

A decorative border at the top of the page featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including a large monstera leaf and a palm frond.

L'écologie

À notre échelle

A decorative border at the bottom of the page featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including a large monstera leaf and a palm frond.

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



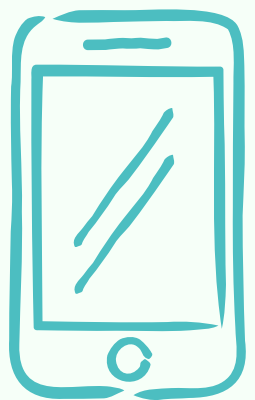
Quelques
problèmes...



... et des
solutions !



Pollution numérique



- Des calculs energivores :
- 260 tonnes de CO₂ par mois
= 265 vols aller-retour Paris–Réunion pour une personne.
 - une requête sur ChatGPT-4 consomme 30 fois + recherche google.





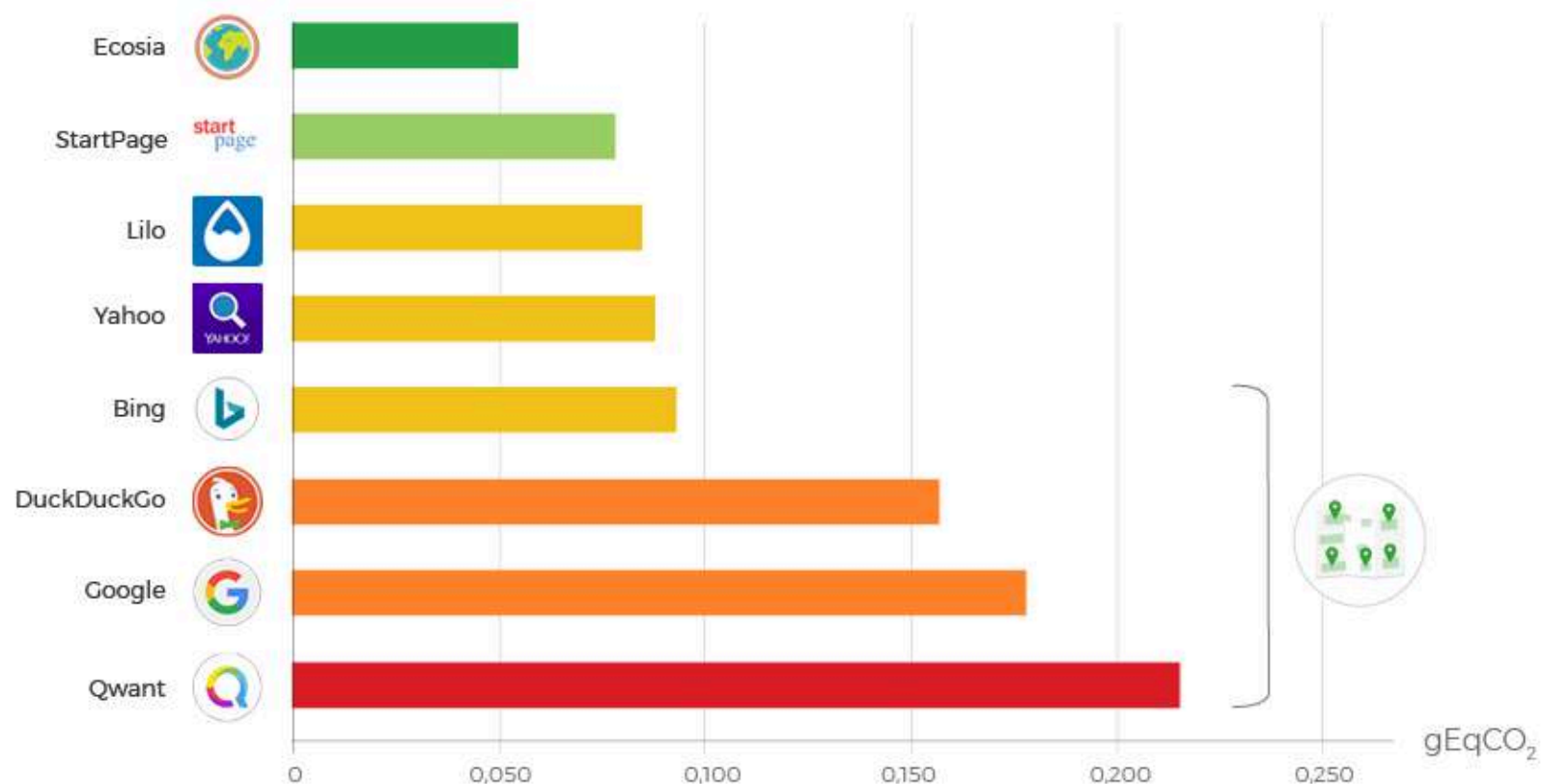
Une requête = 1/2 litre
d'eau



Impact carbone d'une recherche locale

Greenspector - Moteurs de recherche - Juillet 2020

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



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.

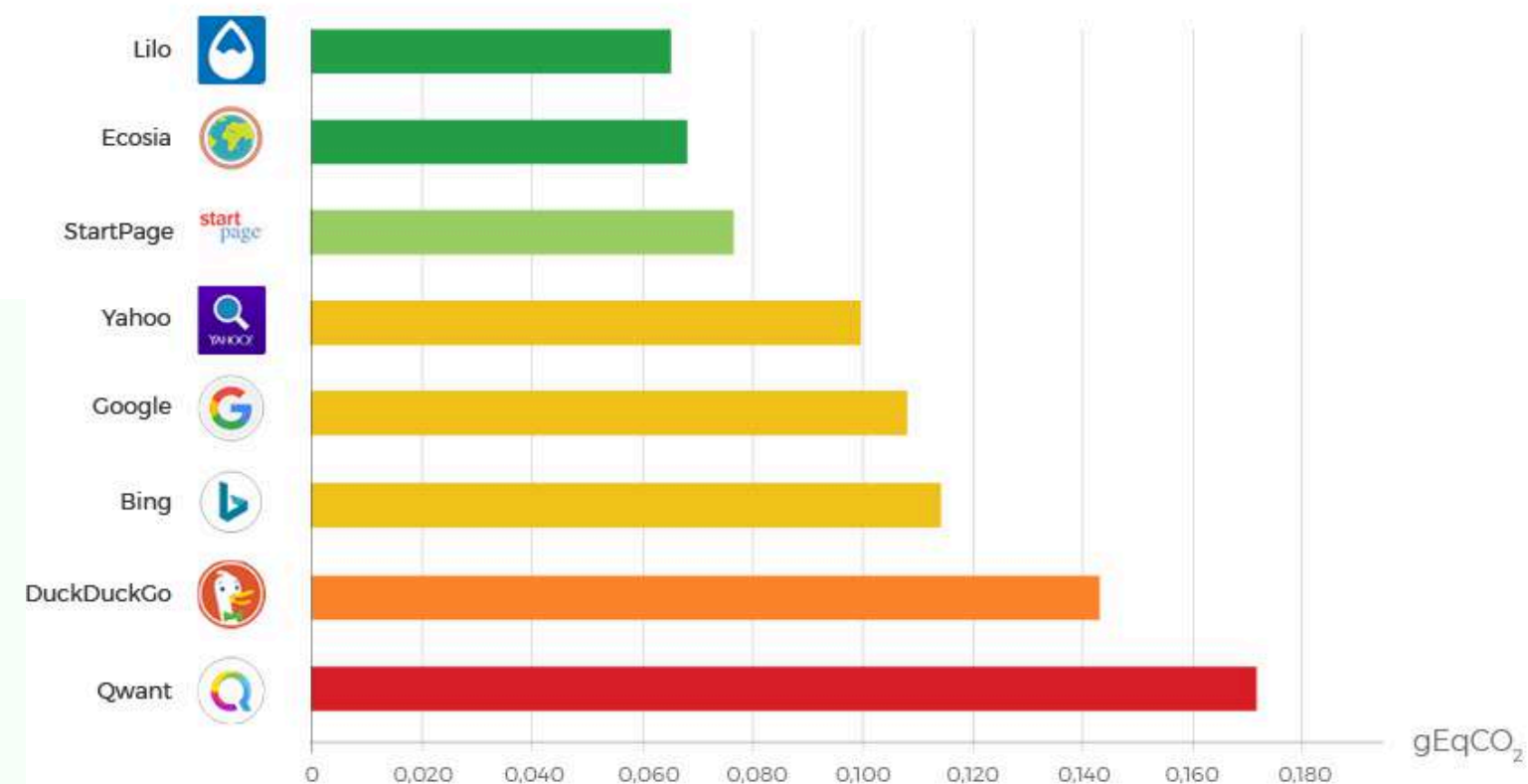
climatehero.org



Impact carbone d'une recherche basique de définition

Greenspector - Moteurs de recherche - Juillet 2020

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



Mesures réalisées sur un smartphone Samsung S7 (Android 8)



GREENSPECTOR

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

The slide is framed by a decorative border of tropical plants. At the top, there are large green monstera leaves, a palm frond with light blue and green segments, and a branch with small green leaves. At the bottom, there are more green leaves, a palm frond, and a branch with small blue leaves. The background is a light cream color.

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

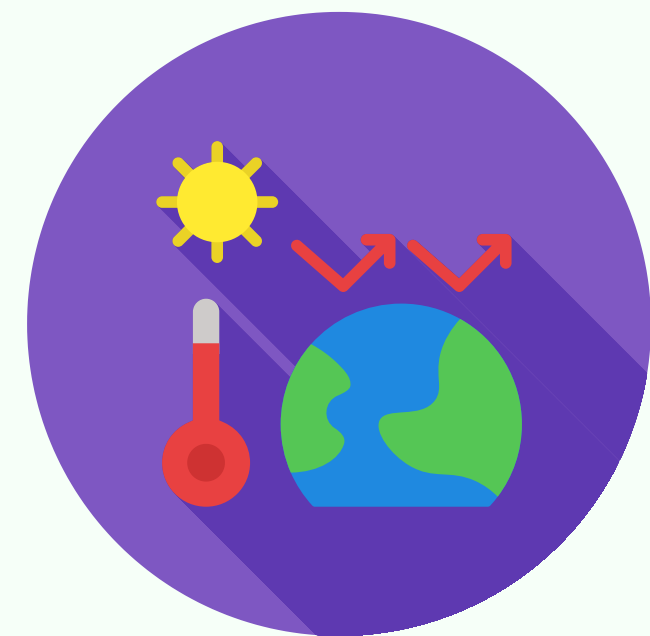
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/8571881>

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

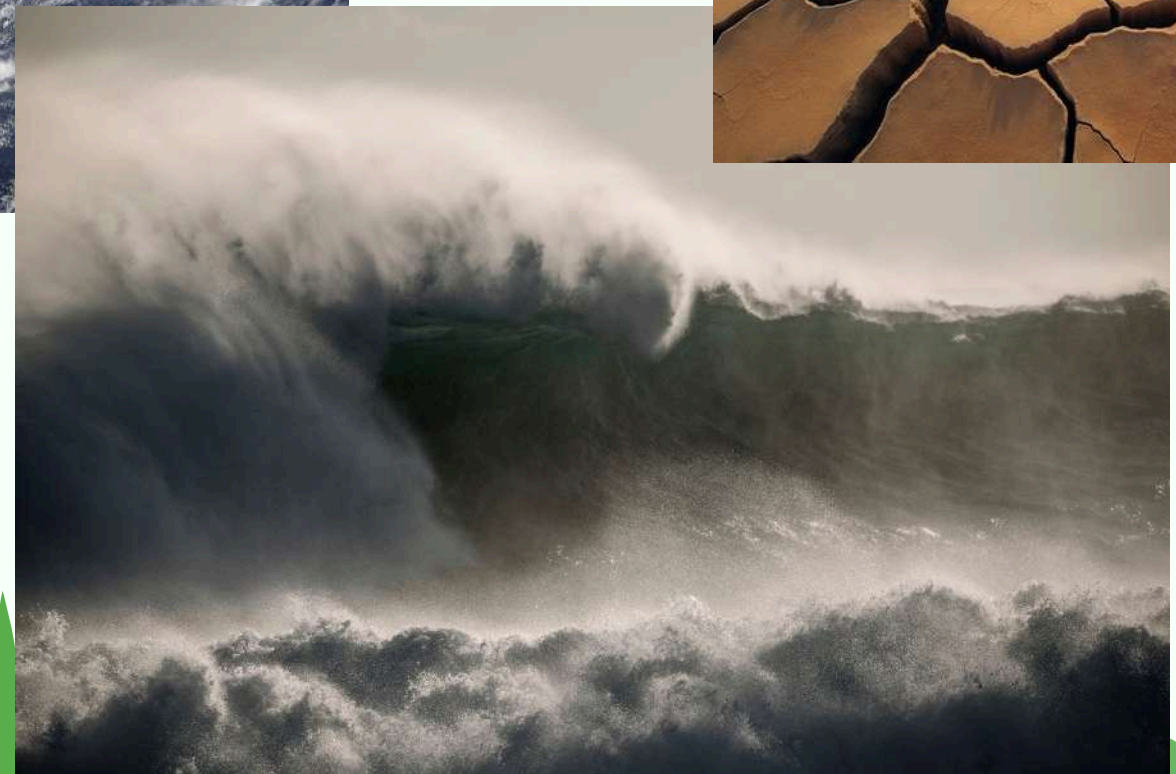
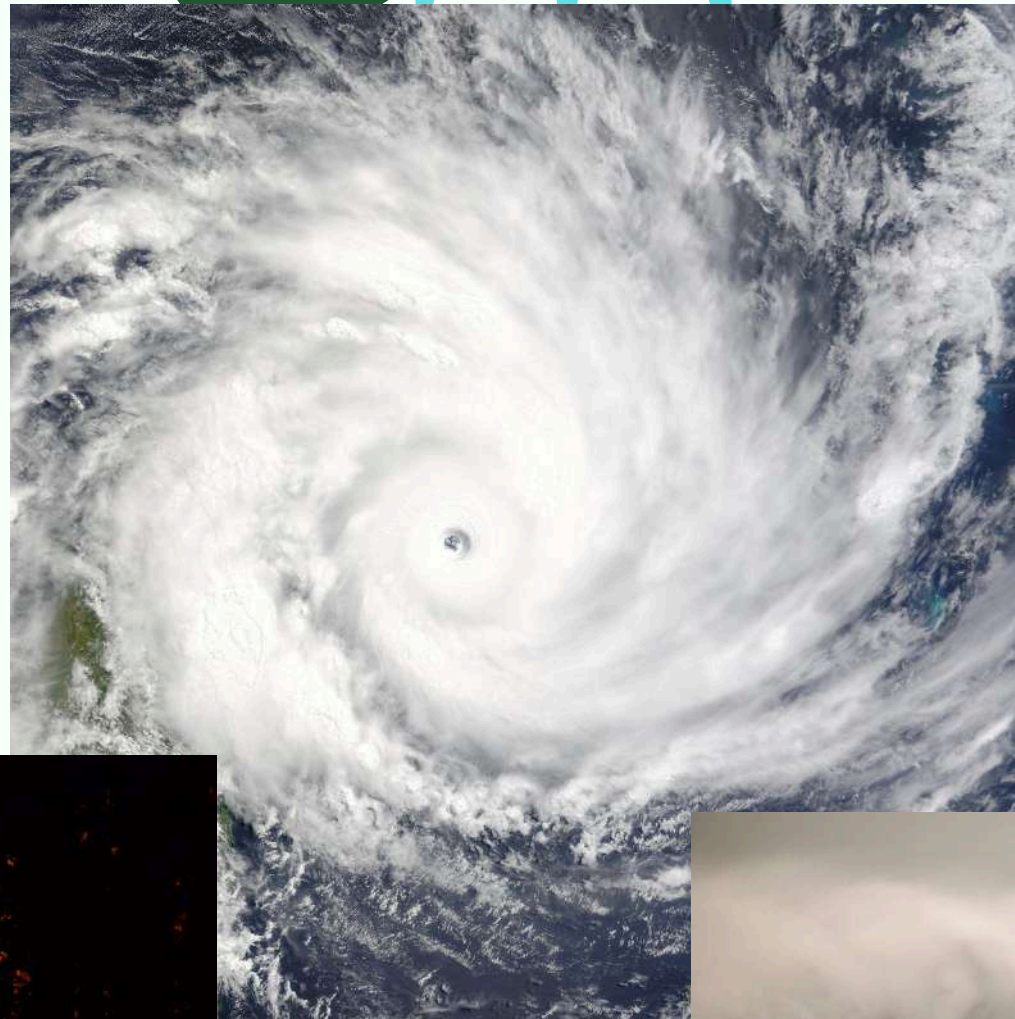


Réchauffement climatique

- CO₂ gaz à effet de serre
- "fièvre"
- prévision : + 3,8°C 1900-2100
- situation déjà connue mais pas aussi rapidement (x1 000)

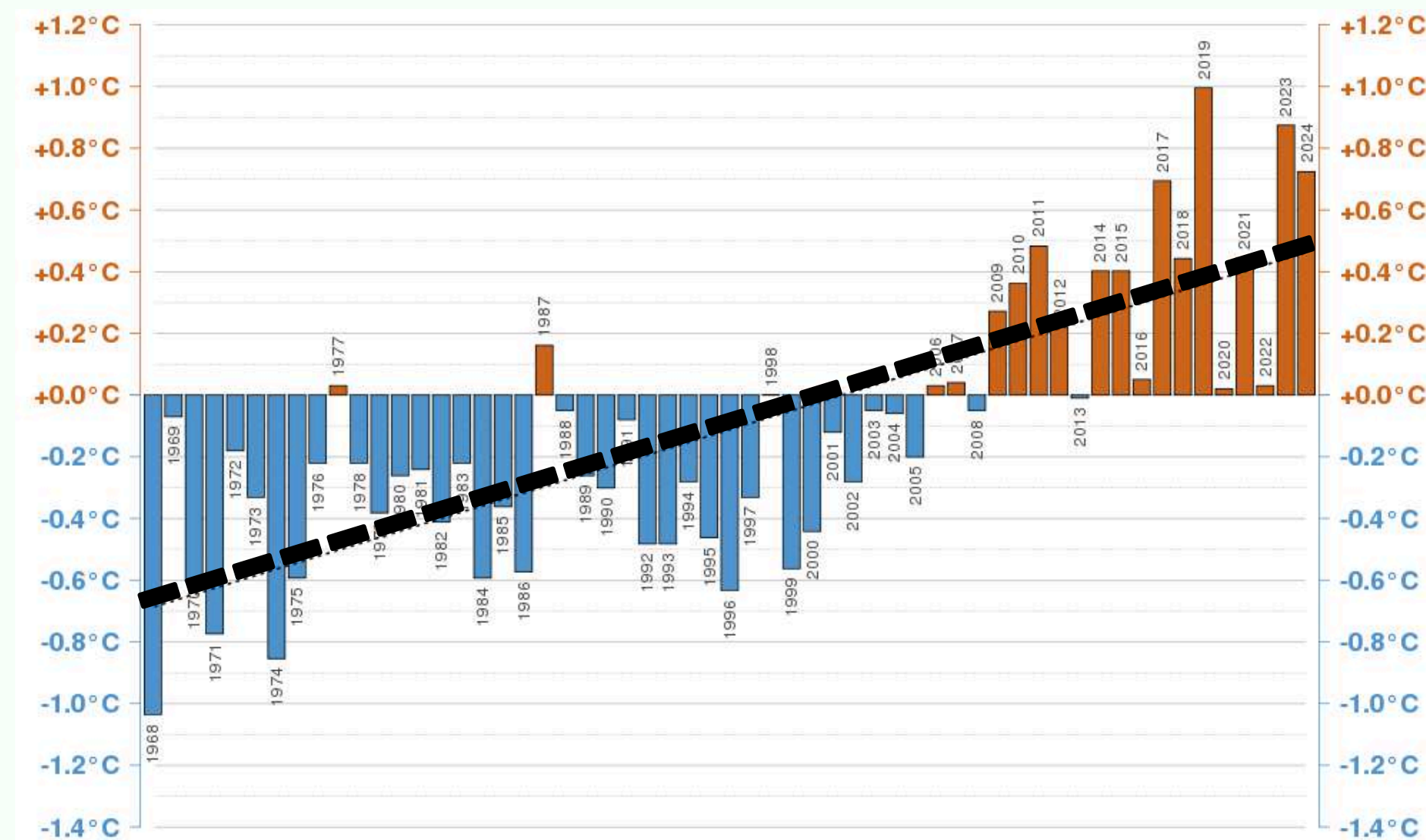


<https://lejournel.cnrs.fr/articles/le-rechauffement-climatique-en-france-sannonce-pire-que-prevu>



À la Réunion

- augmentation fréquence et intensité des cyclones



<https://meteofrance.fr/climat/le-changement-climatique/evolution-de-lactivite-cyclonique>

Chido

- 39 morts
- 4 000 blessés



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

Garance

4 morts



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

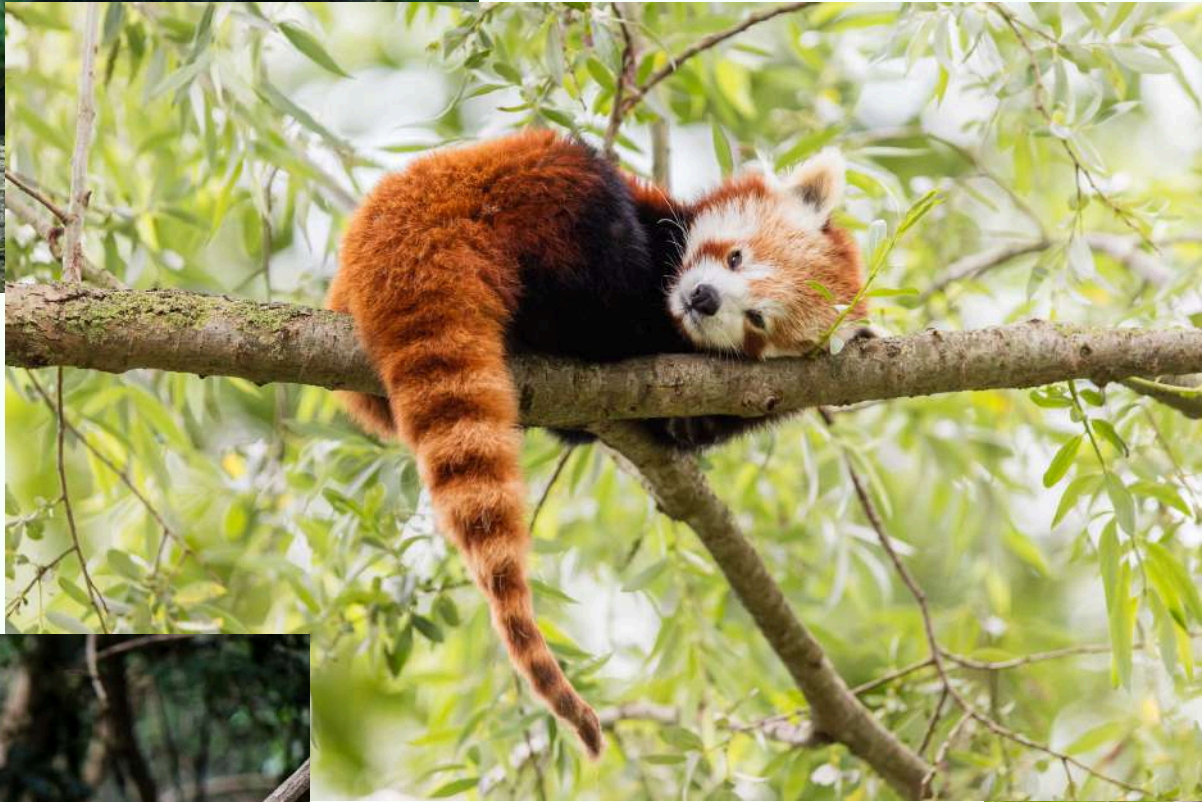


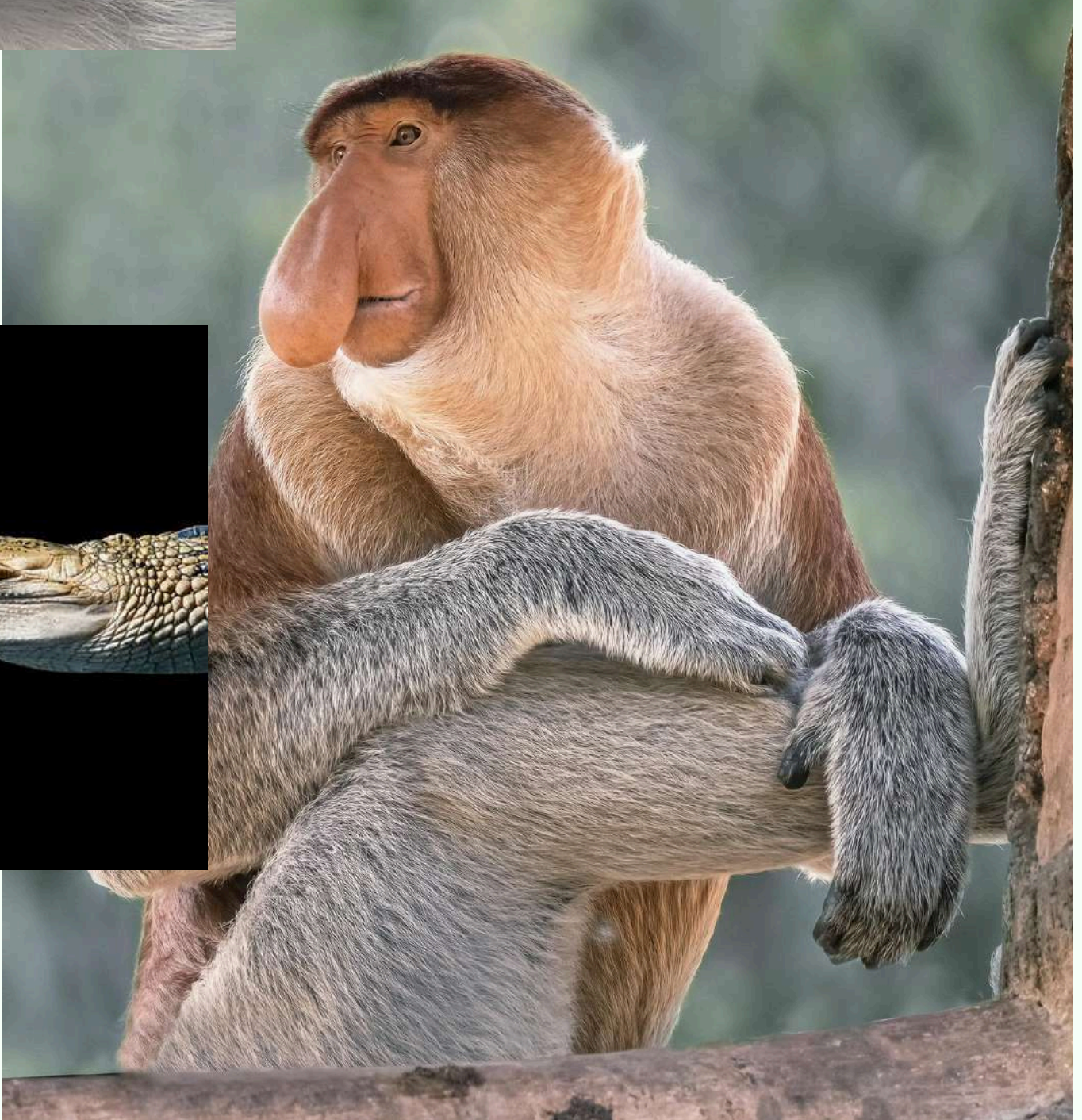
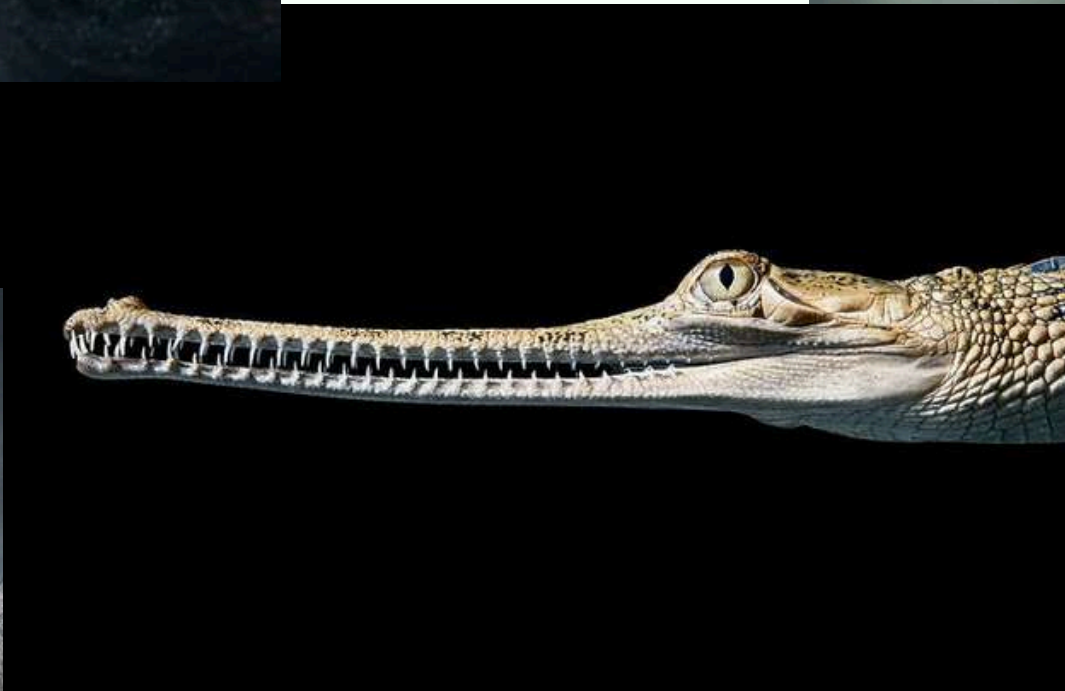
Espèces menacées

- 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



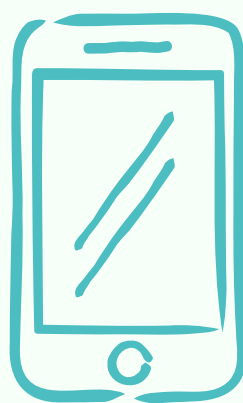
- panneaux photovoltaïques ?
production 250 foyers moyens
- petits gestes



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



Des questions ?



Le rôle de l'océan



Nous permet de respirer

- phytoplancton produit entre 50 et 80 % O_2 pour l'Homme
- absorbe CO_2

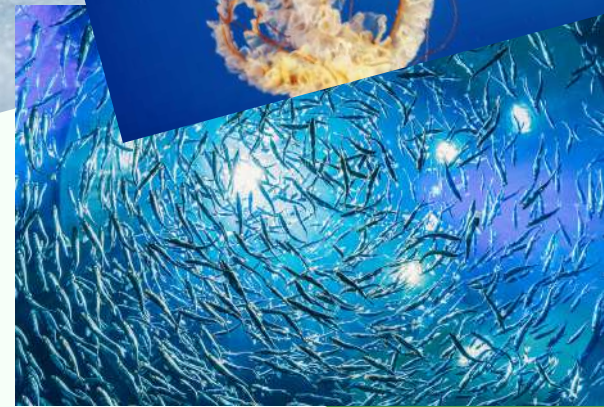
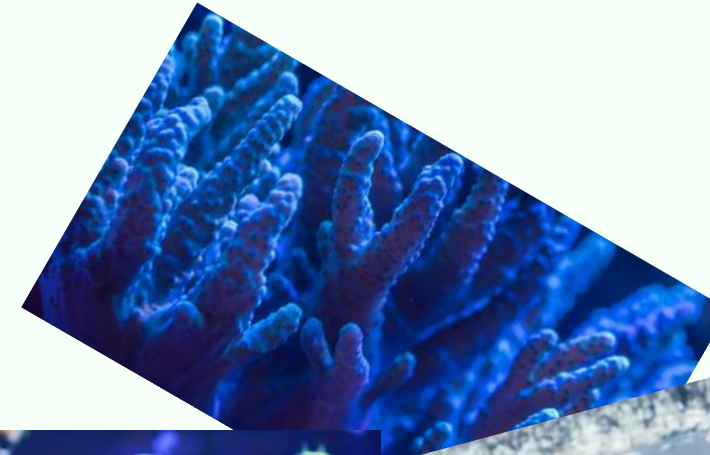


<https://www.wwf.fr>

Biodiversité

50-80 % êtres vivants
sur Terre

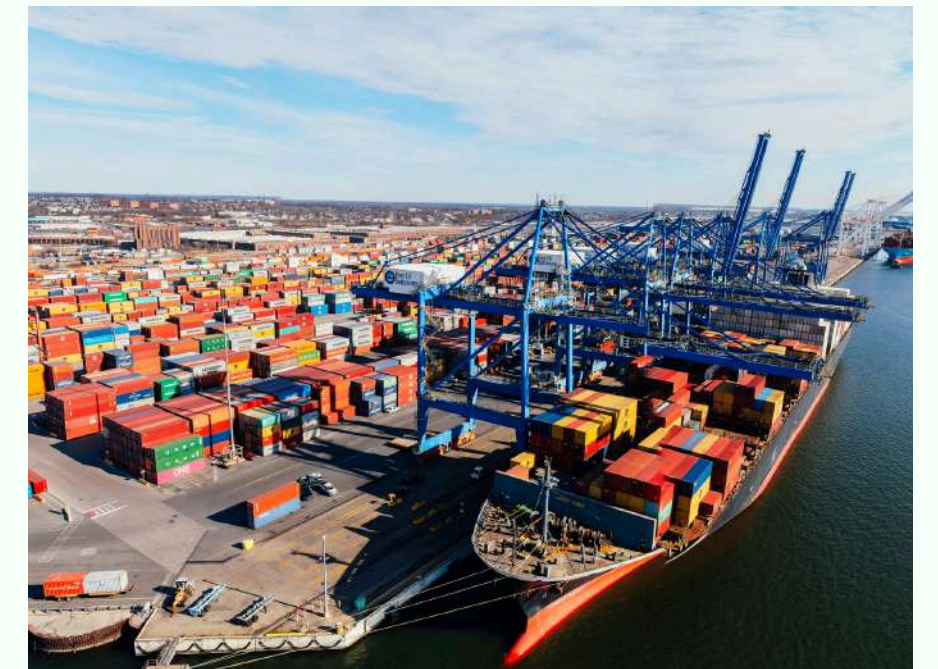
<https://www.marinebio.org/creatures/facts/#:~:text=An%20estimated%2050%2D80%25%20of,living%20space%20on%20the%20planet.>



Réerves importantes



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

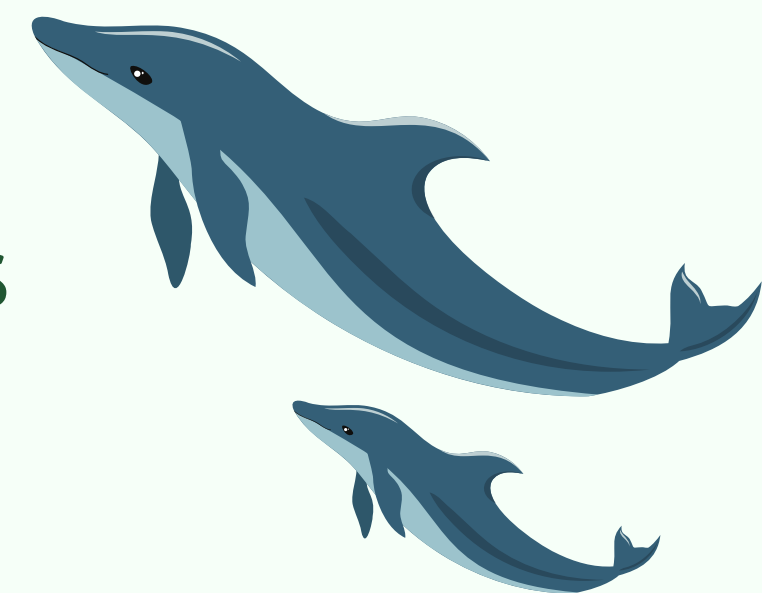


<https://www.banquemonddiale.org/fr/news/immersive-story/2025/06/04/the-ocean-changing-lives-and-powering-growth-game-changers>

Surpêche



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



<https://lejournel.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>

Indigestion des plastiques :

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

Hommes consomment plastiques
(poissons)

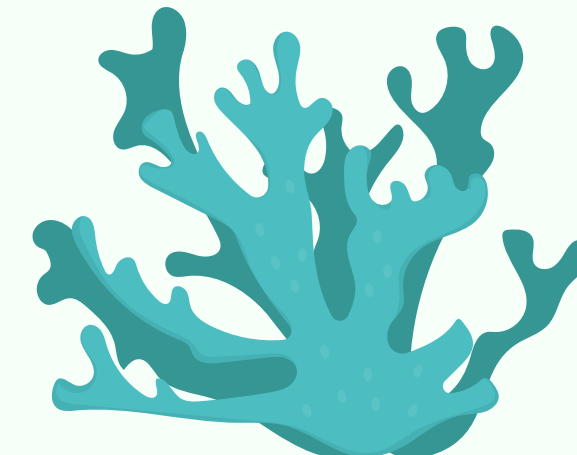



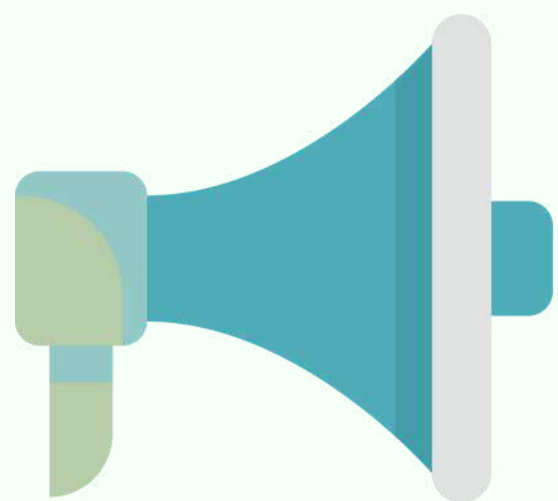
<https://www.ifremer.fr/fr/microplastiques-et-nanoplastiques-quels-impacts-sur-la-vie-marine>



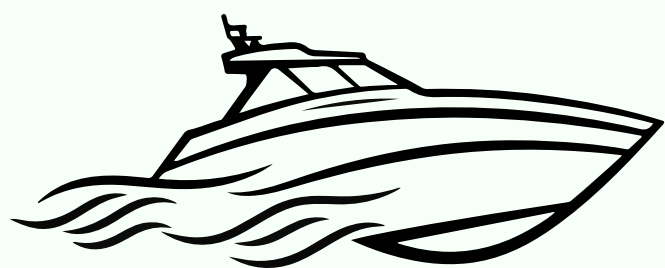


Respect

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



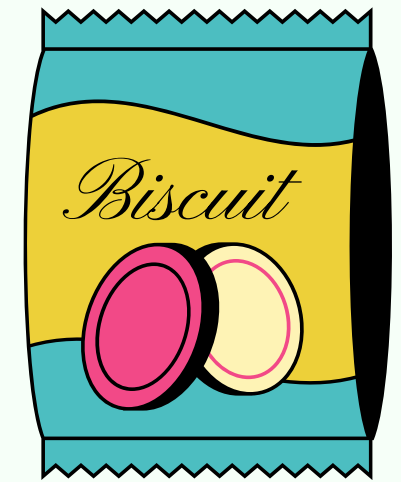
Présence en mer respectueuse
repos des animaux
nuisances sonores



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



A decorative border at the top of the slide featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including monstera and palm-like leaves.

Des questions ?

Discussion ouverte

A decorative border at the bottom of the slide featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including monstera and palm-like leaves.

A decorative border at the top of the image featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including palm fronds and broad-leafed plants.

Merci !

A decorative border at the bottom of the image featuring various tropical leaves in shades of green and blue, including palm fronds and broad-leafed plants.