Le cours : segpa.org/p9ka

LE CHANGEMENT GLOBAL CLIMATIQUE ET SES PRINCIPAUX EFFETS GÉOGRAPHIQUES RÉGIONAUX

Prénom :

Classe :

5e - CHAPITRE 5

Changement global : Le changement global correspond au bouleversement des sociétés humaines lié notamment à l'augmentation des activités humaines à l'échelle de la planète et au réchauffement climatique (augmentation des températures terrestres et maritimes).

Développement durable : Le développement durable est un développement qui préserve l'environnement pour les populations futures.

Maladie infectieuse : Une maladie infectieuse est causée par des bactéries ou un virus et peut être transmise par un insecte.

Vulnérabilité : La vulnérabilité est la faiblesse d'une société face à un risque et aux conséquences d'une catastrophe éventuelle.

SOMMAIRE

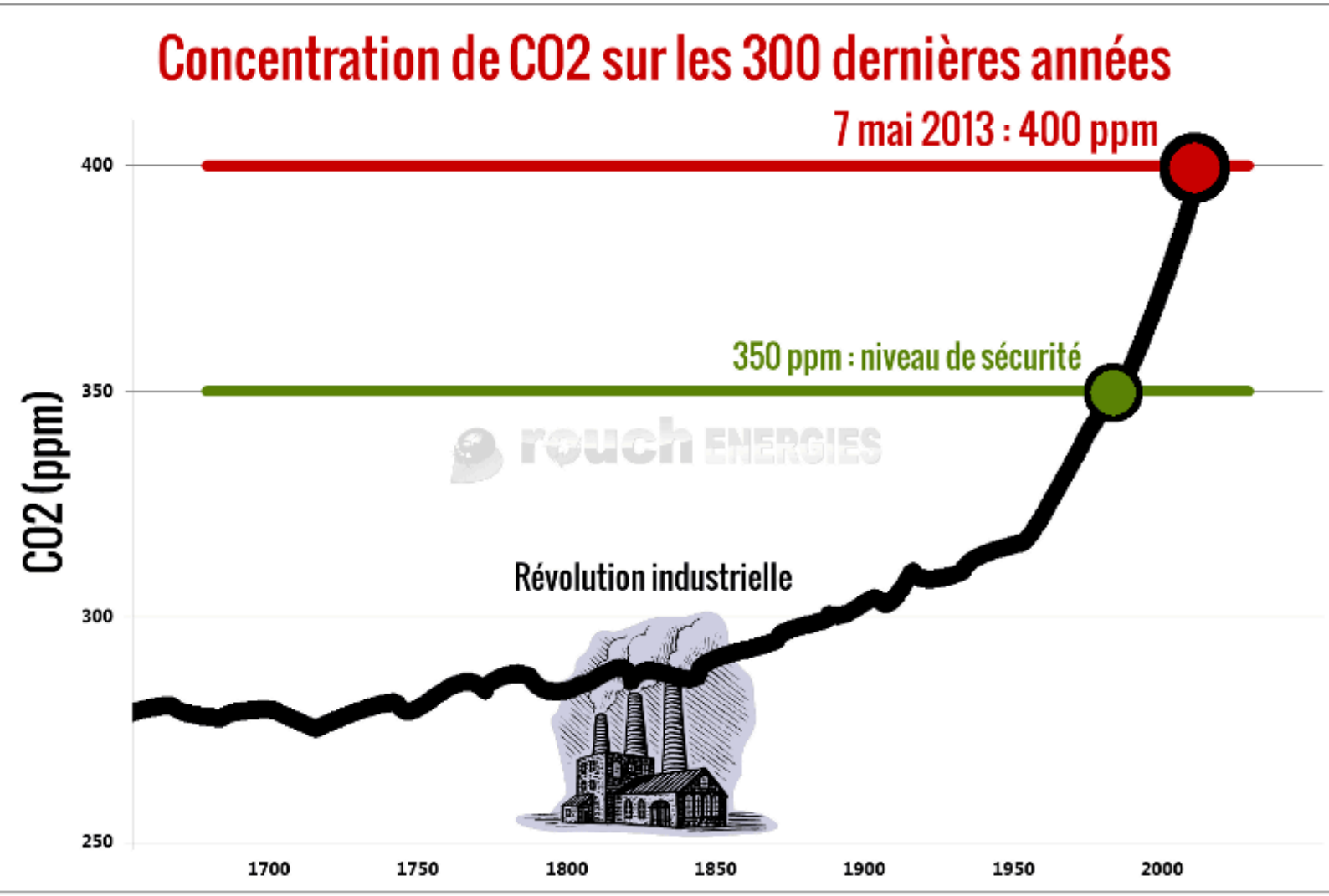
01 Le changement global et ses effets

02 Lutter contre le changement global

03 Synthèse

04 Pour aller plus loin...

LES ACTIVITÉS HUMAINES ET LE CHANGEMENT GLOBAL



Le CO2 sur les 300 dernières années
Zoom sur les 300 dernières années de notre histoire : la concentration de CO2 se met à augmenter après la révolution industrielle, et accélère de façon exponentielle avec l'industrialisation massive

LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT GLOBAL SUR LA PLANÈTE

Les glaciers du monde entier fondent inexorablement, et cette fonte semble s'accélérer encore et toujours avec l'augmentation des températures mondiales

DES CONSÉQUENCES GÉOGRAPHIQUES INÉGALES POUR LES POPULATIONS

À quelques mètres au-dessus du Pacifique se dresse Tarawa, un Atoll paradisiaque menacé de disparition par l'élévation du niveau de la mer et sa pollution des réserves d'eau douce.
DAVID GRAY/REUTERS

La mer de Glace va-t-elle disparaître ?

C Jamy, les extraits
http://www.lumni.fr/video/la-mer-de-glace-va-t-elle-disparaitre

A travers le monde, les glaciers sont parmi les premières victimes du réchauffement climatique qui s'intensifie depuis plusieurs décennies. La mer de Glace, le plus grand glacier de France métropolitaine situé sur le versant nord du massif du mont Blanc, n'est pas épargné. Et son recul rapide fait craindre une disparition inéluctable…

Le déclin de la mer de Glace
En 1856, la mer de Glace, qui nait à 4 300 mètres d'altitude, s'étendait sur 15 kilomètres. Un siècle et demi plus tard, elle ne descend plus aussi bas dans la vallée, ayant reculé de 2,5 kilomètres. A l'époque, elle était visible depuis la vallée de Chamonix, située à 1 035 mètres d'altitude. Mais aujourd'hui, pour la voir, il est nécessaire de monter à plus de 1 900 mètres en prenant le train du Montenvers.
Pire encore que ce recul déjà considérable, la mer de Glace a aussi perdu énormément en épaisseur, près de 190 mètres en 130 ans. En 1909, année de l'inauguration de la gare du Montenvers, elle ne se trouvait que quelques mètres en-dessous. 80 ans plus tard, elle a déjà perdu 100 mètres. Pour continuer de la visiter, il a ainsi fallu mettre en place une télécabine puis une série d'escaliers. Malheureusement, la fonte de la mer de Glace se poursuit, et accélère depuis les dernières décennies. Chaque année, le glacier perd de 4 à 5 mètres d'épaisseur au niveau de la gare du Montenvers.

Les causes du recul de la langue de glace
Le réchauffement climatique est évidemment le principal responsable de ce désastre environnemental. Avec les températures qui augmentent, les glaciers fondent de plus en plus rapidement. De plus, il a entraîné la mer de Glace dans un véritable cercle vicieux.
En effet, au cours du printemps et de l'été, la neige agit comme une couverture thermique pour la glace, en réfléchissant la lumière. C'est ***l'albédo****, qui devient de moins en moins efficace au fil des années. La glace est plus exposée à la lumière, ce qui aggrave la fonte, réchauffe également les sols, et affaiblit encore plus la couverture neigeuse. D'après l'Institut des géosciences de l'environnement de Grenoble, la mer de Glace aura totalement disparu d'ici 50 ans. Une tragédie qui n'illustre que trop bien l'urgence sur le climat qui se présente à nous.*

Exercice : Mots cachés

Je trouve les 10 mots cachés.

A	U	D	U	R	A	B	L	E	E	V	E	P	M
D	F	E	C	R	D	N	C	X	O	U	T	O	Y
I	M	N	O	L	É	N	P	R	Y	L	G	P	Y
M	C	V	N	E	V	F	R	Y	P	N	L	U	R
A	H	I	S	C	E	P	X	U	O	É	O	L	E
L	A	R	É	L	L	G	M	V	N	R	B	A	X
A	N	O	Q	H	O	K	G	U	H	A	A	T	Y
D	G	N	U	H	P	G	O	W	I	B	L	I	T
I	E	N	E	Z	P	A	B	S	E	I	B	O	U
E	M	E	N	I	E	W	P	S	Z	L	Z	N	U
L	E	M	C	Z	M	R	H	B	C	I	A	S	F
J	N	E	E	G	E	P	L	U	T	T	E	R	W
N	T	N	S	D	N	A	A	G	T	É	O	D	O
V	R	T	X	H	T	J	J	B	D	T	A	U	H

Changement
Lutter
Vulnérabilité
durable
global

Développement
Maladie
conséquences
environnement
populations

Crues : pourquoi nos rivières débordent ?

C'est toujours pas sorcier +
http://www.lumni.fr/video/crues-pourquoi-nos-rivieres-debordent

En 1910, Paris a subi une grande crue. L'eau de la Seine est passée au-dessus des quais et a détruit 30 000 immeubles et maisons. Mais qu'est-ce qu'une crue ? Et comment se forme-t-elle ? Explications.

Crue, inondation : définitions
On parle de crue quand ***le débit d'un cours d'eau et son niveau augmentent rapidement****.*
Heureusement, toutes les crues ne sont pas aussi inquiétantes que celle de la Seine en 1910. Au contraire : elles font partie de la vie normale des cours d'eau.
*Mais quand la crue devient très importante, le débit de la rivière augmente à tel point qu'elle déborde et sort de son lit mineur, c'est-à-dire de son tracé normal. Dans ce cas-là, on ne parle plus de crue, mais d'****inondation****.*

Comment se produisent les inondations ?
On distingue trois types d'inondation :

- *l'inondation* ***par débordement.*** *Après de fortes pluies en peu de temps, la rivière ou le fleuve débordent de leur lit. L'eau envahit toutes les vallées environnantes. On retrouve ce type d'inondations très violentes et soudaines dans le sud de la France. Ces événements, appelés* ***épisodes cévenols****, font de gros dégâts à cause des très forts courants.*
- *l'inondation* ***par remontées des eaux souterraines****. En temps normal, l'eau de pluie s'infiltre dans le sol jusqu'à des zones profondes, les nappes phréatiques. Mais quand le sol est trop plein, il ne peut plus absorber l'eau de pluie. Celle-ci s'accumule dans les zones basses. C'est ce qui s'est produit à Paris en 1910.*
- *l'inondation* ***par ruissellement des eaux de pluie.*** *Dans les zones urbanisées, l'eau ne peut plus s'infiltrer dans le sous-sol. Donc, quand il pleut, l'eau glisse, remonte par les égouts et provoque des catastrophes dans les zones les plus basses.*

Pour limiter ces inondations, il faut :

- ***éviter de construire des maisons dans les zones inondables*** *à proximité de certains cours d'eau.*
- ***aménager les villes*** *en laissant plus de place à la nature.*

Exercice : Un habitant des îles Kiribati réclame le statut de réfugié climatique

Lis le texte et réponds à la question

« Un habitant des Kiribati, un archipel du Pacifique Sud menacé par la montée des eaux, a demandé à la Nouvelle-Zélande le statut de réfugié pour cause de réchauffement climatique, une première au monde selon son avocat. Ioane Teitiota, 37 ans, a fait appel cette semaine du refus des autorités néo-zélandaises de l'immigration de lui accorder le statut de réfugié, ce qui entraîne son retour forcé vers les Kiribati. Or selon l'avocat, son client est menacé dans cet archipel, composé d'une trentaine d'atolls coralliens dont la plupart dépassent à peine le niveau de la mer. Des zones entières de l'archipel sont régulièrement envahies par l'océan et les récoltes s'appauvrissent en raison de l'infiltration d'eau salée dans les réserves d'eau douce. "L'accès à l'eau douce est un droit fondamental. Le gouvernement des Kiribati est incapable, et peut-être réticent, de garantir ces choses car c'est totalement hors de son contrôle", a déclaré l'avocat à Radio New Zealand.

Le cas de son client pourrait créer un précédent, non seulement pour les 100 000 habitants des Kiribati, mais pour toutes les populations menacées par le changement climatique causé par l'homme, a-t-il estimé. Cette montée du danger crée une nouvelle classe de réfugiés, dont les droits ne sont pas reconnus par les conventions internationales, a-t-il poursuivi. »

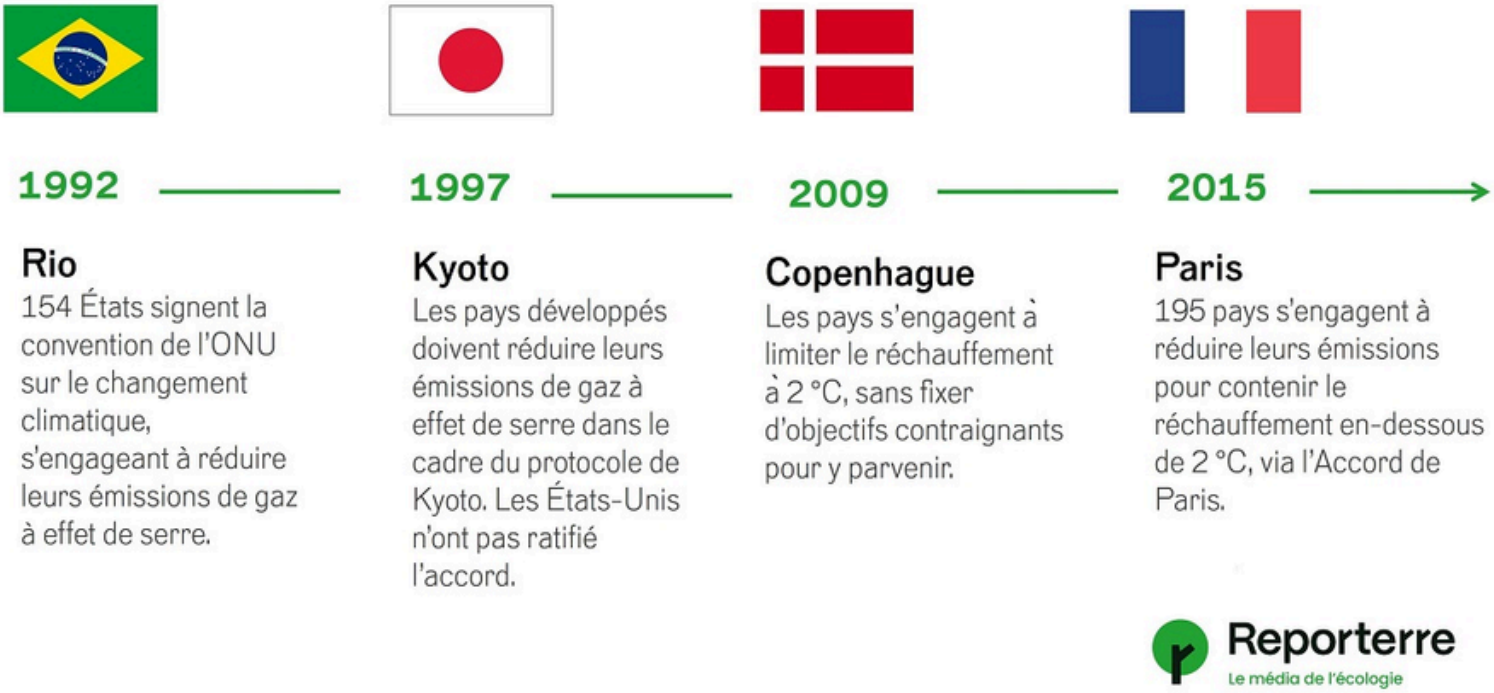
© Le Monde avec AFP, mis à jour le 17 octobre 2013

D'après le document, que demande Ioane Teitiota ?

Pourquoi demande-t-il ce statut ?

AGIR AU NIVEAU INTERNATIONAL

Les COP qui ont le plus compté



En 1992, l'Organisation des Nations unies et ses États membres, alertés sur la gravité du réchauffement global par la communauté scientifique, décident de prendre des mesures à l'échelle de la planète. Ils se dotent d'une convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques, la CCNUCC, point de départ d'une surveillance accrue du changement climatique. La France participe à ces négociations internationales. Elle accueille notamment en 2015 la 21e conférence des Parties (COP21), qui se solde par l'adoption de l'Accord de Paris.

AGIR AU NIVEAU LOCAL

Les citoyens peuvent aussi se mobiliser pour participer au changement global au travers de nombreux moyens : manifestations, actions individuelles, ou encore prendre conscience de leur propre impact.

La désertification et le rôle de l'homme

Lumni.fr
http://www.lumni.fr/article/la-responsabilite-de-l-homme-dans-la-desertification

Les déserts couvrent aujourd'hui 1/3 de la superficie totale des continents. Mais beaucoup d'autres régions du monde sont en train de se désertifier. La désertification est la **dégradation de la terre**. Ce n'est pas l'agrandissement des déserts existants. Les premières causes de la désertification sont les **variations du climat** et les **activités des hommes**.

Les causes humaines de la désertification
Les déserts sont souvent loin des océans ou entourés de montagnes, comme en Asie centrale ou dans le centre-ouest américain. Le **manque d'eau** est tout d'abord dû à un **phénomène climatique** (les hautes pressions) qui empêche la pluie de se former. Cela renforce l'aridité. Cependant, **les humains sont également responsables**. De plus en plus nombreux, ils intensifient leur activité : ils coupent beaucoup d'arbres, cultivent trop d'aliments, élèvent trop d'animaux... Ils dégradent donc les sols et aggravent la sécheresse. D'autres activités telles que l'usage de la voiture, du chauffage, des gaz industriels et agricoles provoquent une accumulation de gaz carbonique qui réchauffe la planète et déséquilibre le climat. Aussi, actuellement, 250 millions de personnes sont directement touchées par la désertification et environ **1 milliard de personnes** — dans plus de 100 pays — **sont en danger.**

Que faire pour améliorer la situation ?

- Reboiser : les arbres servent à fixer les sols et à renforcer leur fertilité. Ils coupent le vent et aident les sols à absorber l'eau de pluie.
- Favoriser une agriculture qui n'abîme pas la terre : ne pas cultiver qu'un seul produit et laisser le sol se reposer.
- Changer certaines de nos habitudes de vie.

Exercice : Un habitant des îles Kiribati réclame le statut de réfugié climatique

Etudie les documents et réponds aux questions

L'été 2021 a été marqué par une succession de catastrophes naturelles. Des États-Unis à la Russie en passant par l'Allemagne, aucun continent n'a été épargné. Pour comprendre l'ampleur de ces événements accentués par le réchauffement climatique, Reporterre les a réunis et racontés sur une carte.

Observez la carte ci-dessus. De quelle manière le nombre de catastrophes naturelles sont-elles réparties dans le monde ?

Quelle est la catastrophe naturel la plus présente sur la carte ?

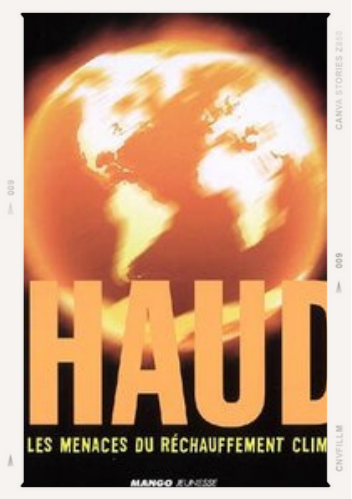
SYNTHÈSE

Les activités humaines ont des impacts négatifs significatifs sur l'environnement de la planète. Les dégradations incluent la déforestation, le tourisme excessif, l'urbanisation rapide et la croissance démographique élevée. Ces activités ont conduit à une augmentation de la température globale, avec des conséquences négatives pour les populations de différentes régions.

Face à ce constat, les gouvernements du monde entier ont pris conscience de la nécessité d'agir collectivement à l'échelle mondiale pour protéger l'environnement et ont entrepris des actions pour sensibiliser leurs populations à cette problématique. Il est devenu évident que la lutte contre le changement climatique nécessite une coordination internationale, ainsi que des initiatives locales et individuelles pour réduire l'impact des activités humaines sur la planète.

MES NOTES

SKETCHNOTE



CHAUD : LES MENACES DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Comprendre les causes et enjeux du réchauffement climatique : pollution, risque naturel, fonte des glaciers, inondations...

ATLAS DE LA MENACE CLIMATIQUE - LE RÉCHAUFFEMENT DE L'ATMOSPHÈRE : ENJEU NUMÉRO UN DE NOTRE SIÈCLE

Depuis une dizaine d'années, le moindre évènement météorologique d'envergure est mis sur le compte du réchauffement climatique. Tempête, cyclone, blizzard ou canicule, et aussitôt l'on invoque le réchauffement de la planète. Qu'en est-il exactement ?

VIVRE DANS ET AVEC L'ENVIRONNEMENT

Une philosophe discute avec un ami d'un sujet qui leur tient très à coeur : l'environnement, le rapport de l'homme au milieu où il vit et dont il dépend, mais qu'il met aussi en danger. Aujourd'hui, avec le réchauffement climatique, l'épuisement des sols et des ressources naturelles, le trou dans la couche d'ozone, la pollution et les problèmes de santé qui en découlent, c'est l'humanité tout entière qui fait face à une crise écologique.Mais il n'est pas trop tard pour agir, préserver la diversité des formes d'existence sur la terre, développer une autre relation, plus respectueuse à tout ce qui nous entoure,afin de mieux vivre dans et avec l'environnement...

CHAPITRE TERMINÉ

6e - Chapitre 5

LE CHANGEMENT GLOBAL ET SES PRINCIPAUX EFFETS GÉOGRAPHIQUES RÉGIONAUX

Mon résultat à l'évaluation :

LE PROCHAIN CHAPITRE

5e - Chapitre 6

PRÉVENIR LES RISQUES INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES

Livret réalisé par Jonathan ANDRÉ
Enseignant spécialisé en SEGPA
jonathan.andre@ac-montpellier.fr