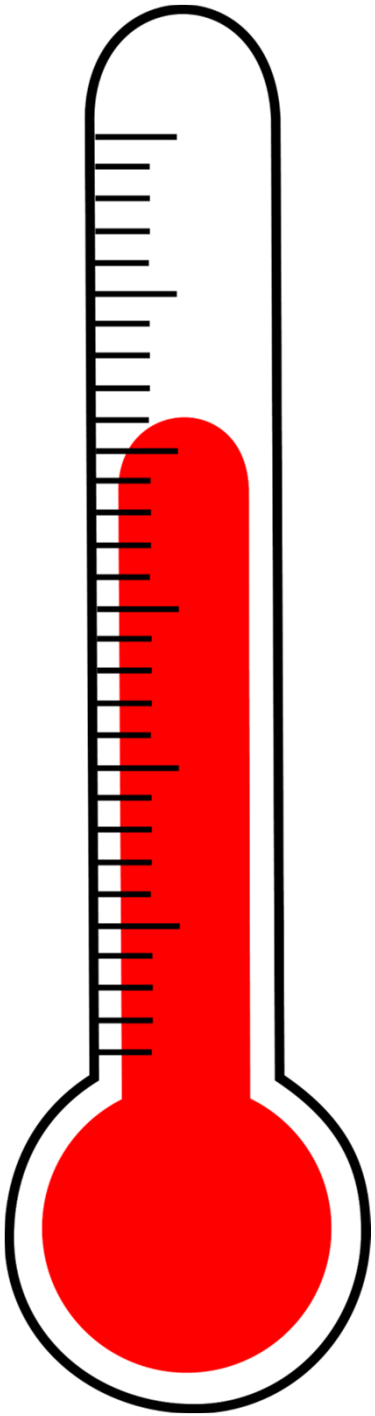
Climat & Océan à 1,5°C

19 mars 2019

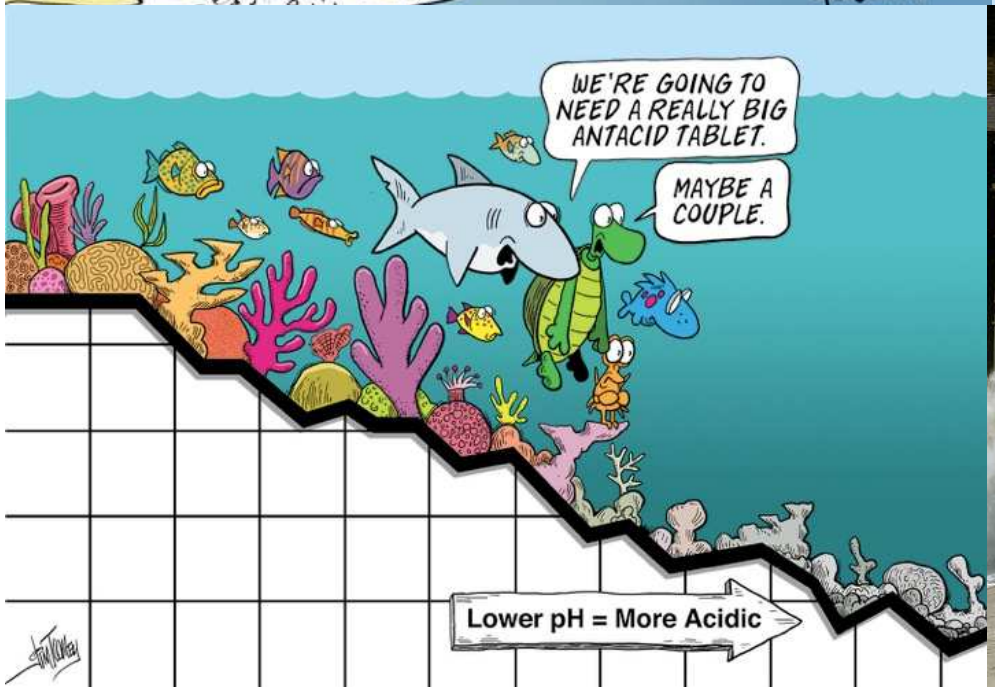
Koen Stuyck, Sarah Vanden Eede & Julie Vandenberghe
WWF-Belgique

Notre planète n’a qu’un seul océan

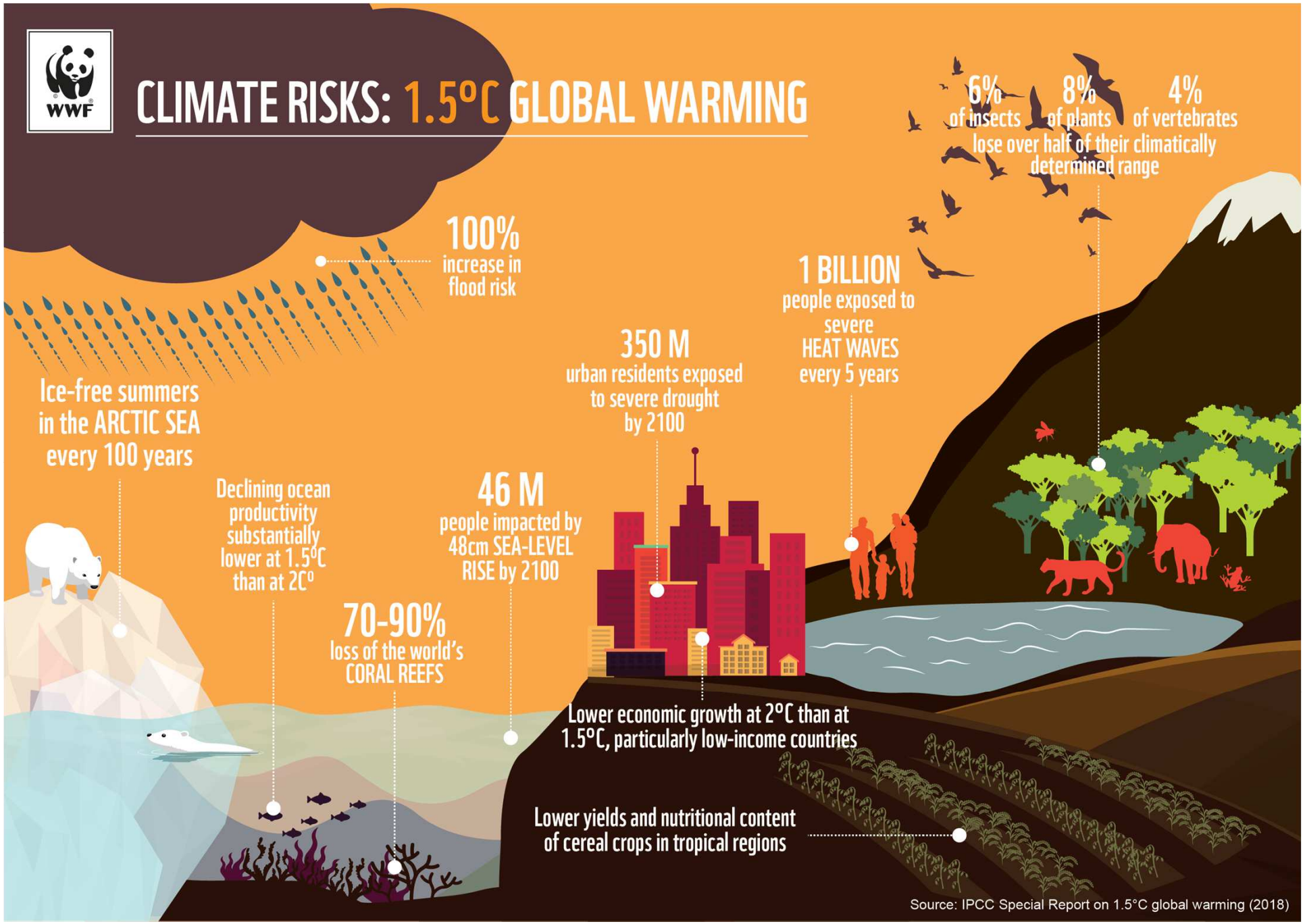
• L'océan n'a pas de frontières = 1 océan
⇨ Problèmes océaniques = problèmes mondiaux
• L'océan nous fournit une myriade de services:
• Eau
• La moitié de l'oxygène que nous respirons
• Aliments
• Protection des côtes contre les inondations, les tempêtes et l'érosion
• Système de filtrage naturel des substances nocives
• Puits de carbone pour les gaz à effet de serre
• Source de nouveaux médicaments et produits de santé
• Lieu de réflexion et d'inspiration
• Lieu de récréation
• …
Sans un océan en bonne santé,
la vie sur terre est une affaire risquée…



SEA LEVEL PREDICTOR
GLOBAL WARMING HYSTERIA
EMISSIONS
VOLCANOES
BROELMAN.com.au


WE'RE GOING TO NEED A REALLY BIG ANTACID TABLET.
MAYBE A COUPLE.
Lower pH = More Acidic

CLIMATE RISKS: 1.5°C GLOBAL WARMING



Source: IPCC Special Report on 1.5°C global warming (2018)

↑ CO_2 ➡ L'acidification de l'océan

↑ T ➡ La changements d'espèces marins

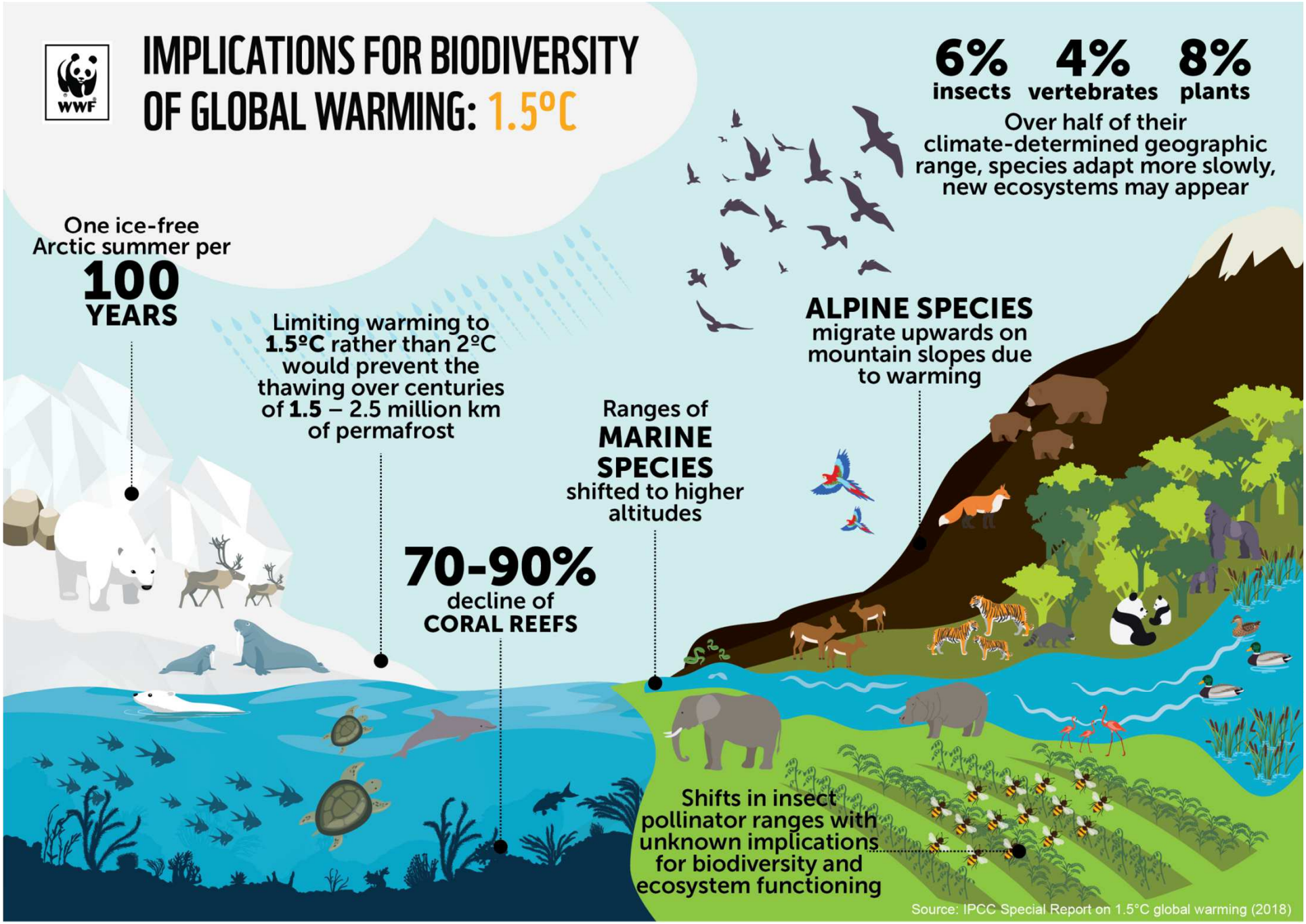
La modification des courants océaniques

L'élévation du niveau de la mer

L'eau douce devient plus salée

➡ quemment des phénomènes climatiques extrêmes

des tempêtes et des précipitations abondantes


IMPLICATIONS FOR BIODIVERSITY OF GLOBAL WARMING: 1.5ºC
6% insects
4% vertebrates
8% plants
Over half of their climate-determined geographic range, species adapt more slowly, new ecosystems may appear
One ice-free Arctic summer per 100 YEARS
Limiting warming to 1.5ºC rather than 2ºC would prevent the thawing over centuries of 1.5 – 2.5 million km of permafrost
ALPINE SPECIES migrate upwards on mountain slopes due to warming
Ranges of MARINE SPECIES shifted to higher altitudes
70-90% decline of CORAL REEFS
Shifts in insect pollinator ranges with unknown implications for biodiversity and ecosystem functioning
Source: IPCC Special Report on 1.5°C global warming (2018)

↑ CO_2 ➡ La dissolution de squelettes calcaires

⚠ disparition des récifs coralliens

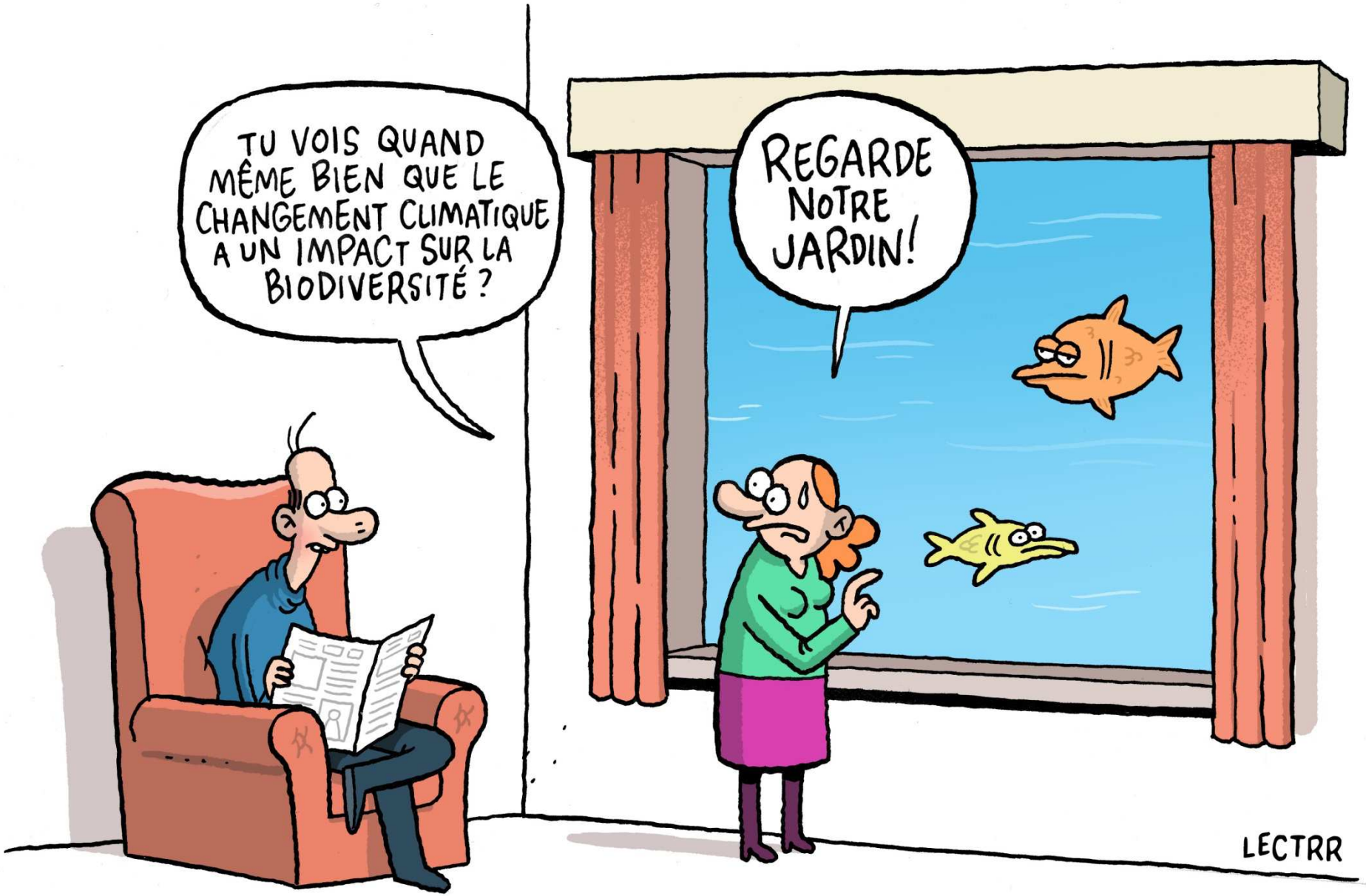
↑ T ➡ S’adapter pour survivre

Changement de régime

Suivre les températures optimales ou la nourriture

Invasion des espèces exotiques

Prolifération d'algues nuisibles

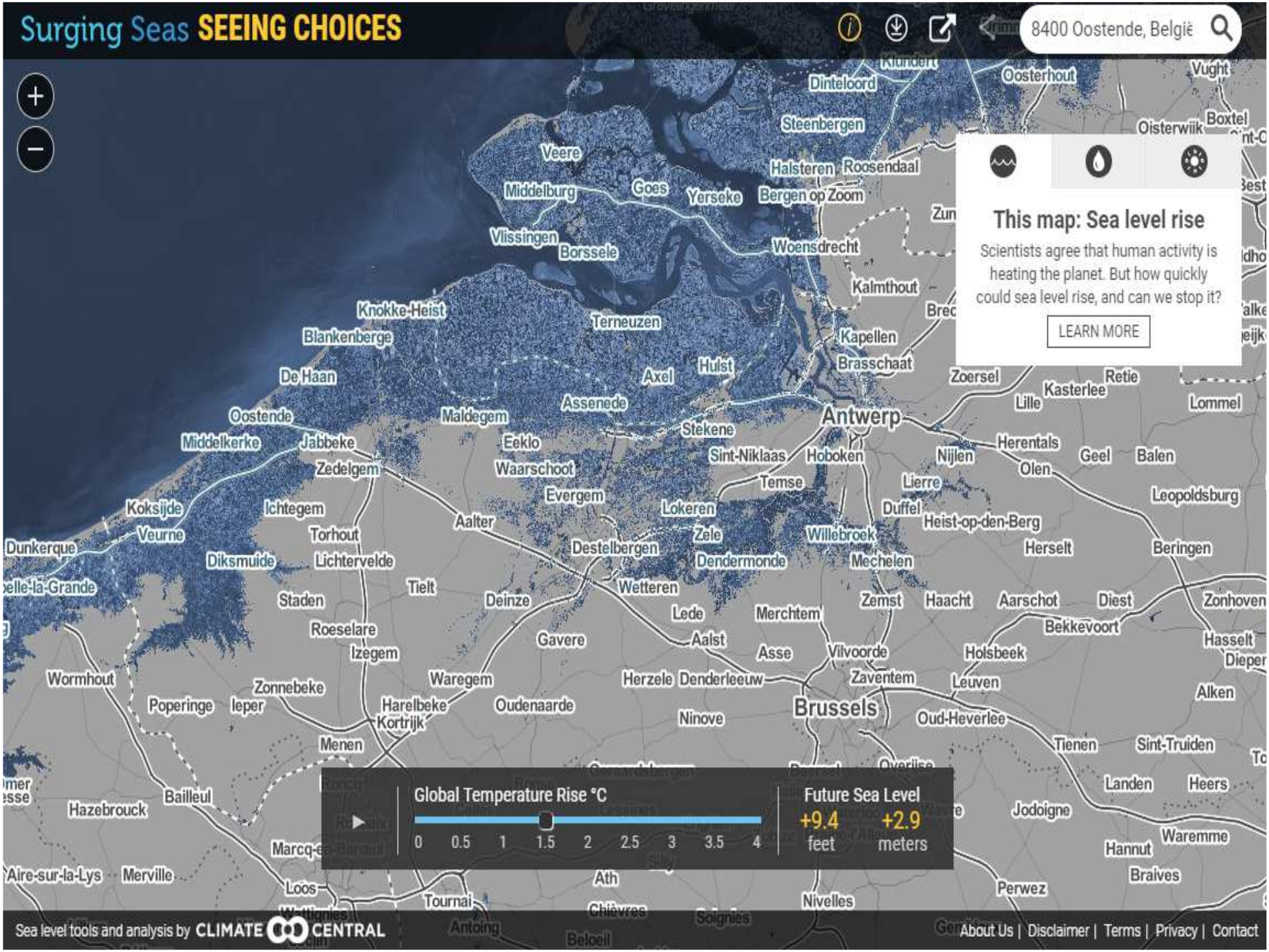

TU VOIS QUAND MÊME BIEN QUE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE A UN IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ ?
REGARDE NOTRE JARDIN!
LECTRR

+ 10 cm /50 dernières années + plus élevés pendant les tempêtes

↑ niveau de la mer ⟷ “Mur Atlantique”

Compression des côtes = l’écosystème côtier sera coincé entre l'érosion croissante du côté de la m → le paysage du côté de la terre établi par l'urbanisation et d'autres infrastructures

Le paysage côtier sera tout simplement englouti par la montée du niveau de la mer si nous ne créons pas d’espace pour que la nature évolue


Surging Seas SEEING CHOICES
8400 Oostende, België
This map: Sea level rise
Scientists agree that human activity is heating the planet. But how quickly could sea level rise, and can we stop it?
LEARN MORE
Global Temperature Rise °C
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4
Future Sea Level
+9.4 feet
+2.9 meters
Sea level tools and analysis by CLIMATE CENTRAL
About Us | Disclaimer | Terms | Privacy | Contact
Antwerp
Brussels
Oostende
Middelkerke
Knokke-Heist
Blankenberge
De Haan
Zeebrugge
Dunkerque
Veurne
Koksijde
Diksmuide
Ichtegem
Torhout
Lichtervelde
Zedelgem
Jabbeke
Eeklo
Maldegem
Assenede
Axel
Hulst
Terneuzen
Vlissingen
Borssele
Veere
Middelburg
Goes
Yerseke
Bergen op Zoom
Halsteren
Roosendaal
Steenbergen
Dinteloord
Oosterhout
Vught
Oisterwijk
Boxtel
Woensdrecht
Kalmthout
Kapellen
Brasschaat
Zoersel
Retie
Kasterlee
Lille
Lommel
Herentals
Geel
Balen
Olen
Nijlen
Hoboken
Sint-Niklaas
Stekene
Waarschoot
Evergem
Temse
Lierre
Leopoldsburg
Duffel
Heist-op-den-Berg
Willebroek
Herselt
Beringen
Mechelen
Zele
Lokeren
Dendermonde
Destelbergen
Wetteren
Aalter
Tielt
Deinze
Staden
Roeselare
Izegem
Gavere
Aalst
Lede
Merchtem
Zemst
Haacht
Aarschot
Diest
Zonhoven
Bekkevoort
Hasselt
Asse
Vilvoorde
Holsbeek
Zaventem
Leuven
Alken
Oud-Heverlee
Ninove
Oudenaarde
Herzele
Denderleeuw
Waregem
Zonnebeke
Poperinge
Ieper
Wormhout
Harelbeke
Kortrijk
Menen
Tienen
Sint-Truiden
Landen
Heers
Jodoigne
Waremme
Hannut
Braives
Perwez
Nivelles
Chièvres
Ath
Tournai
Loos
Merville
Aire-sur-la-Lys
Bailleul
Hazebrouck
Marcq-en-Barœul
Soignies
Antoing
Beloeil

CHANGEMENT INDIVIDUEL

= Faites les bons choix:

- Nourriture
- Transport
- Résidence

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠

Politique gouvernementale proactive qui permet et encourage les citoyens à faire les bons choix

⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠

CHANGEMENT POUR LE CLIMAT

1. Assurer que la Belgique soit neutre en CO_2 bien avant 2050
2. Mettre fin aux subventions aux energies fossiles

CHANGEMENTS POUR L'OCÉAN

1. Restaurer le paysage côtièr naturel: polders + dunes + plages + les bancs de sable
2. Une adaptation de la loi « milieu marin »: les mêmes règles et lois à

Merci de votre attention!!!

WWF

- > 100 pays sur 6 continents
- + 6000 staff dans le monde

- Depuis1961 Depuis 1966
- + 5 millions de supporters