



Importance de l'information dans le processus de développement

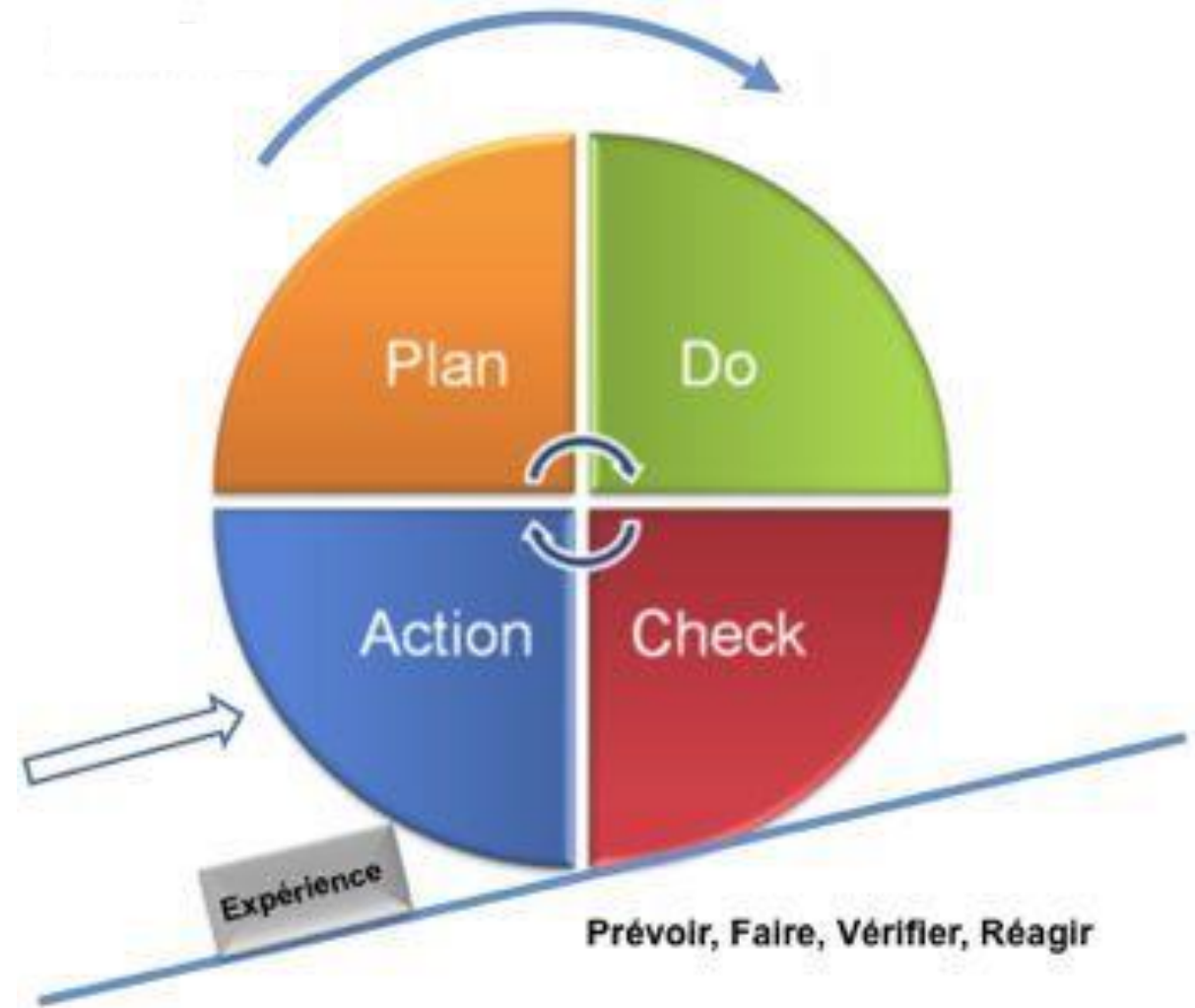
Dr Kantati Y. T., Physiologie/Pharmacologie

Définitions

- La recherche documentaire: Activité de collecte des données informatives grâce à l'étude de documents issus de sources **fiables**, de documents officiels ou universitaires
- Les informations récoltées seront utiles pour développer des connaissances sur le sujet étudié
- La recherche documentaire permet donc de :
 - ✓ Renforcer les connaissances du chercheur sur son sujet
 - ✓ Faire naître de nouvelles hypothèses de travail pour le chercheur
 - ✓ Trouver des réponses à certaines interrogations....**Utiles pour la société**

➤ Observation, Documentation, Problématique

- ✓ Qu'est-ce qui a été fait?
- ✓ Les points non élucidés
- ✓ Hypothèse(s)
- ✓ Objectifs



La Roue de Deming et l'amélioration permanente...

➤ Dans le processus de développement d'un pays...

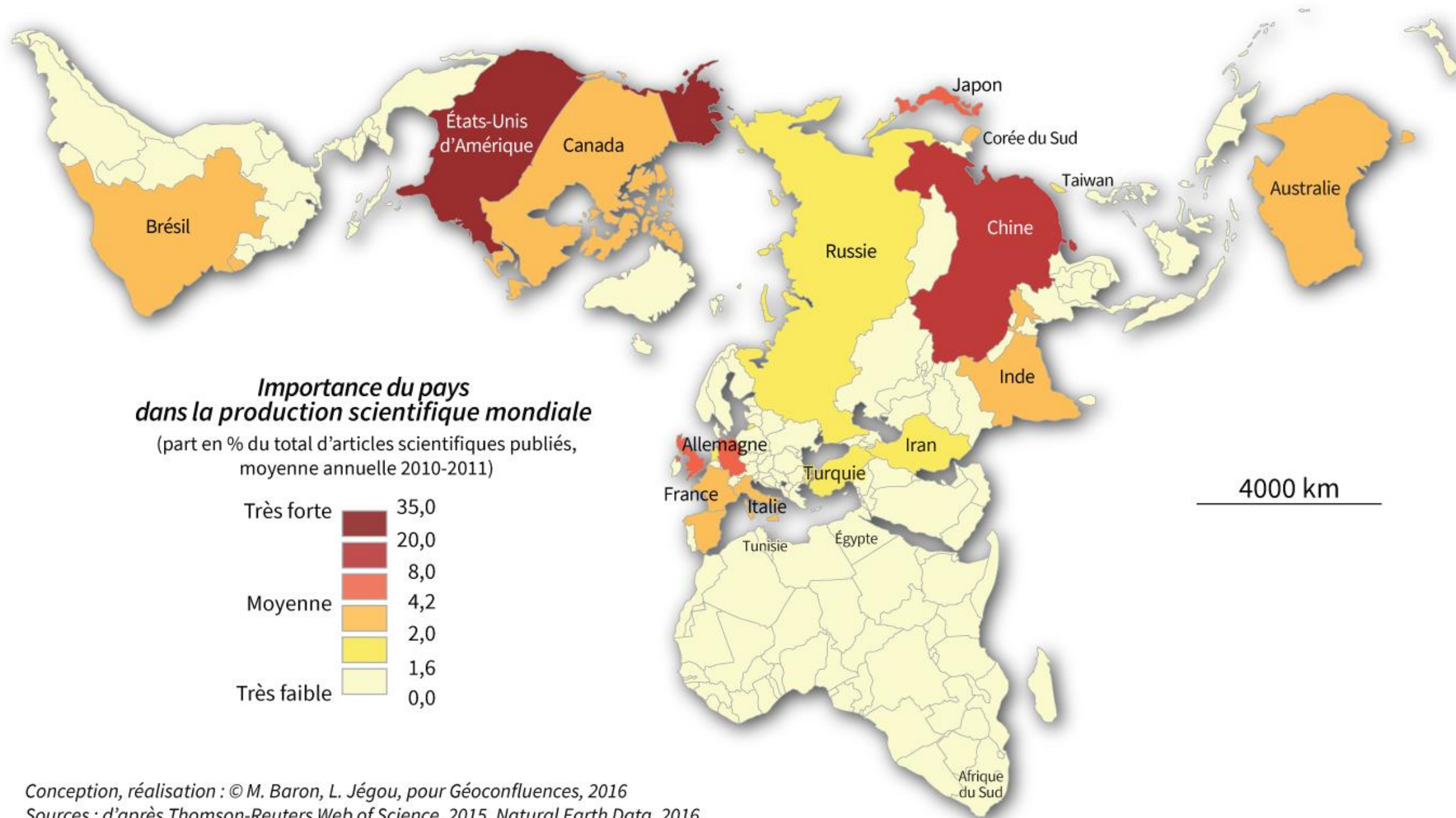
La Production/Acquisition de nouvelles connaissances = **données (Data)**

✓  La capacité en Sciences Technologies et Innovation = **Transfert de technologies**

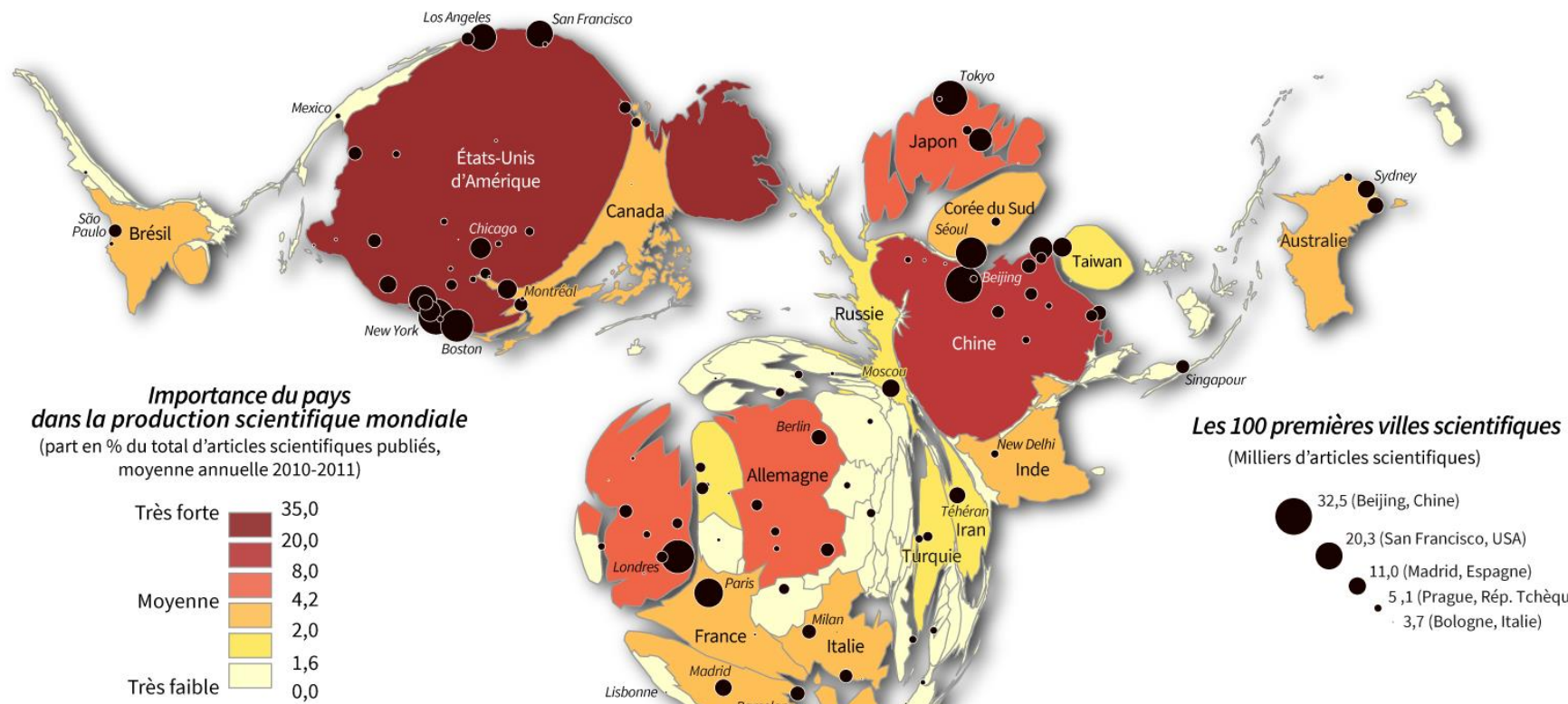
✓ L'industrialisation

✓ Transformations économiques et sociales

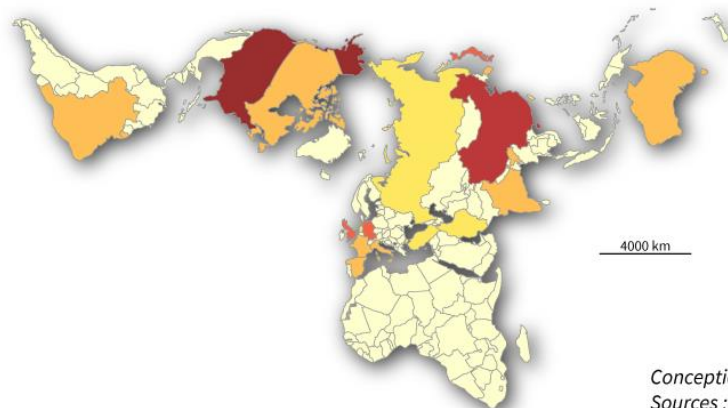
✓ L'affirmation culturelle



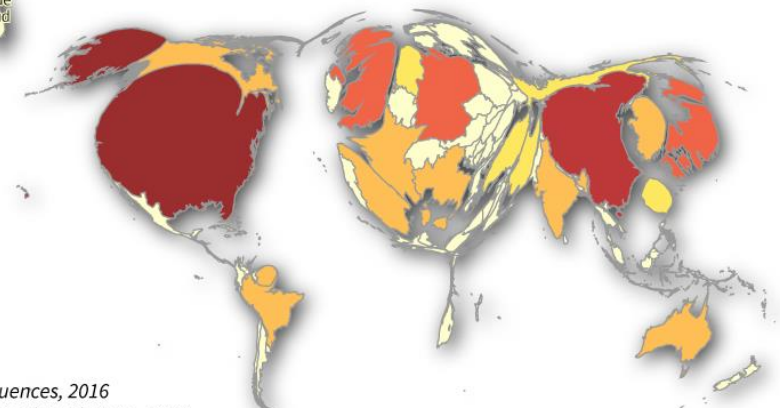
Le monde selon... le Web of Science



En combinant la projection Dymaxion...

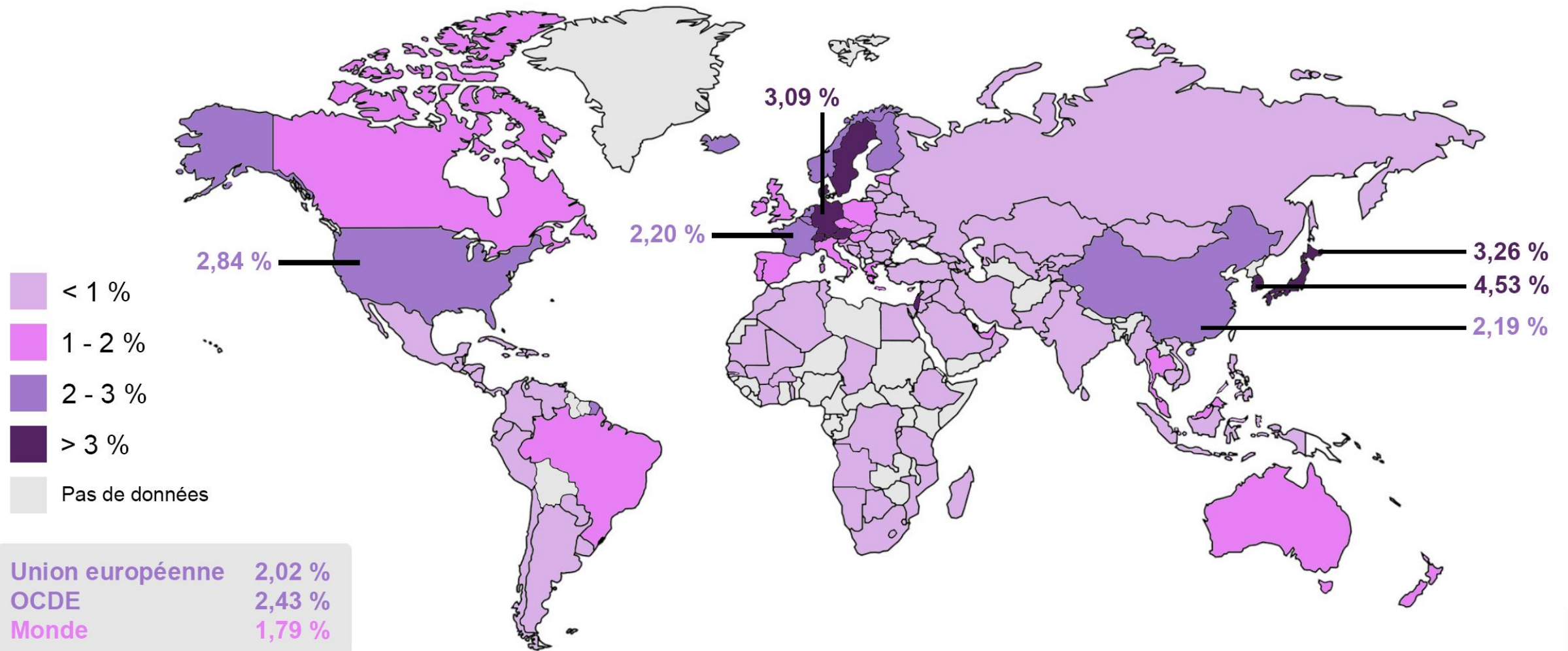


...et l'anamorphose



L'UNESCO alerte sur un investissement en recherche insuffisant

Part du PIB investie en recherche & développement dans le monde



Mot du président de l'Univ Lomé pour la rentrée académique 2025-2026

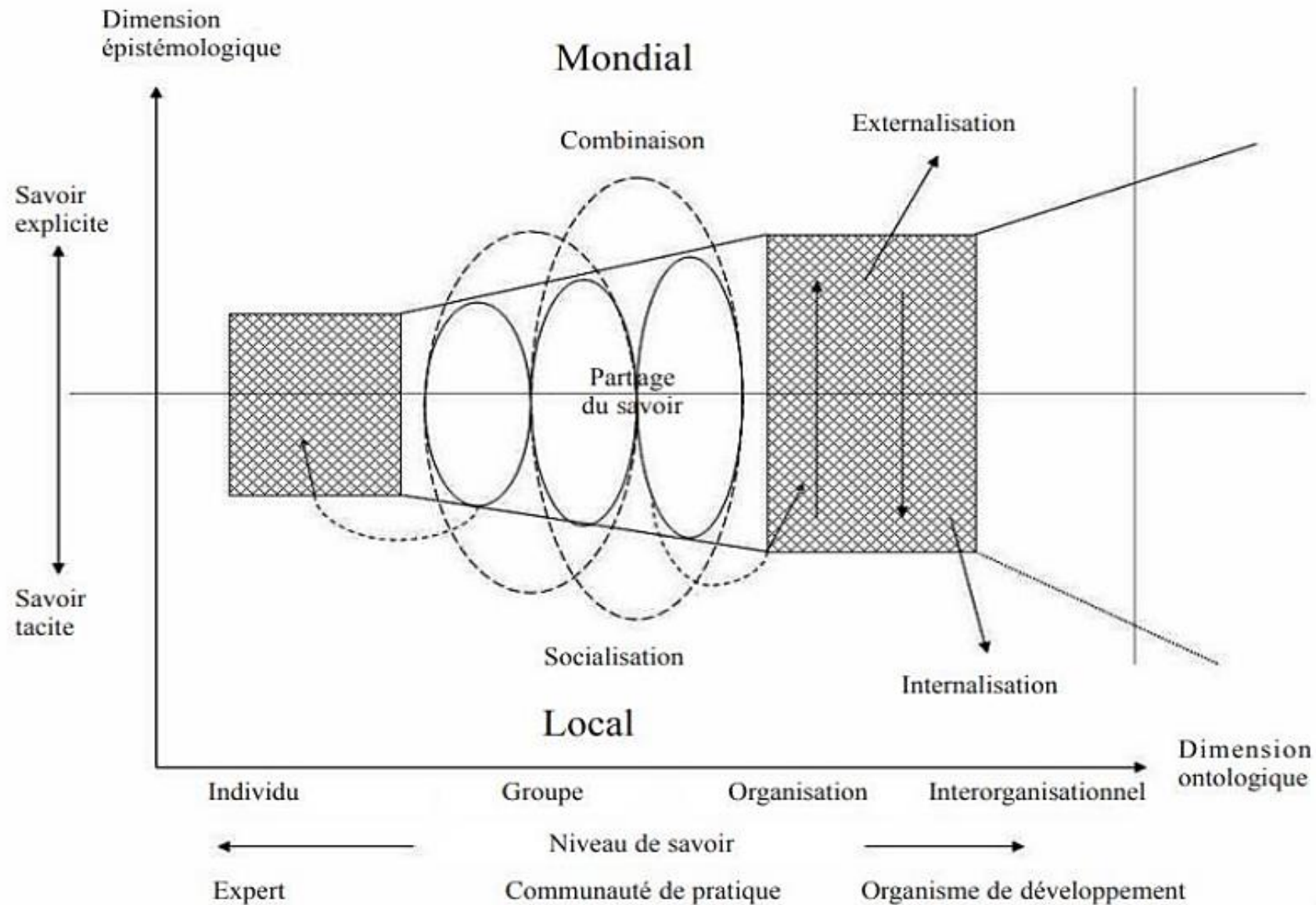
- ***« Le renforcement de la recherche scientifique et la modernisation continue de nos infrastructures, gages de crédibilité académique et de rayonnement international »***

Source : site web de l'UL

<https://univ-lome.tg/note-du-president-de-luniversite-de-lome-a-lattention-de-la-communaute-universitaire/>



II- Spirale modifiée de la connaissance (d'après Nonaka, Takeuchi 1995)



Comment les informations / Données aident à piloter le développement ?

- Informations pour la prise de décisions
 - ✓ Pour atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) par exemple, il faudra faire des choix éclairés lors de la définition des priorités et des stratégies reposant sur un socle de données factuelles de meilleure qualité (Jütting et Mc Donnell, 2017)
- Cette identification des informations est une étape indispensable à toute synthèse des connaissances et revue de la littérature.

Comment les informations / Données aident à piloter le développement ?

- Bon fonctionnement de l'entreprise: capacité à traiter d'importantes quantités de données, désignées aujourd'hui par l'appellation Big Data ou données massives (Ponsard et al., 2018)
- Nombre d'entreprises peinent à déployer des solutions techniques pour pallier cette problématique, en raison d'un manque de maturité dans la gestion des informations.

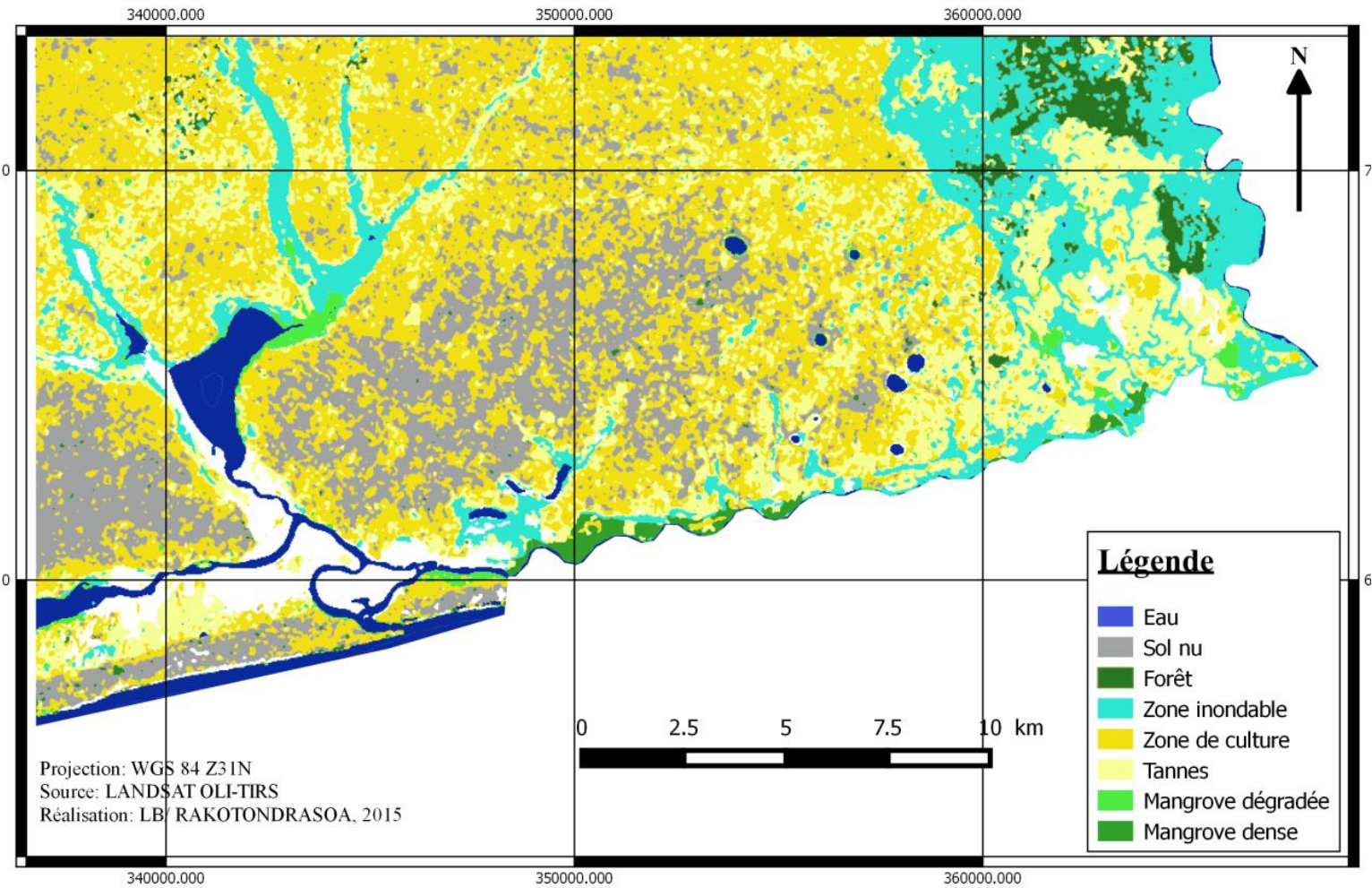
Cette réalité valable pour les entreprises est aussi valable pour:

- ✓ Les communautés
- ✓ Les régions
- ✓ Les pays

Comment les informations / Données aident à piloter le développement ?

- Dans le concept de développement durable par exemple, chaque personne est considérée à la fois comme utilisateur et fournisseur de l'information.
- Le besoin en information se pose donc à tous les niveaux, des décideurs aux niveaux national et international jusqu'au niveau individuel (Habib et Baltz, 2008)
- Exemple de travail dirigé: Exemple de données dont l'exploitation pourrait améliorer les conditions socio et économiques des populations de votre commune

Exemple typique des mangroves (Aného)



- De plus en plus de données montrent que les mangroves et autres habitats côtiers peuvent jouer un rôle important pour la protection du littoral, mais les **données à ce sujet** restent limitées
- Or, en l'absence d'études évaluant précisément leurs avantages, il est difficile de convaincre la plupart des pays et des entreprises (assureurs, hôtels, etc.) d'investir dans ces protections naturelles
- C'est pourquoi, en 2016, *The Nature Conservancy* s'est associé à la Banque mondiale et à des scientifiques du secteur public, du secteur privé et du monde universitaire afin de définir une méthode permettant d'évaluer avec précision les effets bénéfiques des habitats côtiers pour la lutte contre les inondations

- Cette approche consiste à estimer le niveau des inondations et des dégâts causés avec et sans habitats côtiers sur l'intégralité de la distribution des fréquences des tempêtes (par exemple, une tous les 10 ans, tous les 25 ans et tous les 100 ans)
- Appliquée aux Philippines : sans mangroves, les conséquences des inondations sur les personnes et les biens seraient supérieures de 25 % environ sur une année
- A l'échelle mondiale : Si les mangroves venaient à disparaître, le nombre de personnes subissant des inondations chaque année augmenterait de 18 millions, soit une hausse de plus de 39 %

➤ Michael W. Beck et Col, 2018. Lead Marine Scientist for The Nature Conservancy and a Research Professor at the University of California Santa Cruz

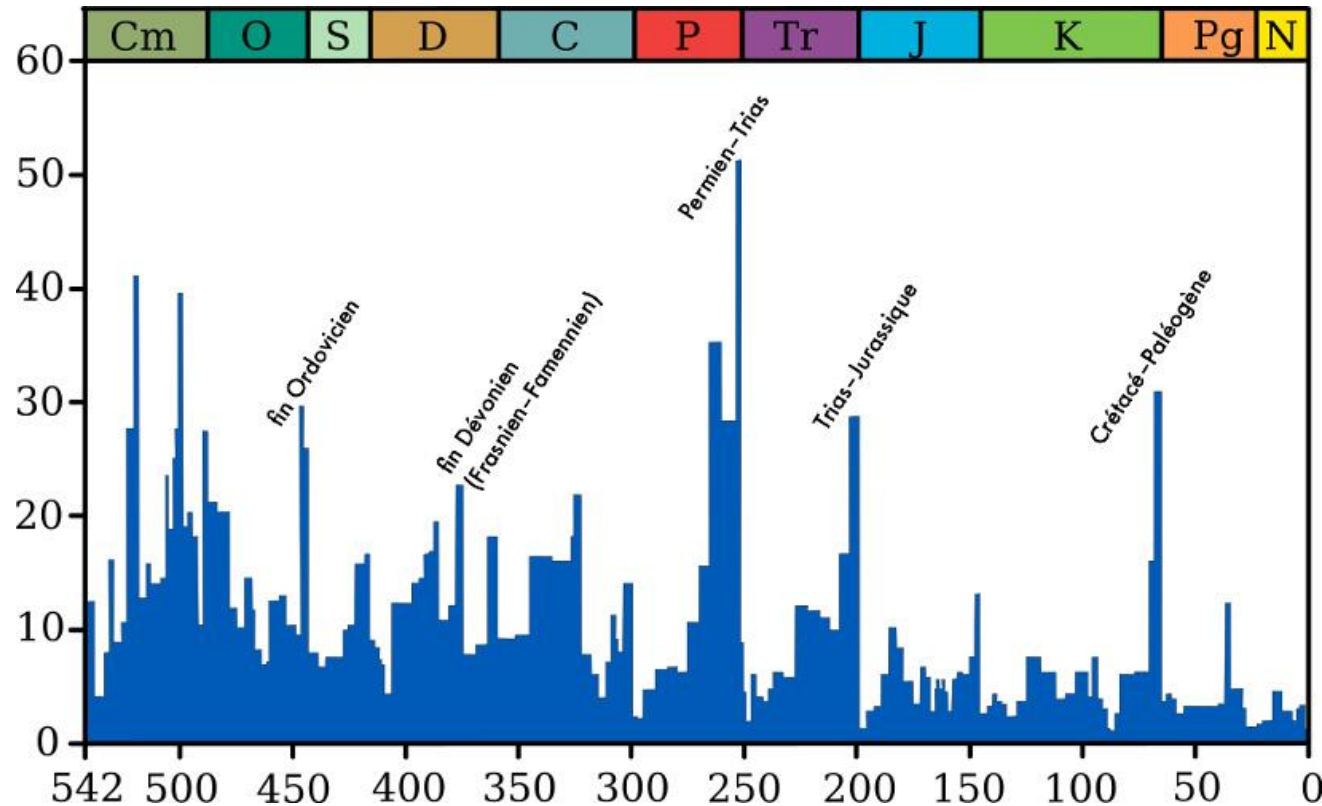
<https://blogs.worldbank.org/fr/voices/l-importance-des-mangroves-pour-la-protection-du-littoral-en-chiffres>



Exemple 2: le réchauffement climatique

❑ Argumentaire **climato-sceptique** :

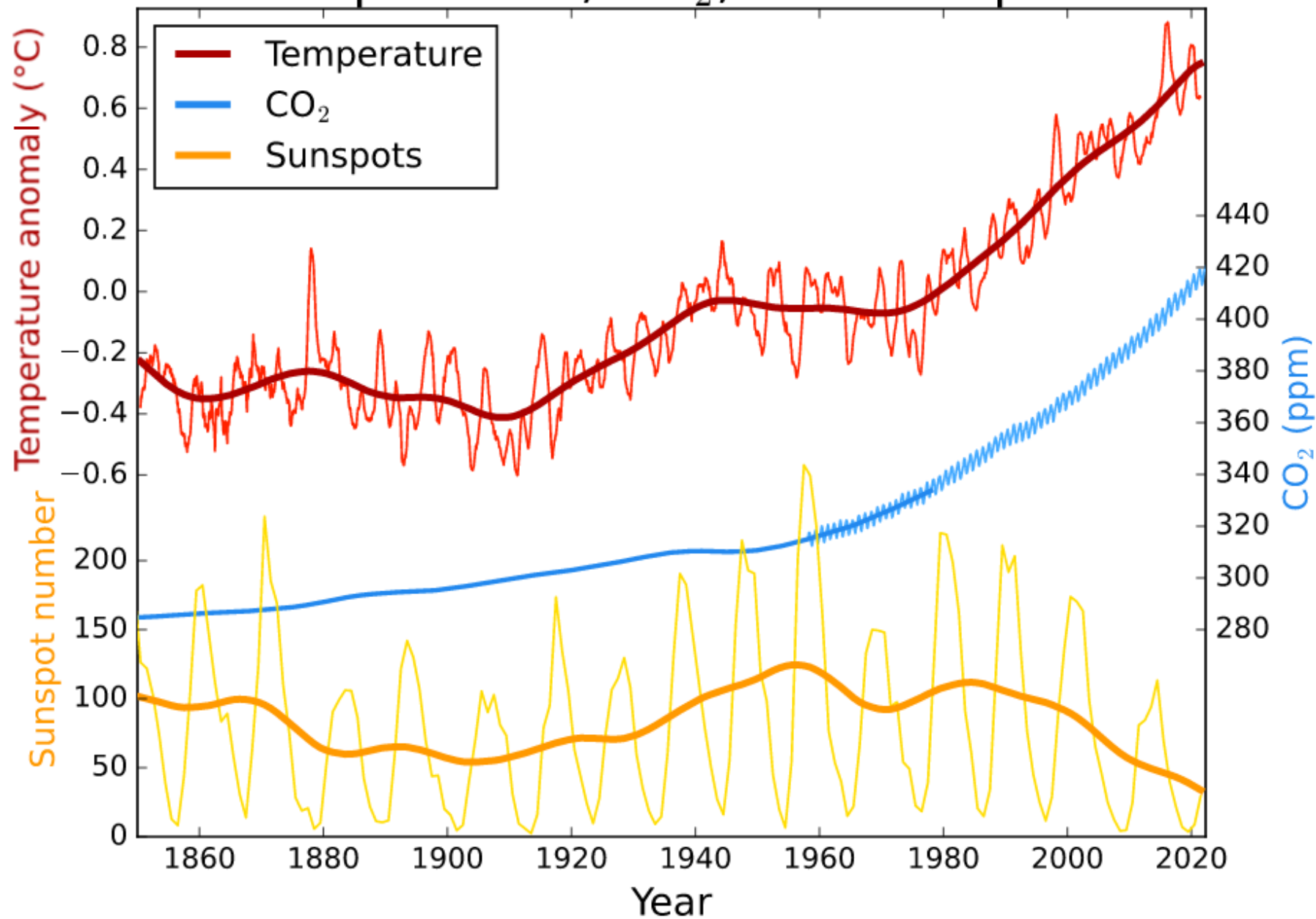
- « La Terre se réchauffe mais l'Homme n'est pas responsable comme en témoignent les climats passés »
- ✓ Ce réchauffement serait "naturel" et les activités humaines n'y seraient pour rien ou auraient une responsabilité marginale dans son accélération
- ✓ Par conséquent, il serait "urgent d'attendre" que le climat se régule de lui même



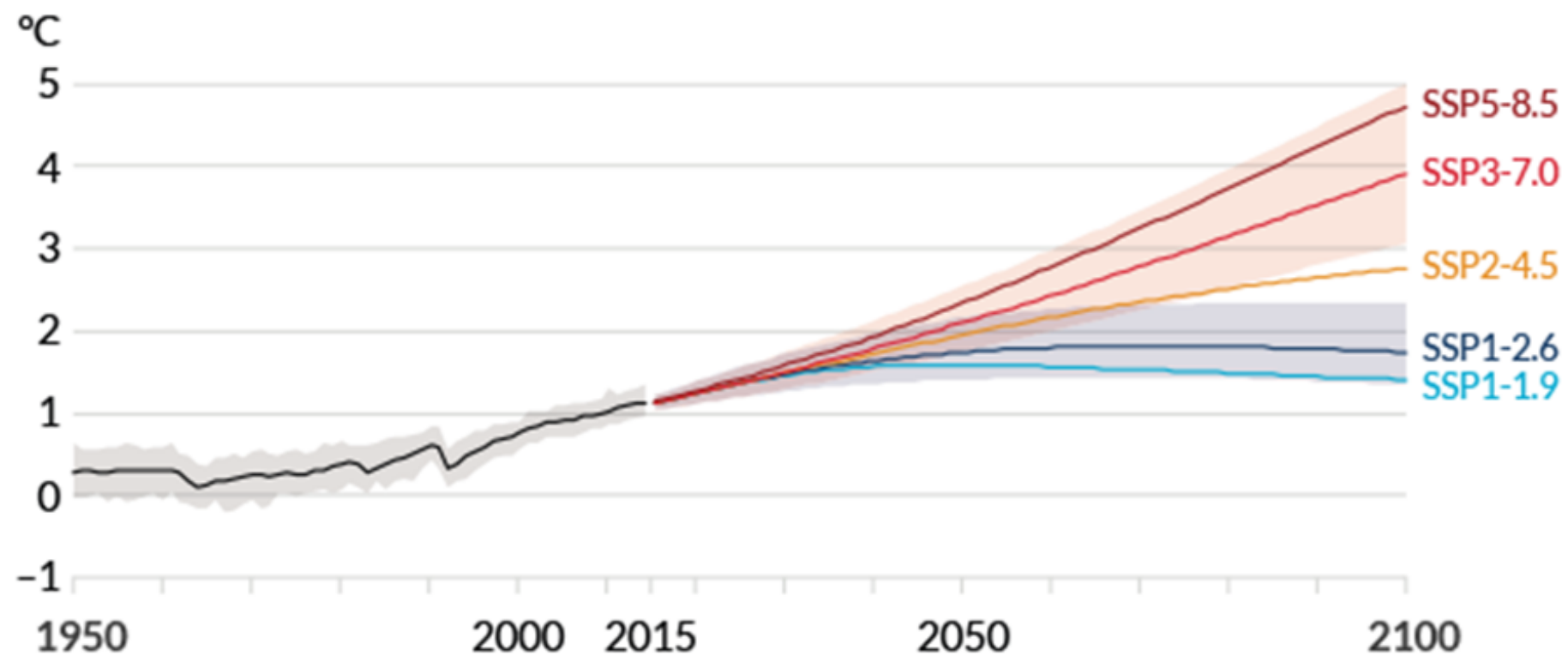
Les écologistes ...la naissance du GIEC

- ✓ Il ne faut pas confondre climat et météo ! La météo renvoie au « temps qu'il fait », à un instant donné ou sur une courte période (une journée, une semaine, etc.)
- ✓ Le climat, en revanche, s'étudie sur des périodes d'au moins 30 ans, et jusqu'à l'échelle du siècle, du millénaire voire beaucoup plus lorsqu'on étudie les climats du passé !
- ✓ Lorsqu'on observe les tendances sur le long terme, le réchauffement climatique est incontestable
- ✓ Le dernier rapport du GIEC montre qu'entre les périodes 1850-1900 et 2010-2019, la température moyenne à la surface du globe a augmenté de 1,1°C
- ✓ La grande majorité de ce réchauffement est dû à l'effet des gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, CFC, ...) générés par les activités humaines
- ✓ Un des derniers rapports du GIEC (2021-2022) est formel : « **Il est sans équivoque que l'influence humaine a réchauffé l'atmosphère, l'océan et les terres** »
- ✓ **GIEC = Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat**

Temperature, CO₂, and Sunspots



(a) Changement de la température à la surface du globe par rapport à 1850–1900



Que faut t-il croire alors ?

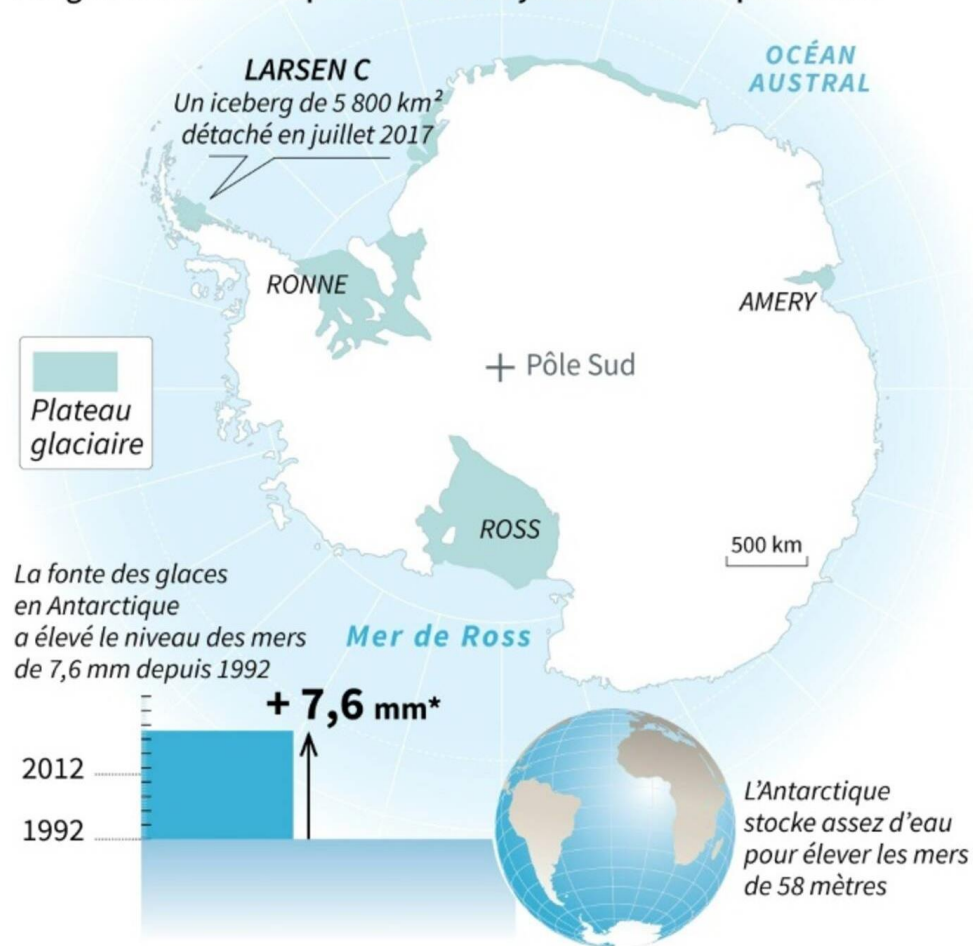


❑ Le GIEC évidemment.....



Accélération de la fonte de l'Antarctique

Les glaces fondent depuis 2012 à un rythme trois fois plus élevé



Sources : Nature, Potsdam Institute

*40% de la hausse est survenue depuis 2012

© AFP

- Jean Dercourt, membre de l'Académie des sciences (France)

« Il me semble que les autres causes sont négligées ou très insuffisamment travaillées, rendant ainsi incomplètes la compréhension du système climatique, un système non linéaire très complexe (...) Il importe, désormais, de déterminer si les gaz à effet de serre expliquent seuls l'élévation thermique rapide du Cycle actuel qui serait alors, liée seulement à l'activité humaine »

❖ **Dernier rapport du GIEC / 9 août 2025 : 3 choses désormais sans équivoque !!!**

❑ La responsabilité humaine est **« sans équivoque »**

✓ *Synthèse de la littérature scientifique, cite plus de 14 000 études et a été approuvé par 230 scientifiques dans 195 pays*

✓ *Le réchauffement climatique est dû principalement à notre utilisation de l'énergie fossile*

❑ La température augmentera d'au moins de **+ 1,5° C vers 2030**, quoi que nous fassions !

✓ *Même en considérant des coupures immédiates et radicales des émissions de gaz à effet de serre (GES), la température mondiale aura augmenté de 1,5 °C par rapport à l'ère préindustrielle dès les années 2030*

❑ Les événements climatiques **extrêmes sont dus aux changements climatiques**

✓ *Canicules, ouragans, inondations, feux de forêts, sécheresses augmenteront en fréquence et en intensité à mesure que le climat se réchauffera.*

Source : <https://www.ecologie.gouv.fr/actualites/publication-du-6e-rapport-synthese-du-giec>