

FR-FR

Adultes

La Fresque du Climat

Vous avez toutes les cartes en main

Comment y joue t-on ?

Il vous faut un jeu de carte par équipe de 4 à 7 personnes, 2m² de papier, des crayons, une gomme, des feutres et du scotch.

Le but du jeu est de mettre, en équipe, les cartes dans l'ordre des causes et des effets et de dessiner ces liens sous forme de flèches.

Positionnez toutes les cartes d'un lot avant de passer au lot suivant.

Timing : une heure et demi pour positionner toutes les cartes, 20 à 30 minutes pour décorer la fresque et présenter la synthèse, 10 minutes pour l'expression des émotions puis 45 minutes à 1 heure pour discuter des leviers d'action.



Créativité &
Synthèse

Pour une version
simplifiée du jeu,
enlevez les cartes
10, 14, 15, 41.

Activités humaines



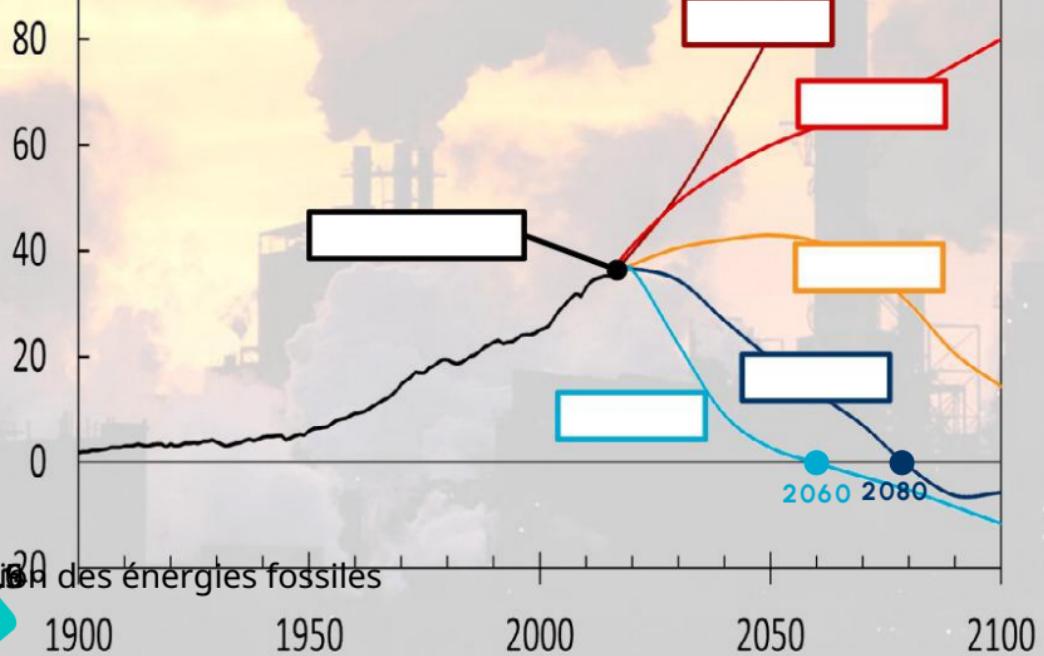
1



C'est là que tout commence...

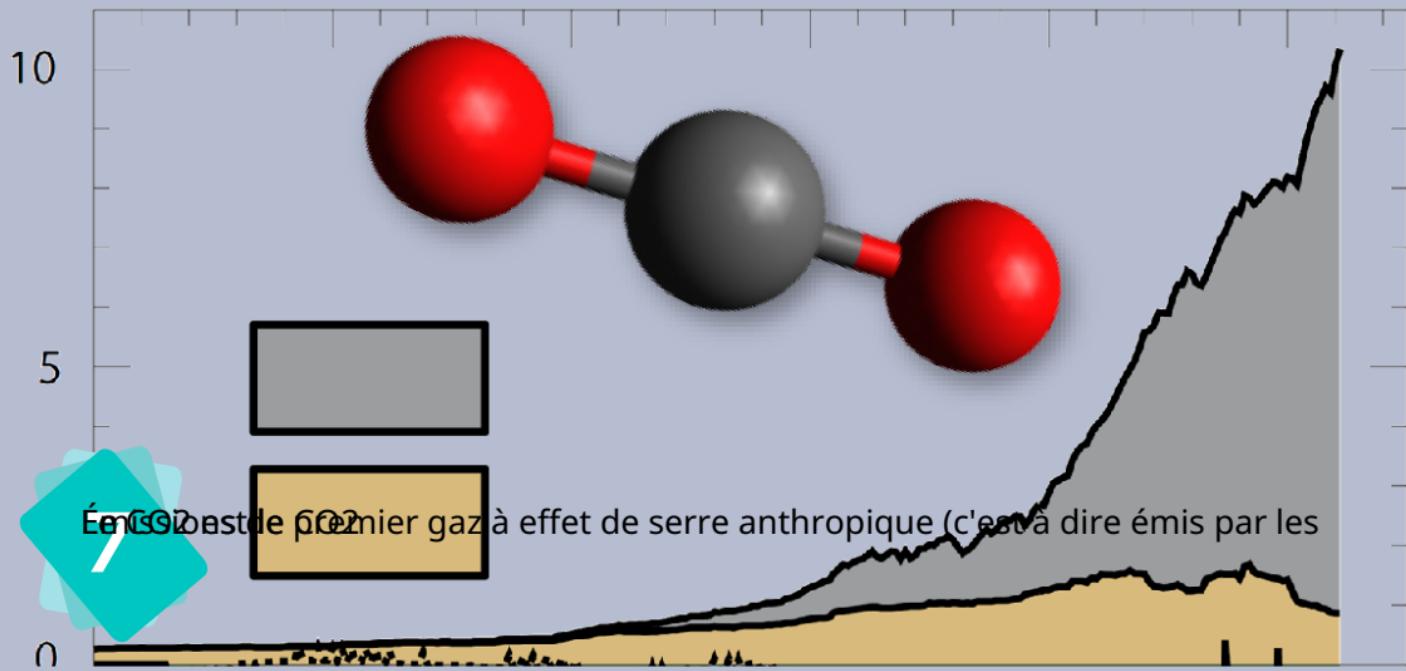
5

Émissions des énergies fossiles



5

86% des émissions de gaz à effet de serre proviennent de l'exploitation pétrolière et gazeuse. Elles sont utilisées



7

Définition : émissions de CO₂ anthropogénique (GtC/an)



13

Réchauffement climatique. D'ailleurs, le premier GES naturel est la vapeur

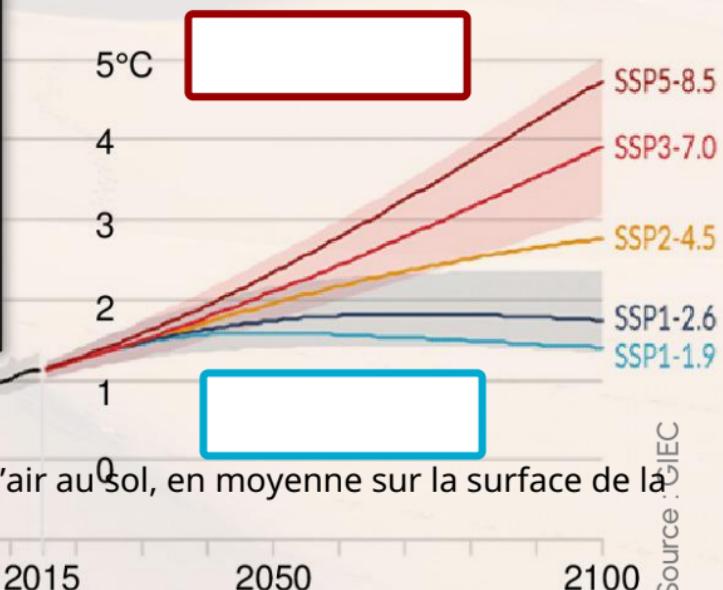
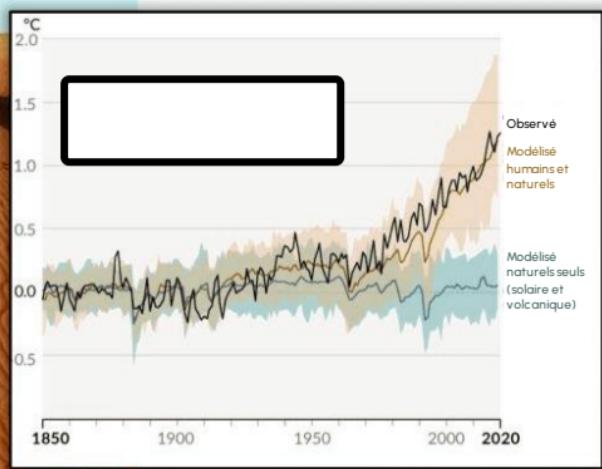


°C

13



REDOUZE : Rayonnement infrarouge



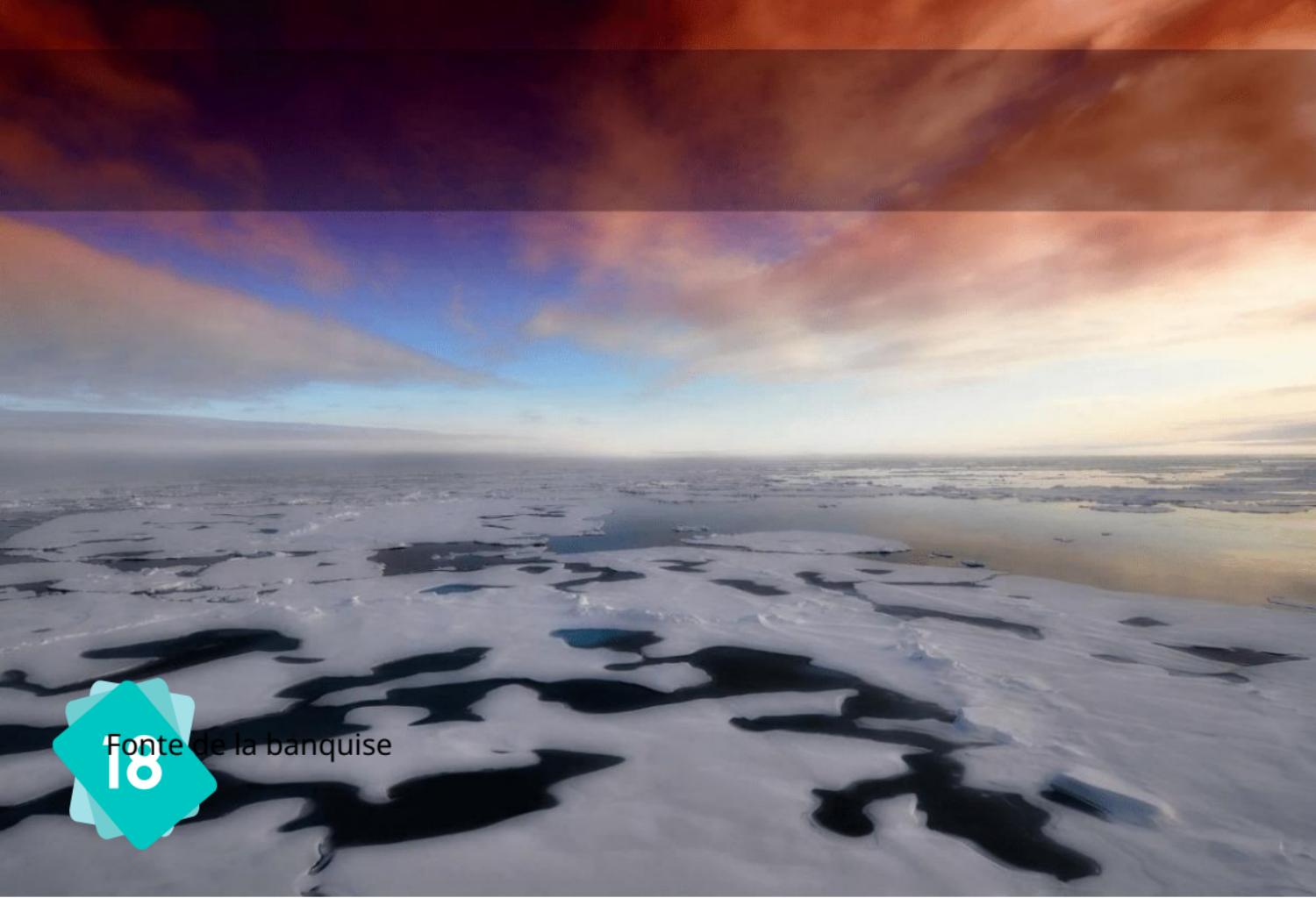
21. Dépendance de la température de l'air au sol, en moyenne sur la surface de la

Source : GIEC

21



Montée de la température mondiale par rapport à 1850-1900



18

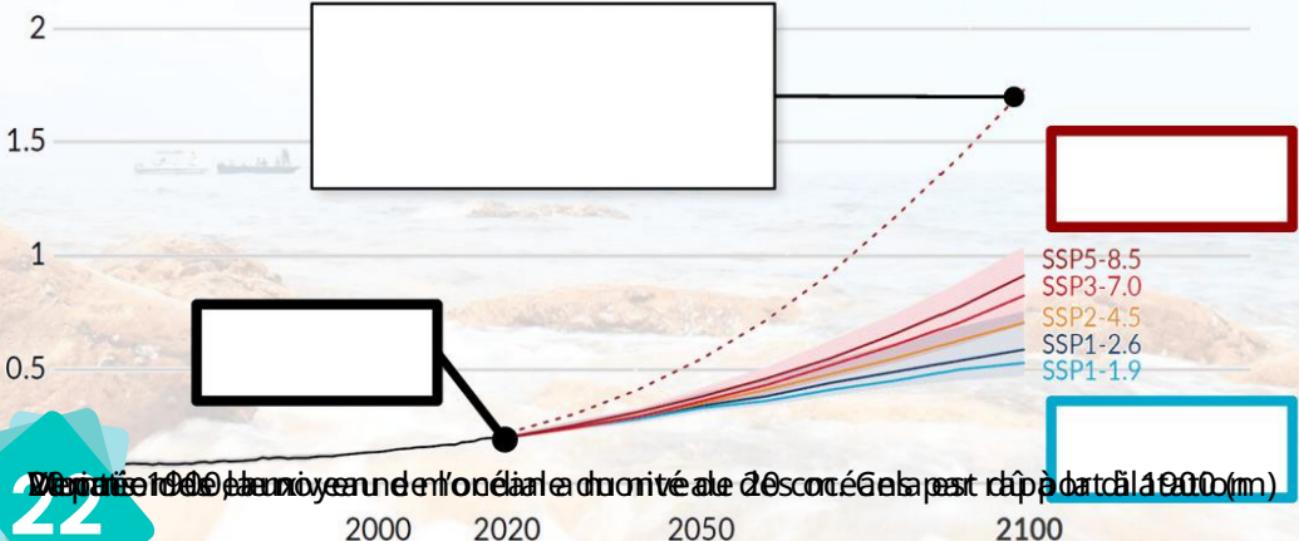
Fonte de la banquise



18

La fonte de la banquise n'est pas responsable de la montée des eaux (un glaçon







80ème scénario extrême, mais « qui ne peut pas être exclu »



2



L'industrie utilise des énergies fossiles et de l'électricité.



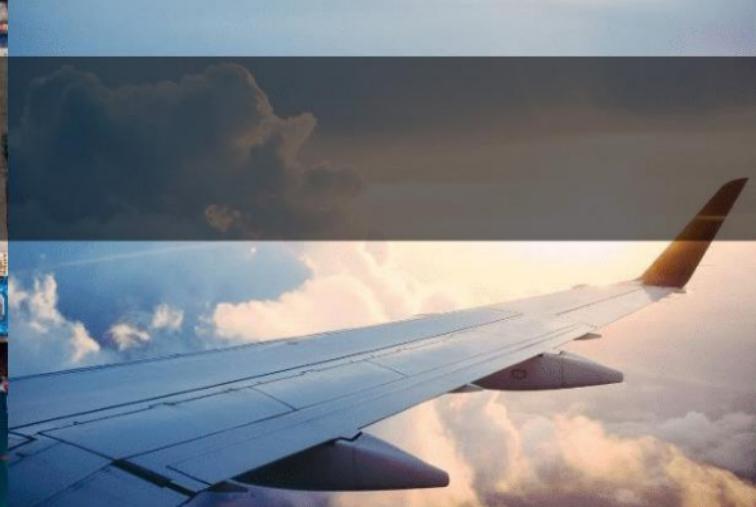
3

Utilisation des bâtiments



L'utilisation du bâtiment (logement et services) utilise des énergies fossiles et de





4

Le secteur du transport est très dépendant du pétrole.





Déforestation

6

La déforestation consiste à couper ou brûler des arbres au-delà de la capacité







8

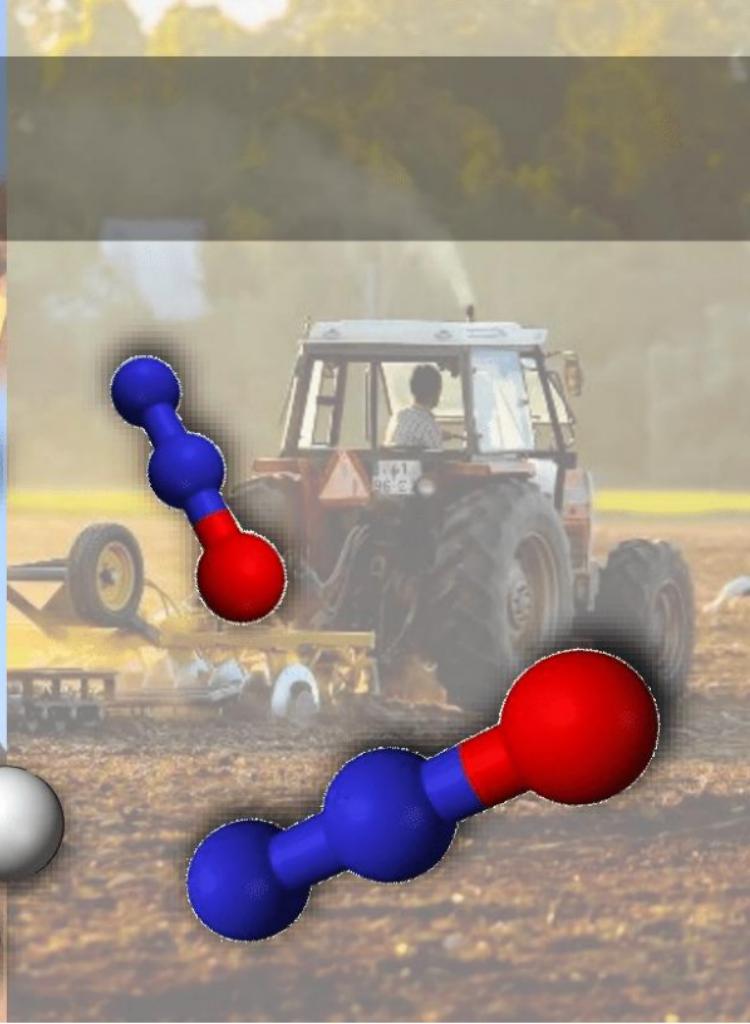
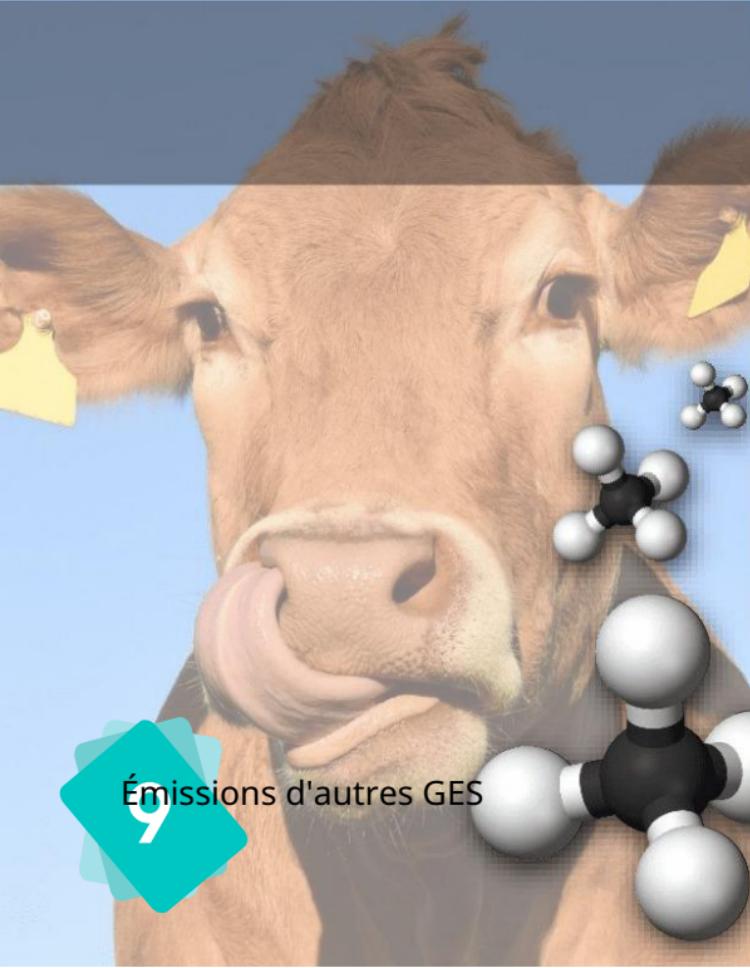


L'agriculture est responsable d'émissions de CO₂ (déforestation), de méthane



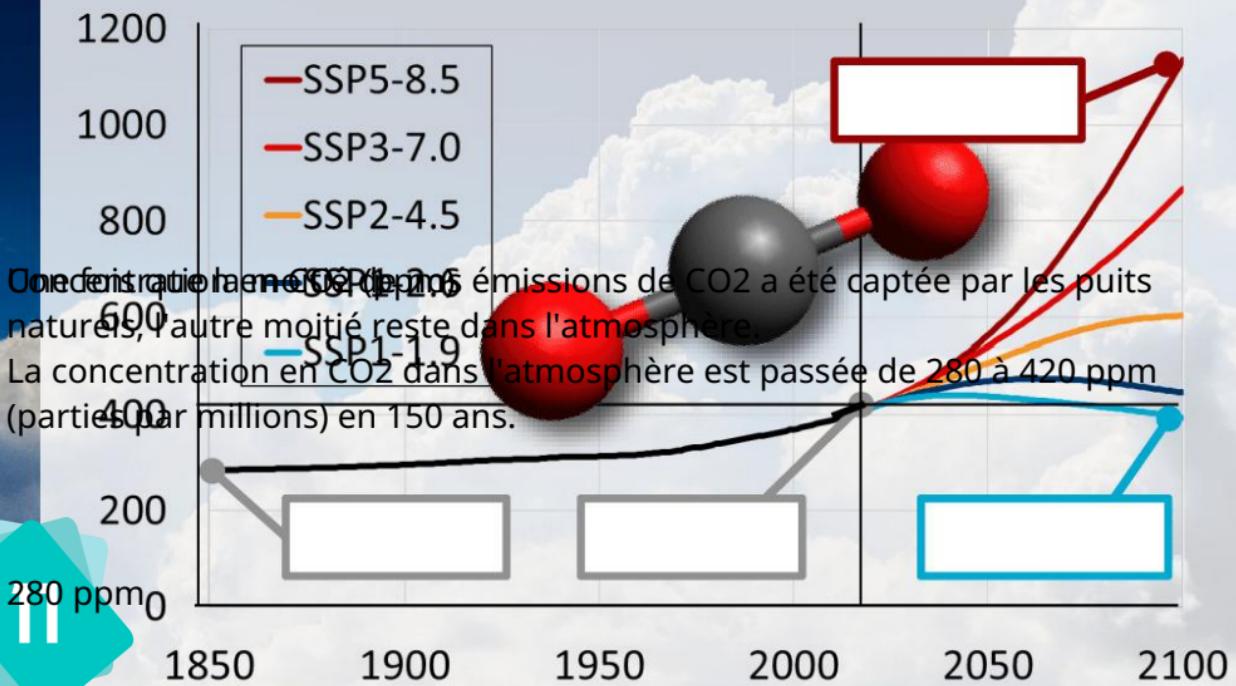
9

Émissions d'autres GES



9

Le CO₂ n'est pas le seul Gaz à Effet de Serre. Il y a aussi le méthane (CH₄) et le



11



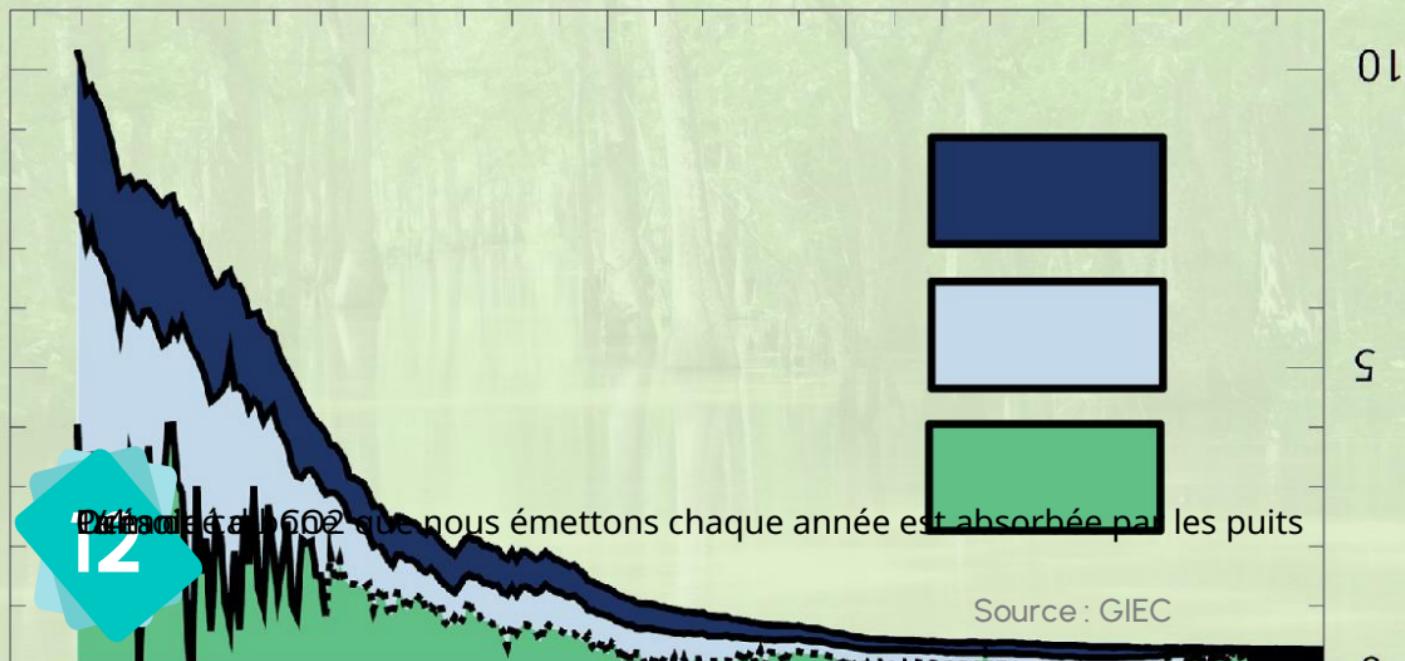
fresqueduclimat.org

400 ppm





2000 1950 1900 1850 1800 1750

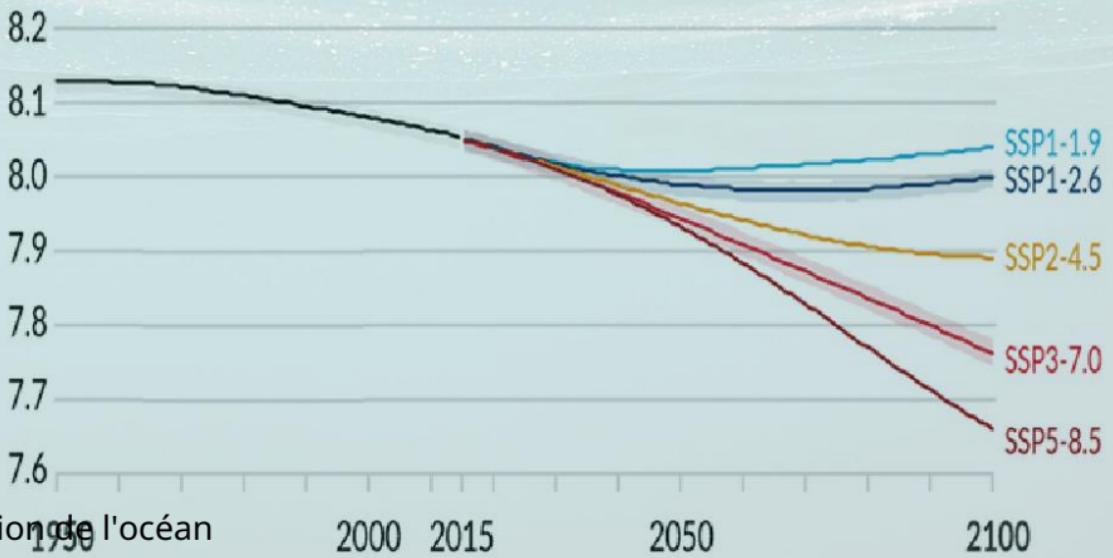


12



12 millions de tonnes équivalent annuel du CO₂ anthropogénique (GtC/an)





Acidification des océans et fondation des îles sous les eaux (ex : île de la Réunion) des îles qui ont pour





Émissions d'aérosols

10



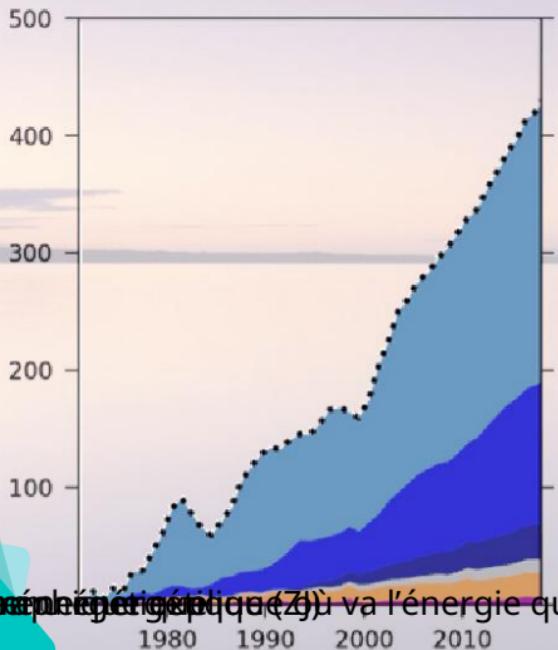
10

Rien à voir avec les bombes aérosols.

Les aérosols sont une pollution locale qui vient de la combustion imparfaite des énergies fossiles. Ils sont mauvais pour la santé et ils ont par ailleurs une contribution négative au forçage radiatif (ils refroidissent le climat).



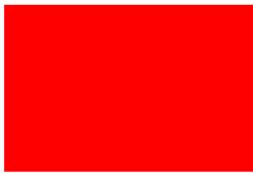
Source : GIEC

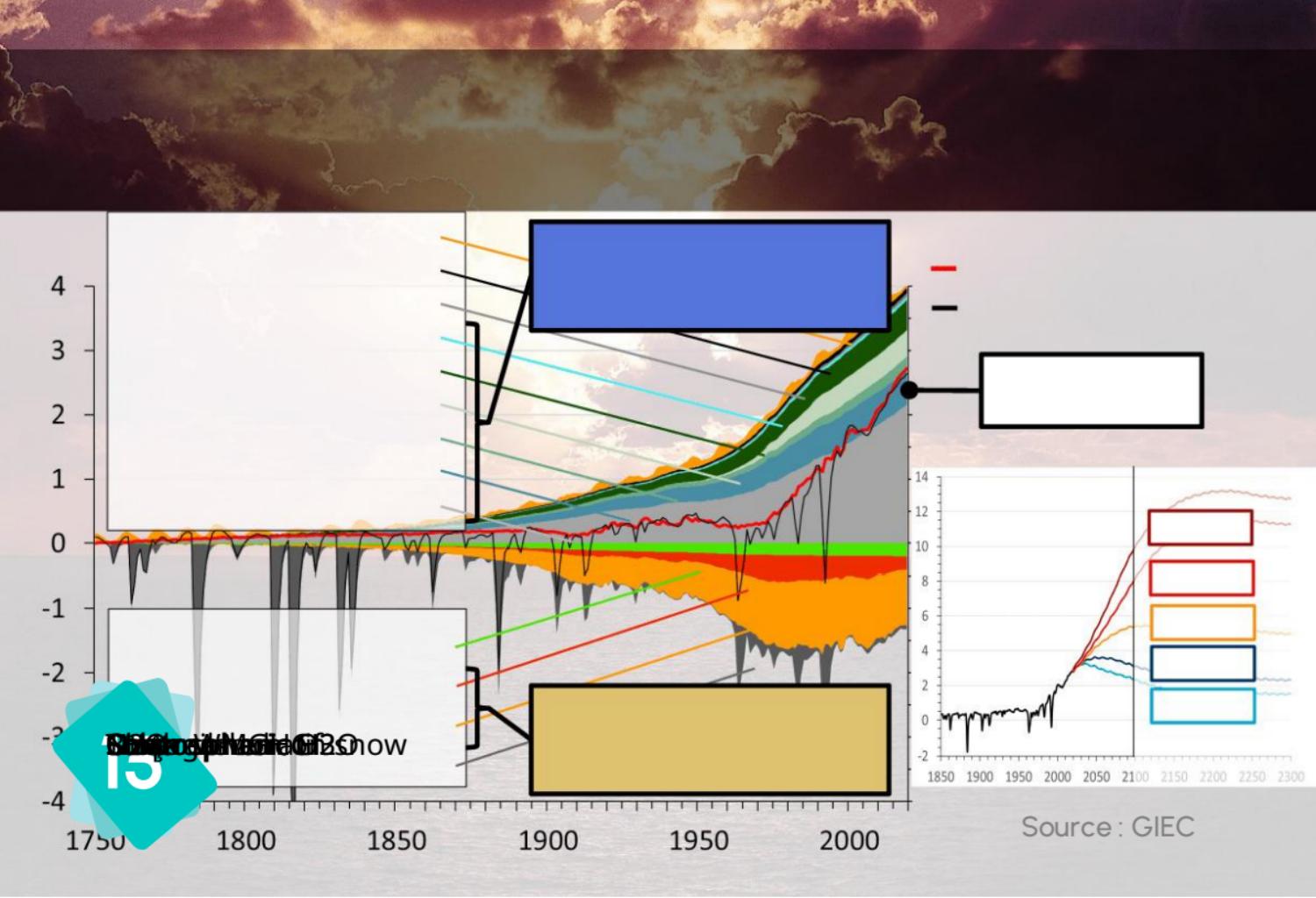


On appelle énergie climatique (Z) l'énergie qui s'accumule sur la terre à cause du

14

Des sols dégradés le sol





15

~~Énergie solaire (effacement)~~ la mesure du déséquilibre entre l'énergie qui arrive





Fonte des glaciers
10



16

Presque tous les glaciers ont perdu de la masse. Des centaines ont même déjà



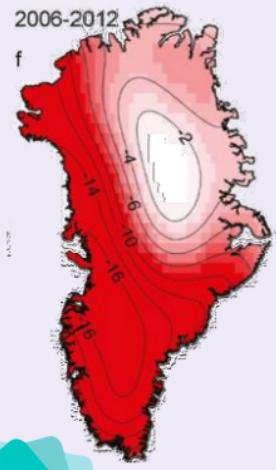
17

Hausse de la température de l'eau

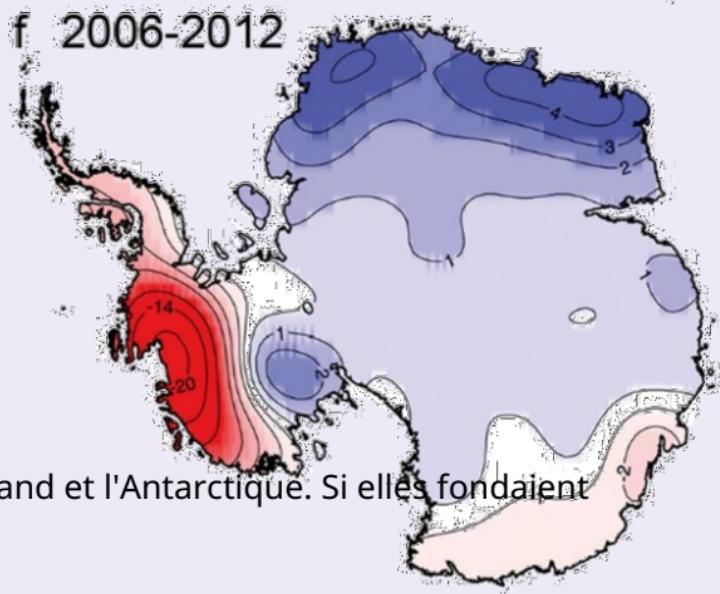


17

L'océan absorbe 91% de l'énergie qui s'accumule sur la Terre.



f 2006-2012



En cas de déchaînement des glaces dans le Groenland et l'Antarctique. Si elles fondraient

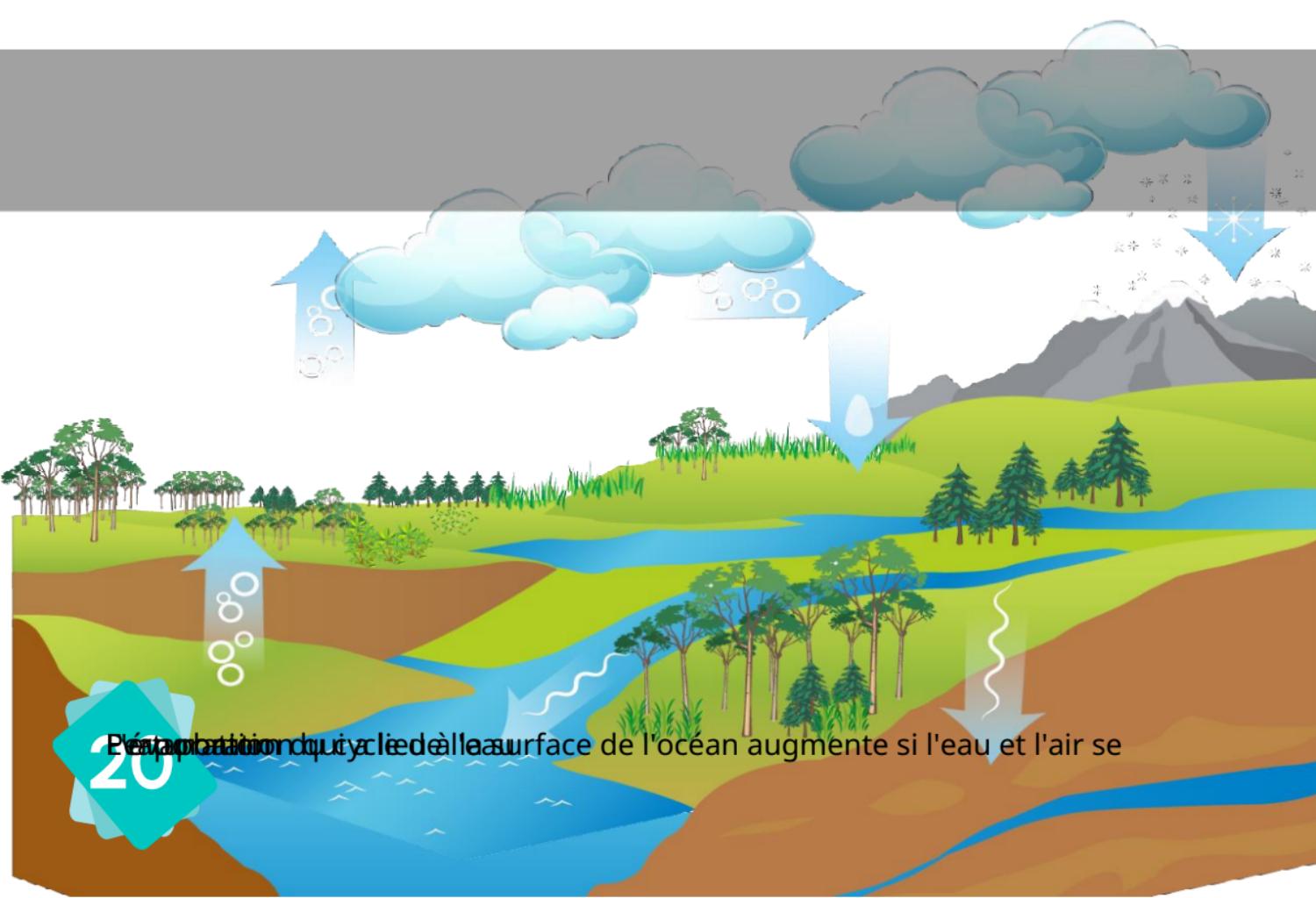
19

Source : GIEC



34mm



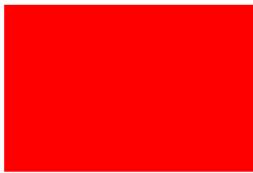


20

Pluie qui tombe à la surface de l'océan augmente si l'eau et l'air se

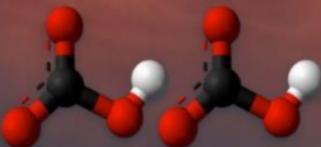
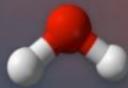


Migration



How WILL CHANGES IN OCEAN CHEMISTRY AFFECT MARINE LIFE?

CO₂ absorbed from the atmosphere



23

Problèmes de calcification

consumption of carbonate ions impedes calcification

© noaa



Si le pH baisse, la formation de calcaire devient plus difficile, notamment pour

A solid red rectangular box, likely a redaction or placeholder for sensitive information.



25

Biodiversité terrestre



Les causes de l'érosion de la biodiversité sont : la destruction des habitats, la





Crues
26



La perturbation du cycle de l'eau peut amener plus d'eau ou moins d'eau.





27

Biodiversity
Marine



Ptéropodes et coccolithophores étant à la base de la chaîne alimentaire, leur



34
Cyclones

34

Les cyclones s'alimentent de l'énergie des eaux chaudes à la surface de l'océan.

29

Ptéropodes et coccolithophores



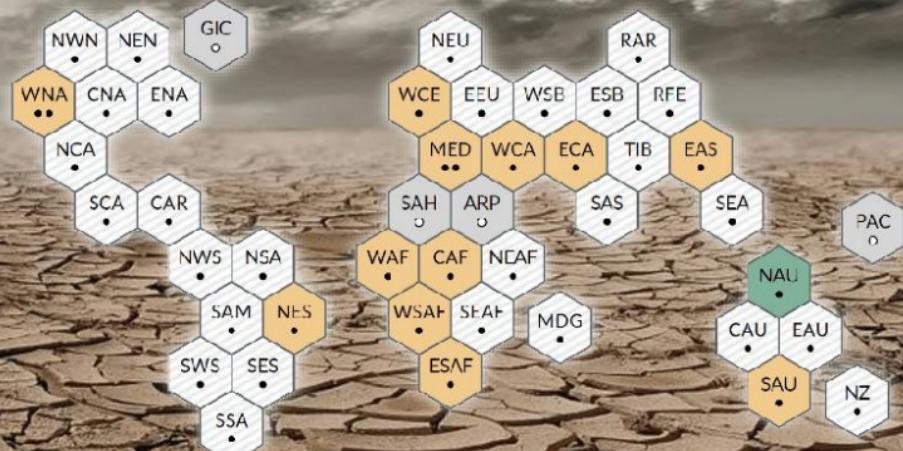


Les ptéropodes sont du zooplancton et les coccolithophores du phytoplancton.

A solid red rectangle is positioned at the bottom right of the slide, likely used to redact sensitive information.



Sécheresses
30





La perturbation du cycle de l'eau peut amener plus ou moins d'eau.

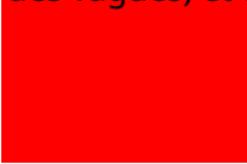




33
Submersion



Cyclones et perturbations amènent du vent (donc des vagues) et des basses





28 Vecteurs de maladie



Avec le réchauffement, les animaux migrent. Or, certains sont des vecteurs de



31

Ressources en eau douce

31

Les ressources en eau douce sont affectées par les changements de





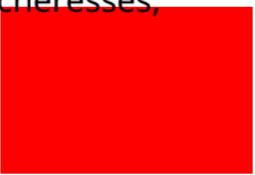
32

Baisse des rendements agricoles



32

La production agricole peut être affectée par la température, les sécheresses,

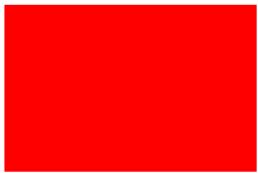




Incendio
35



Les incendies sont facilités par les sécheresses et les canicules.



Canicules
38





Les canicules vont devenir plus fréquentes et plus intenses. La combinaison de



Famines
37

37

Les famines peuvent être occasionnées par la baisse des rendements agricoles



Santé humaine
38

38

Famines, déplacement des vecteurs de maladie, canicules et conflits armés



39

Déplacement de populations

39

Les conséquences du changement climatique vont inévitablement rendre





40
Conflits armés



C'est comme ça qu'il faudrait éviter que ça finisse...

Lot 5



41
Permafrost





41



Le permafrost désigne le sol gelé en permanence. On constate qu'il commence





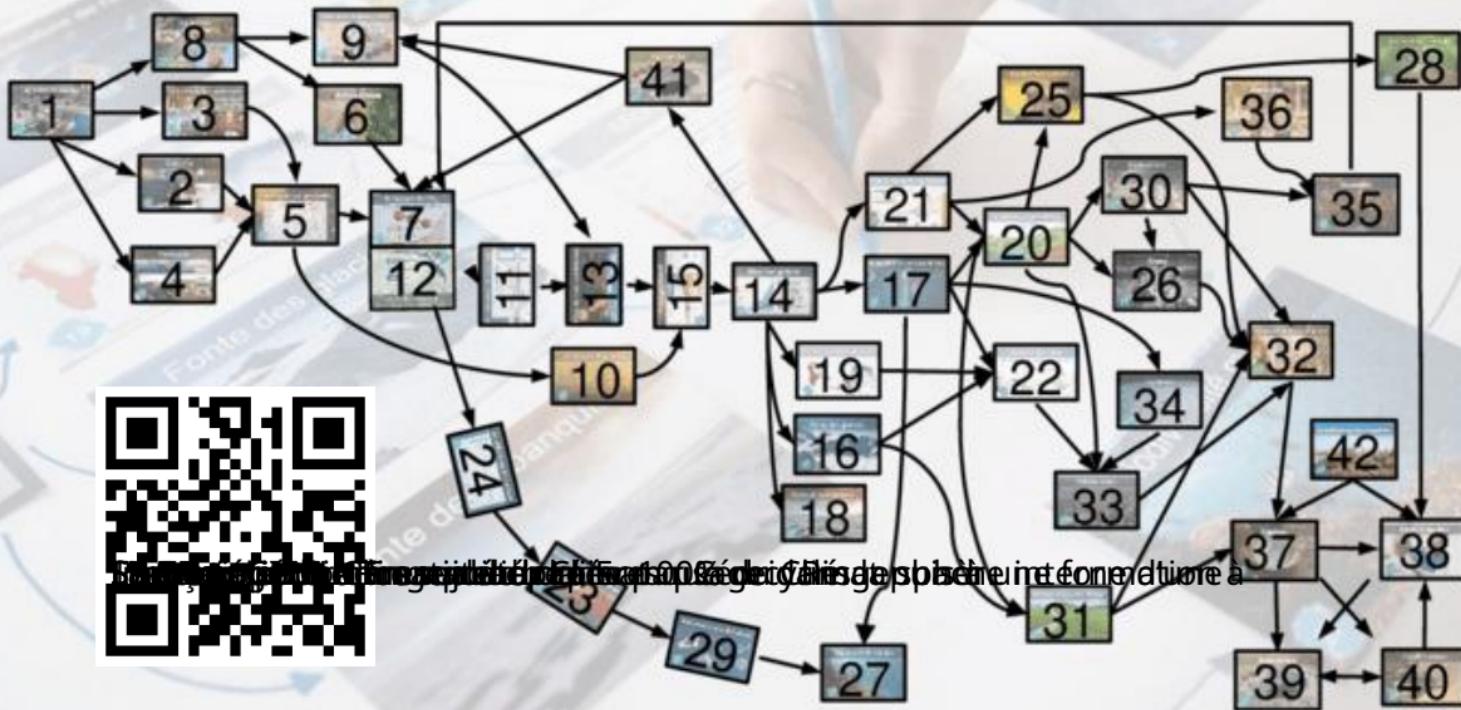
42

Accroissement des inégalités



Le changement climatique renforce les inégalités sociales et économiques entre





Le jeu est à disposition sur www.lesjeuxdesgares.com pour les utilisateurs de l'application mobile.

