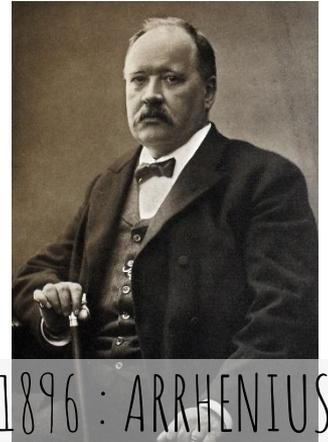
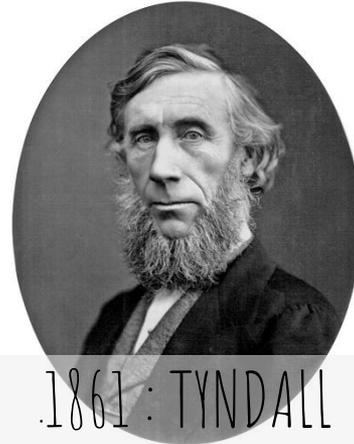
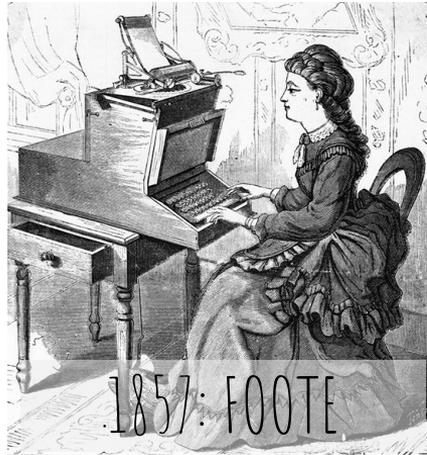
The background of the slide is a composite image. On the left, there is a view of Earth from space, showing the curvature of the planet with blue oceans and brownish-green landmasses. On the right, a bright, glowing sun or star is visible, creating a lens flare effect that illuminates the scene. The overall color palette is dark, with the bright light source providing a strong contrast.

QUIZZ : CLIMAT & BIODIVERSITÉ

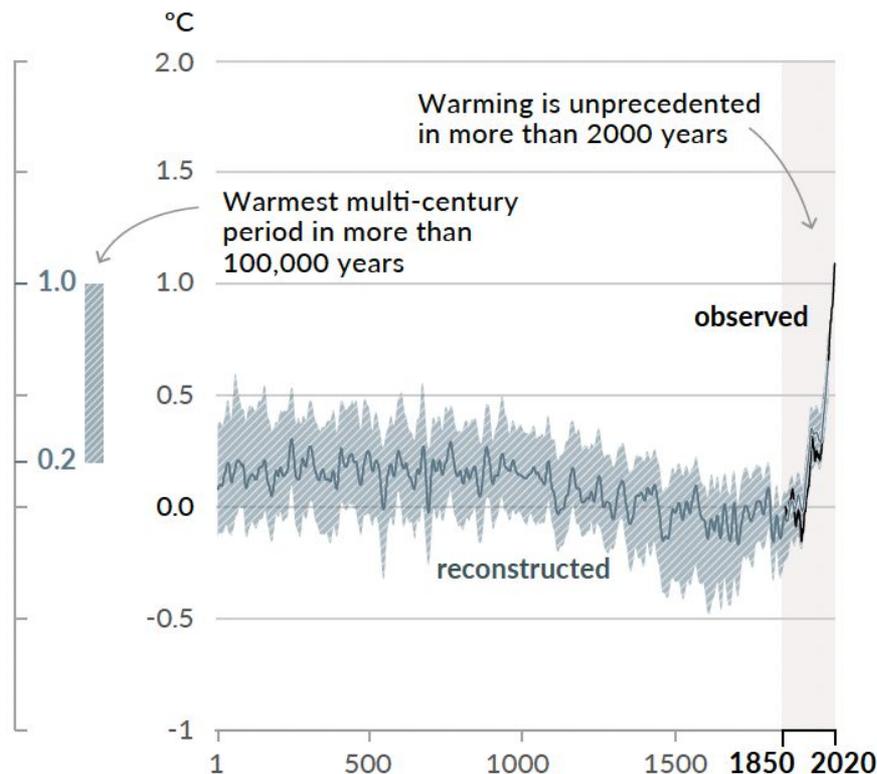
1 – DEPUIS COMBIEN DE TEMPS LES SCIENTIFIQUES ÉTUDIENT-ILS LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

A. depuis 200 ans



2 – QUELLE EST LA HAUSSE DE TEMPÉRATURE CONSTATÉE DEPUIS UN SIÈCLE ?

a) Change in global surface temperature (decadal average)
as **reconstructed** (1-2000) and **observed** (1850-2020)



3 - DE COMBIEN S'ÉLÈVE LE NIVEAU MARIN TOUS LES ANS ?

Comment évolue le niveau des océans

Observations satellitaires de l'élévation du niveau de la mer depuis 1993 *



* Point zéro de référence : janvier 1993. Incertitude : + ou - 4 mm.

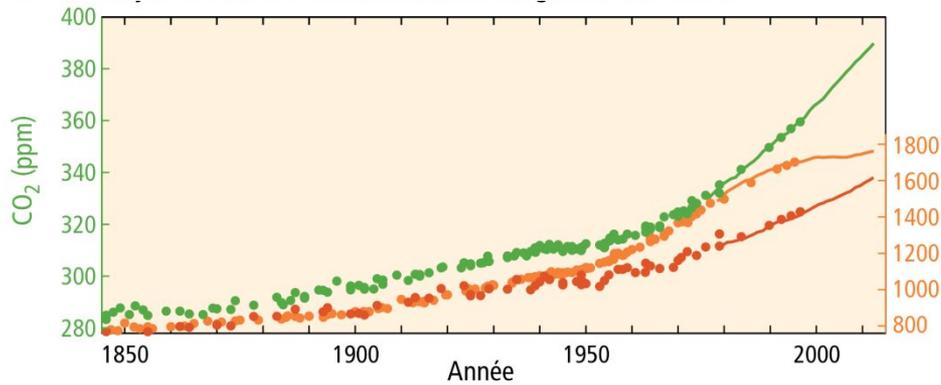
Source : NASA



4 – LE CHANGEMENT CLIMATIQUE OBSERVÉ DEPUIS 1 SIÈCLE EST DÙ...

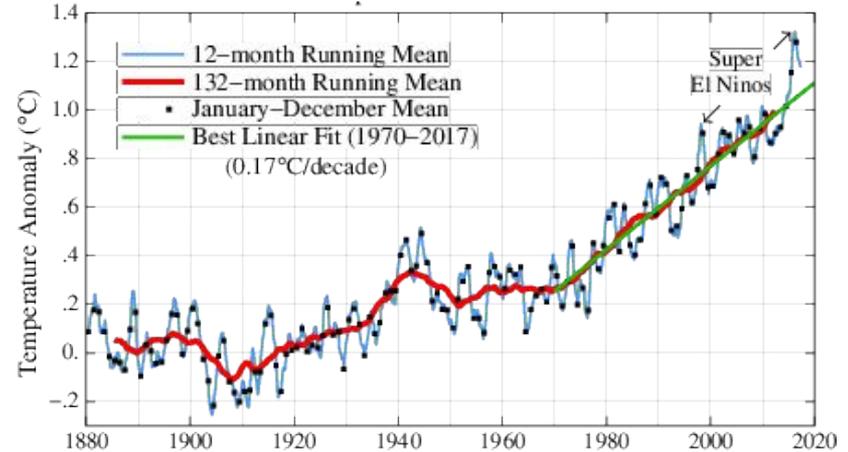
B. Aux émissions de gaz à effet de serre d'origine humaine

Évolution des concentrations mondiales de GES



Source : Rapport du GIEC

Moyenne mondiale des températures

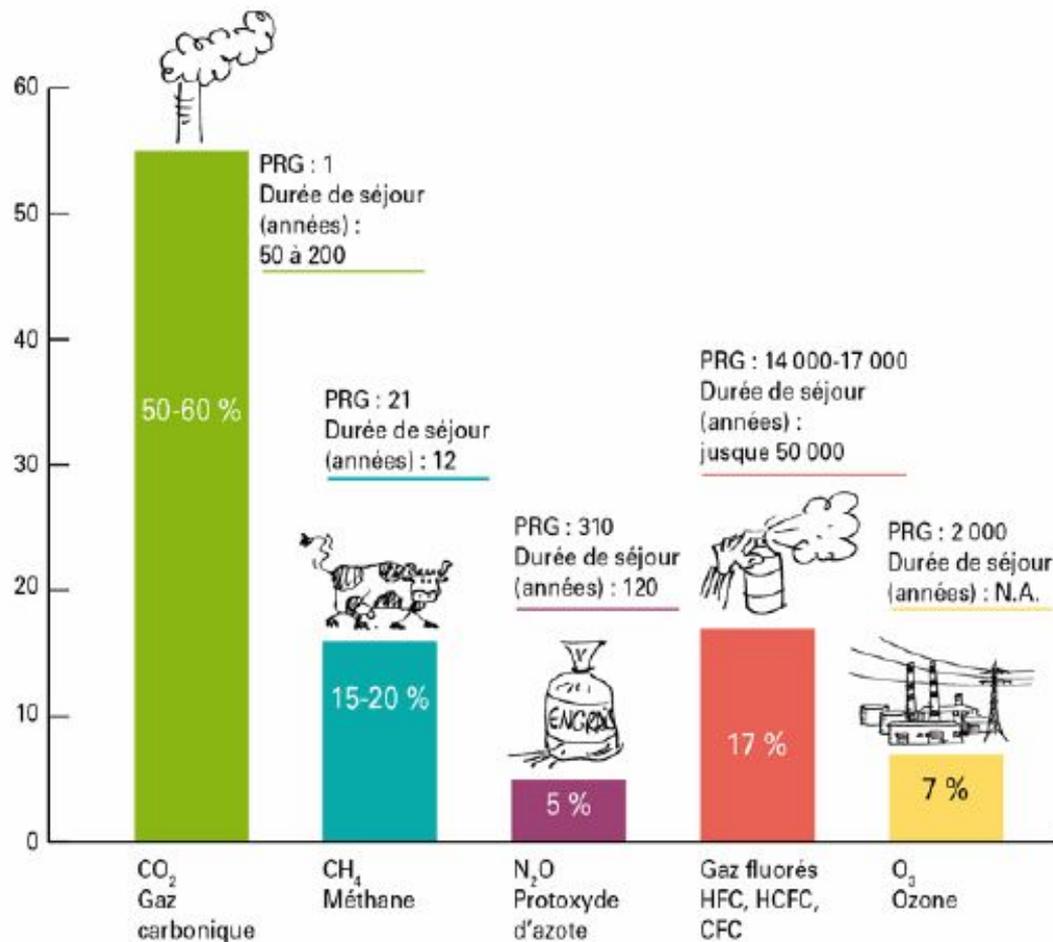


Source : Organisation Météorologique Mondiale

Contribution à l'effet de serre (en pourcentage)

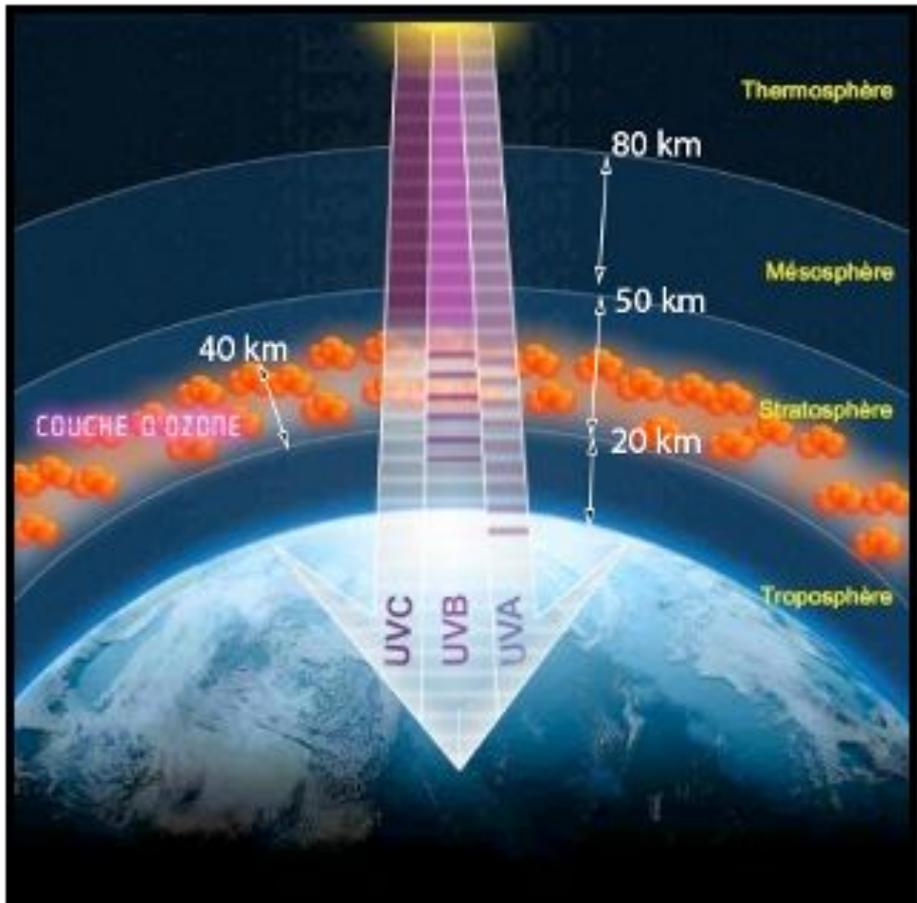
PRG = POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT GLOBAL

Indice de **comparaison** --> contribution au réchauffement par rapport au **CO₂**



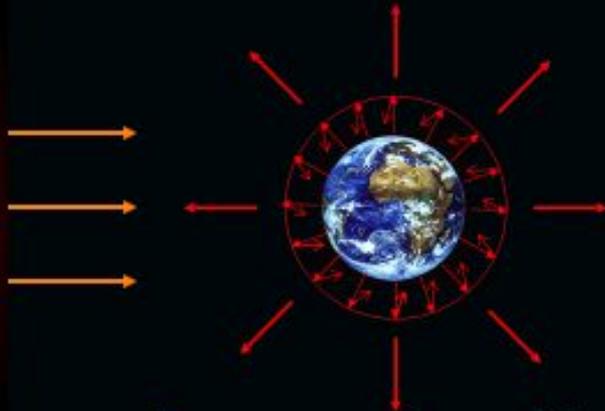
ET L'OZONE DANS TOUT ÇA ?

- Les gaz à effet de serre ne perturbent pas la couche d'ozone
- Ozone **stratosphérique** est nécessaire à la vie !
- CFC : émissions limitées à quelques secteurs industriels donc plus faciles à limiter que GES
- Distinguer le « bon » et le « mauvais » ozone



5 - L'EFFET DE SERRE EST UN PHÉNOMÈNE...

L'effet de serre naturel



Terre avec atmosphère

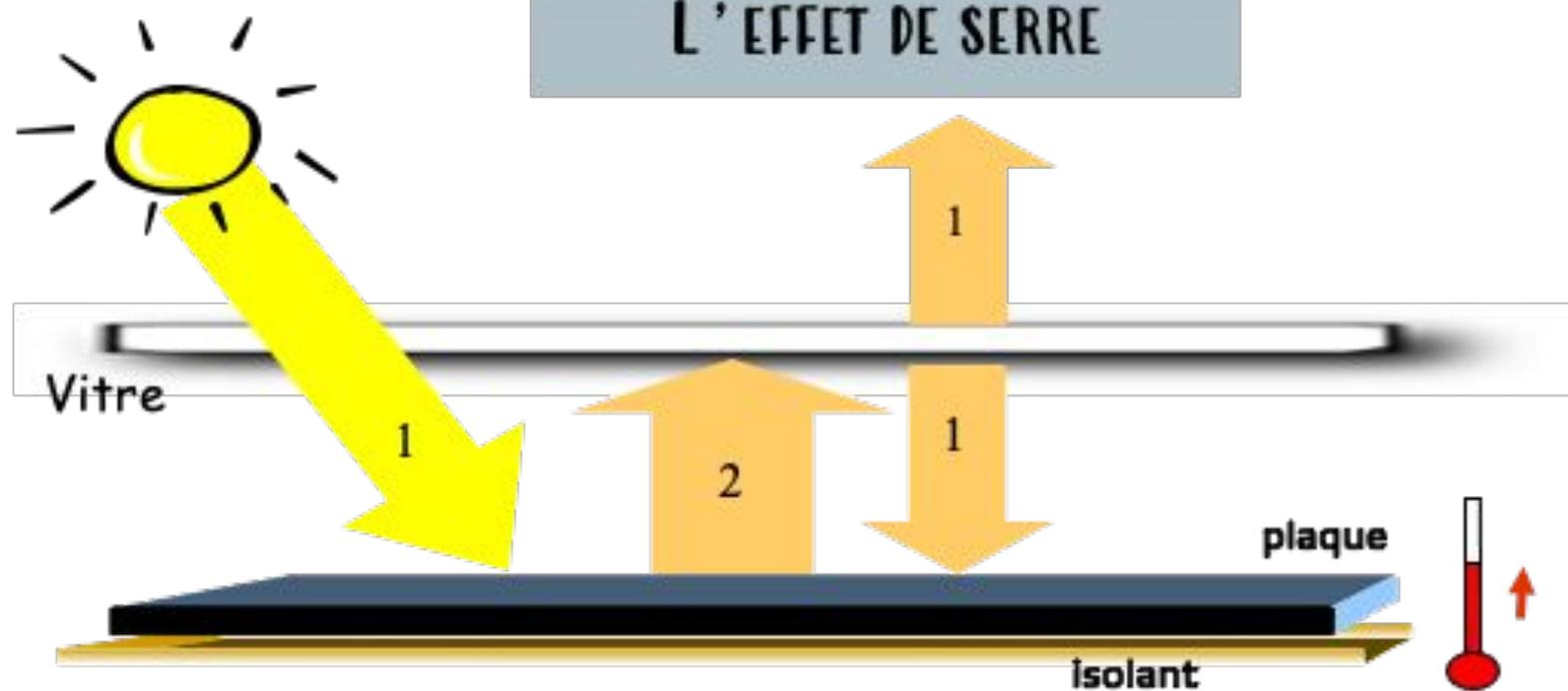
Température à la surface = **15° C**

L'effet de serre sans l'action de l'Homme est **bénéfique** sur Terre (apparition de la vie).

1. Naturel

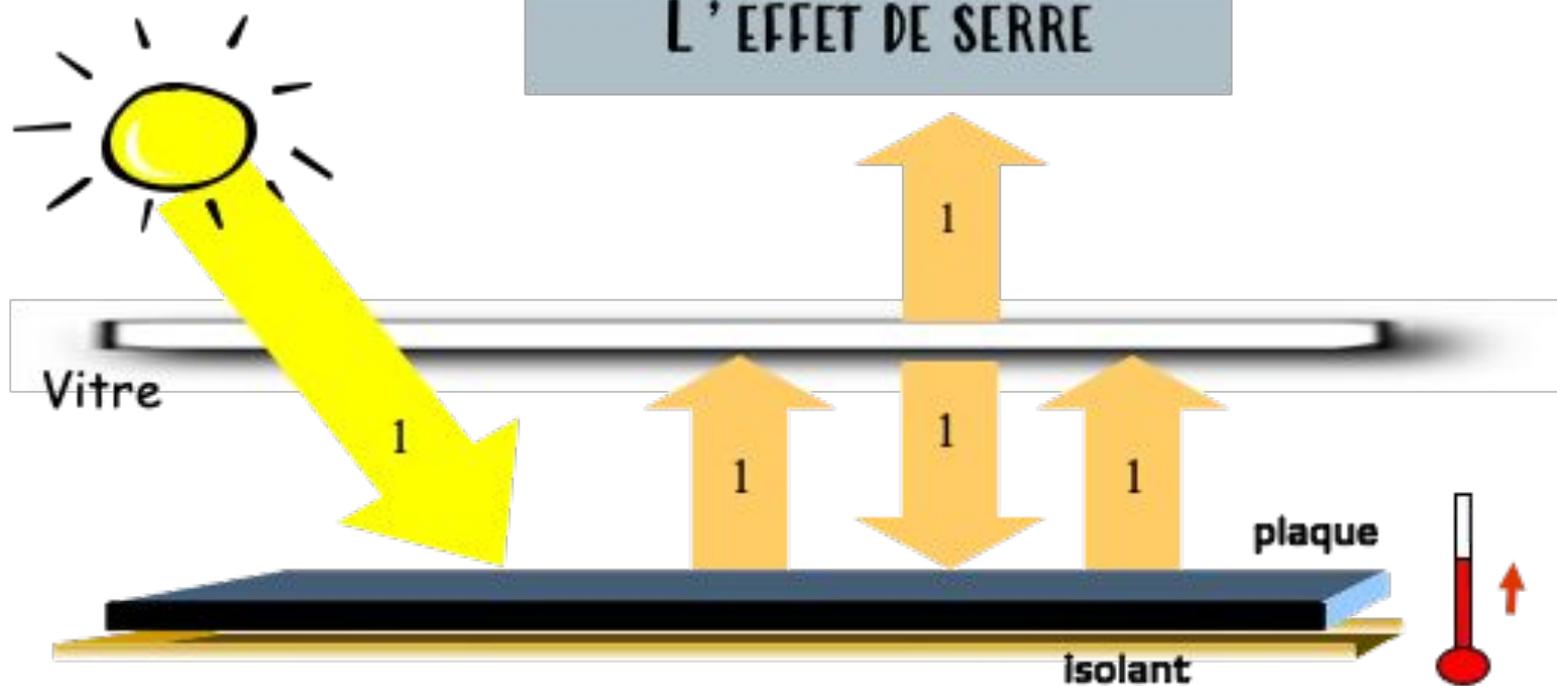
- Sans effet de serre il ferait une température de **-18 °C** sur Terre
- Avec l'effet de serre nous avons une température moyenne de **15 °C**

L'EFFET DE SERRE

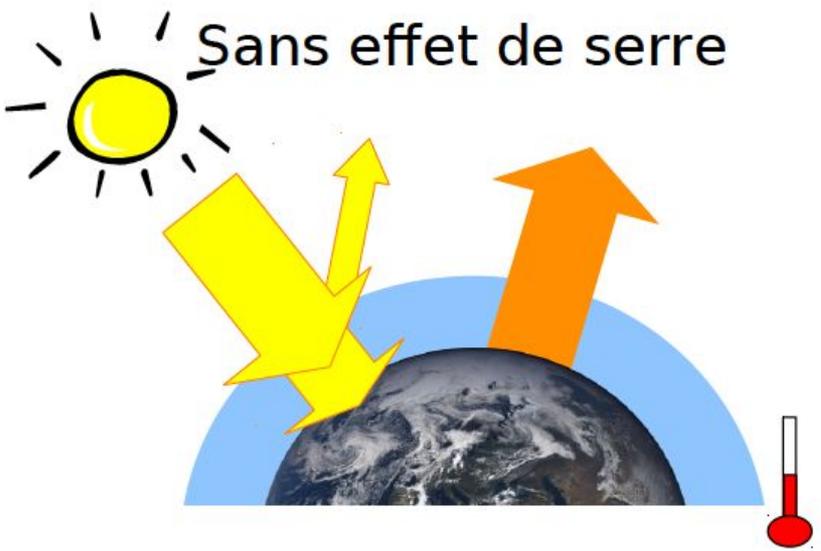


Placer une vitre au dessus d'une plaque au soleil a pour effet de «piéger» le rayonnement infrarouge émis par la plaque, et donc d'augmenter sa température.

L'EFFET DE SERRE

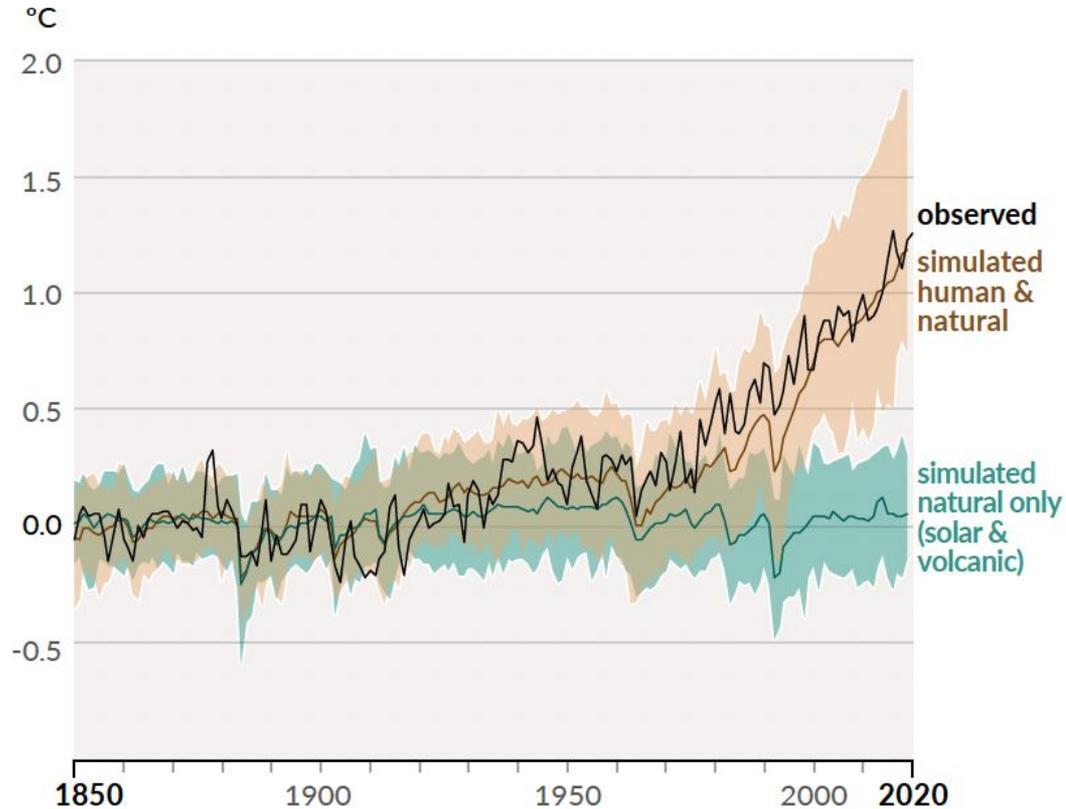


Placer une vitre au dessus d'une plaque au soleil a pour effet de «piéger» le rayonnement infrarouge émis par la plaque, et donc d'augmenter sa température.



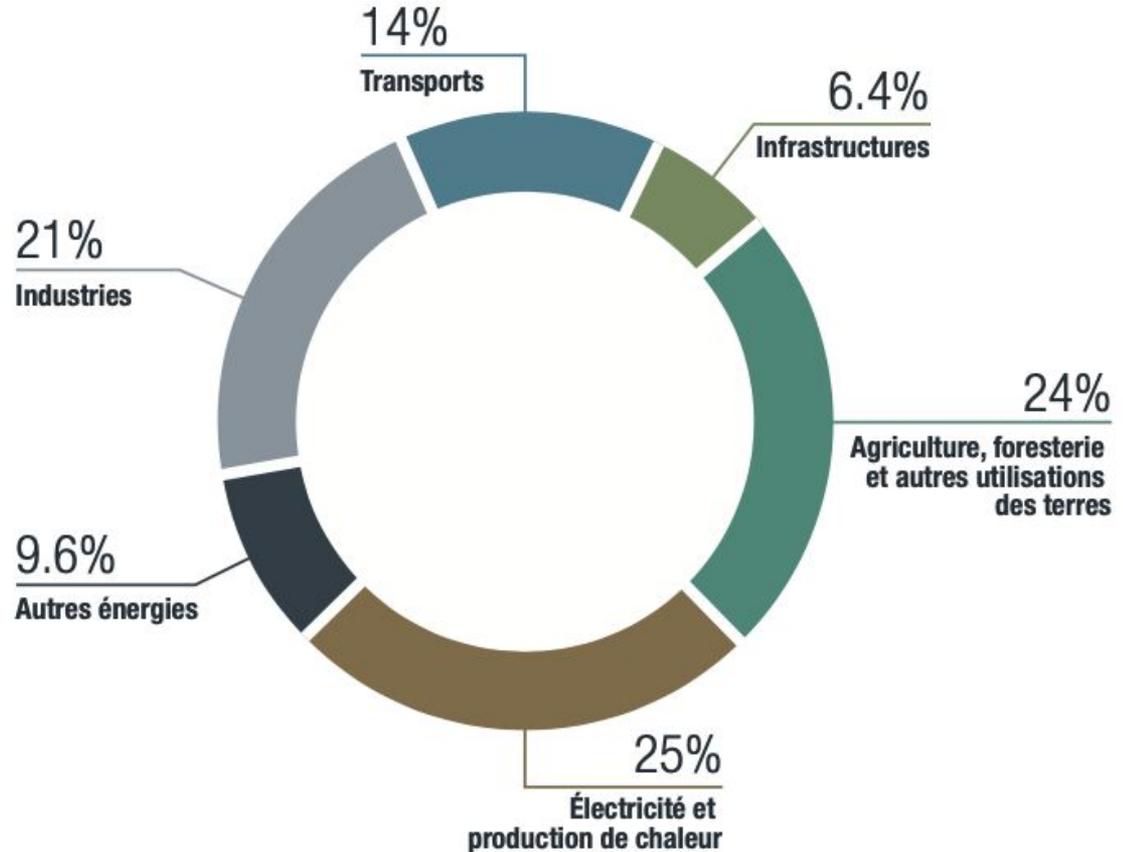
L'INFLUENCE INCONTESTABLE DES ACTIVITÉS HUMAINES

b) Change in global surface temperature (annual average) as **observed** and simulated using **human & natural** and **only natural** factors (both 1850-2020)



6 – LE SECTEUR D'ACTIVITÉS HUMAINES QUI ÉMET LE PLUS DE GAZ À EFFET DE SERRE EST CELUI DE :

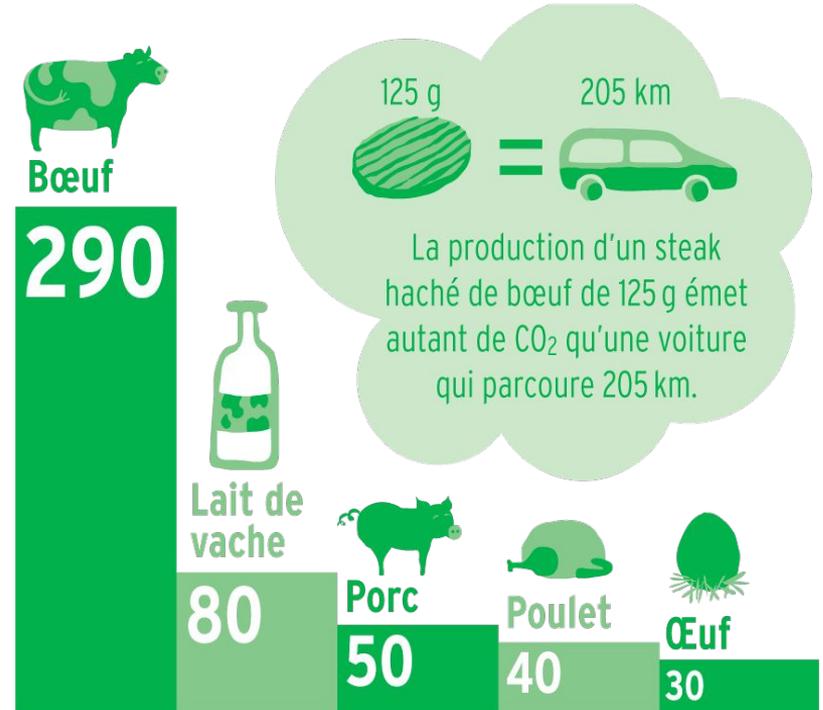
B. L'électricité et la production de chaleur



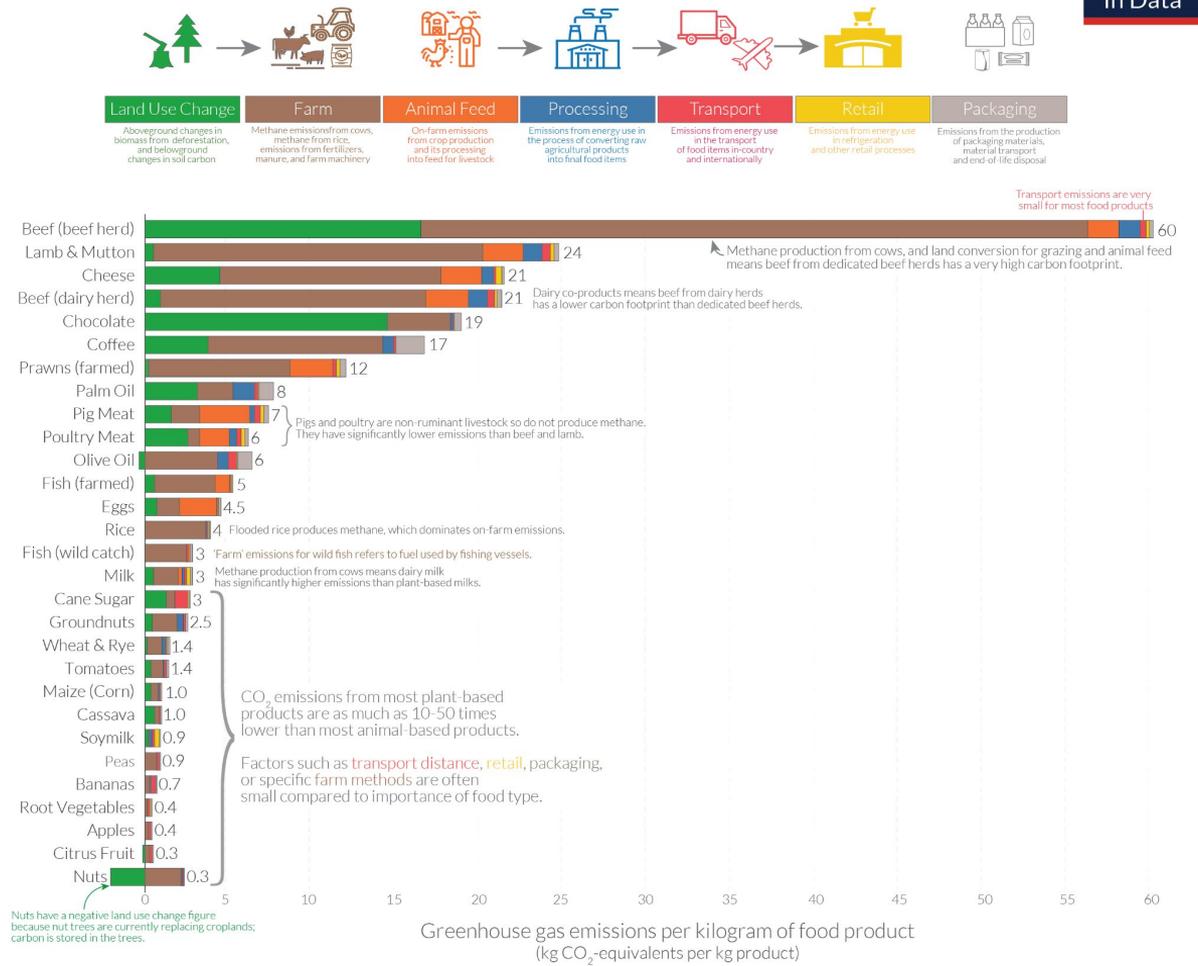
7 – MANGER UN STEAK DE BŒUF DE 125G ÉMET AUTANT DE CO₂ QUE CONDUIRE...

D. 200 km en voiture

GAZ À EFFET DE SERRE ÉMIS POUR OBTENIR 1 KG DE PROTÉINES (données mondiales en kg eq CO₂)



Food: greenhouse gas emissions across the supply chain



Note: Greenhouse gas emissions are given as global average values based on data across 38,700 commercially viable farms in 119 countries. Data source: Poore and Nemecek (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*. Images sourced from the Noun Project. OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

8- POURQUOI DIT-ON QUE L'ON ASSISTE ACTUELLEMENT À UNE NOUVELLE CRISE D'EXTINCTION DE LA BIODIVERSITÉ ?

PARCE QUE LE TAUX DE DISPARITION DES ESPÈCES EST :

100 à 1000 fois supérieur au rythme naturel d'extinction



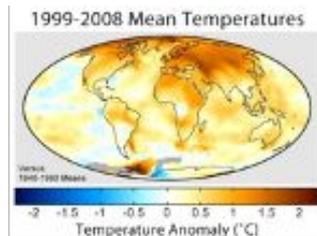
9-PARMI LES CAUSES DU DÉCLIN DE LA BIODIVERSITÉ CITÉES CI-DESSOUS, QUELLE EST, SELON VOUS, LA 1ÈRE CAUSE ?

D'après l'IPBES, les facteurs responsables sont, par ordre décroissant :



**CHANGEMENT
D'OCCUPATION DES SOLS**

© LUCAF1



CHANGEMENT CLIMATIQUE

© DRAGONS FLIGHT



POLLUTION



**EXPLOITATION DIRECTE DE
CERTAINS ORGANISMES**

© MYRABELLA



ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

© DERECKSON

Les causes du déclin sont multiples

Perte, dégradation et fragmentation des habitats et des populations



Introduction d'espèces exotiques envahissantes



Changement climatique



BIODIVERSITÉ

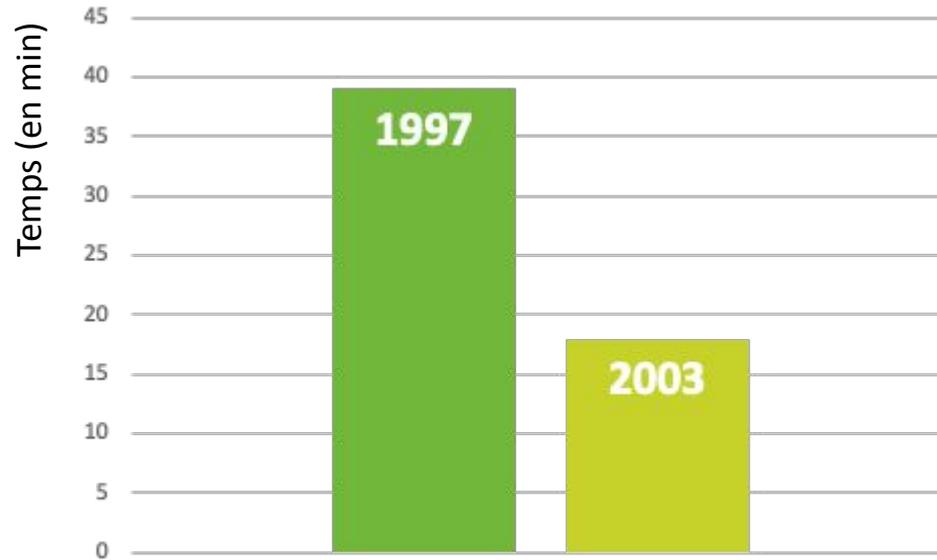
Surexploitation des ressources



Pollutions chimiques, physiques et biologiques

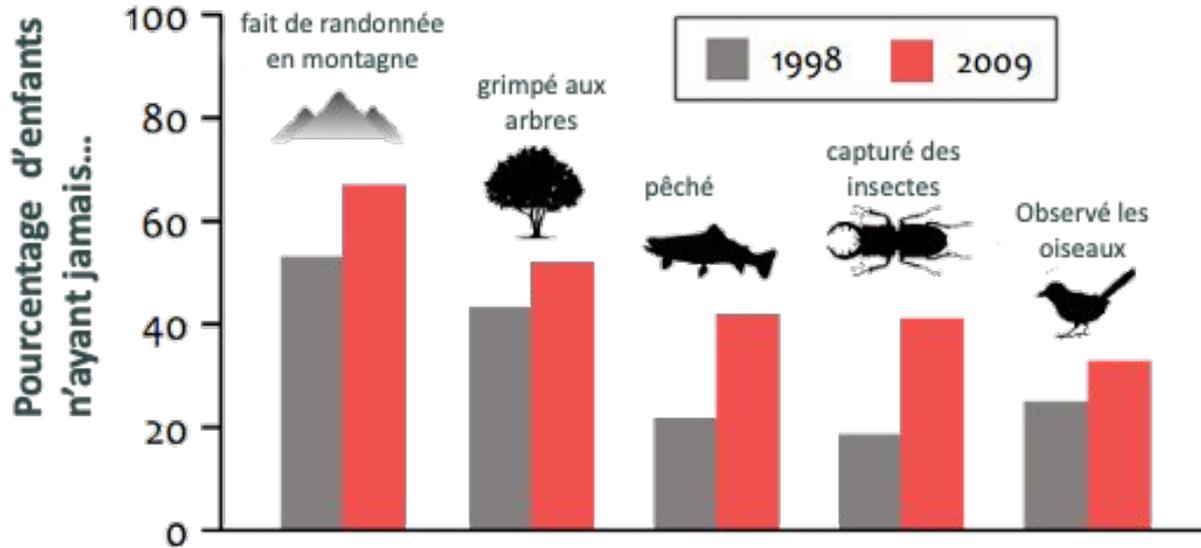


EXTINCTION DE L'EXPÉRIENCE DE NATURE CHEZ LES ENFANTS



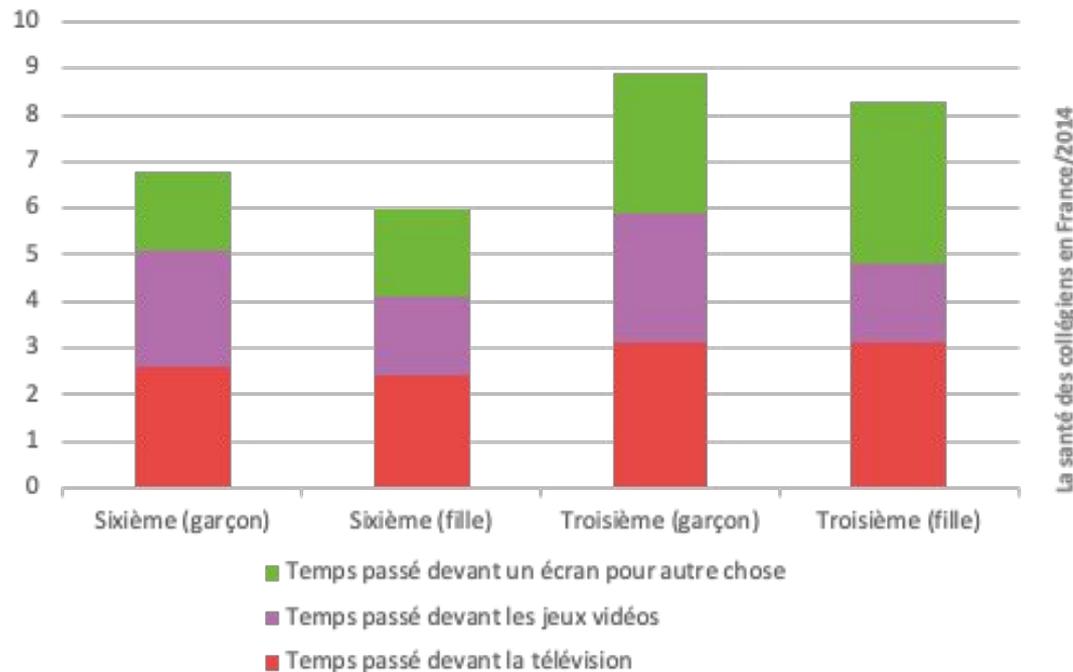
Etude américaine sur le temps passé dehors par des enfants de 9 à 12 ans (Sandra L. Hofferth).

EXTINCTION DE L'EXPÉRIENCE DE NATURE CHEZ LES ENFANTS



Etude japonaise sur les activités jamais réalisé par des enfants (National Institution for Youth Education).

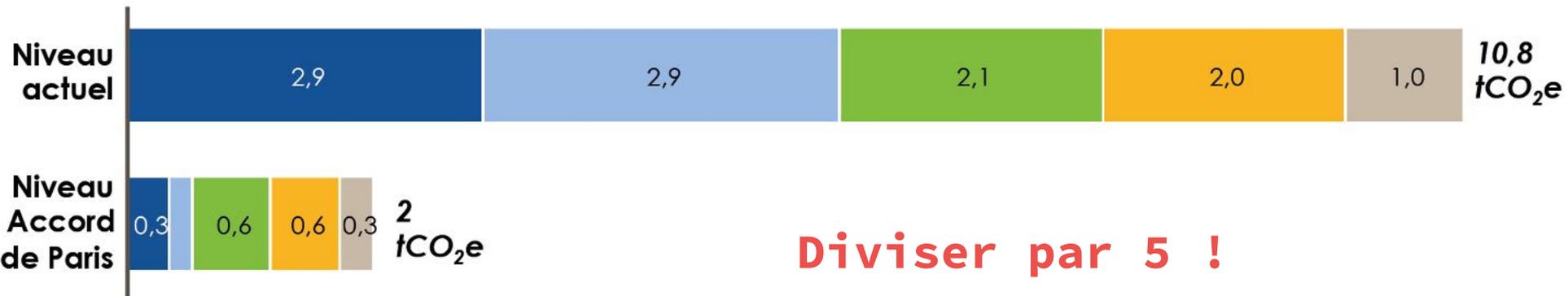
EXTINCTION DE L'EXPÉRIENCE DE NATURE CHEZ LES ENFANTS



**Nombre d'heures quotidienne passées devant un écran
(certaines pratiques peuvent-être simultanées)**

10- SI NOUS VOULONS LIMITER LE RÉCHAUFFEMENT À 2°C D'ICI LA FIN DU SIÈCLE, LES FRANÇAIS-E-S DOIVENT DIVISER LEUR EMPREINTE CARBONE PAR :

Empreinte carbone moyenne d'un Français
tCO₂

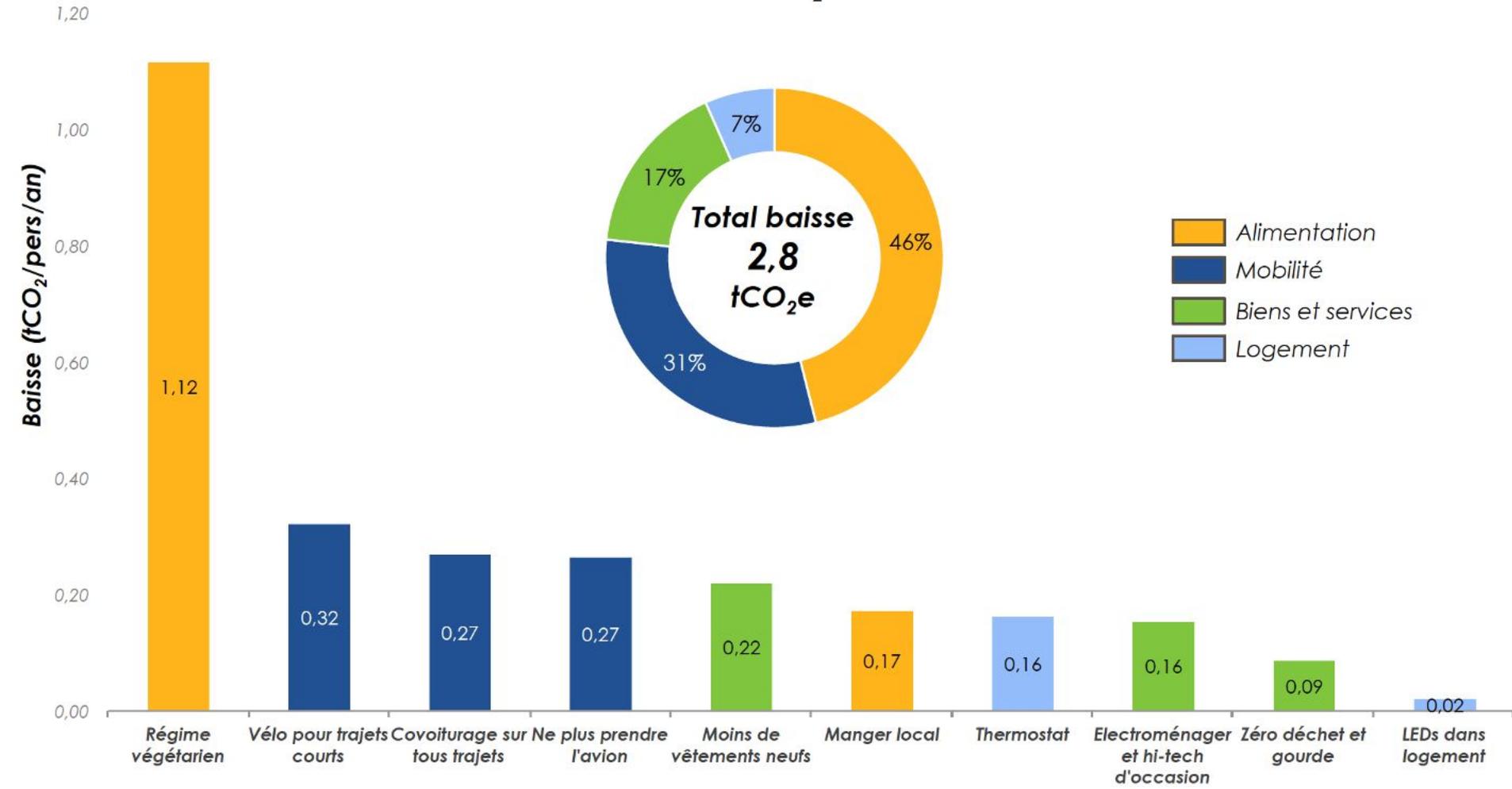


Diviser par 5 !

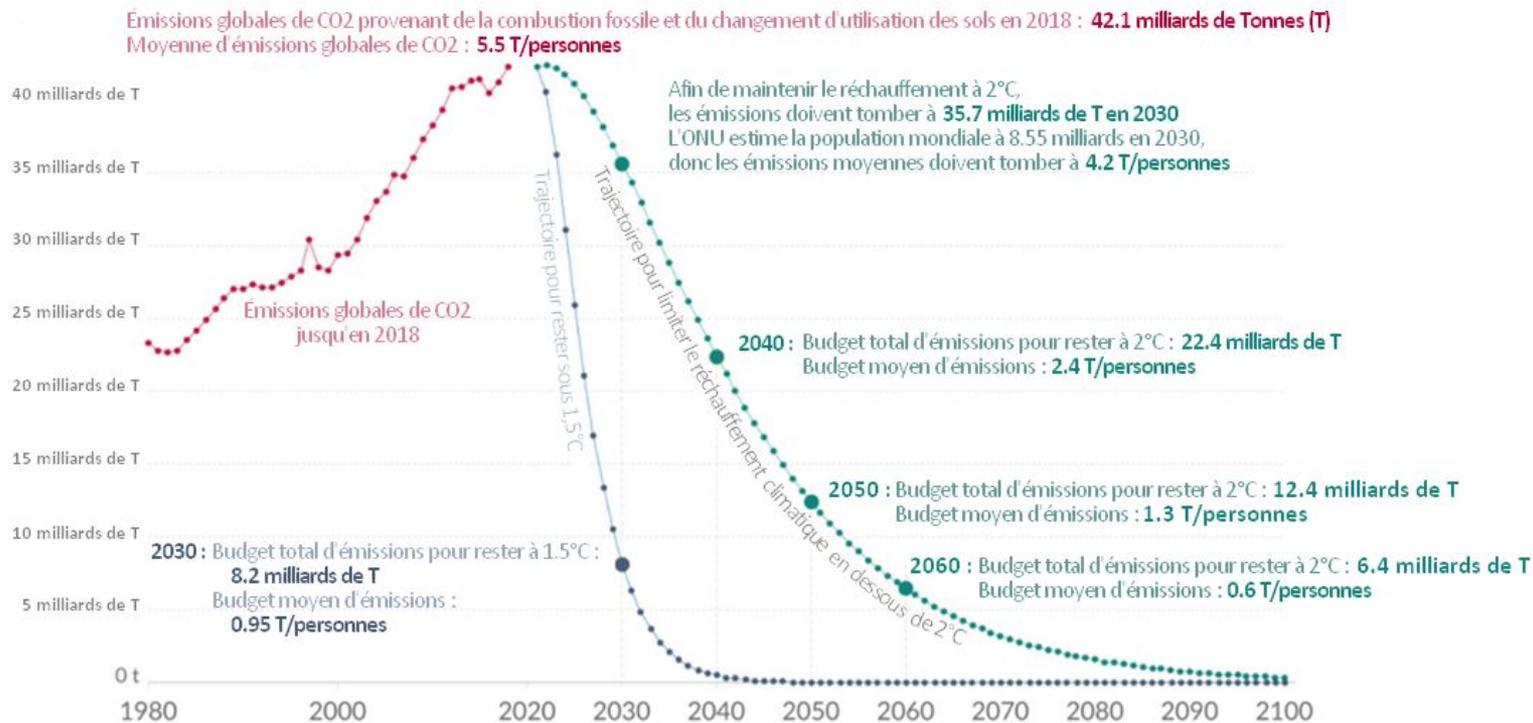
■ Mobilité ■ Logement ■ Biens et services privés ■ Alimentation ■ Services et investissements publics

Réductions de CO₂ induites par les gestes individuels

tCO₂

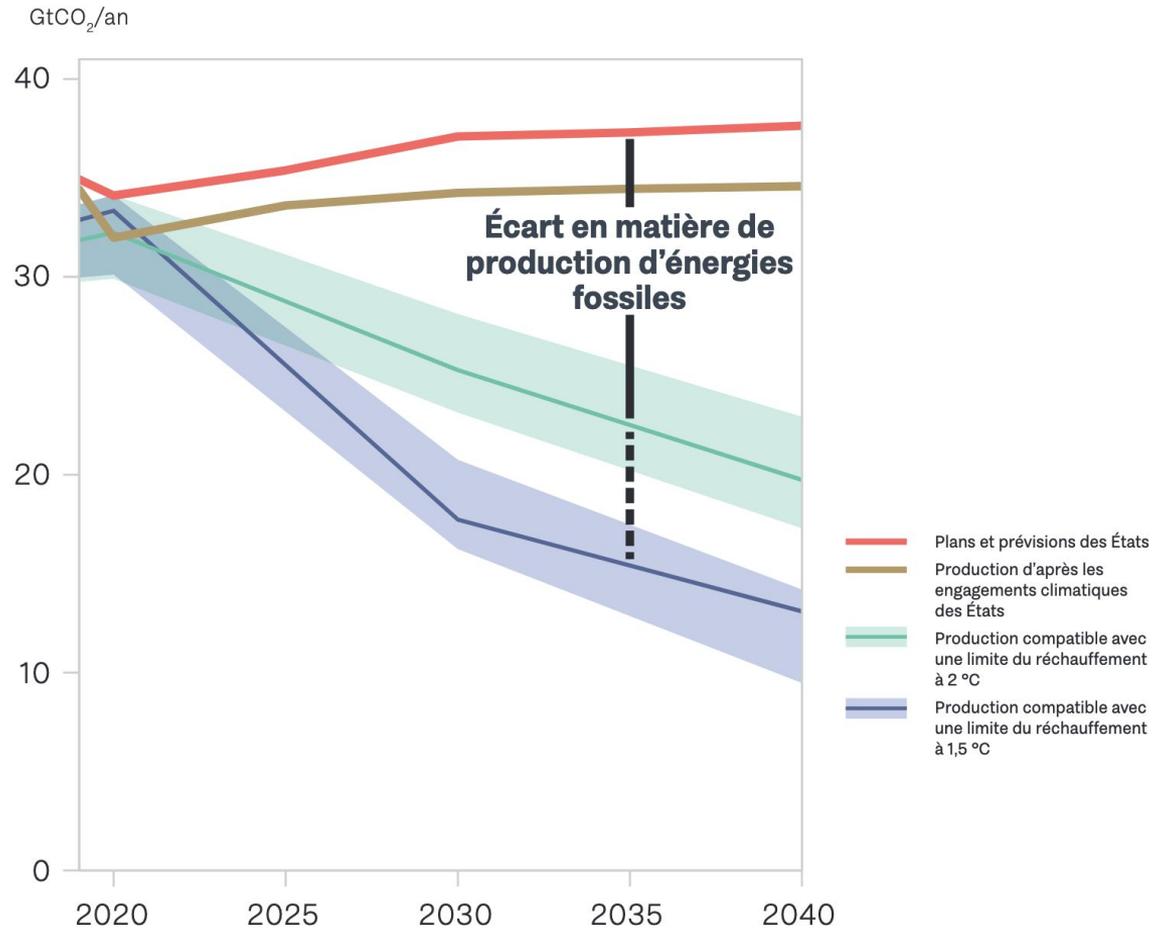


Trajectoires climatiques et budgets carbone



Les trajectoires sont basées sur les budgets d'émissions mondiales cumulées de CO₂ du rapport spécial 1,5°C du GIEC et se réfèrent aux budgets carbone qui donnent une chance >66% de rester en dessous des augmentations de températures respectives : 420 GT CO₂ pour 1,5°C à 66% et 1170 GT CO₂ pour 2°C à 66%. Les courbes d'atténuation décrivent des trajectoires de décroissances approximativement exponentielles telles que le quota n'est jamais dépassé. Elles ont été calculées et publiées par Robbie Andrew.

Production mondiale d'énergies fossiles



Se déconstruire

1

S'il y a bien un prérequis indispensable à toutes les autres actions, c'est d'accepter de déconstruire. Accepter de se remettre en question. Accepter que ce que vous auriez pu apprendre pendant des années sur certains sujets soit faux.

Moins (ne plus) prendre l'avion

4

Pour tendre vers un monde neutre en carbone, la solution est évidente : il faut moins se déplacer, mieux se déplacer. Donc éviter un maximum de prendre l'avion.

10 actions pour limiter son impact sur l'environnement

Calculer son empreinte carbone

De très loin, la façon la plus rapide de se rendre compte des efforts à faire est de simuler son empreinte carbone. De cette action découlera au moins trois des prochaines...

2

Ces 10 actions simples pour devenir écolo sont importantes mais non exhaustives.

Après l'action 3 (se former), vous aurez compris qu'il n'y a pas de solution unique à un problème systémique et que sans changement de système, nous n'aurons aucune chance de respecter nos engagements climatiques.

Agir, c'est aussi revoir sa façon de consommer, comprendre que la sobriété est indispensable pour atteindre nos objectifs climatiques, questionner ses habitudes, ses loisirs... et combattre le greenwashing !

3

Se former

On ne peut pas proposer des solutions pertinentes sans avoir bien posé le problème.

Bonne nouvelle : se former est facile, et en accès libre sur internet !

Moins de vroom vroom

5

L'enjeu le plus difficile à résoudre : baisser les émissions des transports. Il est impératif de se rendre compte de l'impact écologique de la voiture individuelle.



L'écologie, ce n'est pas que du CO2

6

Attention à ne pas tomber dans le JAITOUTCOMPRISME, et penser qu'une fois un monde neutre en carbone atteint, nous sommes sauvés. Derrière ces enjeux de CO2 se cachent des rapports de domination, de pouvoir, d'injustices sociales, écologiques, de genre, etc..



Un régime moins carné

7

C'est certainement l'action la plus rapide à mettre en place, voire la plus "simple" : réduire sa consommation de viande, ou ne plus en manger. Pour un ordre de grandeur, il est plus important de végétaliser son alimentation que de manger local.

Ordre de grandeur !

8

Toute action allant dans le bon sens, c'est-à-dire réduisant votre empreinte sur le vivant, est louable. En revanche, certaines sont bien plus efficaces que d'autres, et parfois moins contraignantes. Les ordres de grandeur permettent de se rendre compte de l'impact de ce que l'on fait au quotidien.

Passer à l'action

9

L'étape dont le monde s'accorde à dire qu'elle permet de rester optimiste et/ou de se sentir mieux !

Rappel : il n'y a pas une façon d'agir, mais des millions de possibilités d'agir.



Passer le message

10

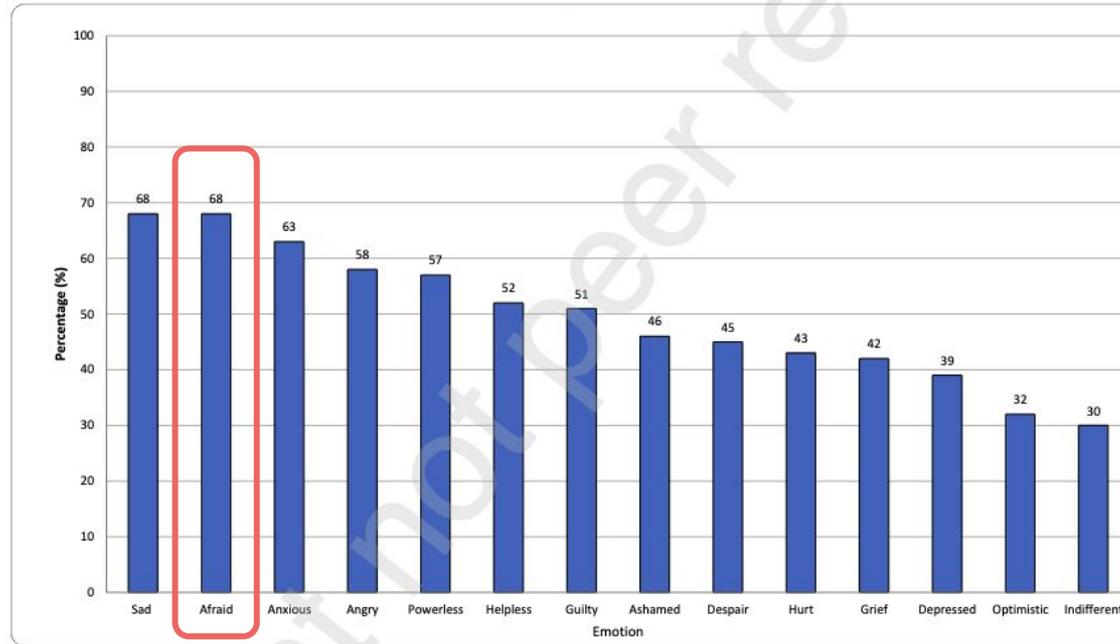
Il est indispensable de faire passer le(s) message(s)... et d'éviter l'effet bulle : cela ne sert à rien d'avoir raison... seul(e).

Rappel : si un changement est trop difficile pour un petit gain, aidez plutôt une autre personne facilement, pour un grand gain !

   @bonpote

www.bonpote.com

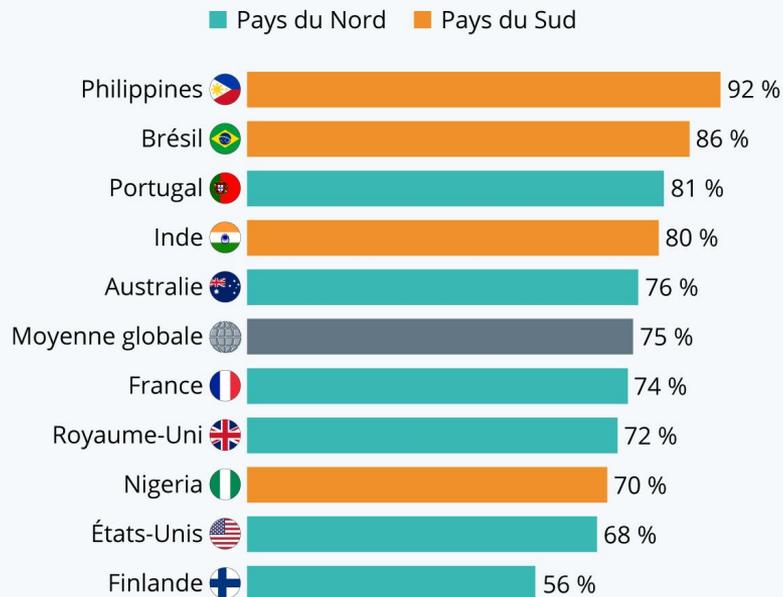
11-D'APRÈS UNE ÉTUDE DE 2021 PORTANT SUR 10 000 INDIVIDUS DE 16-25 ANS, QUEL EST LE POURCENTAGE D'INDIVIDUS QUI SE DÉCLARENT EFFRAYÉ-E-S PAR RAPPORT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?



Source : [Young people's voices on climate anxiety, government betrayal and moral injury: a global phenomenon](#)

L'éco-anxiété s'empare de la jeunesse

Part des jeunes de 16 à 25 ans qui considère que l'avenir est effrayant au regard du changement climatique en 2021



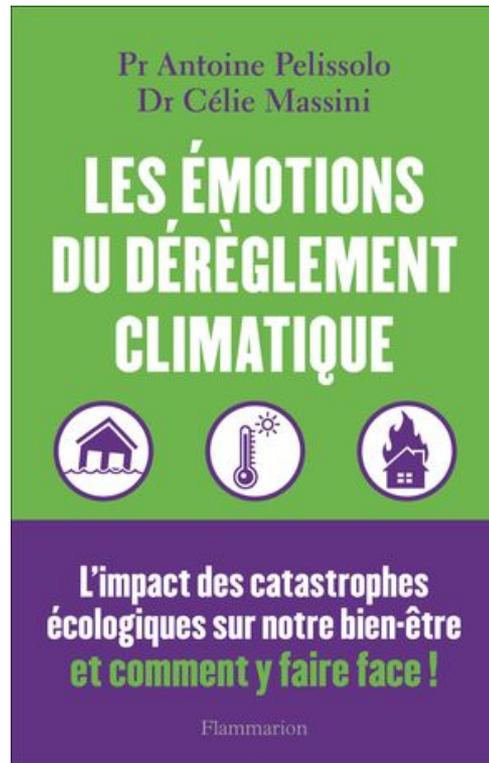
Enquête réalisée auprès de 10 000 jeunes dans 10 pays.
Classification "Nord / Sud" des pays selon le niveau d'IDH et de PIB par habitant.
Sources : The Lancet, Université de Bath



COMMENT LUTTER CONTRE L'ÉCO-ANXIÉTÉ ?

Quelques pratiques simples :

- Se reconnecter avec la nature
- Gratitude
- Lister les émotions “climatiques”
- Partager la parole sur les conséquences du CC qui nous touchent
- Réduire son stress et son anxiété de manière générale
- Revenir à l'instant présent lorsque l'on se sent débordé-e-s



ET PASSER À L'ACTION !

- Être bienveillant-e avec soi-même
- Agir avec des résultats mesurables
- faire des actions de groupe
- Essayer, et ajuster
- Se féliciter
- Se préserver !

Enfin, opter pour une nouvelle lecture du monde.

Gestion de l'éco-anxiété

Adaptation
centrée autour
des émotions

- Diminution de l'importance du changement climatique
- Déni du changement climatique
- Evitement
- Penser à autre chose (distraction)

Adaptation
centrée autour
de la
résolution des
problèmes

- Chercher comment agir
- Faire des plans pour agir
- Agir

Adaptation
centrée autour
de la
signification

- Réappropriation positive
- Pensée positive / espoir
- Confiance dans les institutions, les scientifiques ...

EX D'ACTIVITÉ DE CLASSE



Émotions

- Nuage de mots
- Cartes pour aider

Débat

- Discussion à visée démocratique et philosophique
- Documents supports

Production artistique

- Dessin, affiches
- Arts de la scène



10/11/21

Faire visionner la vidéo :

La nature : une solution au changement climatique en Île-de-France

<https://www.youtube.com/watch?v=71ybS8Jv60s>

Le changement climatique est aujourd'hui une évidence et une réalité. Causé en grande partie par les activités humaines émettrices de gaz à effet de serre, ses impacts sont très variés en nature et en intensité, et certains se font d'ores et déjà ressentir (inondations, canicules, sécheresses, arrivée de nouveaux agents pathogènes). Ce sujet devient une préoccupation majeure, tant pour la communauté scientifique que pour les acteurs publics et privés qui cherchent des solutions. La biodiversité constitue un véritable réservoir de solutions aux effets du changement climatique, puisque les écosystèmes en bon état de conservation contribuent à la fois à l'atténuation (captage et stockage du dioxyde de carbone atmosphérique) et à l'adaptation (risques naturels comme les tempêtes, les inondations, les glissements de terrain ou l'érosion des sols).

Ce clip vidéo a été réalisé par Natureparif, l'Agence régionale pour la Nature et la Biodiversité en Île-de-France, en partenariat avec l'IFORE et l'Agence de l'Eau Seine Normandie dans le cadre de la COP21.

Actualiser ses connaissances sur le changement climatique et la biodiversité

« Citer un élément au moins retenu durant le Quizz »



ACTUALISER SES CONNAISSANCES SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA BIODIVERSITÉ

MESSAGES À EMPORTER

- Nous sommes à l'origine du changement climatique : une des principales conséquence est l'augmentation des températures moyennes sur Terre (actuellement plus de 1° C)
- L'effet de serre anthropique est à l'origine du changement climatique
- Notre mode de consommation a un impact sur les émissions de Gaz à Effet de Serre
- Biodiversité et changement climatique sont liés et jouent un rôle considérable sur notre environnement