

# L'écologie

À notre échelle

# Qu'est-ce que c'est ?

- science : interactions entre les êtres vivants
- courant de pensées : protection de l'environnement



# Pourquoi ?

- respecter notre environnement  
vivre !
- pas de deuxième Terre à notre  
connaissance



# Pour qui ?

- politiciens
- adultes d'aujourd'hui
- adultes de demain



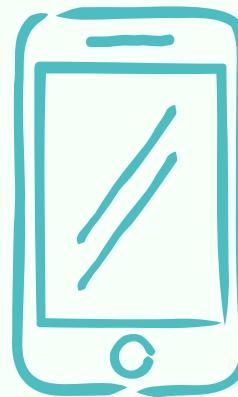
Quelques  
problèmes...



... et des  
solutions !



# Pollution numérique



Des calculs energivores :

- 260 tonnes de CO<sub>2</sub> par mois  
= 265 vols aller-retour Paris–Réunion pour une personne.
- une requête sur ChatGPT-4 consomme 30 fois + recherche google.





**Une requête =  
= 1/2 litre  
d'eau**



## Impact carbone d'une recherche locale

Greenspector - Moteurs de recherche - Juillet 2020

Plus cette valeur est basse, meilleure est l'application !

Ecosia

StartPage

Lilo

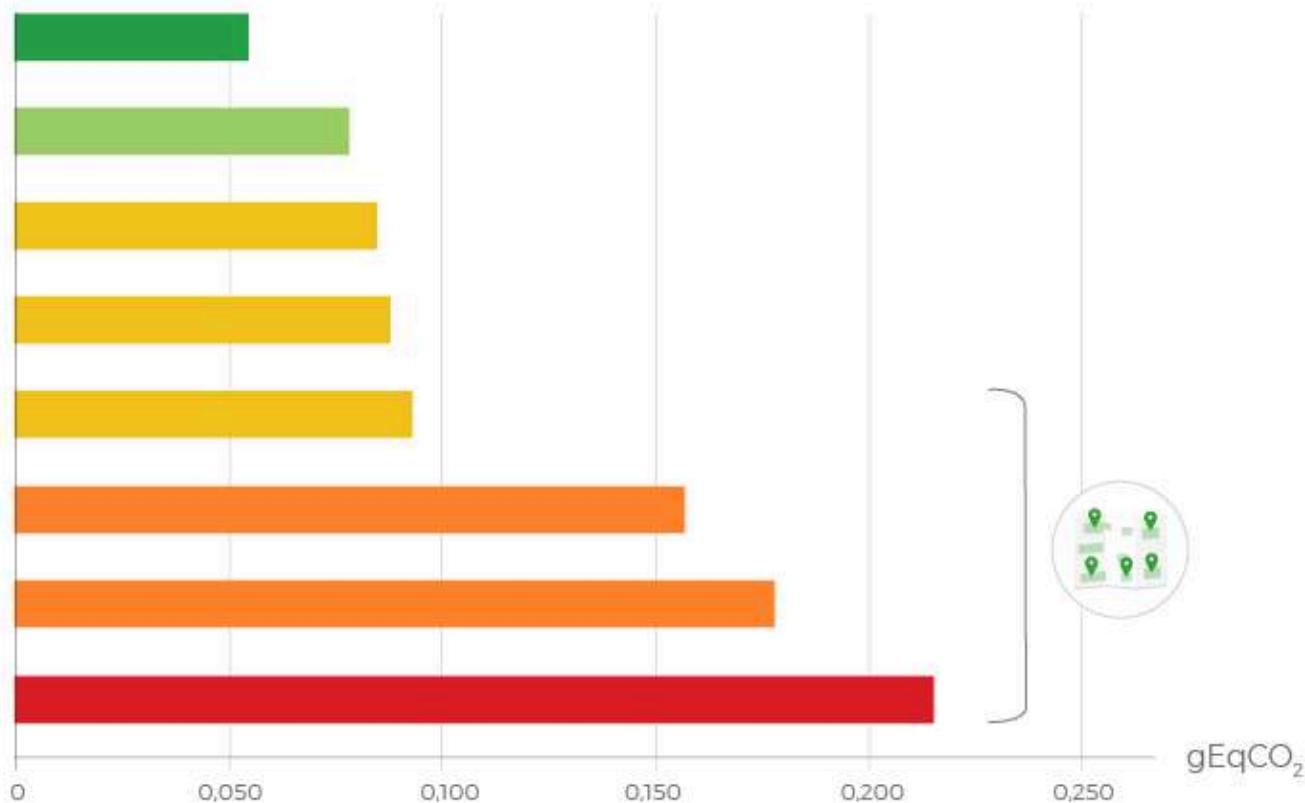
Yahoo

Bing

DuckDuckGo

Google

Qwant



Mesures réalisées sur un smartphone Samsung S7 (Android 8)



GREENSPECTOR



## ClimateHero



### Calculateur de carbone - ClimateHero

Quelle est votre empreinte carbone ? Avec le calculateur de carbone ClimateHero, vous pouvez calculer vos émissions de carbone en seulement 5 minutes.

[climatehero.org](https://climatehero.org)



## Impact carbone d'une recherche basique de définition

Greenspector - Moteurs de recherche - Juillet 2020

Plus cette valeur est basse, meilleure est l'application !

Lilo

Ecosia

StartPage

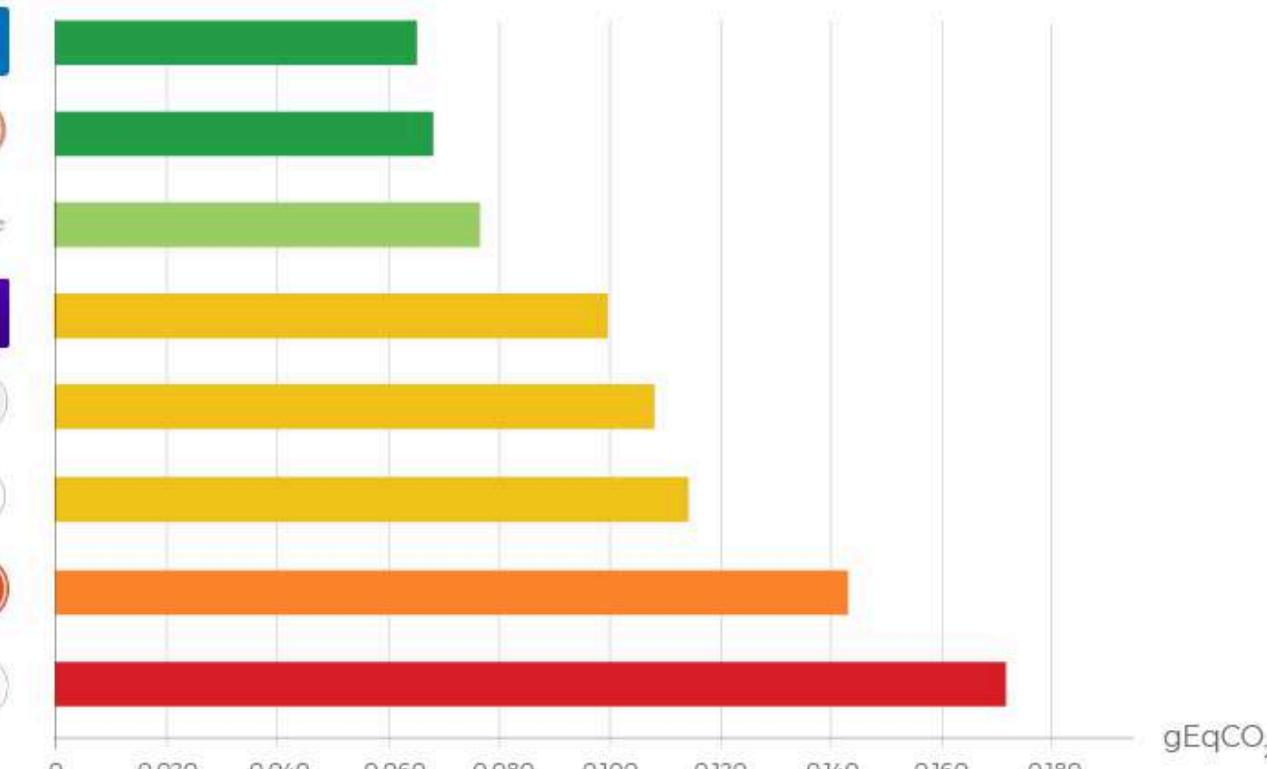
Yahoo

Google

Bing

DuckDuckGo

Qwant



Mesures réalisées sur un smartphone Samsung S7 (Android 8)



GREENSPECTOR



<https://greenspector.com/moteurs-de-recherches/>

# Alternatives

## Lilo

- “généreux”
- 50 % revenus  
→ projets

## Ecosia

- plantation d'arbres

reconfiguration  
( siri )

# Déchets



- Clean up ? effort collectif
- bouteille plastique = 400 ans
- bouteille en verre = 4 000 ans
- 600 kg/pers/an à la Réunion

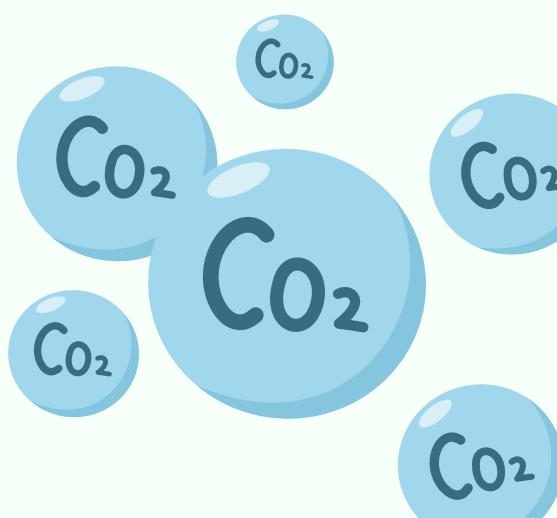
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/8571881>

<https://www.conservation-nature.fr/ecologie/temps-de-degradation/>

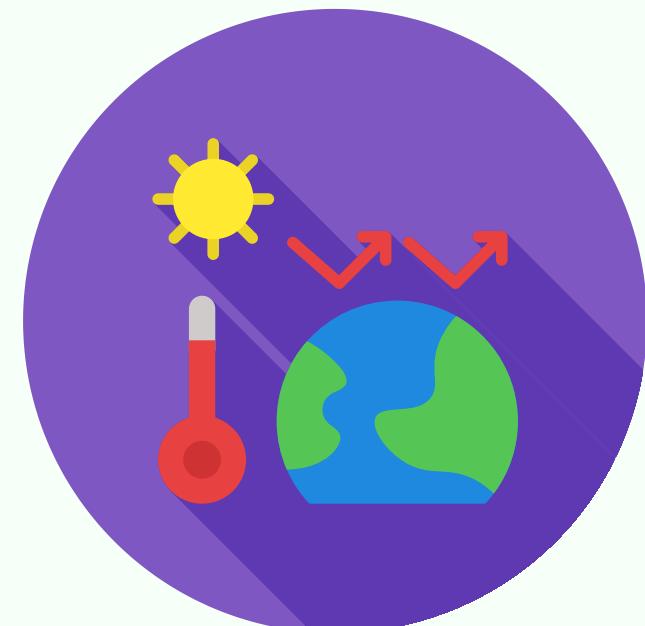


# Réchauffement climatique

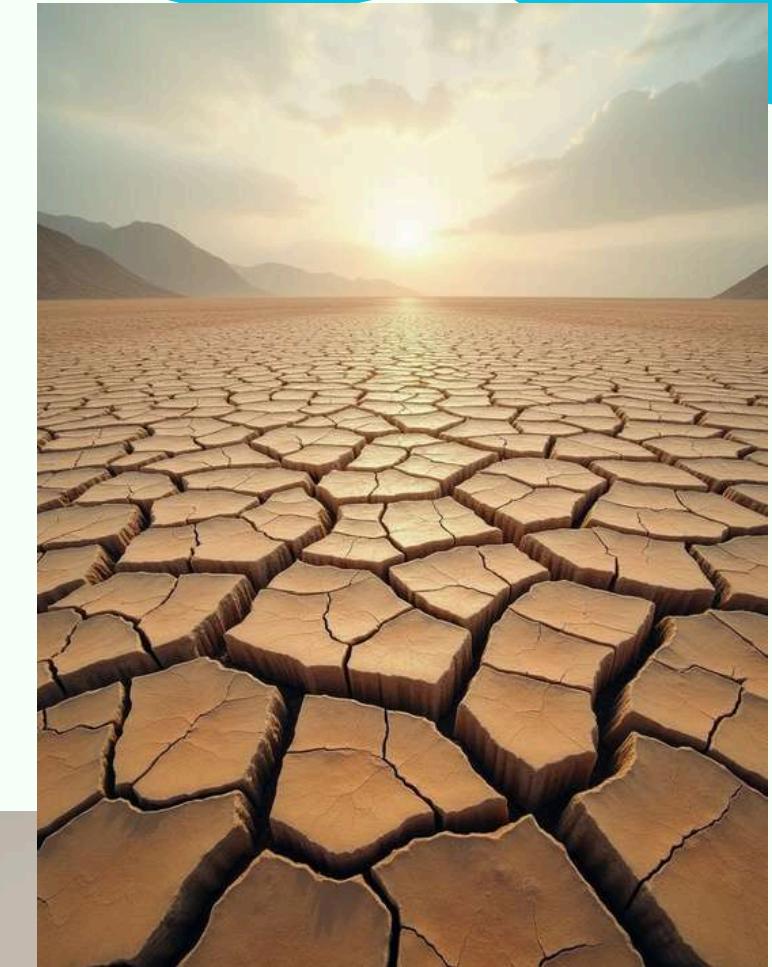
CO<sub>2</sub> gaz à effet de serre  
“fièvre”



- prévision : + 3,8°C 1900-2100
- situation déjà connue mais pas aussi rapidement ( x1 000 )

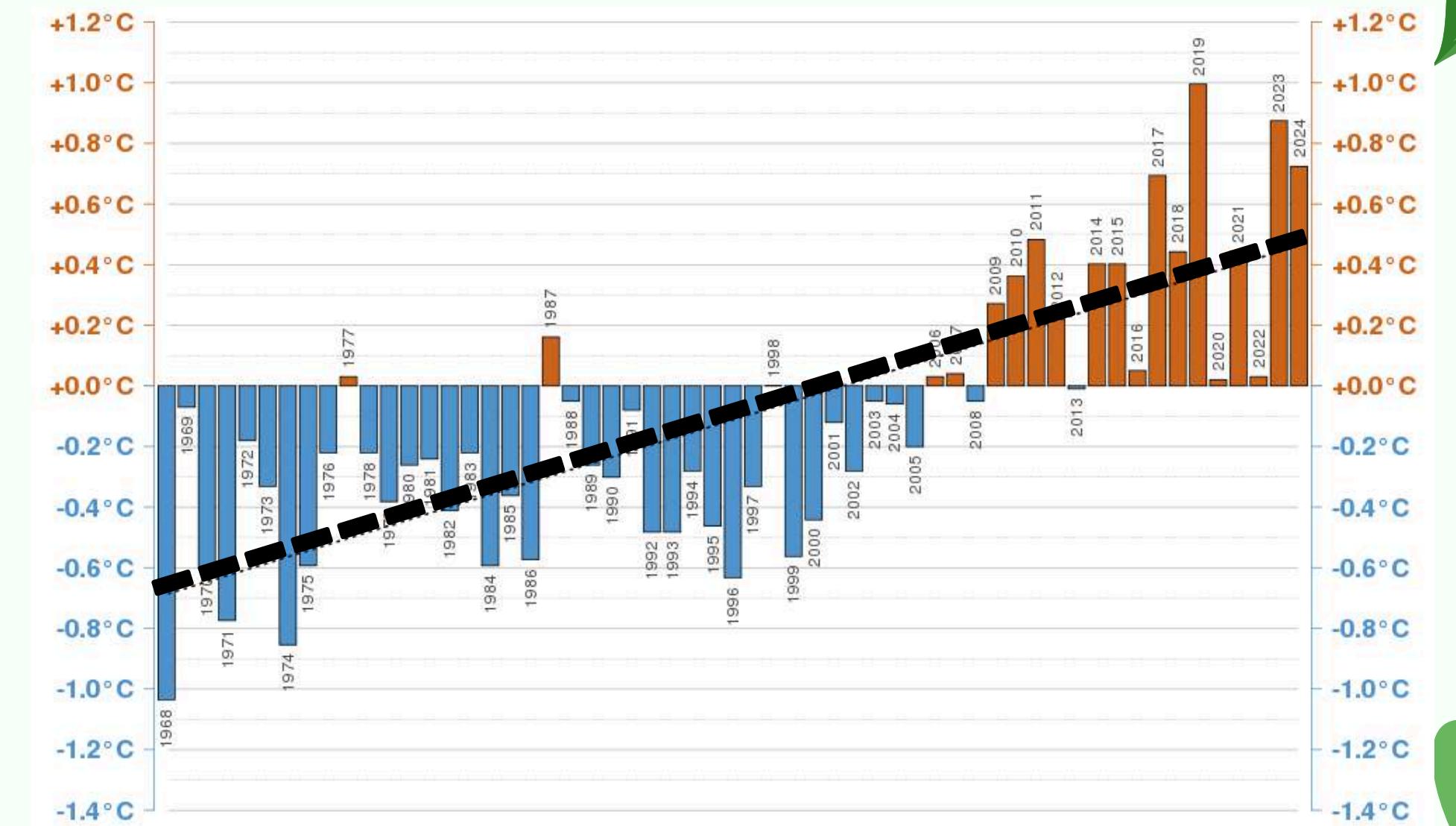


<https://lejournal.cnrs.fr/articles/le-rechauffement-climatique-en-france-sannonce-pire-que-prevu>



# À la Réunion

- augmentation fréquence et intensité des cyclones



[https://meteofrance.re/  
fr/climat/le-changement-  
climatique/evolution-de-  
lactivite-cyclonique](https://meteofrance.re/fr/climat/le-changement-climatique/evolution-de-lactivite-cyclonique)

# Chido

- 39 morts
- 4 000 blessés



# Garance

4 morts



<https://www.lemonde.fr/planete/article/2024/12/15/le-cyclone-chido.html>  
<https://www.mayotte.developpement-durable.gouv.fr/cyclone-chido-a192.html>

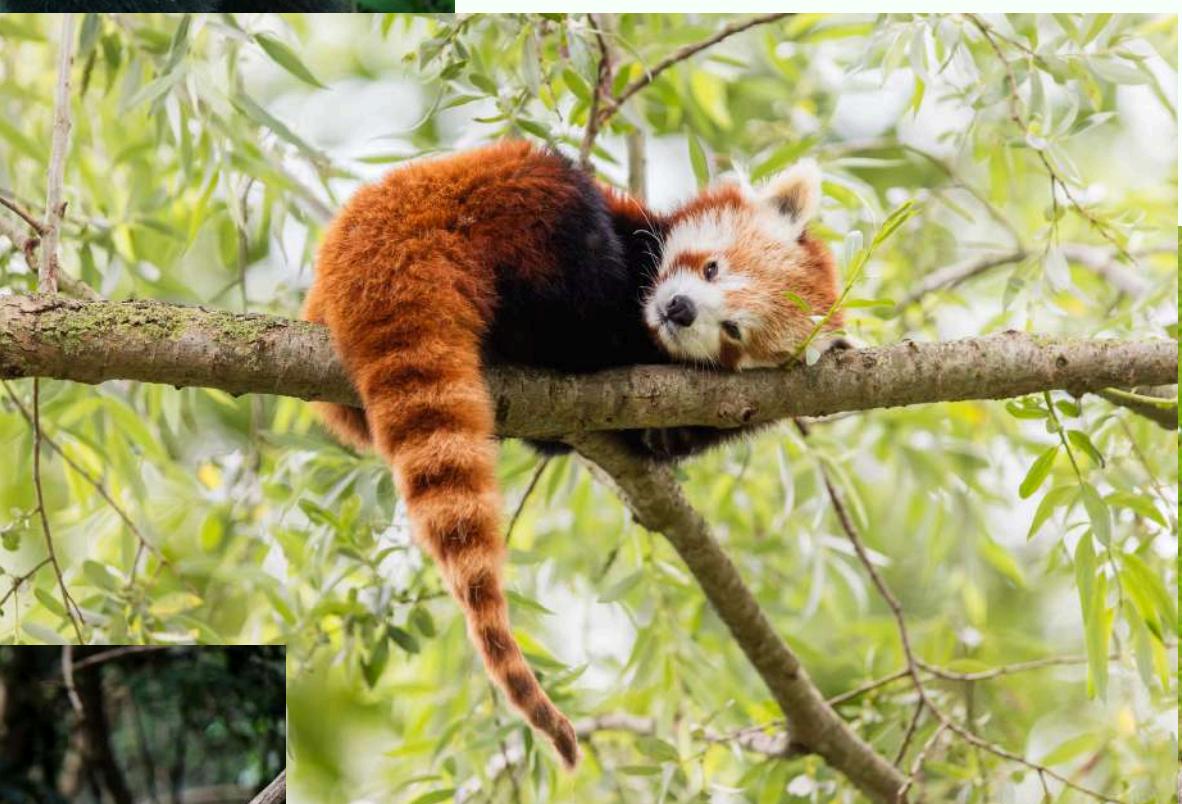
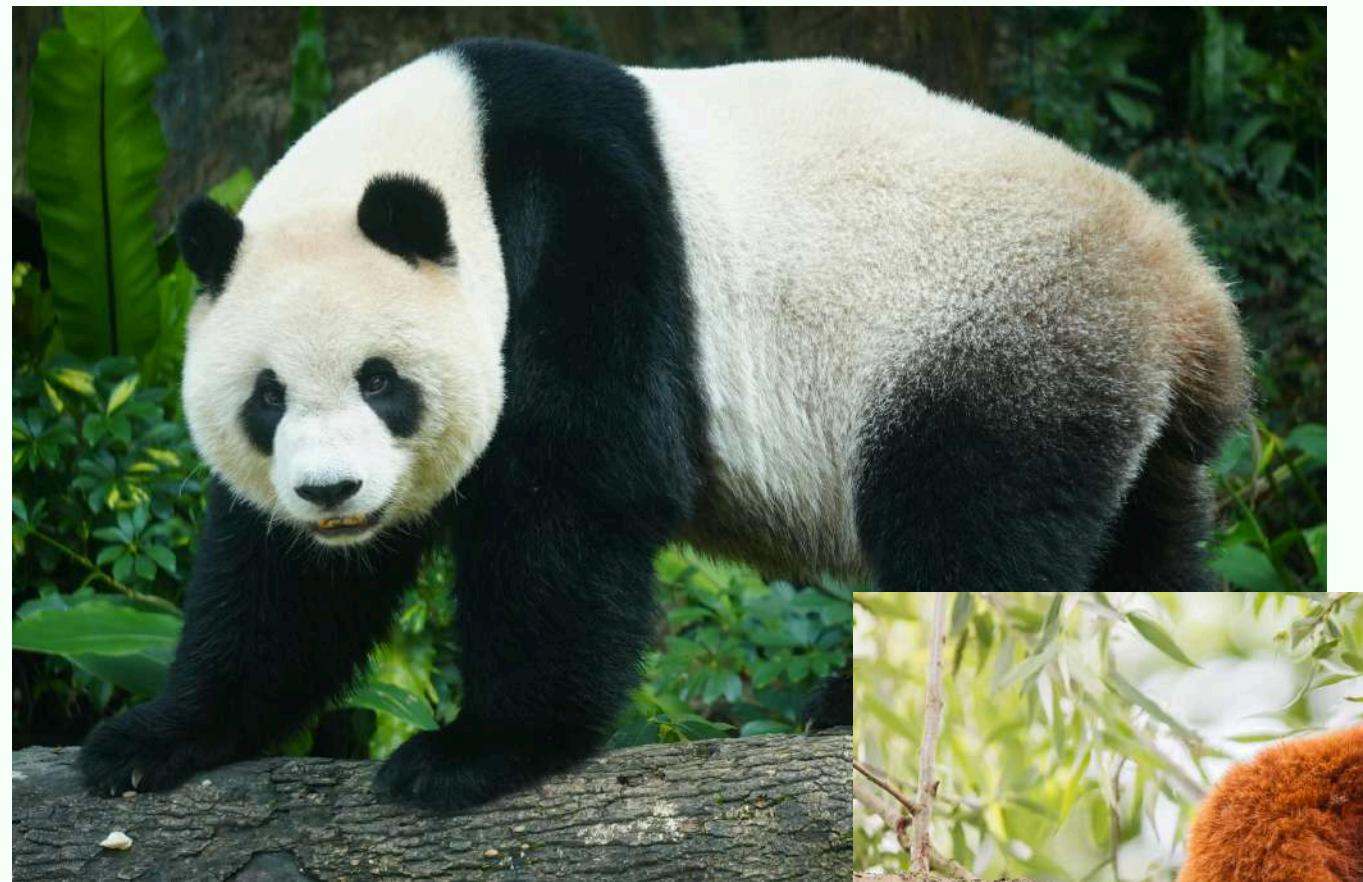
<https://actualite.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2025-02-26/cyclone-garance-un-lourd-bilan-humain-et-materiel-a-la-reunion-75880>

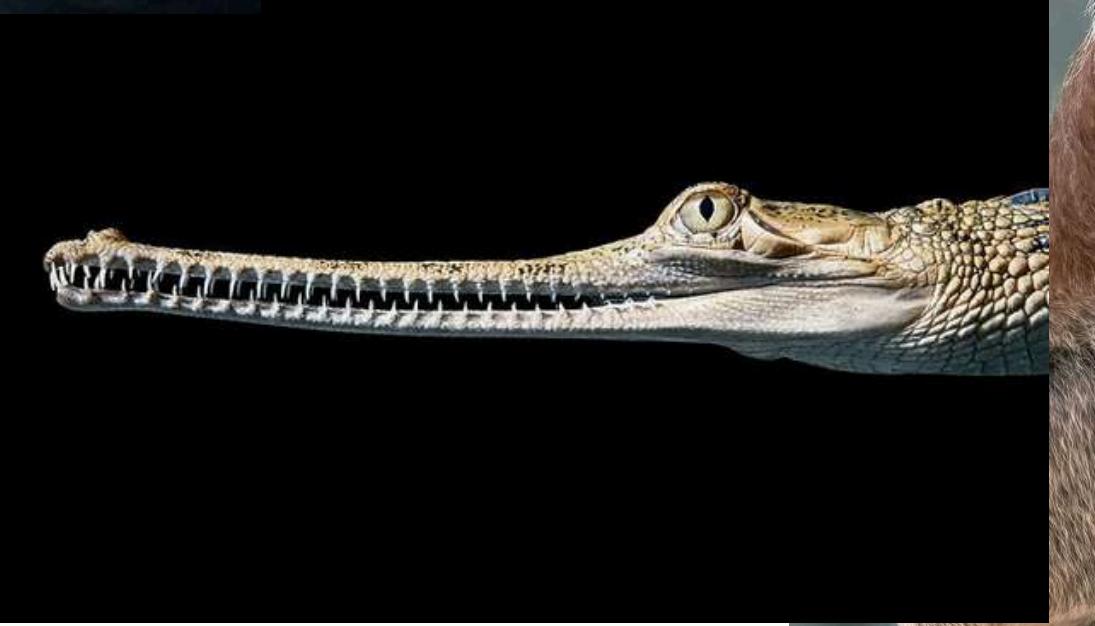
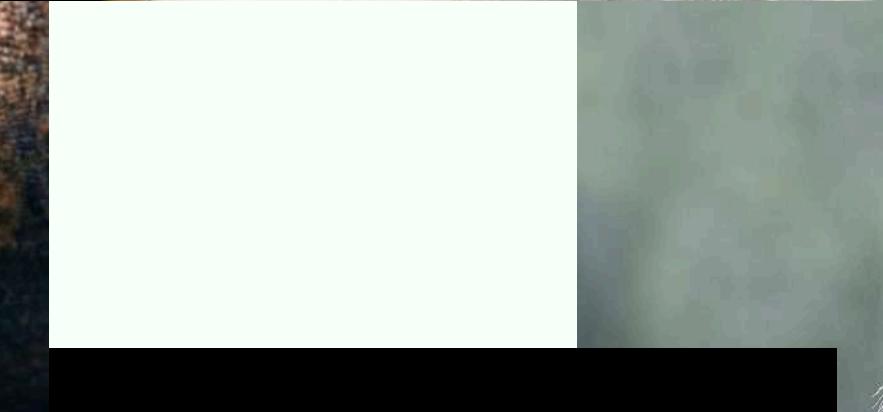
# Espèces menacées

- pas le temps de s'adapter
- causes HUMAINES nombreuses !

En 2025, sur 180 000 espèces étudiées, 50 000 sont classées menacées (UICN) → quasiment 30 % !

Union Internationale pour la Conservation de la Nature





# Climatisation

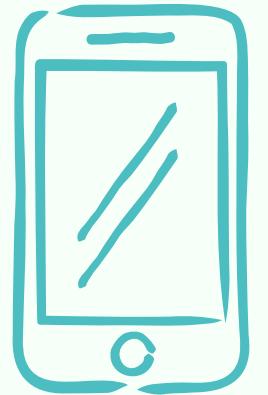


- panneaux photovoltaïques ?  
production 250 foyers moyens  
petits gestes



<https://établissement-solaire.fr/?codeRegion=04&codeDepartement=974&codeCommune=97401&codeEtablissement=9740045F&activeTab=établissement>

# Des questions ?



# Le rôle de l'océan

# Nous permet de respirer

- phytoplancton produit entre 50 et 80 % O<sub>2</sub> pour l'Homme absorbe CO<sub>2</sub>

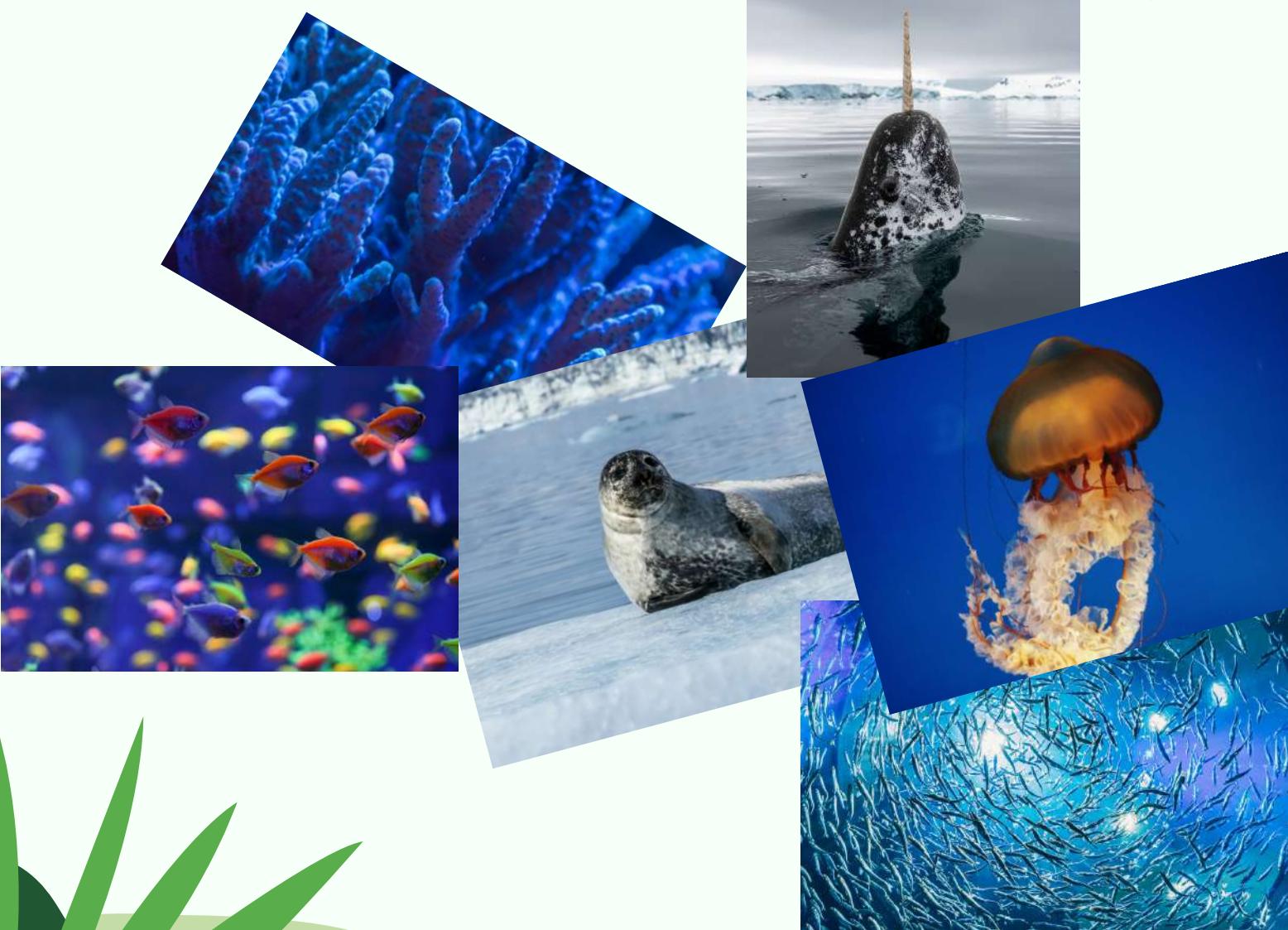


<https://www.wwf.fr>

# Biodiversité

50-80 % êtres vivants  
sur Terre

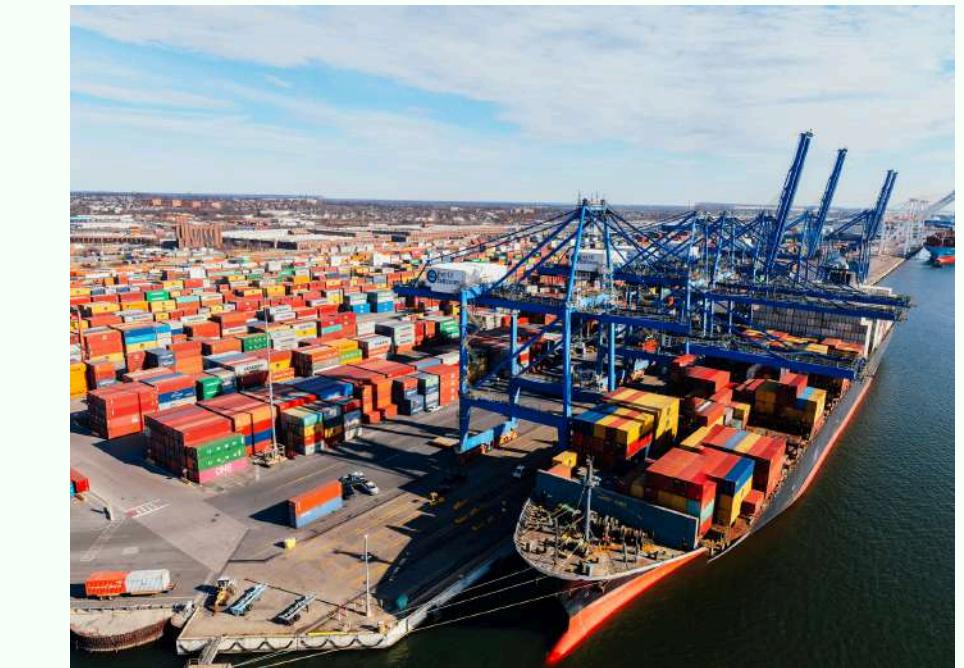
<https://www.marinebio.org/creatures/facts/#:~:text=An%20estimated%2050%2D80%25%20of,living%20space%20on%20the%20planet.>



# Réserves importantes



- nourriture
- transport de marchandises
- réserves ( pétrole, gaz )



<https://www.banquemondiale.org/fr/news/immersive-story/2025/06/04/the-ocean-changing-lives-and-powering-growth-game-changers>

# Surpêche

- 27 millions de tonnes de poissons pêchés par accident
- Dauphins dans les boîtes de thons : + de 300 000 pêchés

<https://lejournal.cnrs.fr>

# Plastiques



- origines HUMAINES multiples
- 1 camion/min → océan



<https://www.wwf.fr>



- “continent poubelle”
- 3-6 fois France métropolitaine



[https://www.geo.fr/environnement/  
definition-vortex-ou-tourbillon-de-  
dechets-du-pacifique-nord-great-  
pacific-garbage-patch-124624](https://www.geo.fr/environnement/definition-vortex-ou-tourbillon-de-dechets-du-pacifique-nord-great-pacific-garbage-patch-124624)

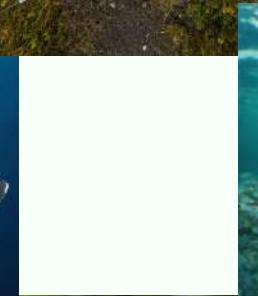
## Indigestion des plastiques :

- 1,4 million d'oiseaux
- 14 000 mammifères marins

Hommes consomment plastiques  
( poissons )



<https://www.ifremer.fr/fr/microplastiques-et-nanoplastiques-quels-impacts-sur-la-vie-marine>

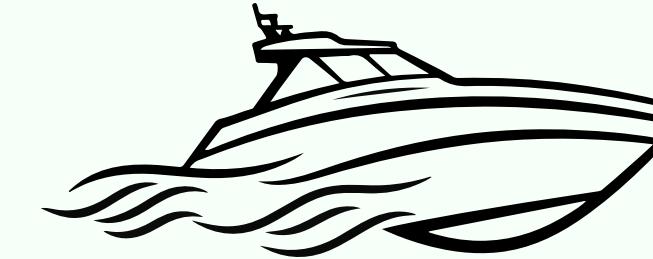


# Respect

- aires protégées À RESPECTER
- ne pas marcher sur les coraux
- respecter la réglementation de la pêche



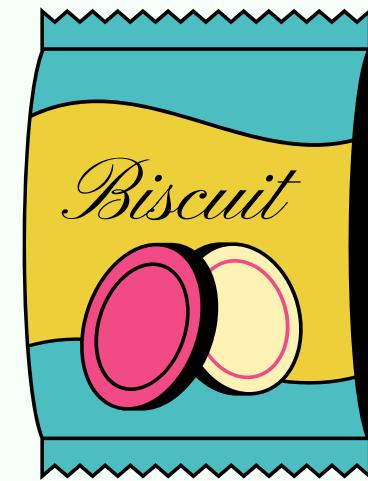
Présence en mer respectueuse  
repos des animaux  
nuisances sonores



- 
-

# Faire attention

- attention où jeter les déchets
- diminuer quantité ( emballages individuels )



# Consommation



- thon en boîte pêché à la ligne,  
pas dans filets
- privilégier la pêche locale



# Conclusion

- gestes écologiques faciles
- à la portée de tout le monde
- chaque geste compte !
- pas punition, juste attention
- encore le choix



# Des questions ?

Discussion ouverte



Merci !