100.
- b- Expliquer pourquoi le continent africain sera très touché par le réchauffement climatique.
- c- Expliquer pourquoi le niveau des océans va monter.
- d- Quel phénomène climatique extrême est présenté dans la vidéo du document 2.

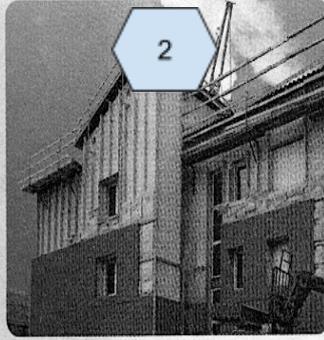
3-Document 3 Le réchauffement climatique et nous.

Pour lutter contre le réchauffement climatique, plusieurs stratégies peuvent être mises en place :

- des stratégies d'atténuation pour limiter le réchauffement climatique (ex. : émettre moins de CO₂) ;
- des stratégies d'adaptation pour limiter les effets déjà présents du réchauffement climatique.



1
La production d'électricité à partir d'éoliennes émet moins de CO₂ que par des centrales à charbon.



2
L'isolation thermique des bâtiments permet de réduire l'utilisation du chauffage et de la climatisation.



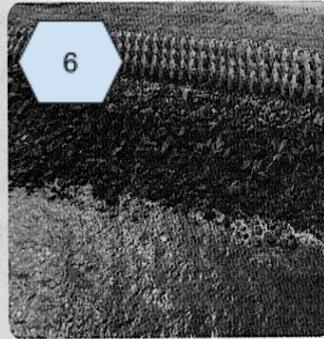
3
Les « forêts urbaines » absorbent le CO₂, un gaz à effet de serre.



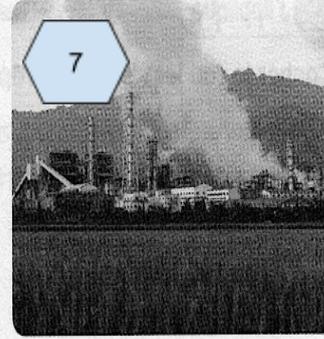
4
Récupérateur eau de pluie



5
Les pistes cyclables se développent en France.



6
Les digues, naturelles ou artificielles, protègent contre les inondations de plus en plus fréquentes à cause du réchauffement climatique.



7
Une cinquantaine de pays appliquent une taxe carbone pour inciter les entreprises et les particuliers à émettre moins de CO₂.



8
Ville végétalisée

Placer dans le tableau ci-dessous tableau, les numéros indiqués sur les images du document 3, selon qu'il s'agisse d'un exemple **d'atténuation** ou **d'adaptation** au réchauffement climatique.

| <p>Solutions d'atténuation du réchauffement climatique (= solutions pour limiter les causes du réchauffement climatiques)</p> | <p>Solutions d'adaptation au réchauffement climatique (= solutions que l'on peut mettre en place pour limiter les effets du réchauffement climatique sur nous et la biodiversité)</p> |
|---|---|
| | |

<https://ladigitale.dev/digiview/#/v/6554796629e3b> atténuation et adaptation

<https://youtu.be/6ycRdRMgrzY> atténuation et adaptation

<https://youtu.be/dnhMJ3inEks> en résumé cps