



THE SHIFTERS SWITZERLAND

En faveur d'une économie libérée de la contrainte carbone

**Le dérèglement
climatique va
affecter votre job !**

Découvrez pourquoi !

TheShifters.ch 2025-10 CC-BY-SA (source extraits
TheShifters.org/TTS « Teach The Shift »)

**PENSER GLOBAL
AGIR DURABLE**

Lean, Humanisme et Ecologie

Le mouvement des Shifters

2010: TheShiftProject.org

2014: TheShifters.org

2020: TheShifters.ch

+TheShifters.be



L'association suisse est indépendante et reconnue d'utilité publique.

contact@theshifters.ch

pako@theshifters.ch



SOMMAIRE

Pourquoi ? Durable (?)

Comment ? Economie circulaire

20 Questions: Votre intelligence

Bonus: 4 bonnes nouvelles...

Le Jour du Dépassement



marque le moment où l'humanité a consommé toutes les ressources que la Terre peut régénérer en une année...



Empreinte Écologique vs Biocapacité



Conséquences d'une surconsommation

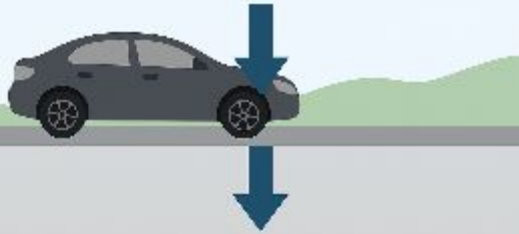
Overshoot DAY
Monde 2025: 24 juillet (1,7 planètes)
2020: 22 Aout (Covid) -1 mois
1970: 29 décembre

Voici quelques repères pour 2025 selon le Global Footprint Network

Pays	Jour du dépassement	Planètes nécessaires
Qatar	10 février	~5
Luxembourg	14 février	~4,5
Émirats arabes unis	16 février	~4,3
États-Unis	13 mars	~5
Suisse	7 mai	2.87
France	10 mai	~2.9
Allemagne	2 mai	~3.1
Inde	Aucun (empreinte < biocapacité)	<1
Kenya	Aucun	<1

Les pays sans date de dépassement ont une empreinte écologique inférieure à la biocapacité mondiale par habitant.

32t+
de microplastiques



le Léman

Suisse+Europe

75% biomasse insecte
+50% biomasse

avifaune



agenda-2030.fr

Limite planétaire

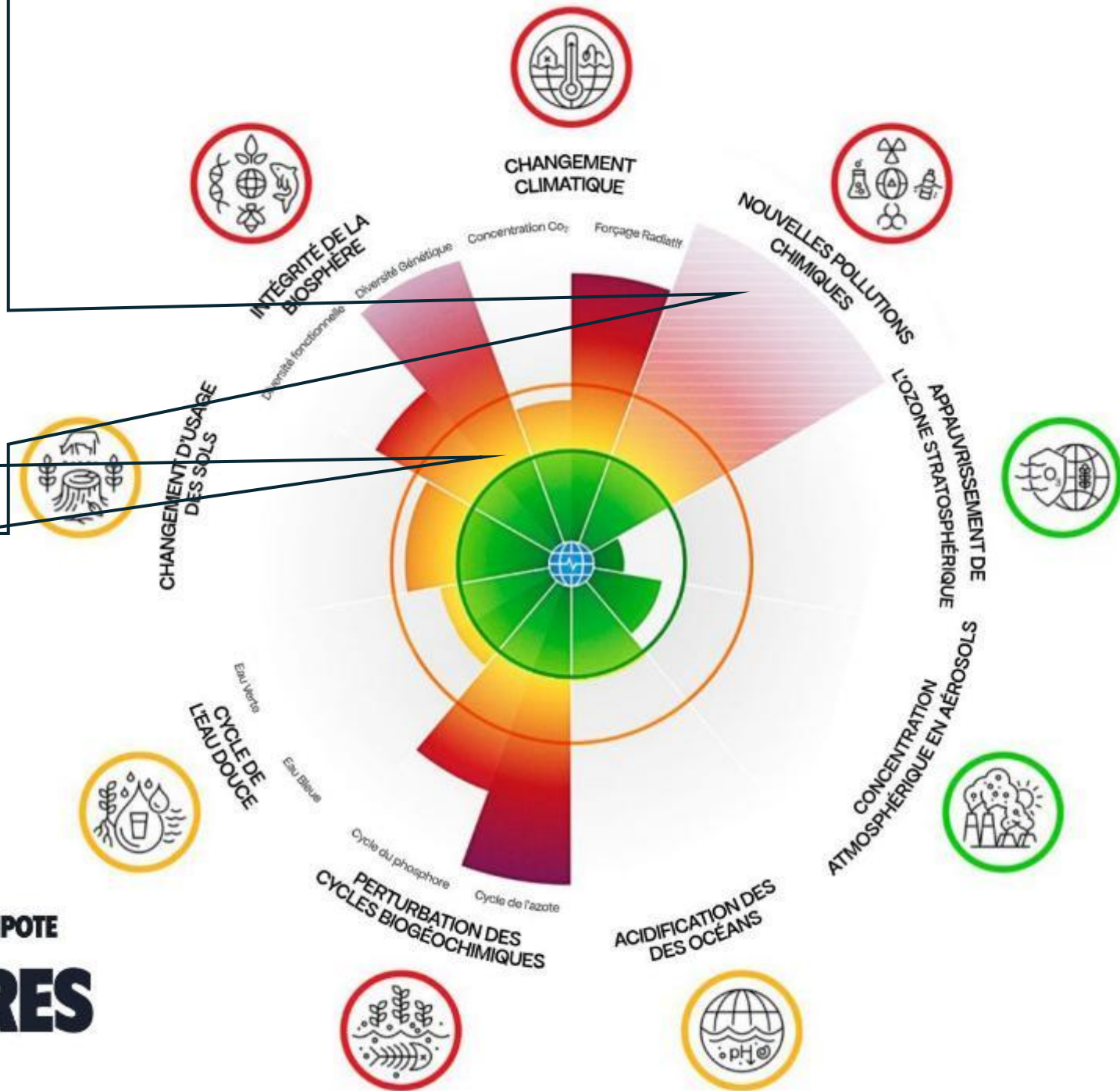
Seuil de risque élevé



Zone sûre

Risque croissant

Zone à haut risque



Source : les 9 limites planétaires, Planetary Health Check 2025

Traduction par BONPOTE

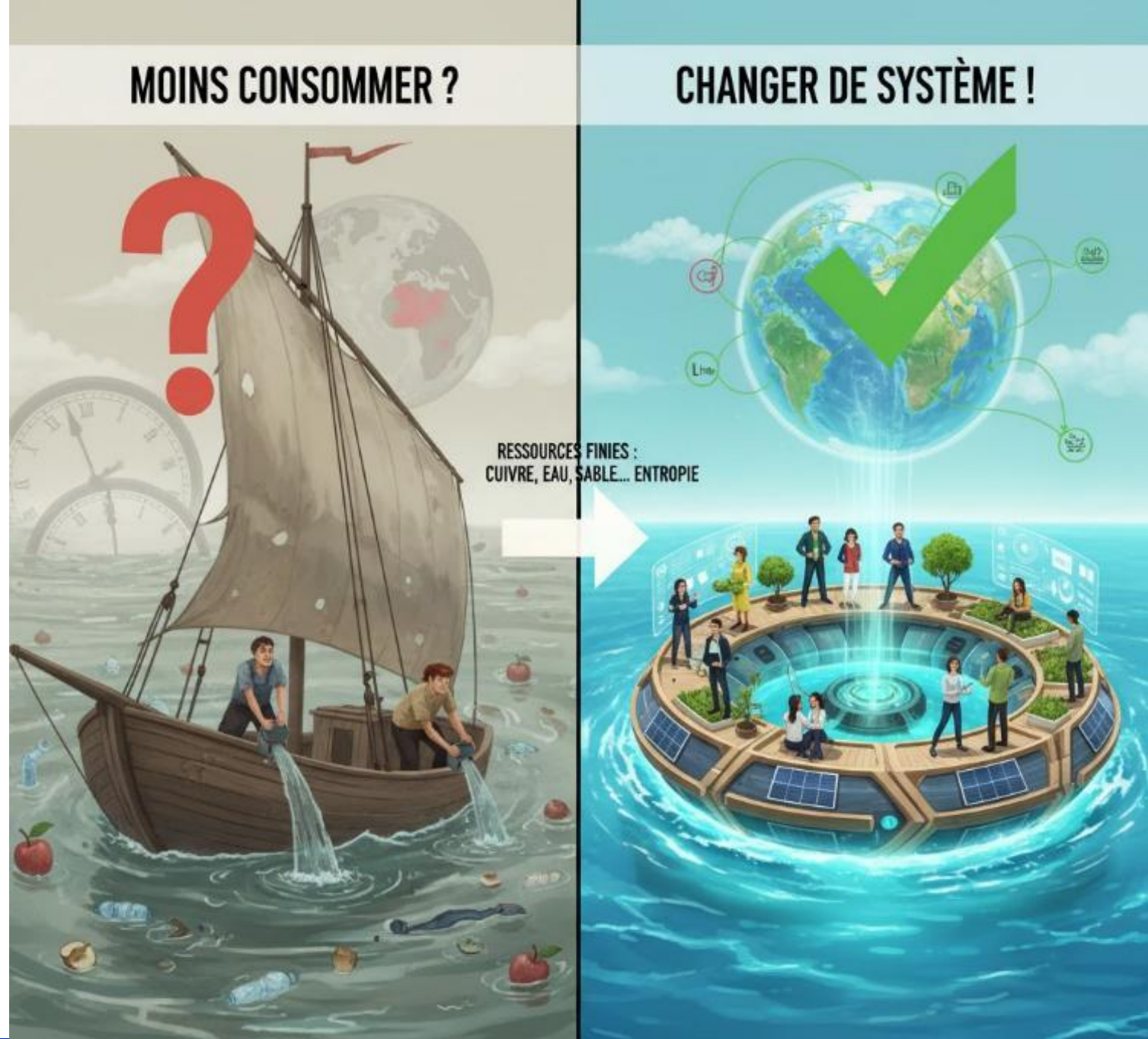
LES LIMITES PLANÉTAIRES

2025 : 7/9 Limites dépassées

Mais ces notions de «limites» sont limitées

Épuisement de ressources finies...

Pourquoi «moins consommer» ne va pas suffire.

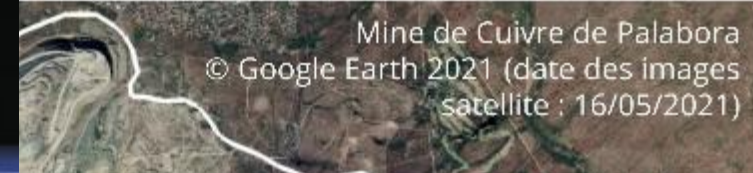


Ressources finies...



SOMMAIRE

- 1. Réalités de l'industrie minière
- 2. Évolutions prévisibles des systèmes miniers
- 3. Modèle de développement et ressources minérales
- 4. Implications des scénarios de transition
- 5. Perspectives pour des changements nécessaires



⚒ Durée estimée des réserves mondiales de métaux (à consommation constante)



Métal	Réserves estimées (années)	Remarques clés
Cuivre	~30 à 40 ans	Essentiel pour câblage, moteurs, batteries
Lithium	~20 à 25 ans	Forte pression liée aux véhicules électriques
Cobalt	~15 à 20 ans	Concentration géographique critique (RDC)
Nickel	~40 à 50 ans	Utilisé dans batteries et alliages inoxydables
Terres rares	Variable	Dépendance à la Chine, recyclage complexe
Or	~20 à 30 ans	Consommation élevée en électronique et finance

Premier minéral le + consommé?
 A. Le pétrole ?
 B. L'eau ?

© Dillon Marsh · Mine de Cuivre Palabora
 Mise à disposition par le photographe · dillonmarsh.com
 Icône : mankik · Flaticon License · flaticon.com

Eau: 1^{ère} ressource consommée

Atmosphère à 1bar 1200 km

Océan 1380 km

Eau douce nappes 290 km

Eau bleue surface+air 65 km

Terre arable 30 km

Prélèvements humains 16.2 km

Limite requête science 13.4 km soit 2 fois moins

Glace 340km

Eau verte 50 km

1/5 Eau douce renouvelable 37 km

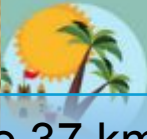
2^{nde} ressource consommée: Sable

CONSÉQUENCES ENVIRONNEMENTALES

novethic.fr



75 à 90 % des plages reculent dans le monde



En Floride, 9 plages sur 10 en voie de disparition



25 îles indonésiennes ont déjà disparu



L'habitat d'espèces sous-marines est détruit, avec des conséquences sur la chaîne alimentaire

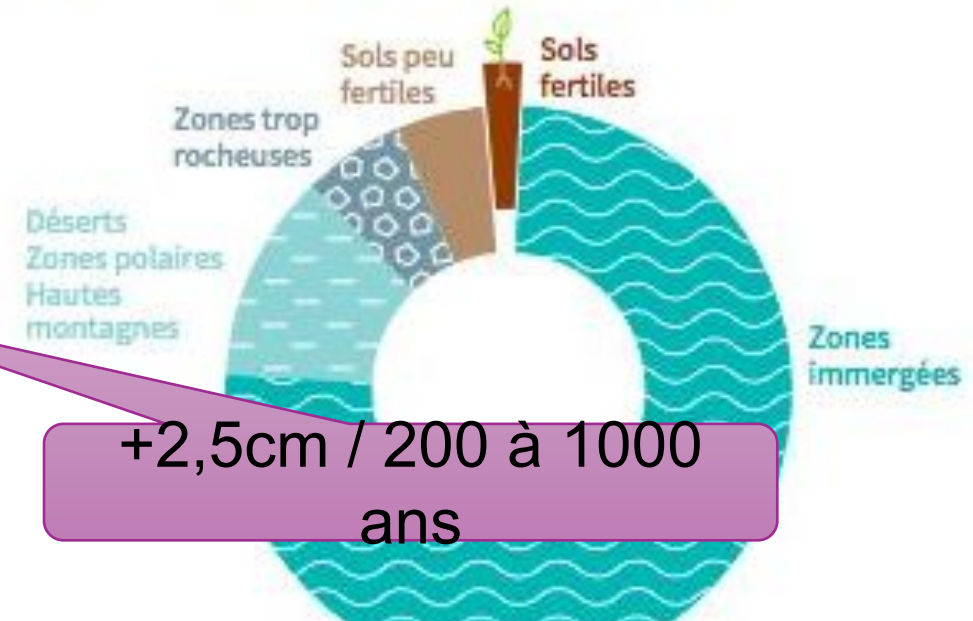
La dégradation des sols

Nous perdons 10 à 40 fois plus vite nos terres arables, qu'elles ne se régénèrent...

Conférence Lydia et Claude Bourguignon UNIL

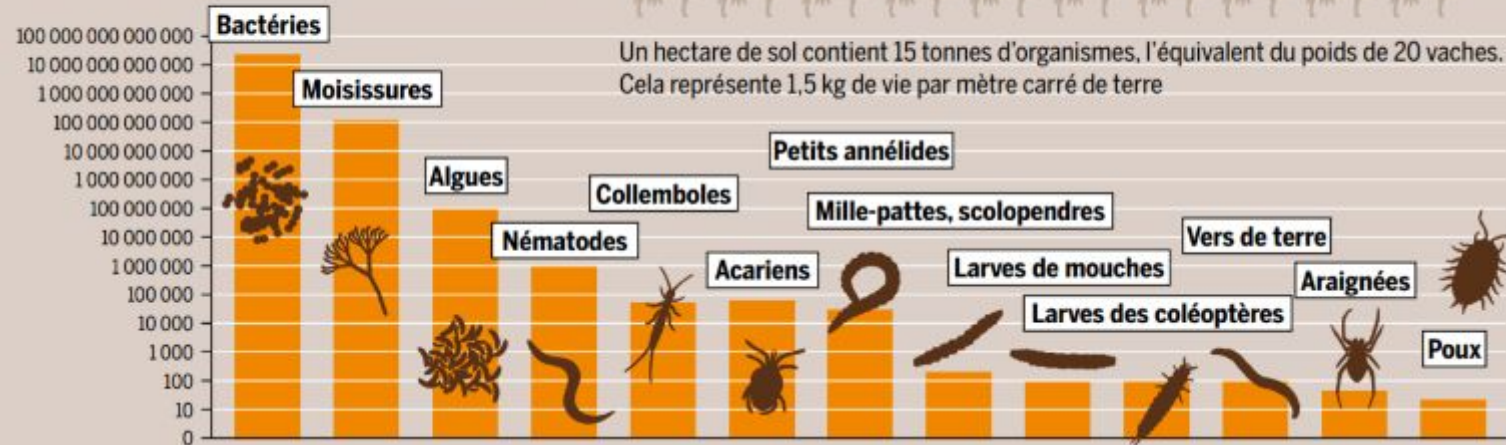
Marc-André Selosse, UNIL (LIMIT)

Marc Dufumier (Agroécologue), Antoine Hentsch (étornis)



SOLS GROUILLANTS DE VIE

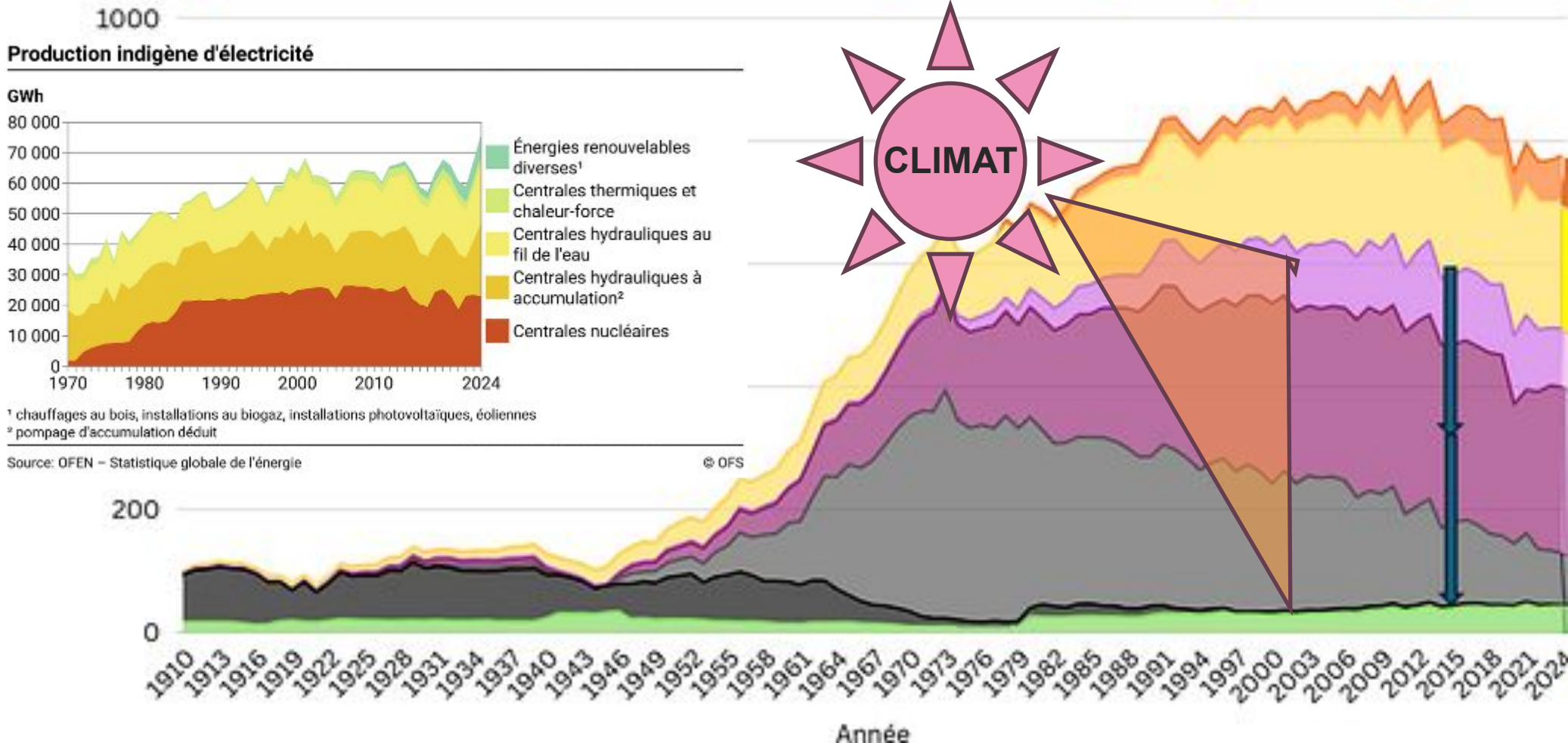
Proportion d'organismes vivants dans 1m³ de terre arable sous les climats tempérés, échelle logarithmique



Consommation finale d'énergie selon les agents énergétiques en Suisse (OFS)

¹ chaleur à distance, déchets industriels, carburants biogènes, biogaz, soleil, chaleur ambiante

● Énergie du bois ● Charbon ● Combustibles ● Carburants ● Gaz ● Électricité ● Autres¹





Le climat ?

? Question climat

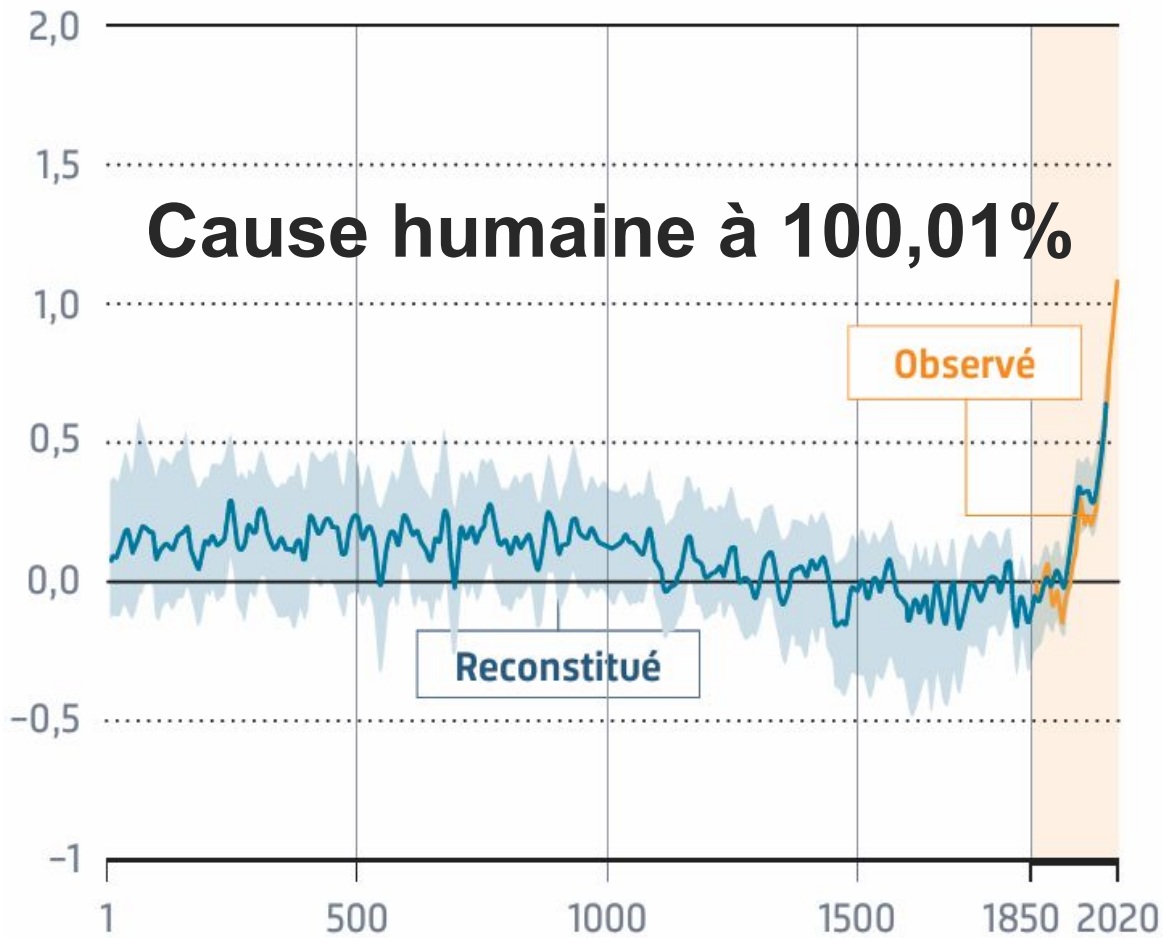
Partiellement ?

- Le réchauffement global actuel est-il **partiellement** dû aux activités humaines ?

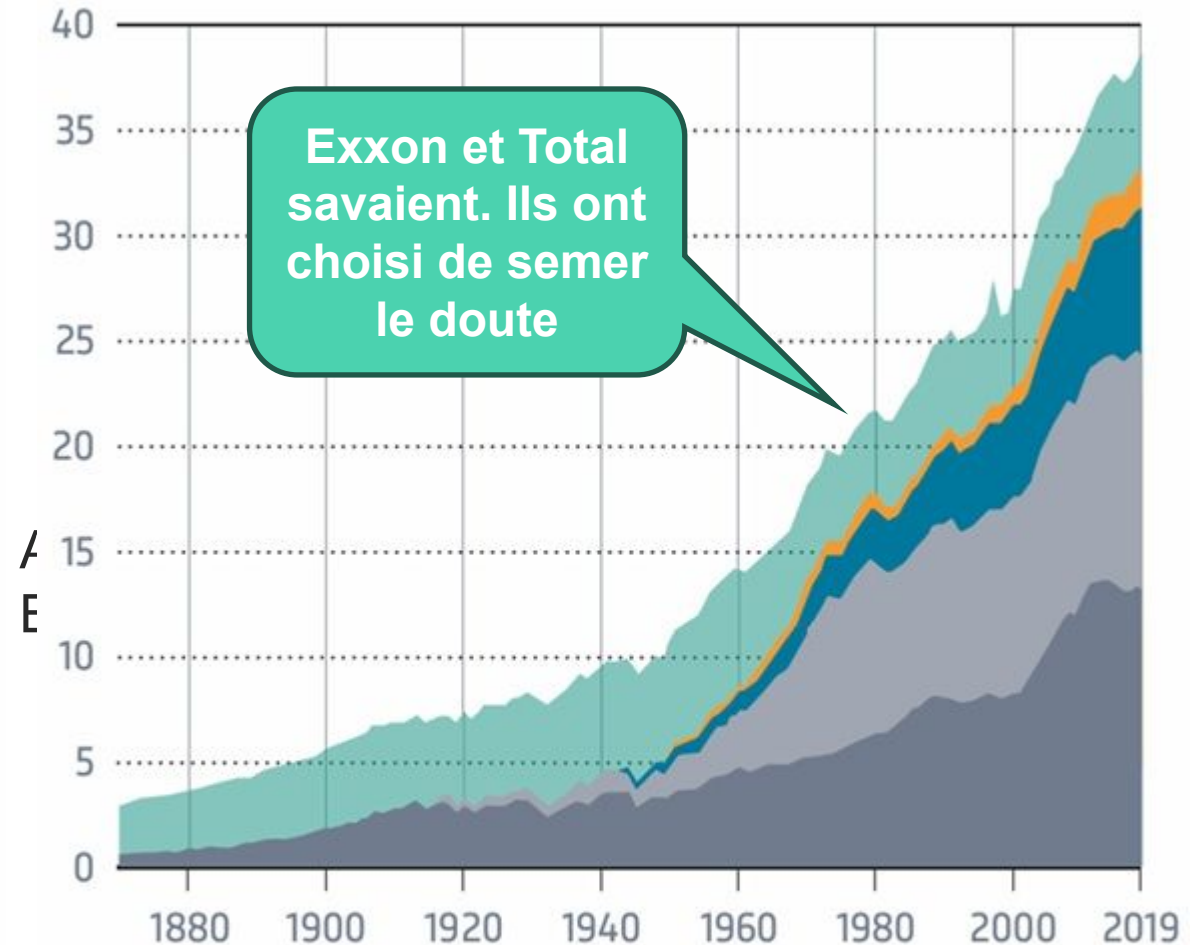
Anthropique ?

- Le réchauffement global actuel est-il **totalelement** dû aux activités humaines ?

T° mondiale. et carburants fossiles Gt CO2



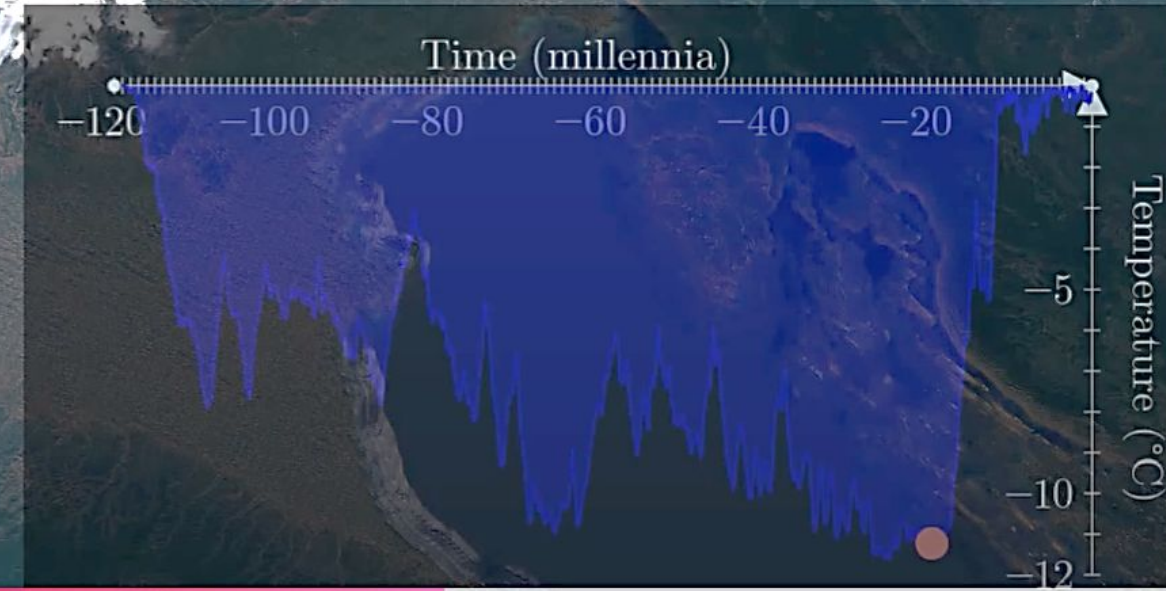
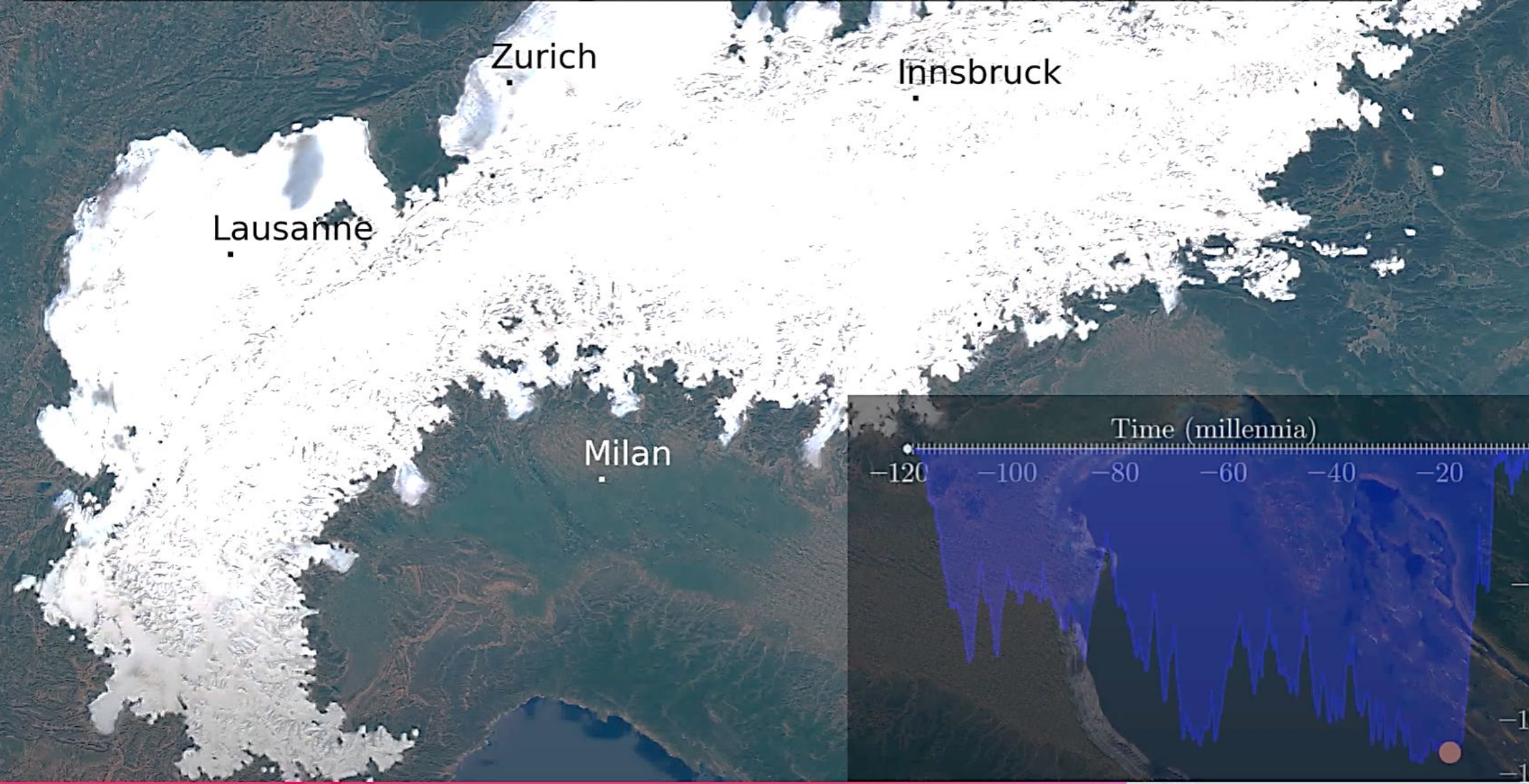
● Domaine des reconstructions de température avec une forte probabilité



● Charbon ● Gaz naturel ● Utilisation des sols
● Pétrole ● Autres

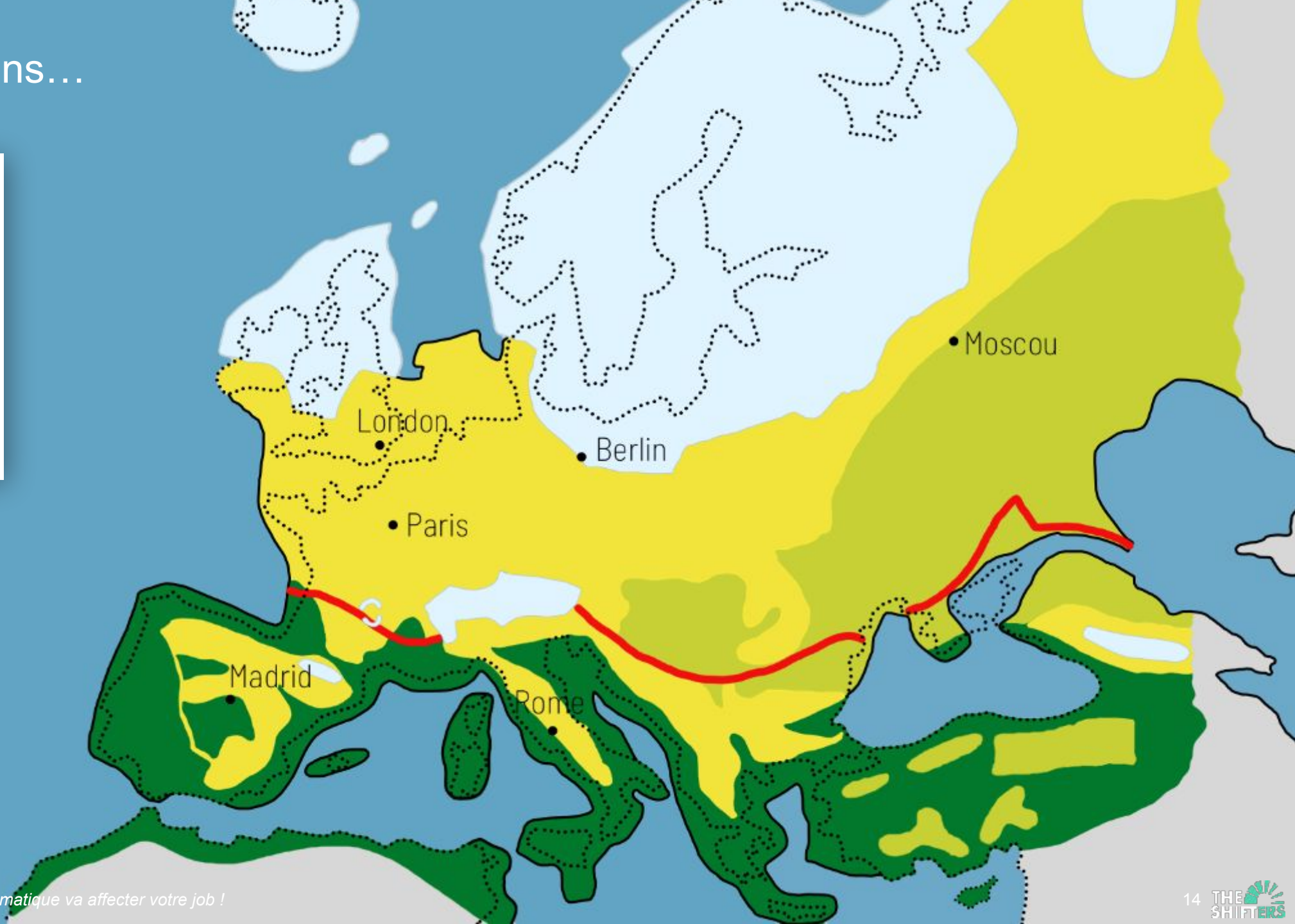
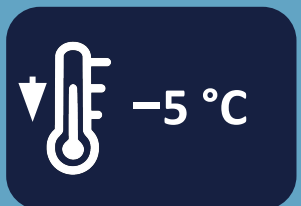
24000 years ago

Il y a environ 24 000 ans, les glaciers ont atteint leur étendue maximale.



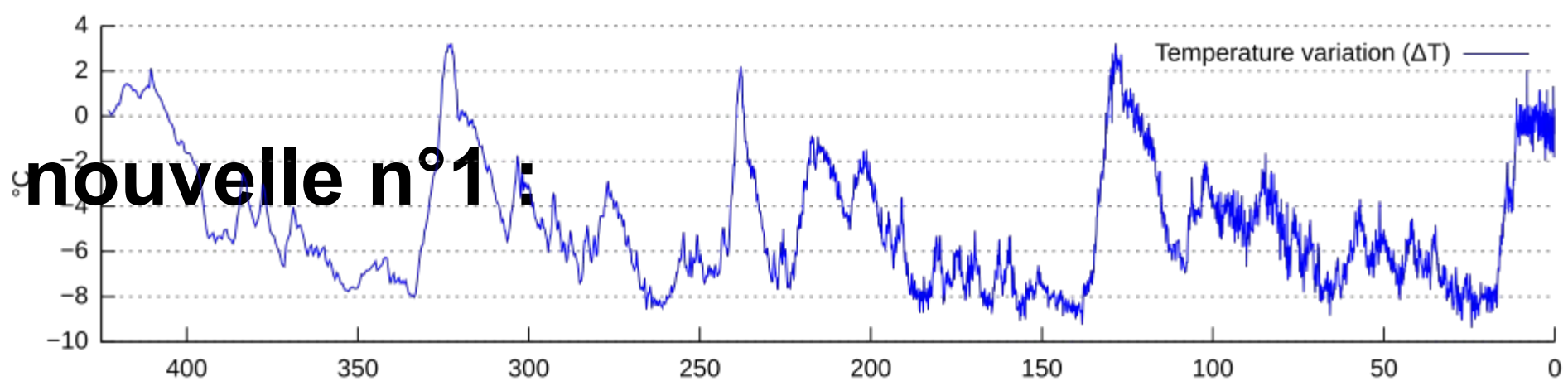
(Jouvet and al., JOG, 2023)

Il y à 24'000 ans...





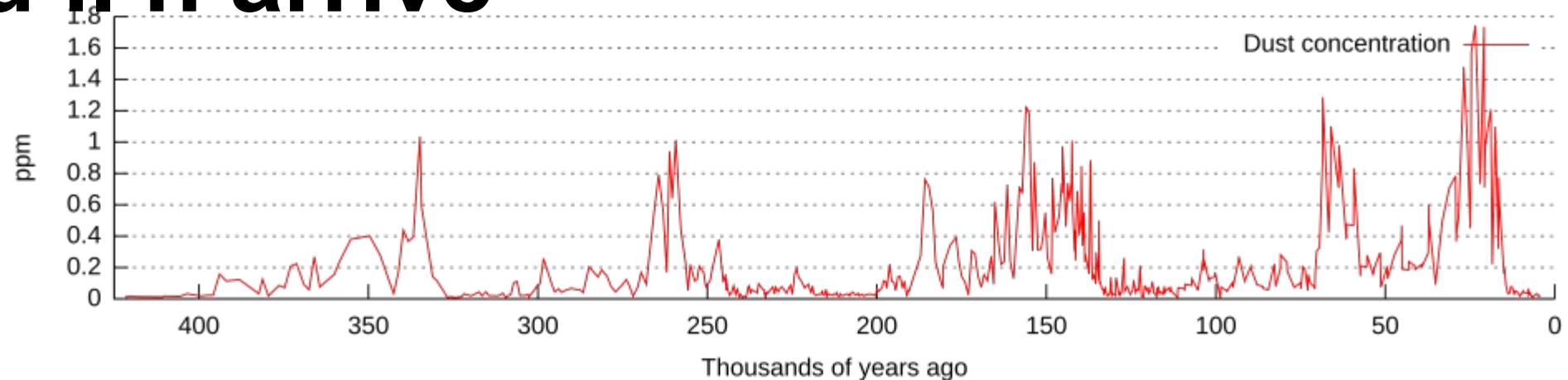
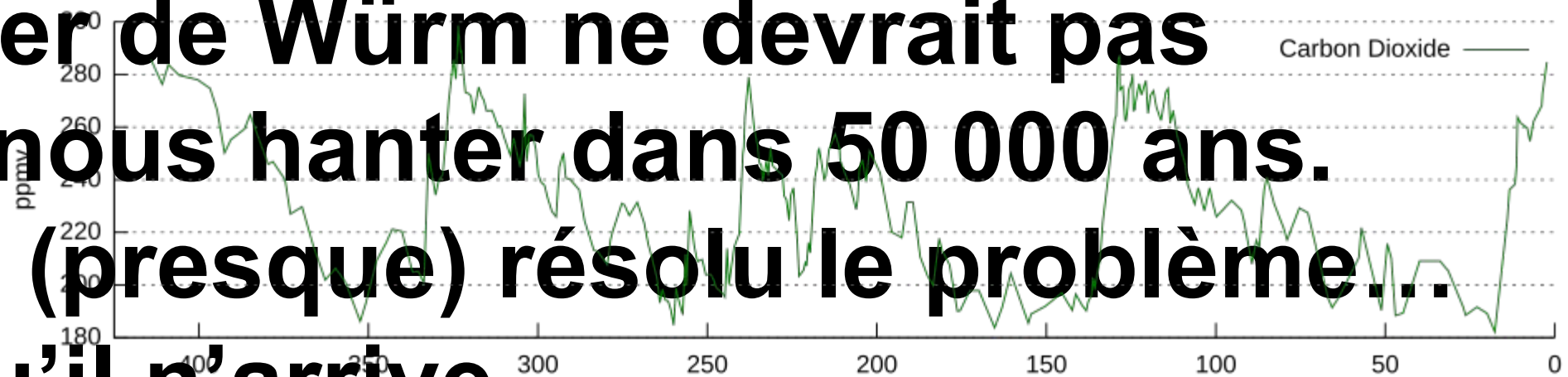
Bonne nouvelle n°1 :



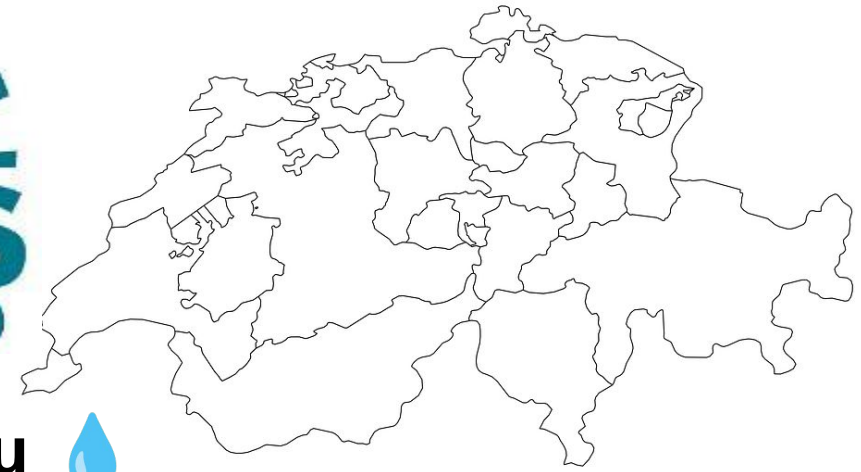
Le glacier de Würm ne devrait pas revenir nous hanter dans 50 000 ans.



On a (presque) résolu le problème... avant qu'il n'arrive



Impacts climat en Suisse



- 1. Impacts sur l'Environnement Alpin et l'Eau** 
 - Fonte accélérée des Glaciers (65% perdu, pour commencer)
 - Dégel du Pergélisol (sentiers fermés, glissements, éboulements)
 - Sécheresses et Débit Fluvial (Rhin fermé)
- 2. Phénomènes Météorologiques Extrêmes** 
 - Vagues de Chaleur et Canicules
 - Fortes Pluies et Inondations
- 3. Impacts Économiques et Sociétaux** 
 - Dommages au Tourisme d'Hiver
 - Agriculture : Les sécheresses estivales et nouveaux nuisibles
 - Écosystèmes et Biodiversité: Forêts en souffrance...
 - Ruptures d'approvisionnements: Matériaux, pièces, Alimentaire
 - 216 millions de réfugiés migrants climatiques 2050? On en prend combien?



**LA FRESQUE
DU CLIMAT**
Vous avez toutes les cartes en main

? Question

<https://nosgestesclimat.fr/>
<https://footprint.wwf.ch/fr>



A votre avis, est-ce le problème des consommateurs finaux, à eux de réduire leurs consommations pour réduire le problème?

• Coupables ?

• NON (seuls) coupables ?

Pourquoi les Shifters ?

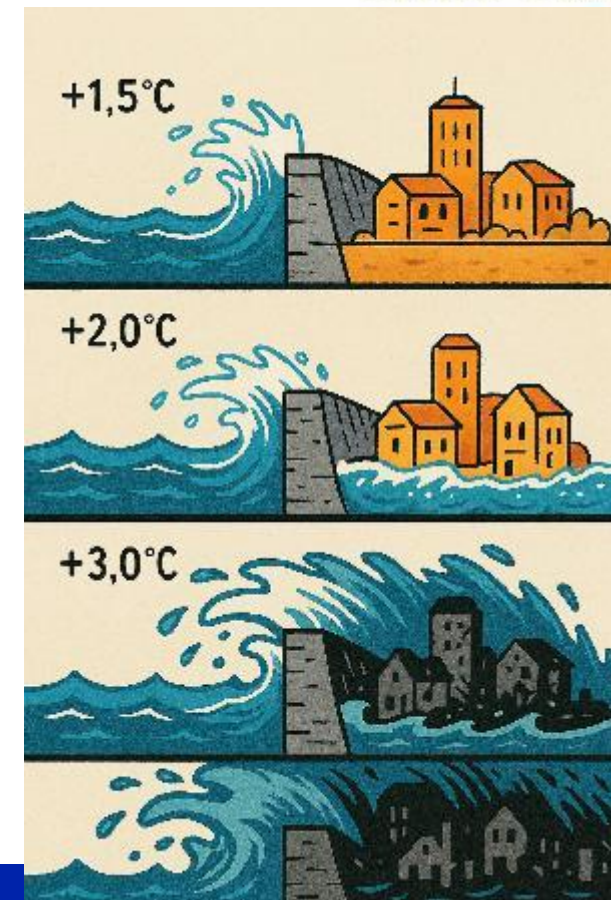
Buts

- Face au double défi énergétique et climatique, l'Association a pour but de favoriser, par tous les moyens légaux, **les échanges de connaissances entre les sphères scientifiques, économiques et publiques, ainsi que l'émergence de solutions de long terme en Suisse.**

Valeurs:

- **Professionalisme** (rigueur scientifique)
- **Ouverture** (open data, open source, inclusion)
- **Impartialité** (apartisane)
- **Convivialité**

Chaque dixième de degrés gagnés, va compter très fort!

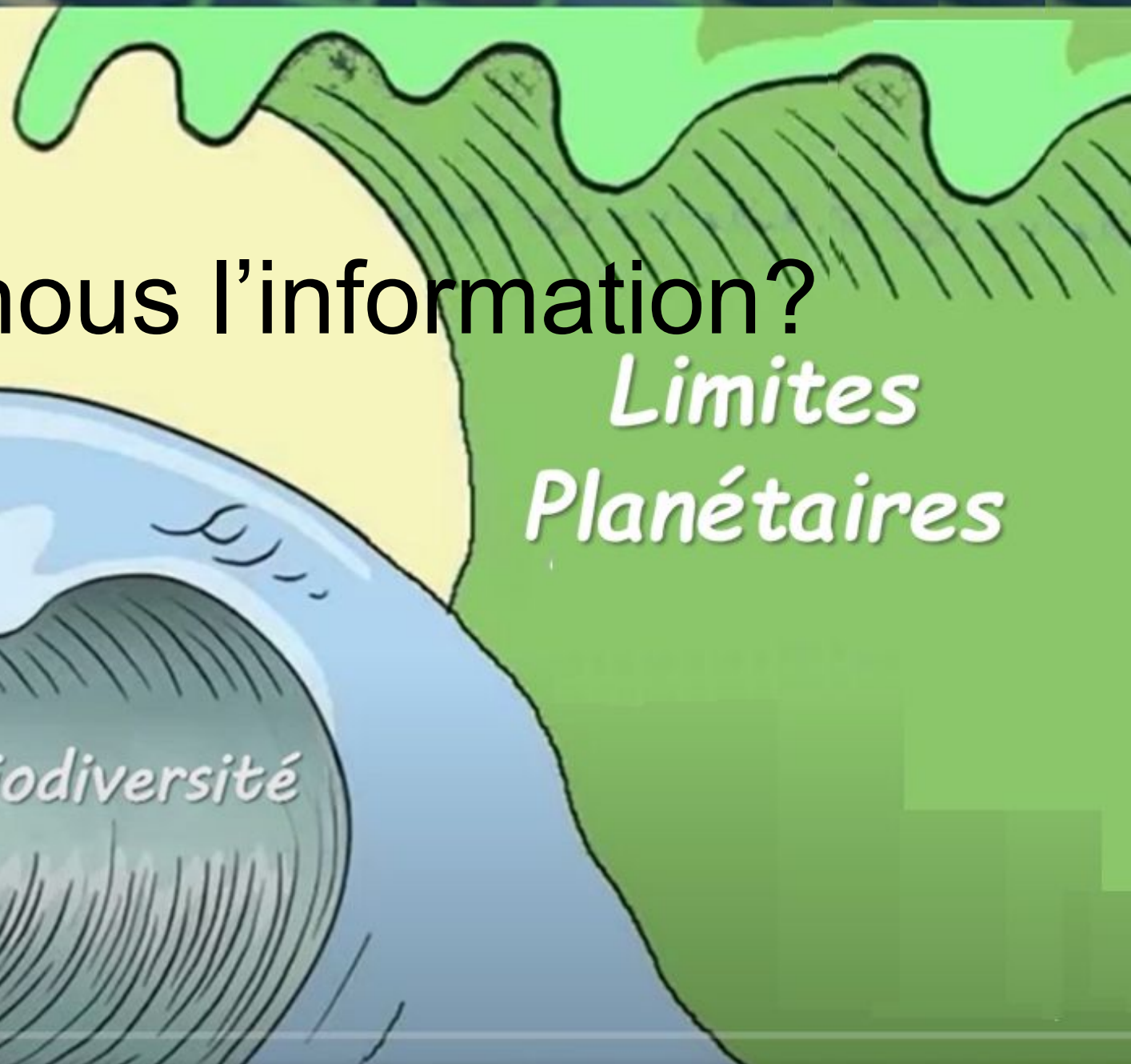
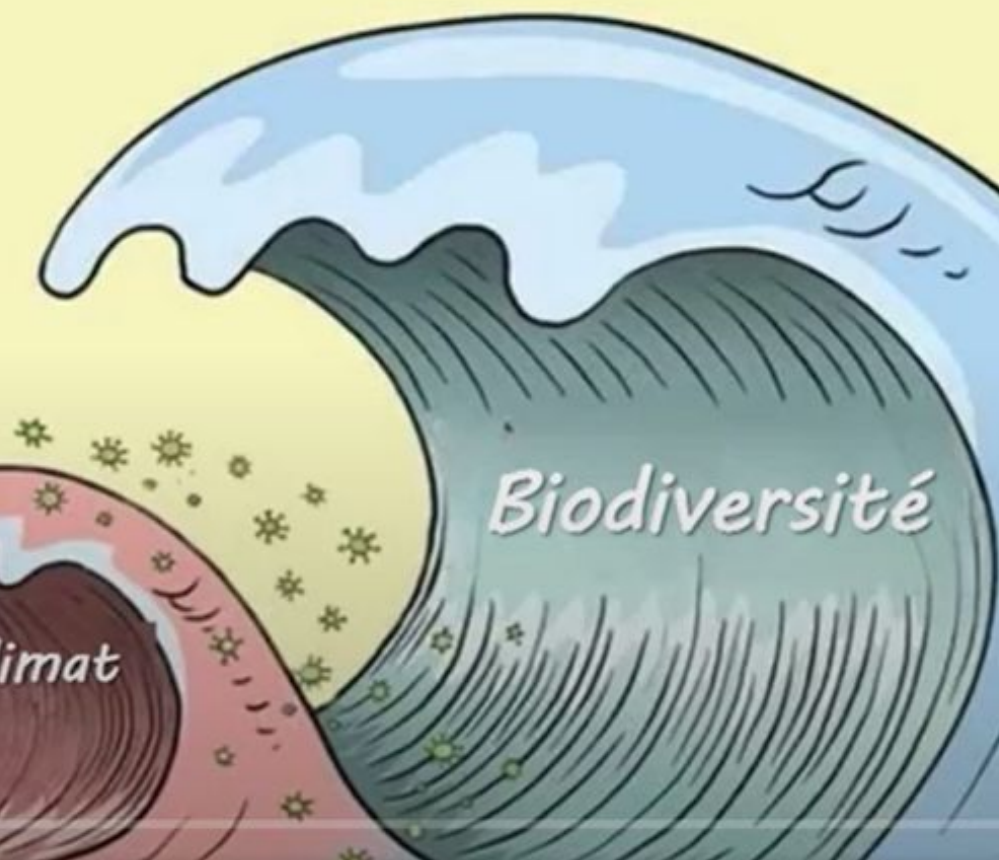


source modifiée: Graeme MacKay

Comment traitons-nous l'information?

*Limites
Planétaires*

ON VA
S'EN SORTIR
GRÂCE A LA
TECNOLOGIE



Les Médias sous Pression, les réseaux sociaux contrôlés par la Chine (Tiktok) ou les GAMAM...

- RSF 2025: WEF/Davos: Désinformation premier risque à court terme.
- Alerte de la COFEM 2025
- IPBES & GIEC : difficulté à faire passer les messages scientifiques dans un écosystème médiatique biaisé

Good/QuotaClimat/Science Feedback :
529 cas de désinformation climatique détectés en 8 mois dans les médias audiovisuels français. Le phénomène a triplé durant l'été 2025, signalant une escalade alarmante.



#INFO

Marchands de doute

Fabrique du consentement

Inverser la tendance : climat et biodiversité

Rencontre entre le Parlement et les scientifiques



Formation parlementaire climat: 2 mai 2022

- Discussion sur le climat et la biodiversité
- Partage des données scientifiques
- Collaboration entre science et politique

Sur les 246 parlementaires (Avec le conseil des états), 60 sont venus.

<https://zenodo.org/records/6458287> (24 pages)

? Question

Lucides ?

- Nos politiciens, nos décideurs, notre population sont bien informés sur ces problématiques systémiques et écologiques !

Mésinformés ?

- Nos politiciens, nos décideurs, notre population **NE** sont **PAS** bien informés sur ces problématiques systémiques et écologiques !



Solutions ?

Et les entreprises, vous ? Question

A votre avis, est-ce que des écogestes dans les entreprises, permettant de faire souvent quelques économies, vont-ils suffire à résoudre la crise climatique et l'épuisement des ressources?

•OUI

•NON

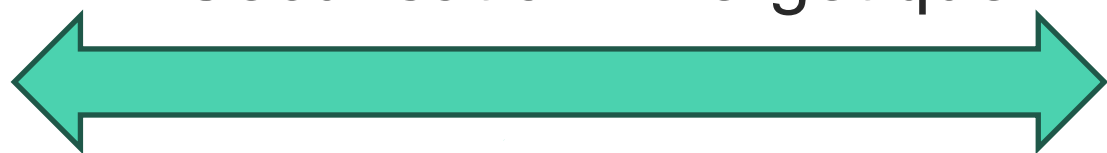
? Quelles sont les entreprises ici présentes qui ont pris les devants et font des actions qui vont au-delà de simples écogestes?

? Quelles entreprises présentes font-elles partie de la CEC?

C'est quoi les solutions ?

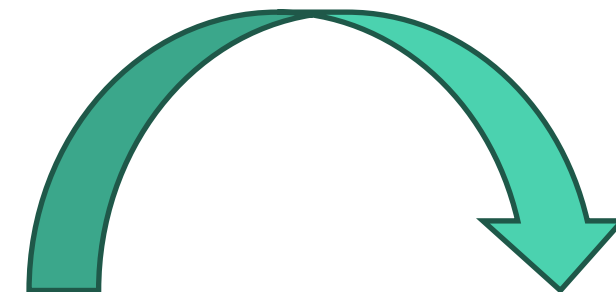
Robustesse

1. **Décarbonation Absolue**
2. Relocalisation & Simplification
3. Boucle et Durée de Vie (Économie Circulaire)
4. Sécurisation Énergétique



Résilience


1. Analyse des Risques Physiques (*)
2. Diversification des Services/Produits
3. Compétences et Capital Humain (**)
4. Modèle Économique Frugal



(*) Suisse 2050 (en 2026) nous y rejoindre – (**) Besoin de votre coopération pour (in)former vos salariés!

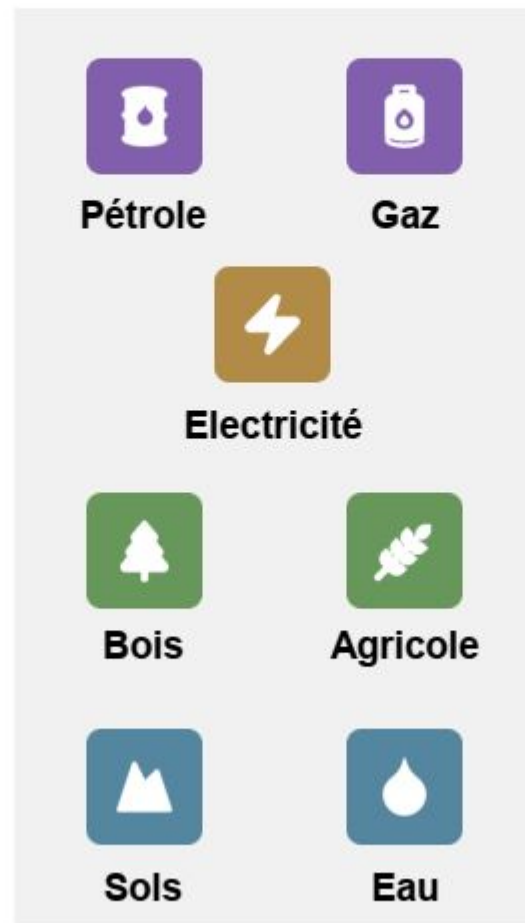
Bonne nouvelle n°2 :

La réussite du basculement vers une économie circulaire, est garantie:

 On ne pourra pas faire autrement, à terme...

Une étude approfondie de 7 ressources : les livrets ressources

Suisse 2050 – CH Bereit für / Prête pour 2050



- › **Dépendances actuelles** des activités territoriales à cette ressource
- › **Risques** de tension ou de conflits d'usage à 2050
- › **Réponses** en matière de gestion et de gouvernance

CH-2050@TheShifters.ch

? Question

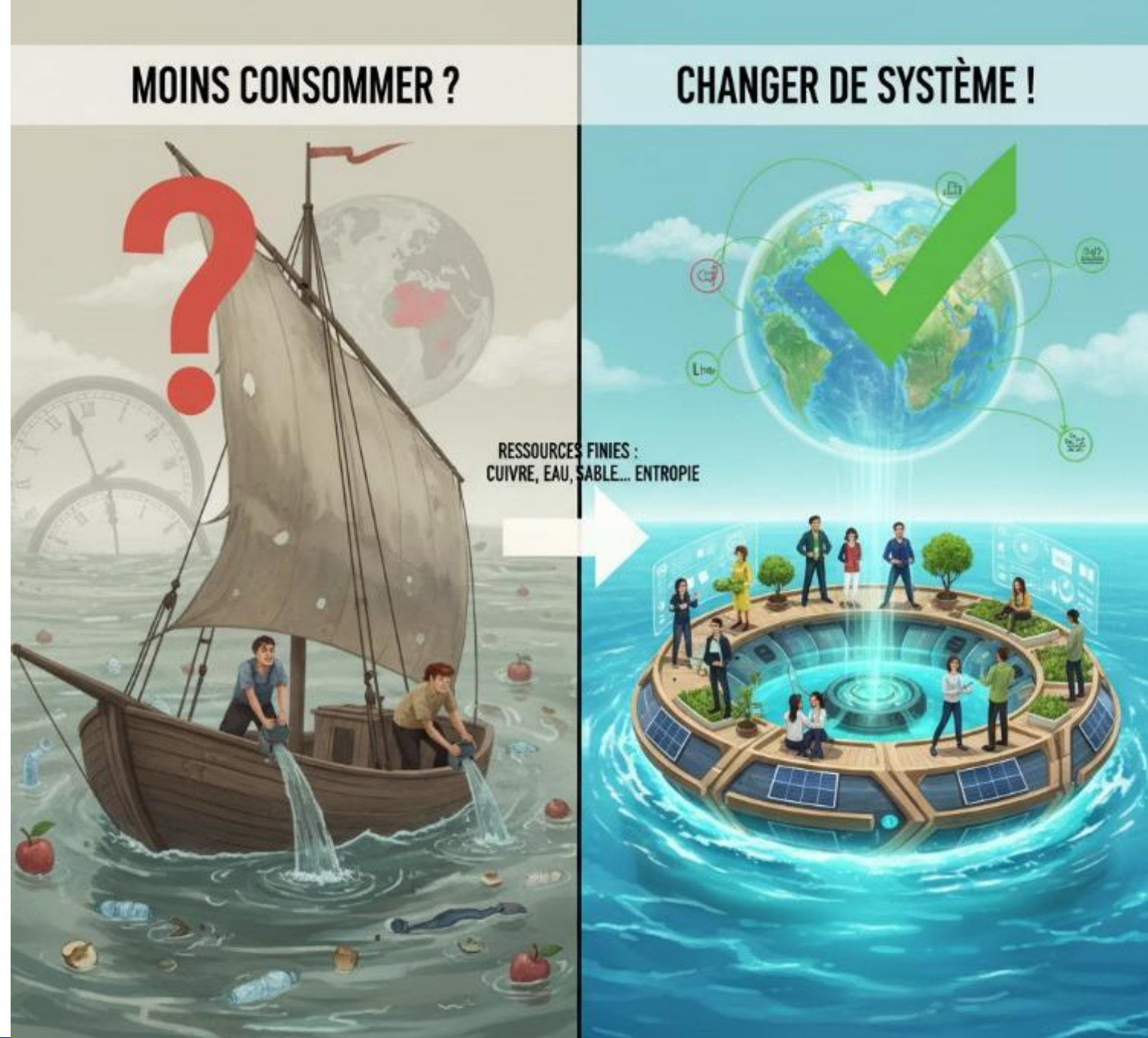
A votre avis, est-ce que votre seule entreprise dispose des moyens suffisants pour adresser ces problèmes ?

•Capable ?

•NON capables ?

Collaborer pour:

1. Analyser les risques
2. Trouver des solutions (écoconception)
3. Embarquer collaborateurs et public
4. Demander des régulations pour les rendre rentables



? LAST Question

Est-ce que vous avez appris des choses après cette brève introduction ?

- Connus à plus de 90% ?
- Découvert plein de trucs ?



Bonne nouvelle n°3

L'humanité ne va pas disparaître.

👉 Malgré ce que certains discours laissent entendre, nous serons encore là en 2100, en 2300... et même en 3000. Le climat va changer, oui — et selon nos comportements, il va y avoir de nombreux morts prématurés. Mais les autres espèces n'auront pas la chance d'être débarrassé du parasite Sapiens... Même avec une 3^{ème} guerre, il en resterait assez...



Bonne nouvelle n°4

La génération actuelle va vivre — et façonner — l'un des plus grands tournants de l'histoire humaine.

👉 Ce qu'ils construisent maintenant marquera les livres d'histoire du futur. C'est une aventure collective, et elle commence ici.

Merci

Notre plus grand combat sera contre nous-même, nos peurs et l'**obscurantisme**



Nous rejoindre sur le stand

Vous abonner à notre newsletter:

<http://news.theshifters.ch>

Nous rejoindre comme individu ou entreprise:

<http://join.theshifters.ch>

A dispo via PaKo@TheShifters.ch + LinkedIn