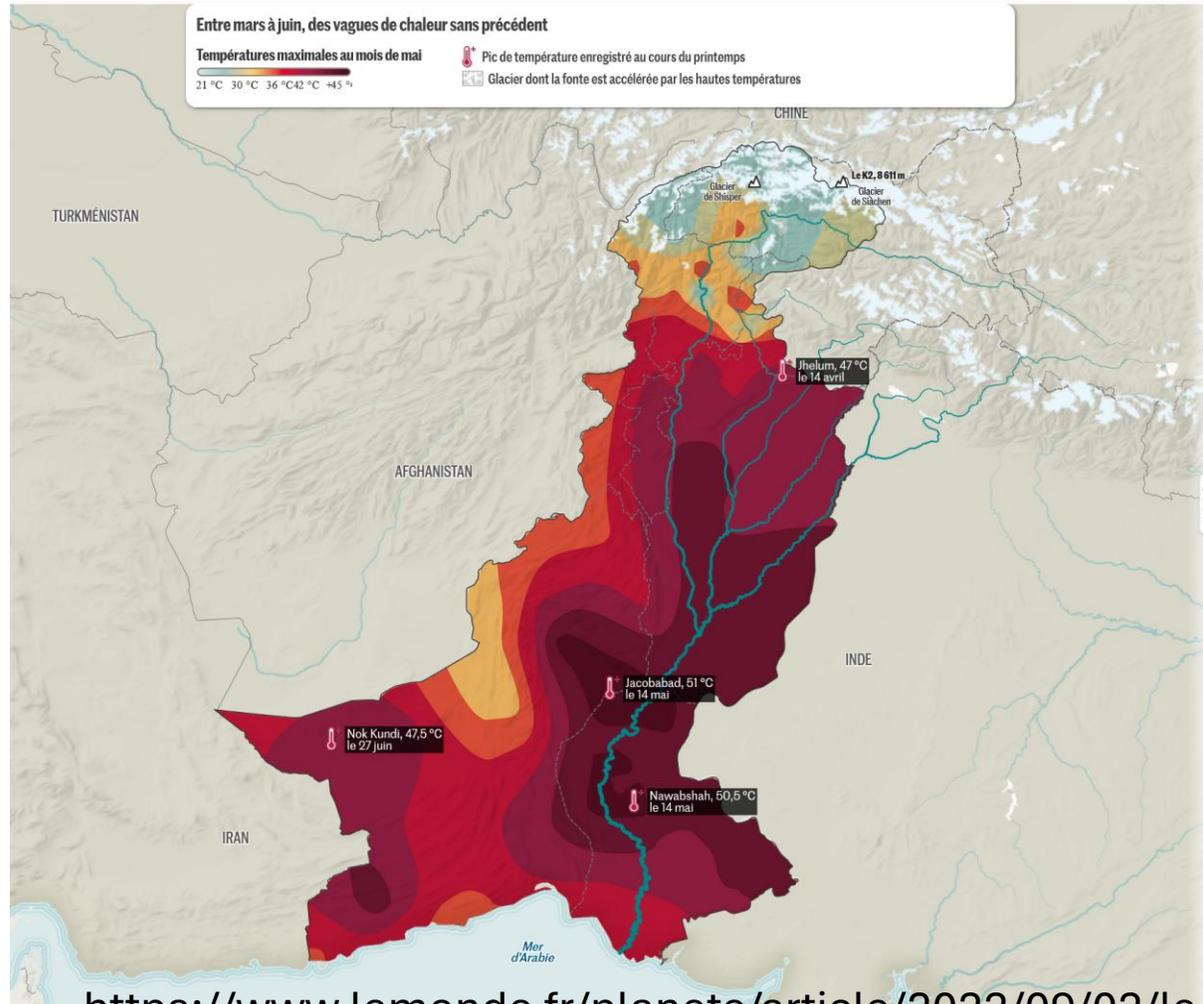


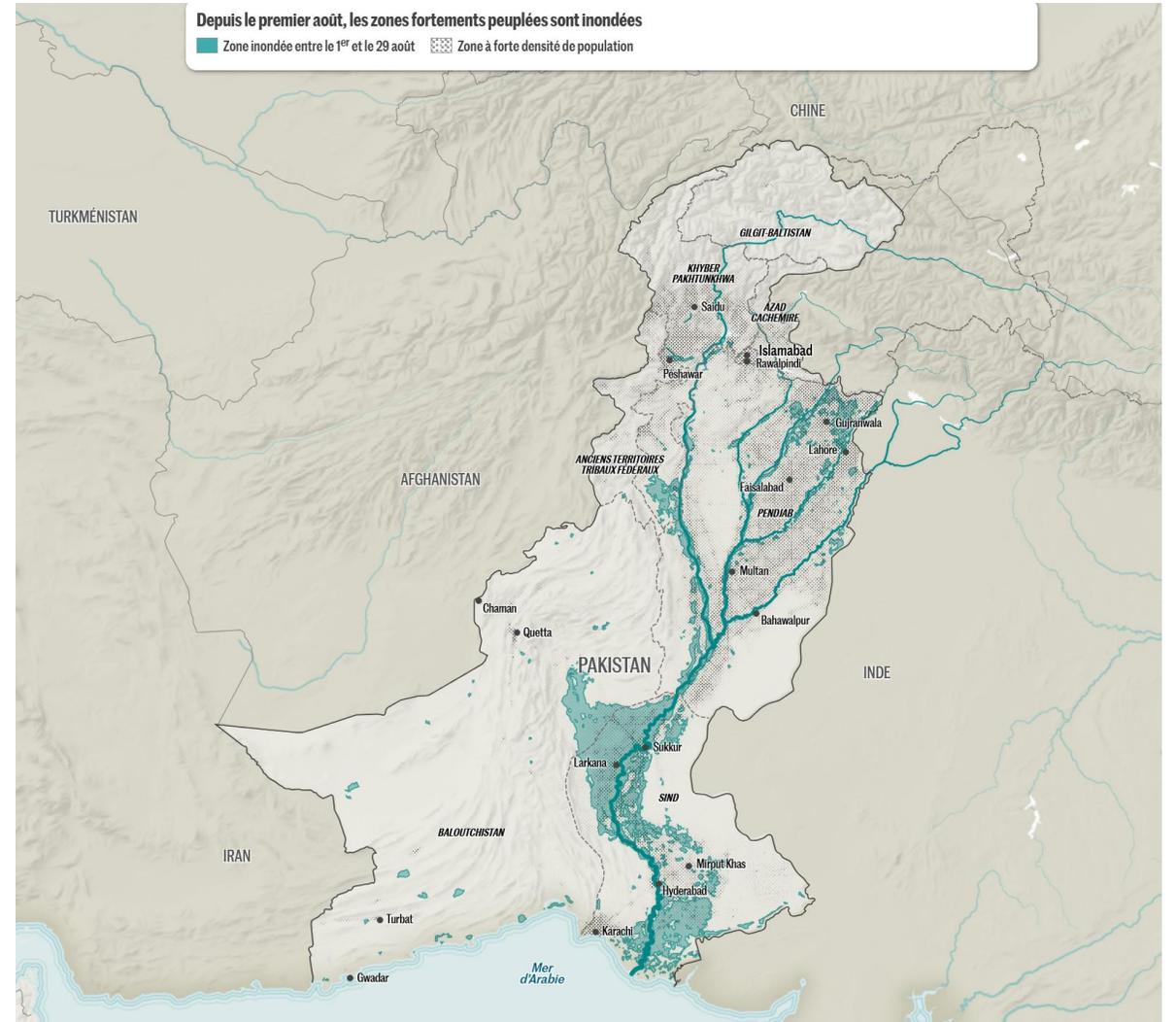
Chapitre 3 – ...Dynamiques démographiques, économiques, territoriales de plus en plus vulnérables par le réchauffement climatique

Introduction : les inondations de 2022 au Pakistan

Pakistan

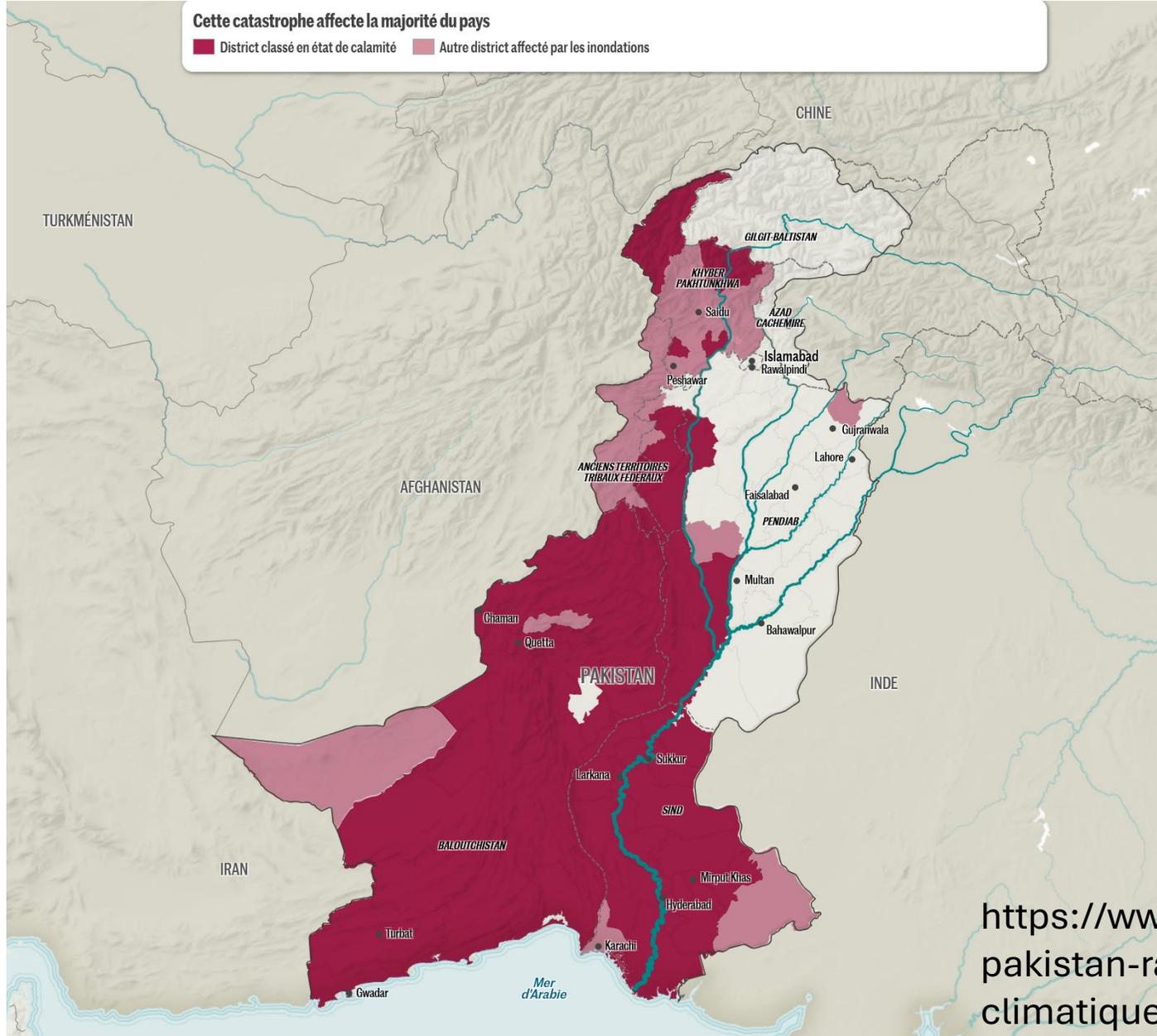


https://www.lemonde.fr/planete/article/2022/09/02/le-pakistan-ravage-par-le-changement-climatique_6139987_3244.html



Cette catastrophe affecte la majorité du pays

■ District classé en état de calamité ■ Autre district affecté par les inondations



https://www.lemonde.fr/planete/article/2022/09/02/le-pakistan-ravage-par-le-changement-climatique_6139987_3244.html

Superficie des inondations au Pakistan

Cumul des surfaces inondées entre le 1^{er} juillet et le 31 août 2022. Cliquez sur un élément de la légende pour le désactiver.

● Inondations — Fleuves ■ Aires urbaines ● Villes

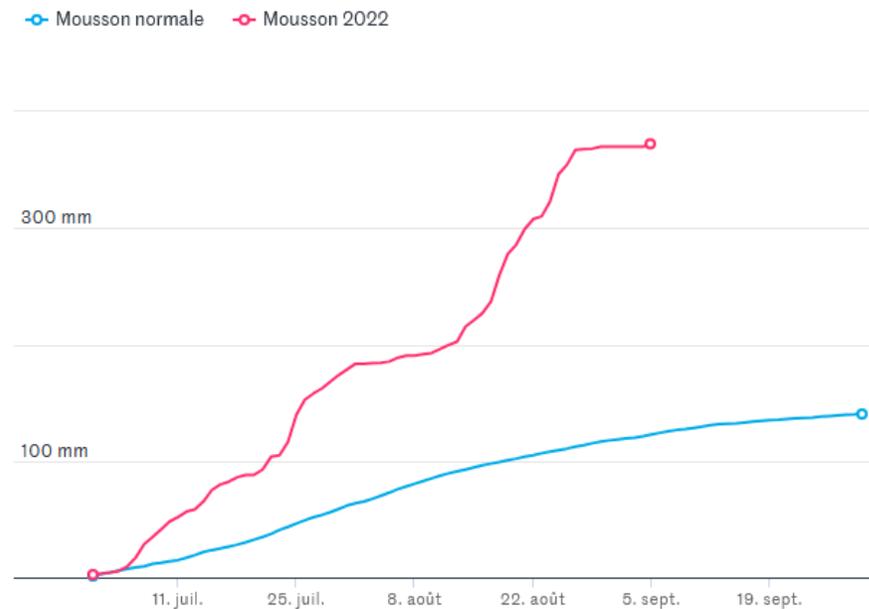


Source : UNOSAT

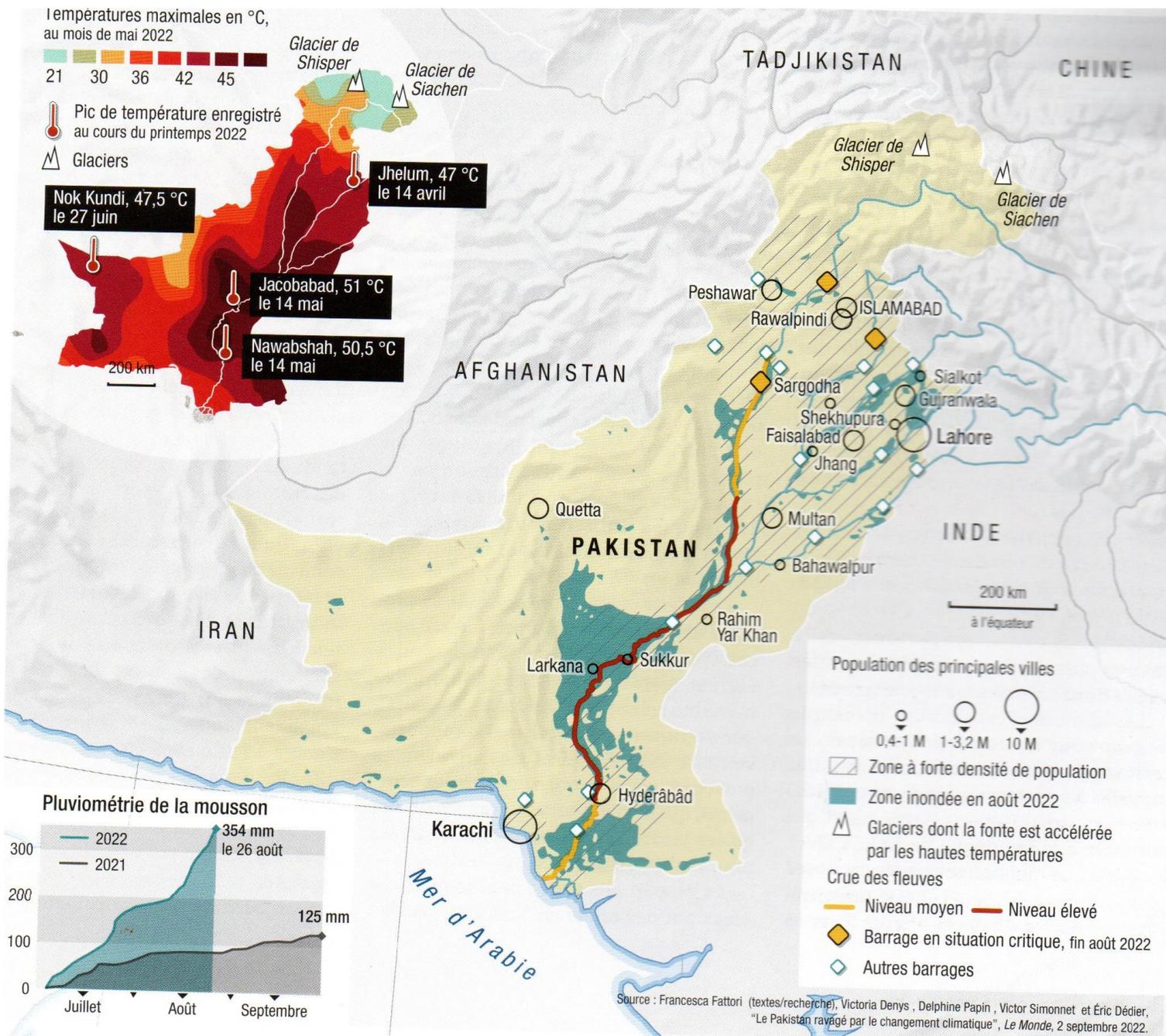
Les pluies ont été aussi abondantes en juillet 2022 que lors de l'ensemble des mois de juillet, août et septembre 2021. Pis, le rythme des précipitations a nettement augmenté à partir de la mi-août, au moment où la mousson « décélère » en règle générale.

Un niveau de précipitations inédit en 2022

Cumul des précipitations de la mousson au Pakistan en 2022 et en moyenne ces trente dernières années.



Source : [Pakistan Meteorological Department](#)



Docu Magali Reghezza-Zit, Anthropocène, Documentation photographique n° 8153 2023

Avant-après : les immenses inondations au Pakistan vues de l'espace



Ahmad Ali Lar, province du Penjab

Photographée le 11 août puis le 2 septembre 2022.



Crédits : Copernicus

Ahmad Ali Lar, province du Penjab

Photographée le 11 août puis le 2 septembre 2022.



Crédits : Copernicus

https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2022/09/07/avant-apres-les-inondations-catastrophiques-au-pakistan-vues-de-l-espace_6140573_4355770.html

Bakhshu Banhar, province du Penjab

Photographée le 11 août puis le 2 septembre 2022.



Crédits : Copernicus

Bakhshu Banhar, province du Penjab

Photographée le 11 août puis le 2 septembre 2022.



Crédits : Copernicus

https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2022/09/07/avant-apres-les-inondations-catastrophiques-au-pakistan-vues-de-l-espace_6140573_4355770.html

REPORTAGE PHOTO | Ces derniers jours, trois des fleuves du Pendjab, le grenier à blé du pays, où vivent près de la moitié des 255 millions de Pakistanais, sont sortis de leur lit à cause des pluies de mousson.

Les pluies torrentielles de la mousson et le déversement par l'Inde de l'excédent d'eau de ses barrages ont fait gonfler trois fleuves qui se jettent dans la province pakistanaise du Pendjab (Est), obligeant les autorités à ouvrir des brèches dans les berges à certains endroits, ce qui a provoqué des inondations dans plus de 1 400 villages.

Les secouristes locaux ont utilisé des drones pour localiser les personnes bloquées sur les toits par les inondations massives, alors que le gouvernement a intensifié ses opérations de sauvetage. Plus de 850 000 personnes ont été évacuées, a déclaré Irfan Ali Kathia, le directeur général de l'Autorité provinciale de gestion des catastrophes. Au moins 500 000 animaux d'élevage ont également été mis en sécurité, a-t-il ajouté.



Des secouristes transportent des panneaux solaires destinés à alimenter en énergie un camp de secours improvisé, à la périphérie de Multan, dans la province pakistanaise du Pendjab, le 31 août 2025. SHAHID SAEED MIRZA / AFP



Des villageois aident un laurier à traverser une portion de route inondée et endommagée par les pluies, dans le district pakistanais de Wazirabad, au Pendjab, le 29 août 2025. A. RIZVI / AP



Dans le village de Qadirabad, près de la rivière Chenab, dans la province pakistanaise du Pendjab, le 18 août 2025. AKHTAR SOOMRO / REUTERS



Des abris de fortune construits pour les personnes touchées par les inondations, à Chung, dans la province pakistanaise du Pendjab, le 31 août 2025. AAMIR QURESHI / AFP



Des familles déplacées, à Pindi Bhattian, dans la province pakistanaise du Pendjab, le 31 août 2025. A. RIZVI / AP



Des habitants se déplacent vers des terres plus élevées, dans la province pakistanaise du Pendjab, près de la frontière avec l'Inde, le 29 août 2025. AKHTAR SOOMRO / REUTERS



Devant une unité sanitaire mobile, à Chung, le 31 août 2025. AAMIR QURESHI / AFP



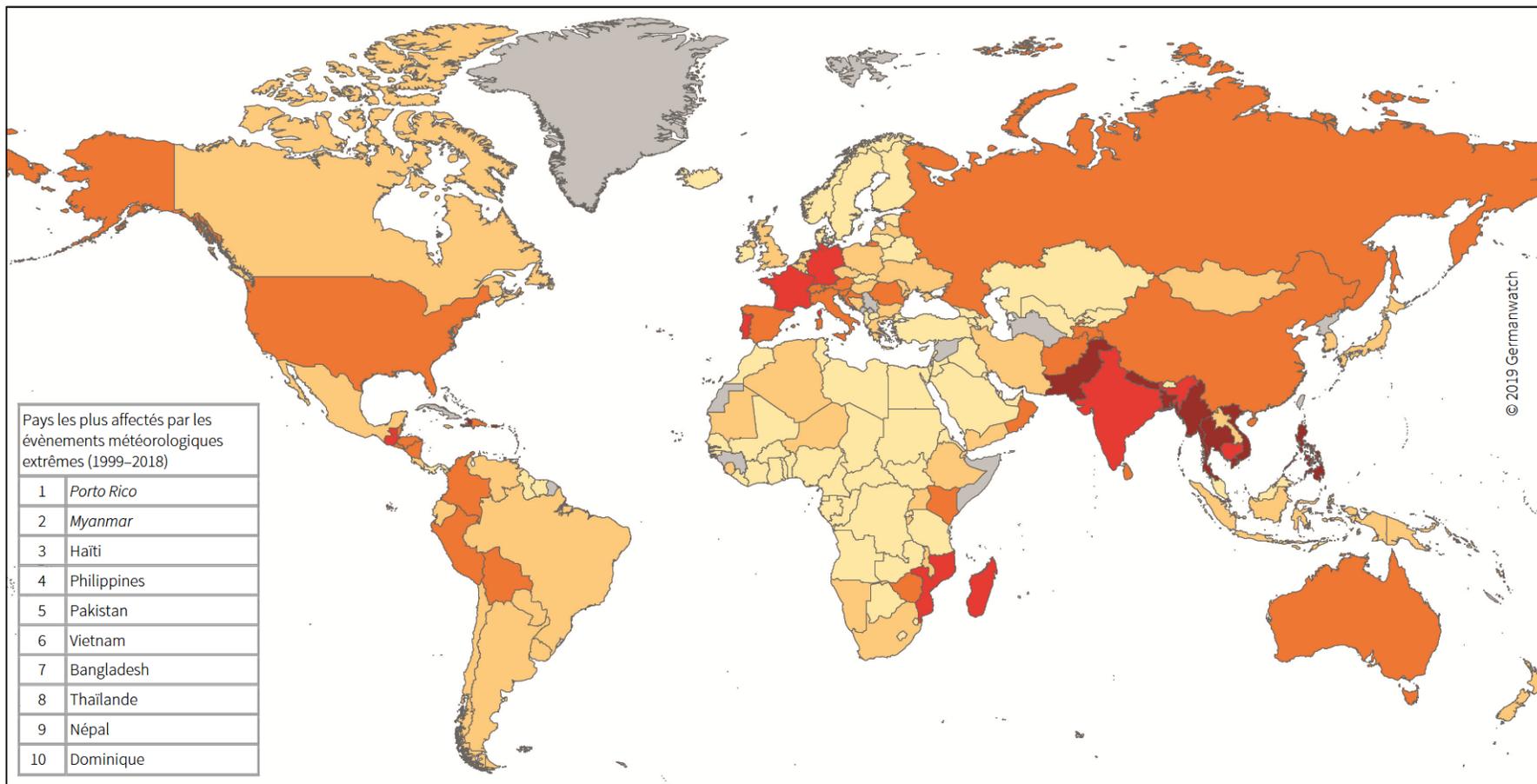
À Lahore, capitale de la province pakistanaise du Pendjab, le 30 août 2025. MOHSIN RAZA / REUTERS

Été 2025, une mousson encore exceptionnelle

https://www.lemonde.fr/international/article/2025/09/01/en-photos-inondations-d-ampleur-au-pakistan-plus-de-850-000-personnes-evacuees_6638046_3210.html



Dans le district pakistanais de Chinioi, au Pendjab, le 30 août 2025. AKHTAR SOOMRO / REUTERS



Italique: Pays où plus de 90% des pertes/ décès se sont produits en un an/événement

Indice du risque climatique: Classement 1999 - 2018 1 - 10 11 - 20 21 - 50 51 - 100 >100 Pas de données

Figure 1: Carte du monde de l'Indice mondial des risques climatiques 1999-2018

Source: Germanwatch et Munich RE NatCatSERVICE

- Problématique :
- **Dans quelle mesure le réchauffement climatique fragilise-t-il les progrès liés à l'émergence économique et sociale accentuant ainsi les inégalités socio-spatiales existantes et les tensions à toutes les échelles?**

Plan

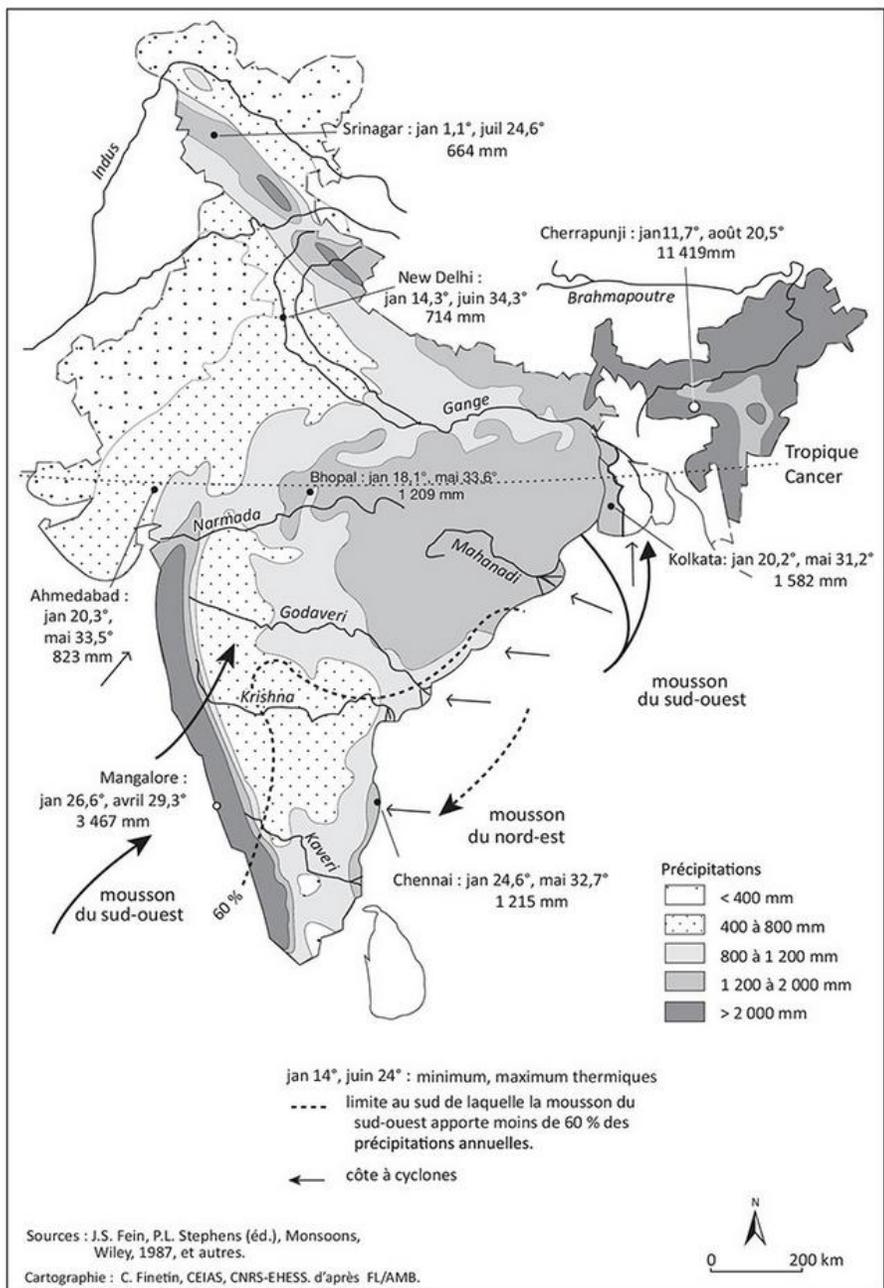
- I. L'Asie du Sud, région touchée par des risques amplifiés par le changement climatique
- II. Une vulnérabilité territoriale à toutes les échelles
- III. Une coopération multiscalaires nécessaire pour l'Asie du Sud pour faire face aux enjeux du changement global

I. L'ASIE DU SUD, RÉGION TOUCHÉE PAR DES RISQUES AMPLIFIÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

A. Des milieux anthropisés où les risques naturels sont nombreux

Figure 1.2

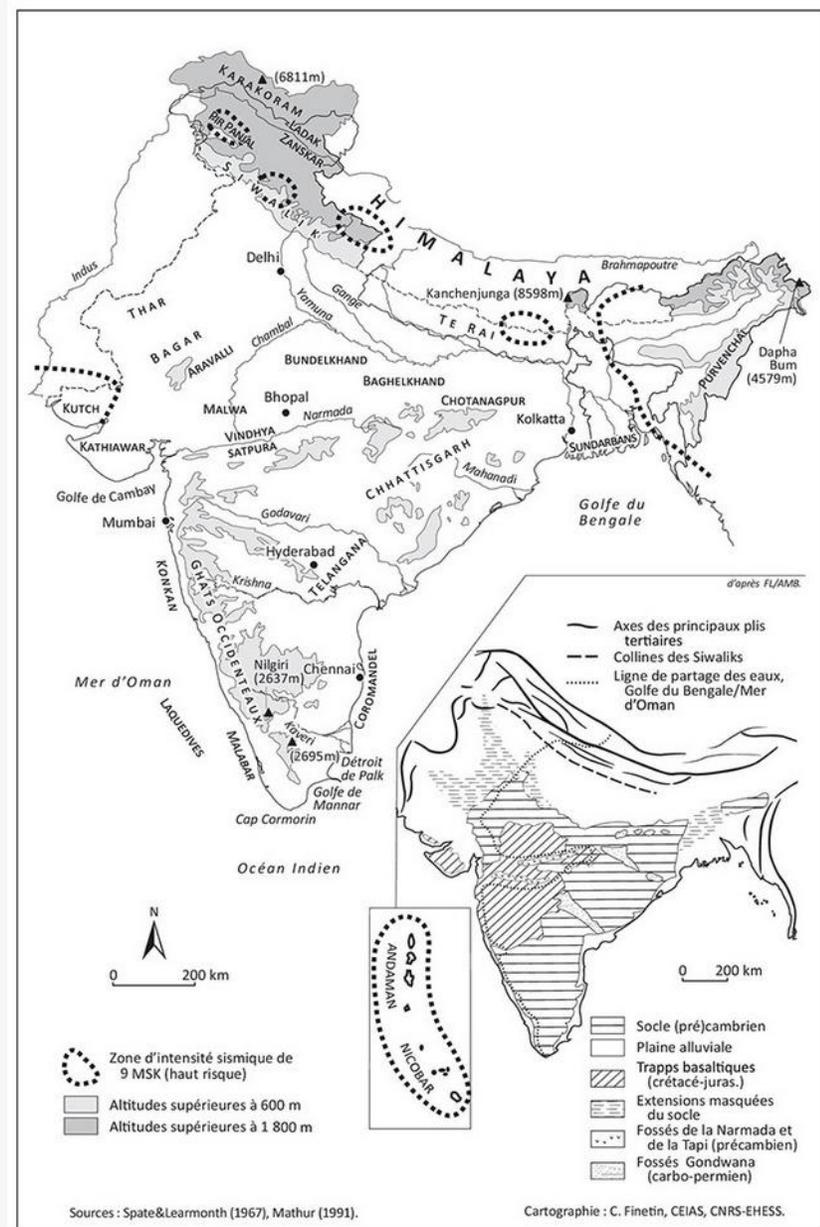
Répartition des précipitations et des températures



Caractéristiques géographiques des mondes indiens

Figure 1.1

L'Inde physique



2. Des risques nombreux pour des espaces urbains et ruraux



Carte de situation montrant l'épicentre du séisme meurtrier survenu au Népal le 25 avril. INFOGRAPHIE "LE MONDE"

Le tremblement de terre d'une magnitude 7,8, qui a frappé le Népal samedi 25 avril et causé plus de 3 700 morts, a été suivi de près de cinquante répliques, dont deux de magnitudes 6,6 et 6,7.

- Risques non liés au climat
 - Tremblement de terre
- ### Exemple Népal 2015

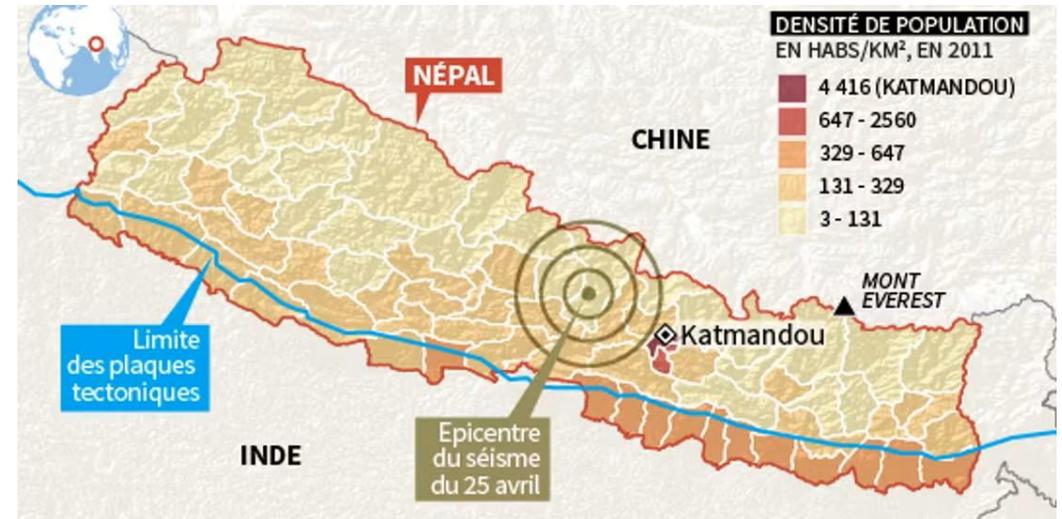


Chart II.1: Risks Emanating from Climate Change across Geographical Regions in India



Thar Desert Heatwaves	Great Himalayas Landslides Cloudbursts Melting of glaciers	Indo-Gangetic Plains River floods Heatwaves Thunderstorms
Coastal Plains and Ghats Heavy precipitation Urban floods Cyclones Landslides	Central Peninsular Plateau Heatwaves Forest fires Droughts	

Note: Map not to scale.

Risques climatiques

- <https://www.tresor.economie.gouv.fr>

Infos Clés

Données démographiques

30,7M

Habitants en 2022

180

hab/km²

147 281 km²

Superficie terrestre

dont

45%

de couvert
forestier

23%

d'aires
protégées

8

Topographie

des 10 plus hauts sommets
sur terre sont au Népal

3265m

Altitude moyenne

CLIMAT

CCNUCC : Kyoto 2002 & Paris 2015

CDN - 12/2020

National Adaptation Plan - 01/2021

Long-term strategy for Net-zero - 10/2021

Émissions GES actuelles (2022)

84e

56,7

Émetteur mondial MtCO₂eq

Émissions GES actuelles/habitant

167e

1,83

6,76

Émetteur mondial Moyenne Népal (tCO₂eq) Moyenne mondiale (tCO₂eq)

Vulnérabilité Climatique

12e

Pays le plus vulnérable au CC
Source: Climate Risk Index

4,5%

Baisse du PIB d'ici 2050 due au CC
Source: World Bank (scénario RPC 4.5 du GIEC)

80%

De la population exposée à des
risques naturels et induits par le CC

5%

Du budget dédié à la gestion des
catastrophes naturelles

Risques Climatiques

- Sécheresses
- Inondations
- Glissements de terrain
- Rupture des berges de lacs
proglaciaires (GLOF)
- Tempêtes

Neutralité CO₂

2045

Maintenir 45% de
couvert forestier d'ici
2030

Forêt

Energie

- Augmentation d'ici 2030 des capacités
hydroélectriques de 1,4GW à 15GW
- 42 GW de potentiel de production
hydroélectrique viable
- 15% d'ENR dans la demande d'énergie en
2030

POLLUTION

Pollution Plastique

Traité international contre la pollution plastique :
Négociations en cours

40 à 50%

des déchets plastiques municipaux qui
atteignent leur site de collecte

HAC end plastic pollution : NON

Interdiction de certains plastiques à usage unique
dans la région de l'Everest - 01/2020

Pollution Atmosphérique

(source AQLI 2023)

3e

pays le plus pollué au
monde

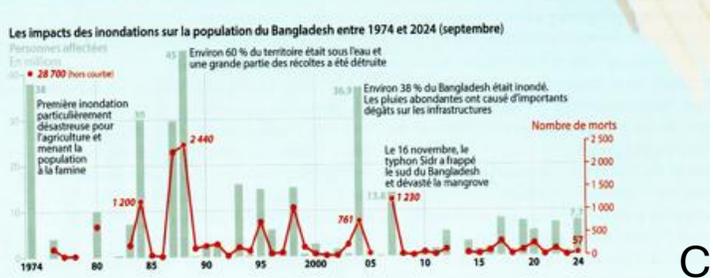
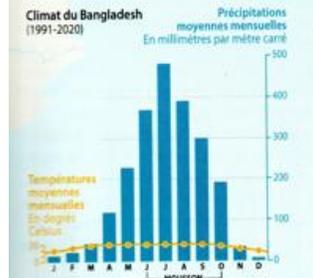
4,6

années d'espérance
de vie perdues en
moyenne

Sources :

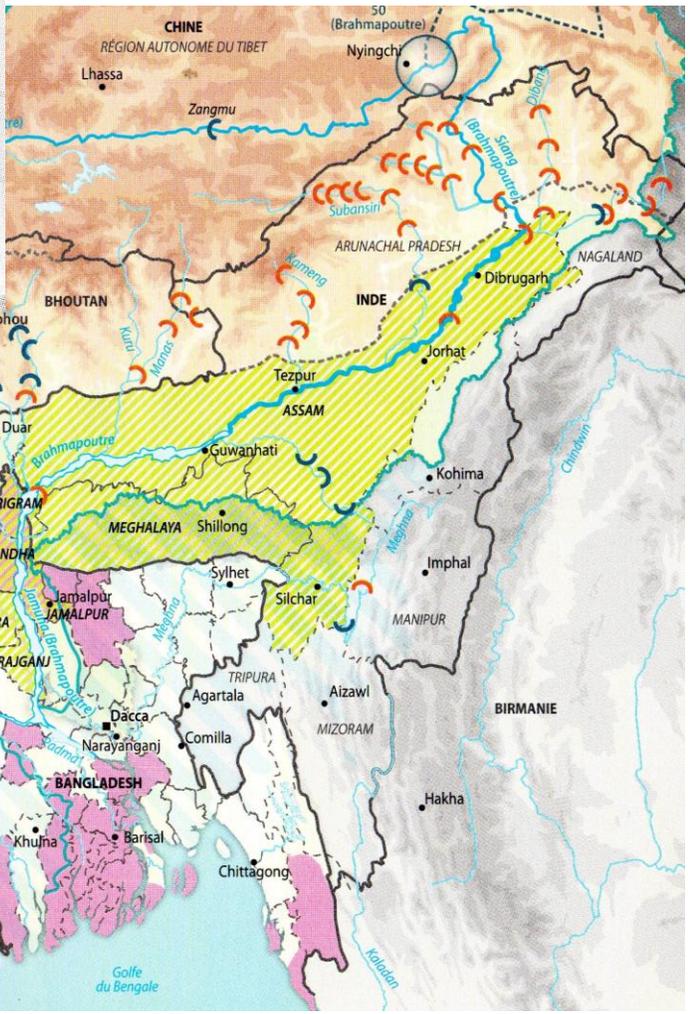
- Brûlages des déchets
- Transport routier
- Industrie
- Mauvaise circulation
atmosphérique

LE BANGLADESH FACE AU CLIMAT



- Frontière
- Frontière contestée
- Limite administrative nationale (États en Inde, districts au Bangladesh)
- DELHI Division administrative nationale
- Bassin du Brahmapoutre
- Bassins du Gange et de la Meghna
- Barrages et infrastructures**
- Principaux barrages existants
- Principaux barrages en construction ou en projet
- Transferts d'eau opérés en Chine, en 2013
- Quantité d'eau transférée en Chine en 2013 par fleuve de provenance (en milliards de mètres cubes)
- Inondations et pauvreté**
- ASSAM Régions touchées par les inondations et les débordements du Brahmapoutre en période de mousson
- Districts du Bangladesh où plus de 40 % de la population vit sous le seuil de pauvreté en 2010

Carto n°34 2016



Carto N° 86 2024

B. Et amplifiés par le changement climatique

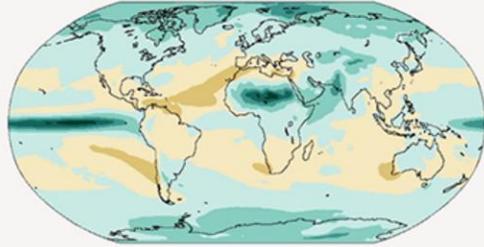
- 1. De quoi parle-t-on?

Document 7. Scénarios d'évolution des précipitations et de l'humidité à 1,5°C, à 2°C et à 4°C

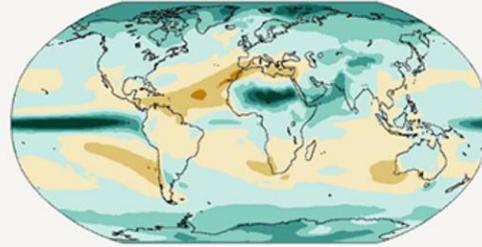
c) Variation des précipitations moyennes annuelles (%) par rapport à 1850-1900

Les précipitations devraient augmenter sur les hautes latitudes, le Pacifique équatorial et certaines parties des régions à mousson, mais diminuer sur certaines parties des régions subtropicales et dans des zones limitées des tropiques.

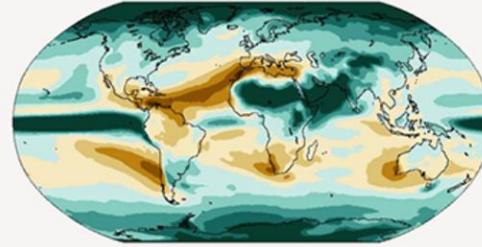
Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 1,5 °C



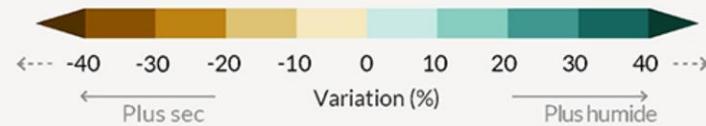
Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 2 °C



Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 4 °C



Des changements absolus relativement faibles peuvent apparaître comme des changements importants en pourcentage dans des régions où les conditions de base sont sèches.

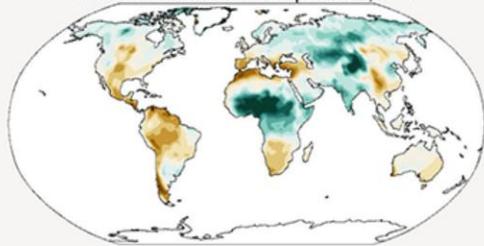


Magali Reghezza-Zitt, « [Sociétés humaines et territoires dans un climat qui change. Du réchauffement climatique global aux politiques climatiques](#) », *Géoconfluences*, avril 2023.

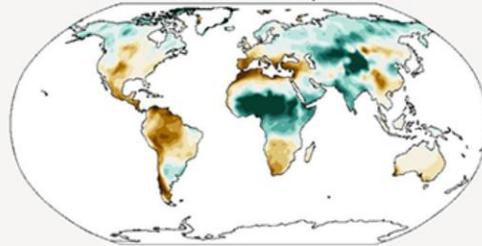
d) Variation moyenne annuelle de l'humidité dans la colonne du sol (écart-type)

Quel que soit le niveau de réchauffement, les variations de l'humidité du sol suivent largement celles des précipitations, mais présentent également quelques différences dues à l'influence de l'évapotranspiration.

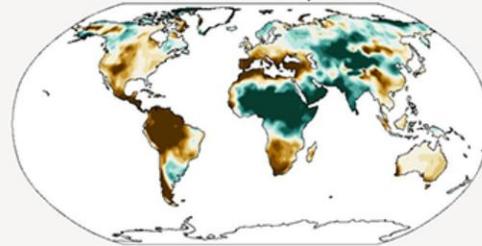
Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 1,5 °C



Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 2 °C



Évolution modélisée pour un réchauffement climatique de 4 °C



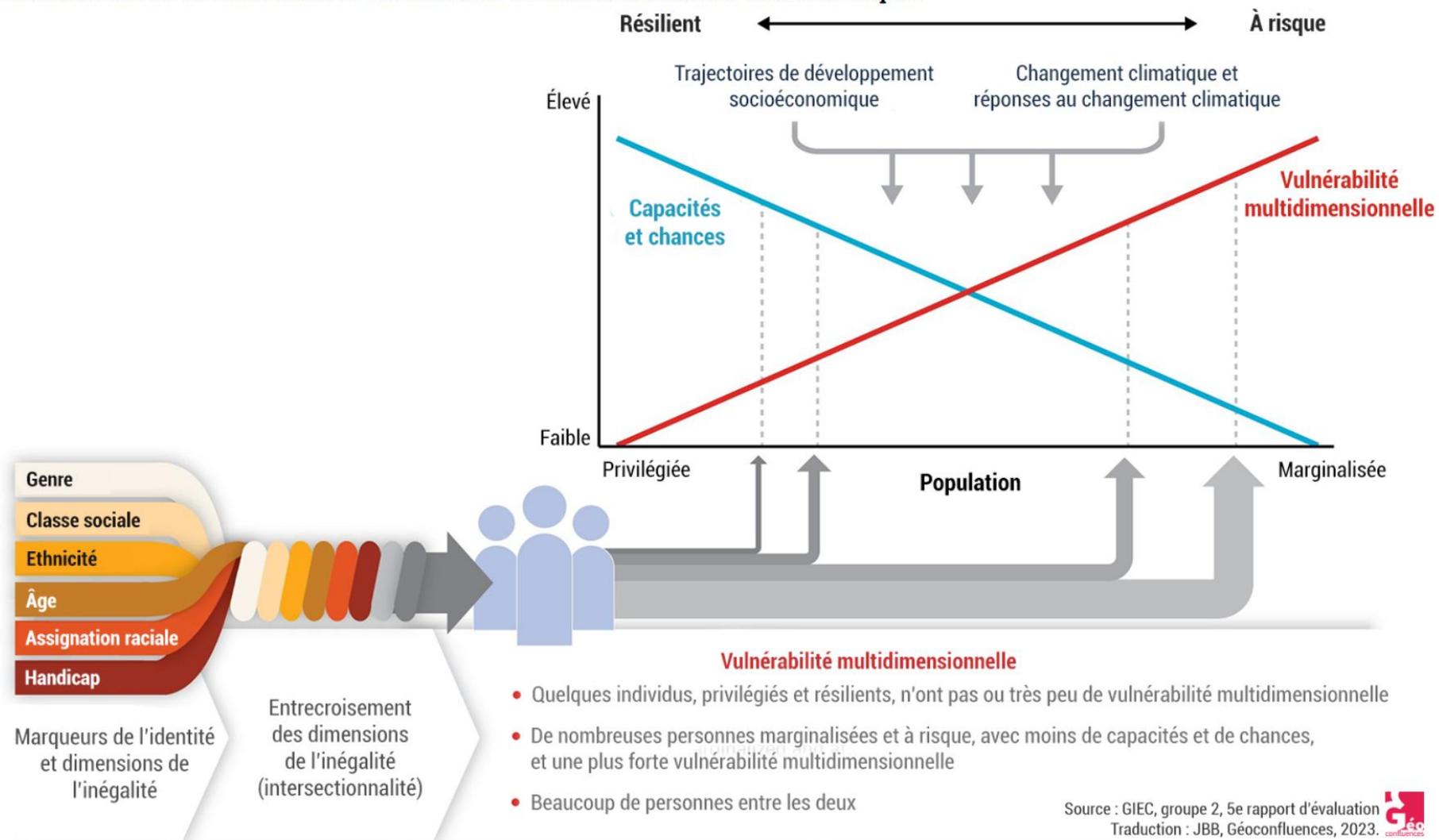
Des variations absolues relativement faibles peuvent sembler importantes lorsqu'elles sont exprimées en unités d'écart type dans des régions sèches où la variabilité interannuelle dans les conditions de base est faible.



2.3. Une inégale vulnérabilité

L'ampleur des impacts du réchauffement climatique est corrélée aux vulnérabilités, actuelles et héritées, qui limitent les capacités d'adaptation. La vulnérabilité est « exacerbée » par des inégalités de différente nature, qui interagissent (document 5).

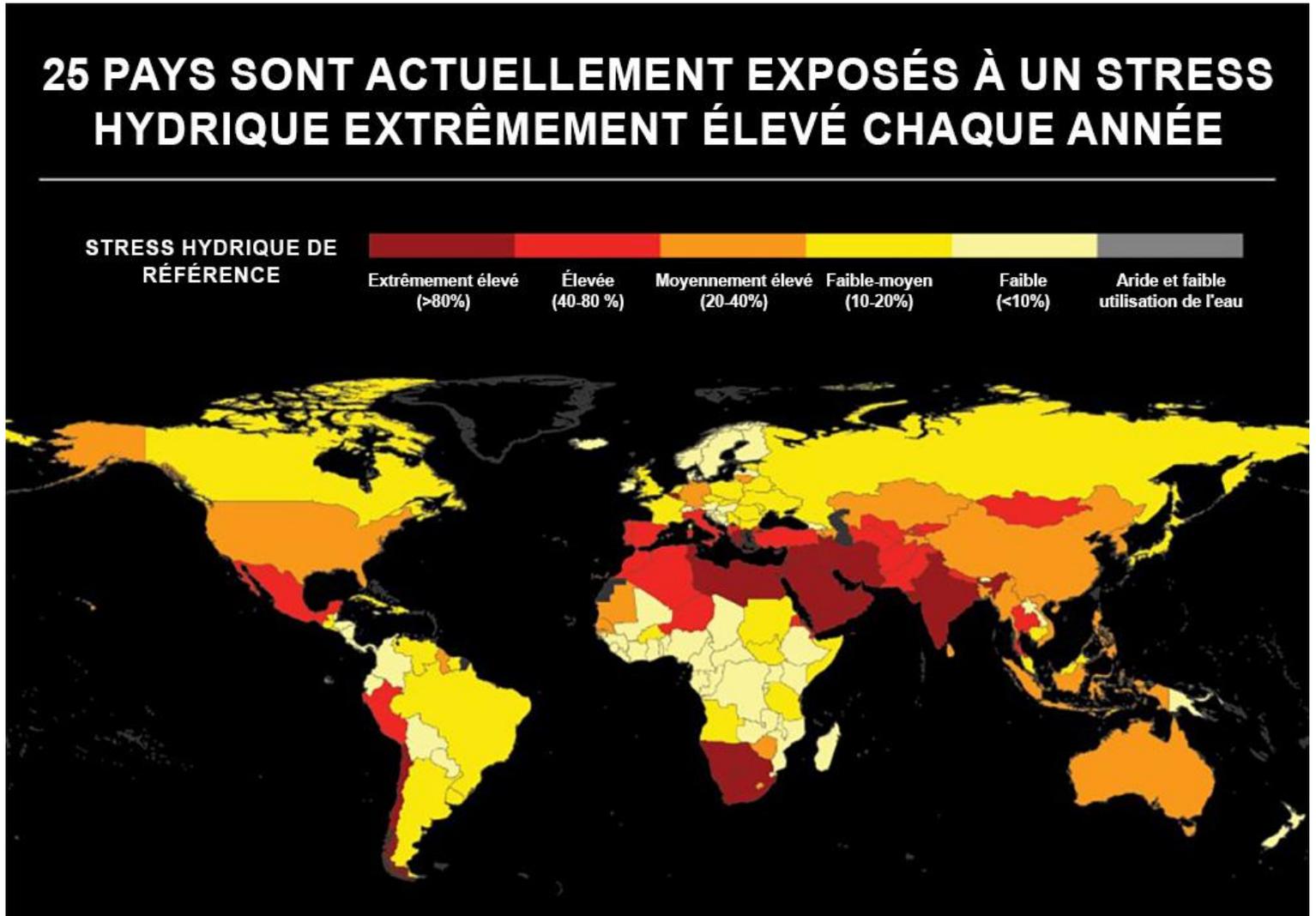
Document 5. Intersectionnalité et vulnérabilité multidimensionnelle face aux risques



Magali Reghezza-Zitt, « Sociétés humaines et territoires dans un climat qui change. Du réchauffement climatique global aux politiques climatiques », *Géoconfluences*, avril 2023.

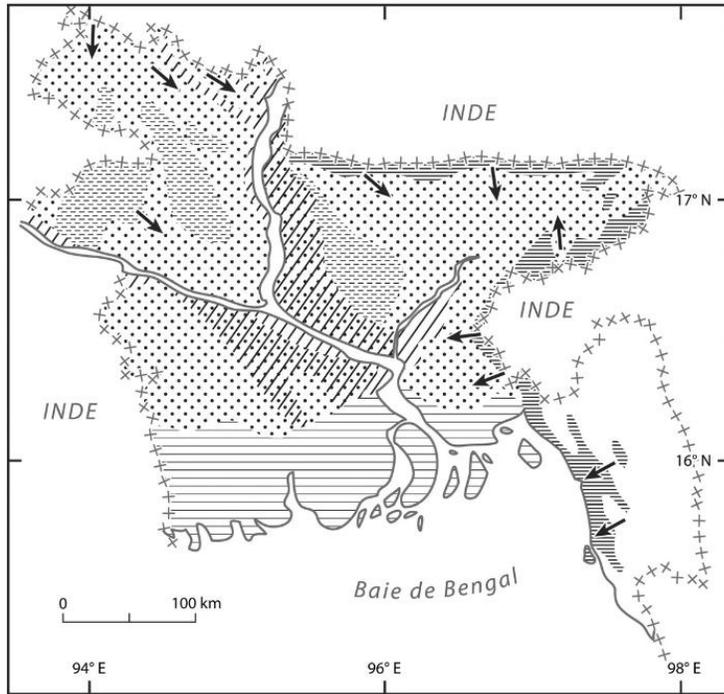
2. Les conséquences en Asie du Sud

- Un niveau de stress hydrique parmi les plus élevé du monde
- Également appelé « pénurie d'eau », voire « rareté de l'eau » dans les cas les plus extrêmes, le stress hydrique est une **situation critique qui surgit lorsque les ressources en eau disponibles sont inférieures à la demande en eau.**

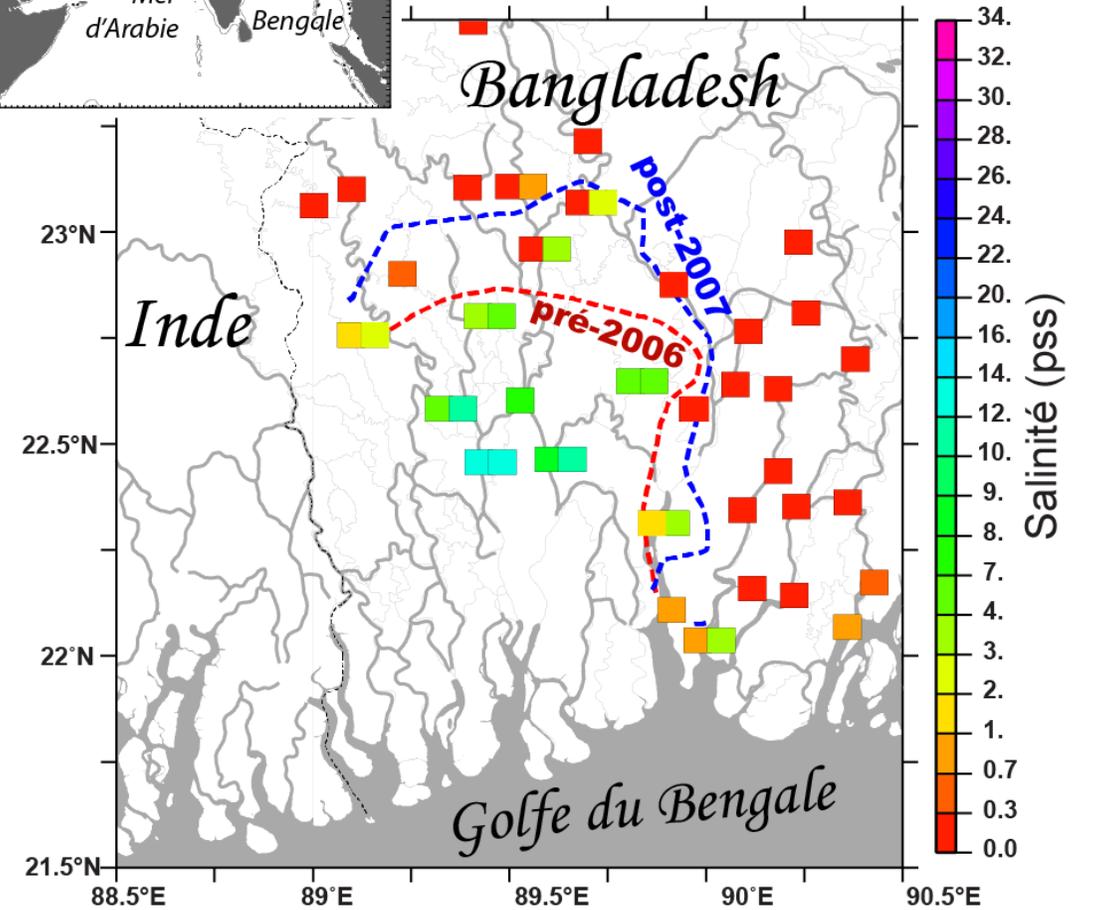
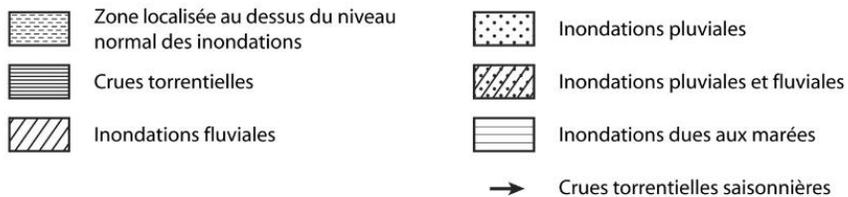


- Vague de chaleur de plus en plus nombreuses
- Inondations provoquées par la fonte des glaciers*
- vidange de verrou glaciaire : Dans la nuit du 3 au 4 octobre 2023, des milliers de personnes vivant le long de la rivière Teesta au Sikkim et au Bengale occidental, en Inde, ont dû évacuer en urgence leurs maisons alors qu'une déferlante d'eau et de débris dévalait la rivière. Il s'agissait d'une inondation par débordement de lac glaciaire (GLOF), l'un des risques les plus redoutés en Himalaya. Au final, l'inondation a fait près de 130 morts ou disparus et a endommagé près de 26000 bâtiments, 31 ponts importants, 18,5 km de routes et cinq barrages hydroélectriques.

CARTE 2. – DISTRIBUTION SPATIALE DES DIFFÉRENTS TYPES D'INONDATIONS AU BANGLADESH



Source : Ahmad et alli [2001, p. 41].



Salinité des rivières observée sur la partie centrale du delta du Bengale. Les deux lignes rouge et bleue indiquent la position de la limite amont des eaux salines, pour la période pré-2006 et post-2007. On note une progression d'une vingtaine de kilomètres du front de sel vers l'intérieur des terres.

V.R. Sherin, Fabien Durand, Fabrice Papa, AKM Saiful Islam, V.V. Gopalakrishna, M. Khaki, V. Suneel, Recent salinity intrusion in the Bengal delta: Observations and possible causes. *Continental Shelf Research*, 2020, 104142, doi 10.1016/j.csr.2020.104142. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104142>

Soil Salinity:

Soil salinity is the salt content in the **soil**; the process of increasing the salt content is known as **salinization**. **Salinization** can be caused by natural processes or by the intrusion of salt water. Soil salinity is measured by electrical conductivity of soil (EC).



Fig: Soil Salinity

Source: Rafath; Amtoli, Satkhira



Vue aérienne du polder de Gabura Union, situé dans le centre du delta du Bengale. © Jamal Uddin Khan, LEGOS

□ **Polder:**

A polder is a low lying tract of land enclosed by embankment known as “**dikes**”. Generally it has no connection with the out side water, rather, is controlled by hydraulic structures such as “**sluice gate**”. In general, there are three types of polders.



Bangladesh government introduce polders to its coastal zones with the aid of the Netherlands in 1960s. The polders are locally known as “**WAPDA (Water and Power Development Authority)**” embankment.



Figure: Polder-15
Source: Google map

II. Une vulnérabilité territoriale à toutes les échelles

A. L'inhabitabilité croissante des territoires

1. Des activités humaines qui contribuent à accentuer la vulnérabilité

Une artificialisation des terres

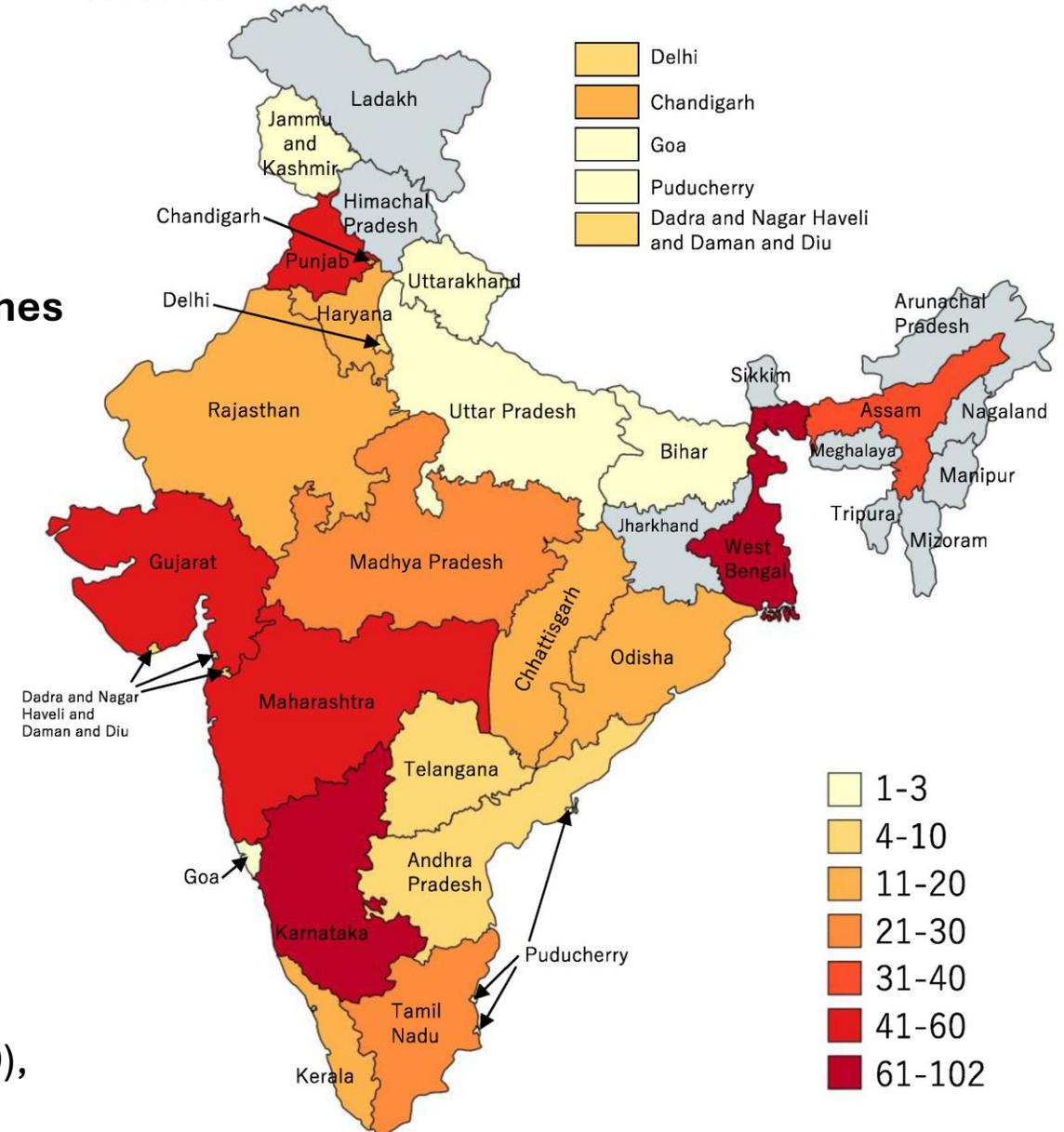
2. Les conséquences sanitaires et alimentaires qui mettent à mal les progrès réalisés

Un risque d'épidémie

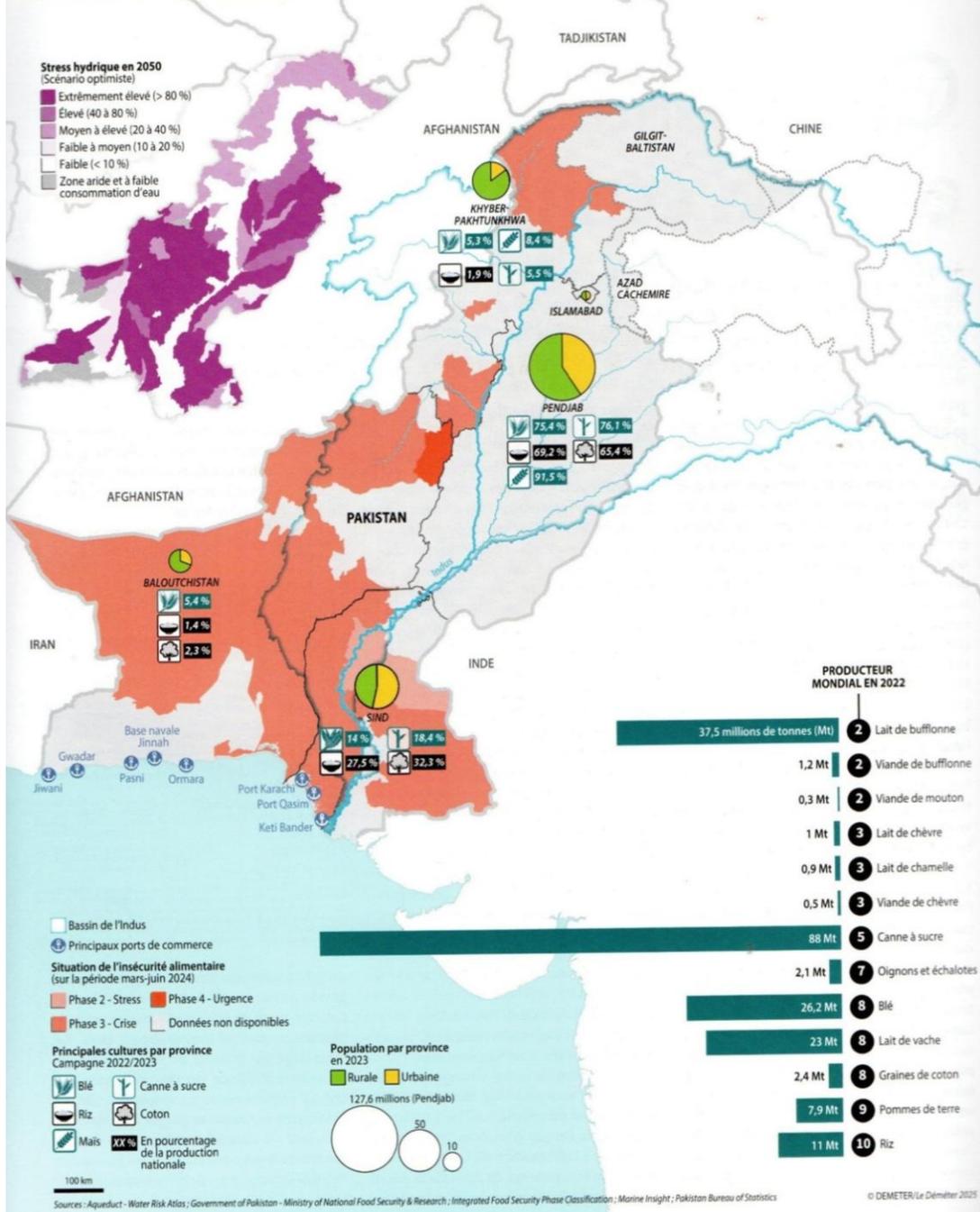
**Eau, assainissement et hygiène (WASH)
Manque d'installation et de moyens et les catastrophes
Qui détruisent les infrastructures sanitaires
=> Les plus pauvres qui sont concernés**

Muzembo, B. A., Kitahara, K., Debnath, A., Ohno, A., Okamoto, K., & Miyoshi, S.-I. (2022). Cholera Outbreaks in India, 2011–2020: A Systematic Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(9), 5738. <https://doi.org/10.3390/ijerph19095738>

Cholera Outbreaks in India, 2011–2020: A Systematic Review



FORCES ET FAIBLESSES AGRICOLES DU PAKISTAN

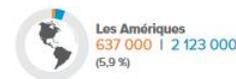
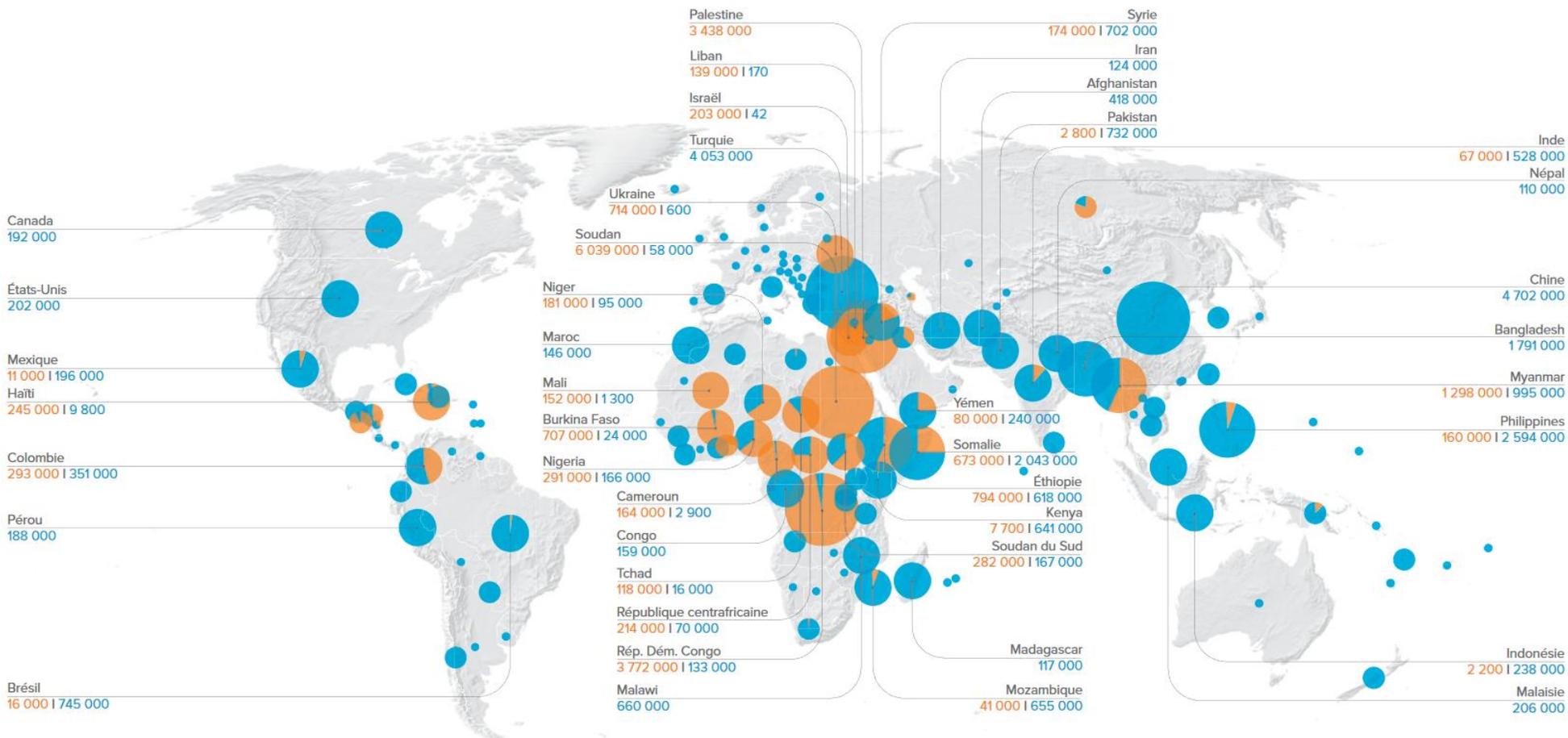


Insécurité alimentaire

B. Aux conséquences nombreuses à toutes les échelles

- 1. Les mouvements migratoires

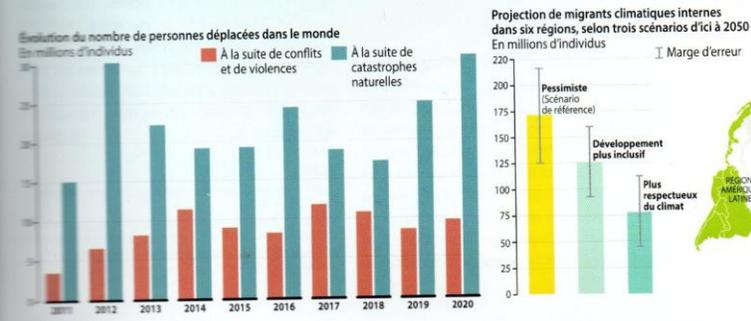
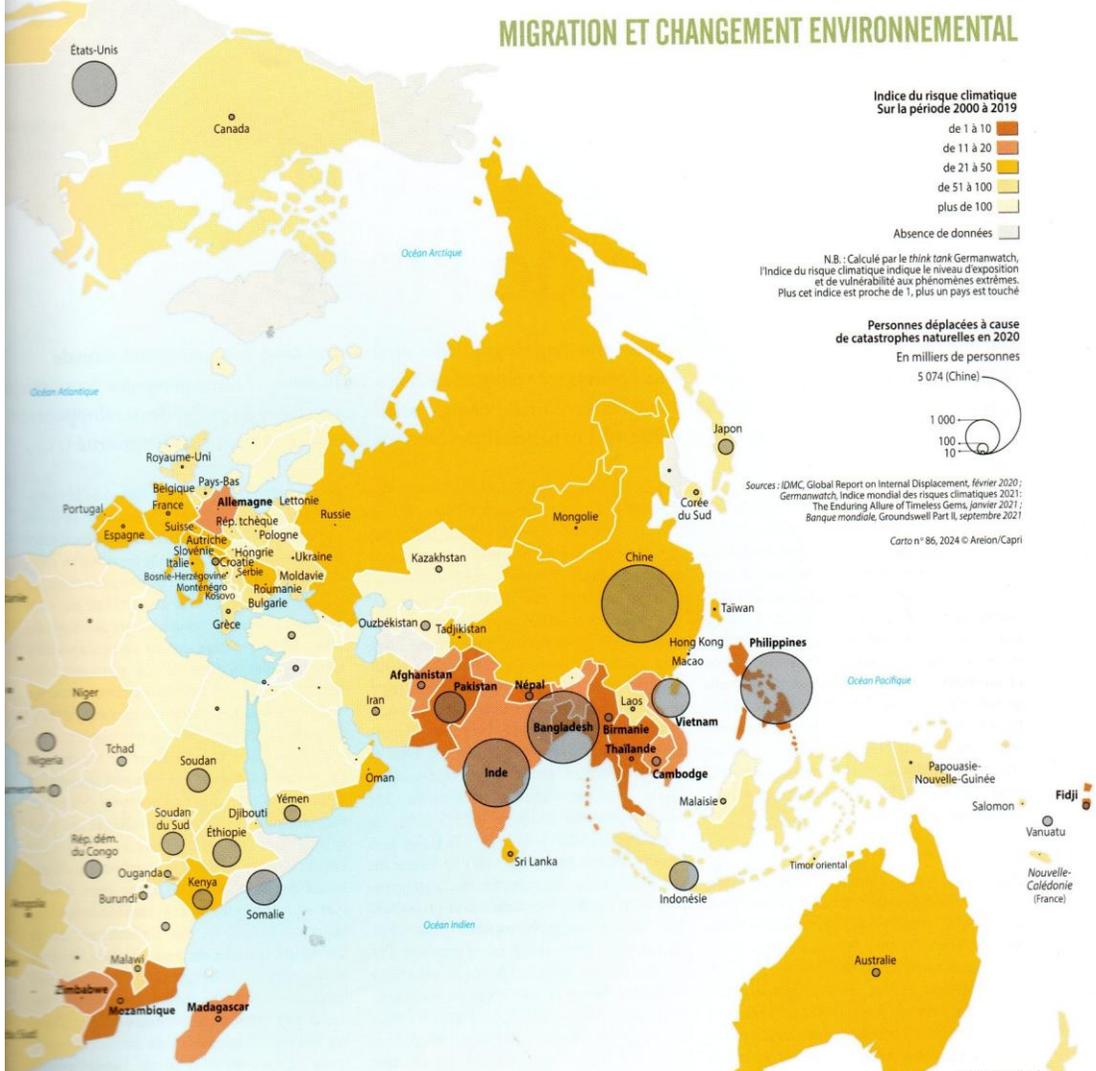
Déplacements internes déclenchés par les conflits et les catastrophes en 2023



Les noms et chiffres des pays et territoires ne sont indiqués que lorsque la valeur totale des nouveaux déplacements dépasse 100 000. En raison des arrondis, certains totaux peuvent ne pas correspondre à la somme des chiffres individuels.

Les frontières, dénominations et désignations utilisées sur cette carte ne constituent pas une approbation ou une acceptation officielle de la part de l'IDMC.

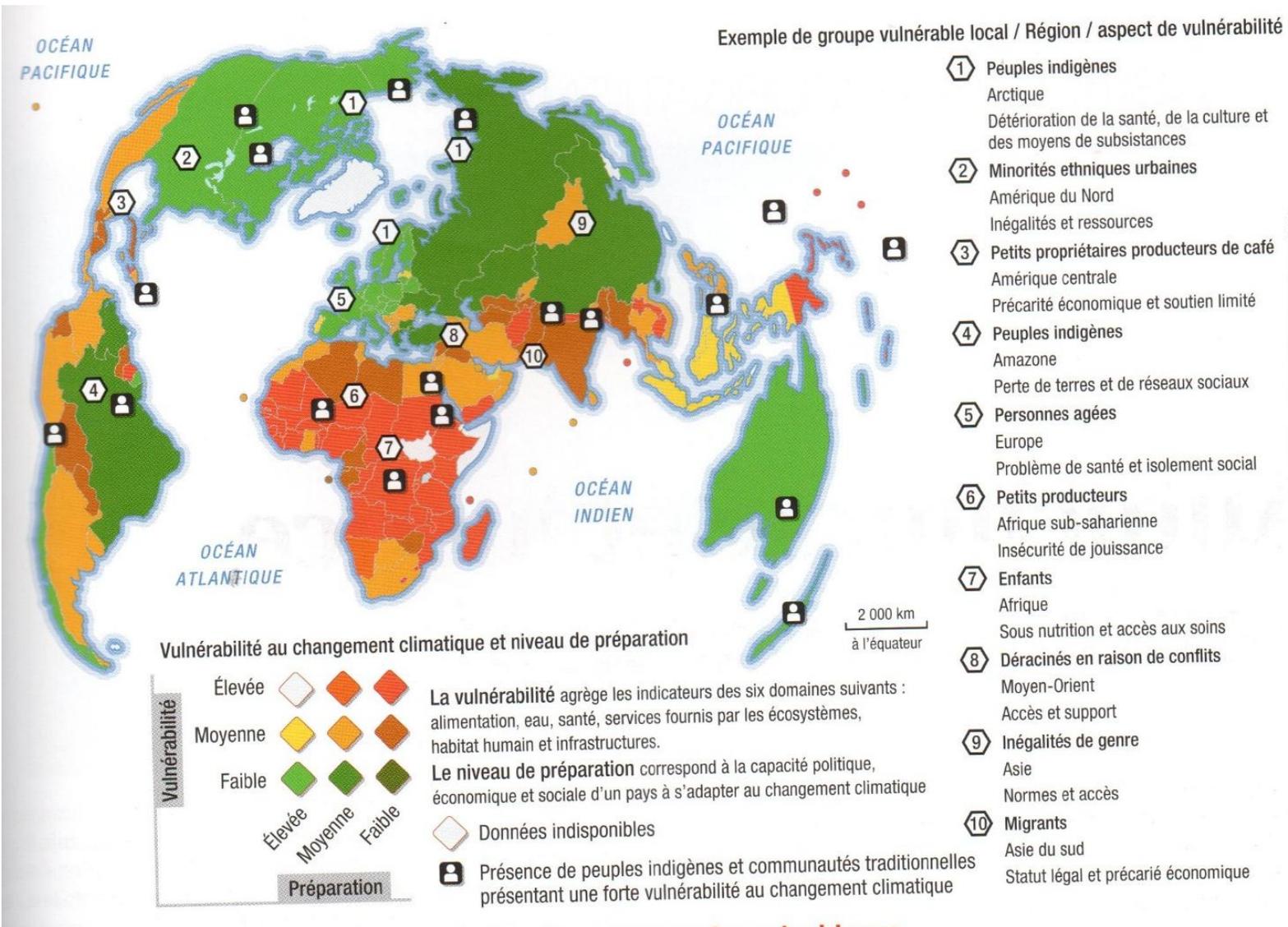
MIGRATION ET CHANGEMENT ENVIRONNEMENTAL



Carto n° 86 2024

2. L'augmentation des inégalités socio-spatiales

- Les femmes et les enfants les plus touchés
- Les inondations de 2022 ont provoqué par la suite un regain du mariage forcé des femmes au Pakistan



Sources : Global Adaptation Index (index.gain.org), Synthèse du rapport AR6 du GIEC publié le 28 février 2022, 7 mars 2022.

Magali Reghezza-Zit, Anthropocène,
 Magali Reghezza-Zit, Anthropocène,
 Documentation photographique
 n° 8153 2023
 n° 8153 2023

III. Une coopération multiscalaire nécessaire pour l'Asie du Sud pour faire face aux enjeux du changement global

A une coopération très inégale

1. Une dépendance vis-à-vis de la coopération internationale

ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE (CO₂) PAR ÉTAT ET TERRITOIRE EN 2023

ÉMISSIONS DE CO₂
(en milliers de tonnes)



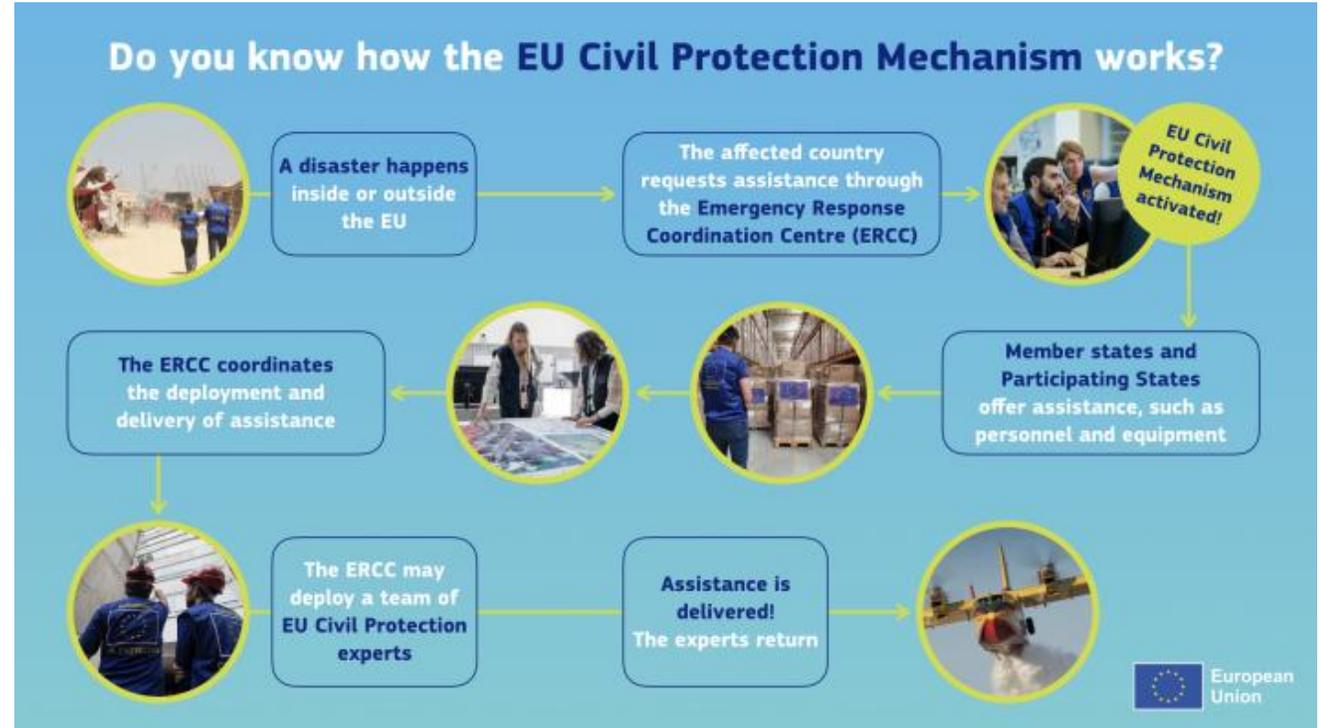
© ATLASOCIO.COM

Sources : Carbon Dioxide Information Analysis Center ;
Emission Database for Global Atmospheric Research ;
United Nations Framework Convention on Climate Change.

La prévention des risques quels acteurs et à quelle échelle?

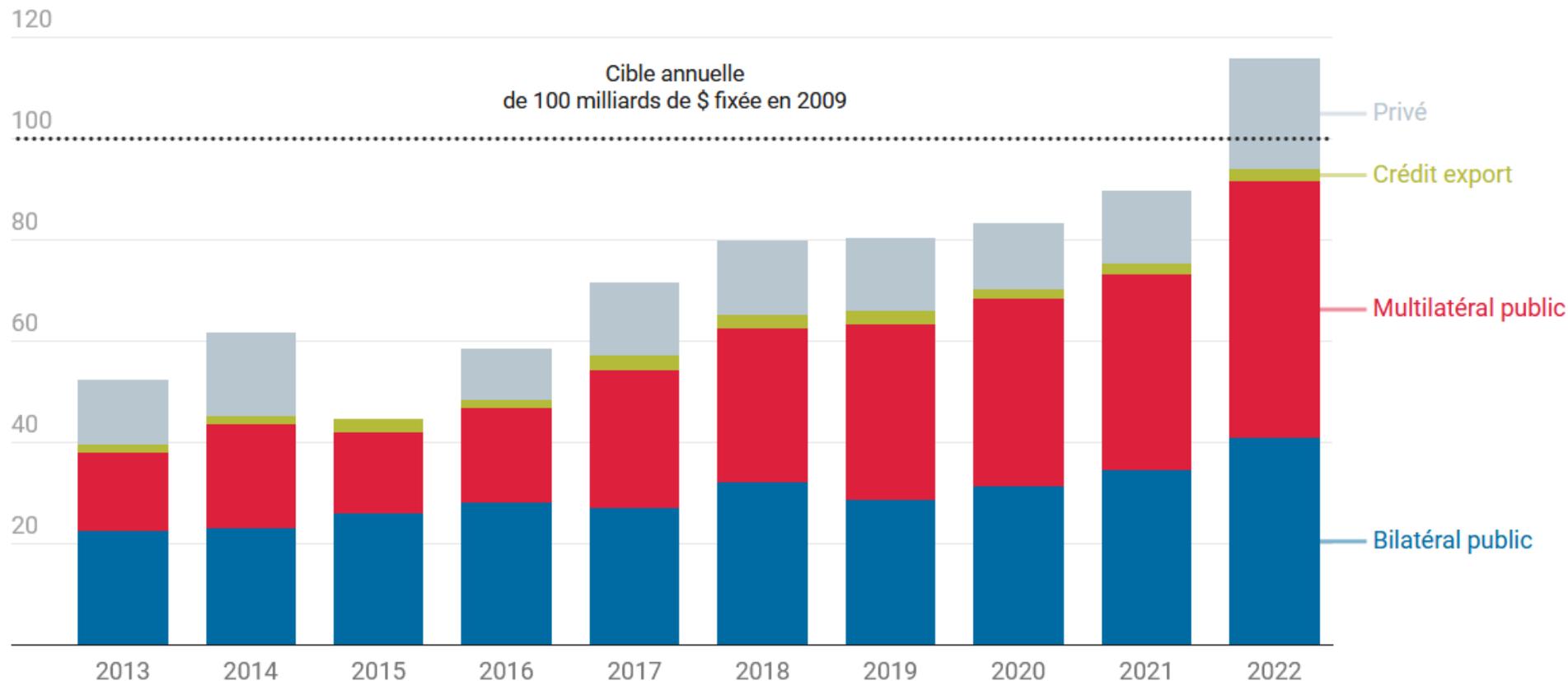


Journée internationale pour la réduction des
risques de catastrophe
13 octobre



Financements climat à destination des pays en développement

En milliards de \$ US.



Graphique: Le Grand Continent • Source: OCDE (2024)

Aide au développement AFD

LES TROIS PILIERS DE L'ACTION DE L'AFD

PRÉVENIR
LES RISQUES
NATURELS

PRÉPARER
À LA GESTION
DE CRISE

DÉVELOPPER
UNE CULTURE
DU RISQUE

L'AFD intervient également pour accompagner les processus de reconstruction post-catastrophe. Depuis le début des années 2000, elle y a consacré plus de 500 M€ : par exemple, à la suite du tsunami en Asie (2004), du tremblement de terre en Haïti (2010) et plus récemment en Équateur (2016). Les projets financés s'inscrivent dans une logique de « Build Back Better » pour rendre les territoires plus résilients qu'avant la catastrophe.

Adaptation au changement climatique

**Ajustement à long-terme
aux effets du changement
climatique**

Élévation du niveau de la mer,
augmentation de la température,
variabilité des précipitations.

**Réduction des risques
de catastrophes liés aux effets
du changement climatique**

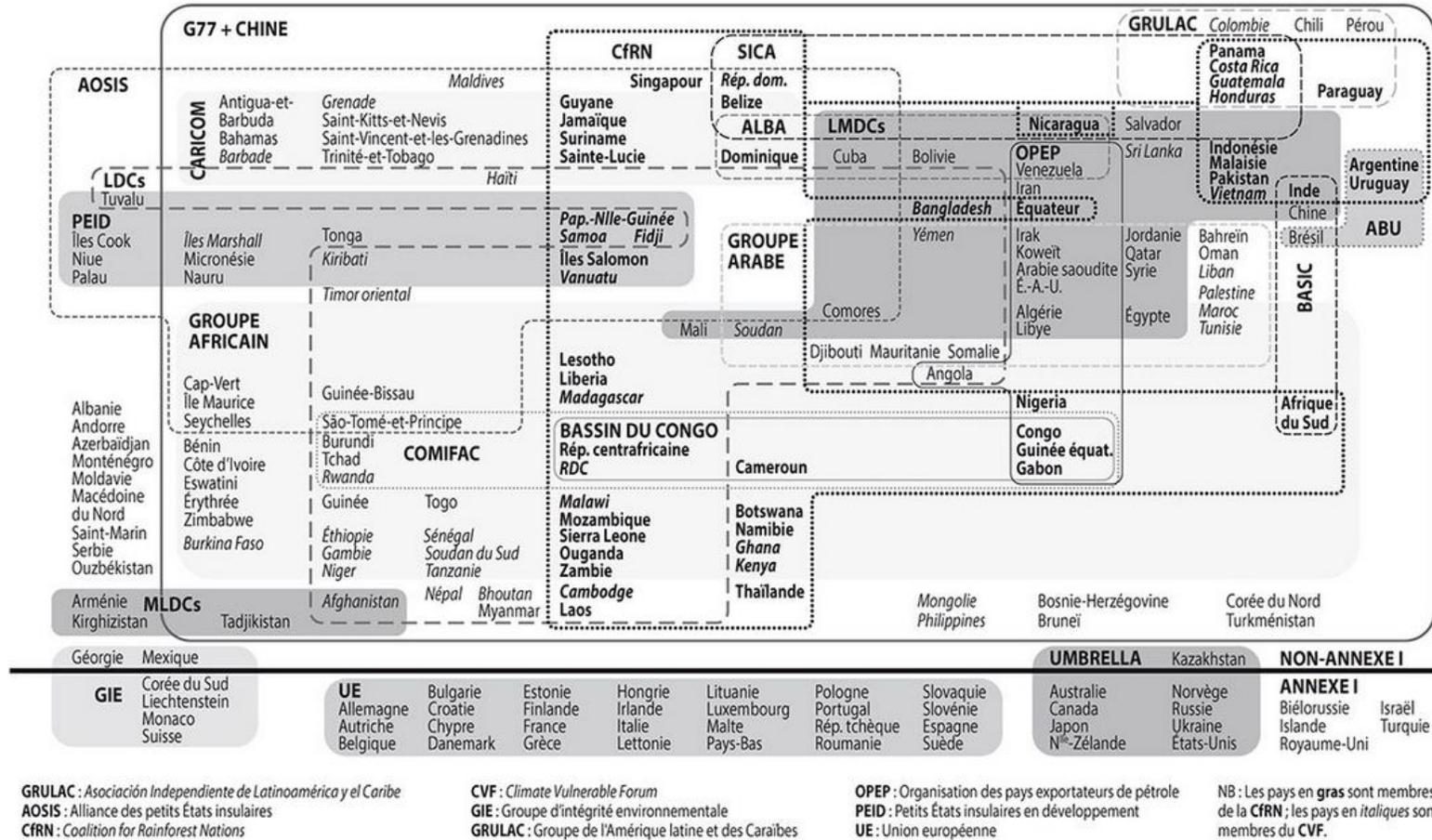
Tempêtes, inondations, submersions
marines, glissements de terrain, épidémies,
invasions d'insectes.

**Réduction des risques
de catastrophes
liés aux aléas géophysiques**

Séismes,
éruptions volcaniques.

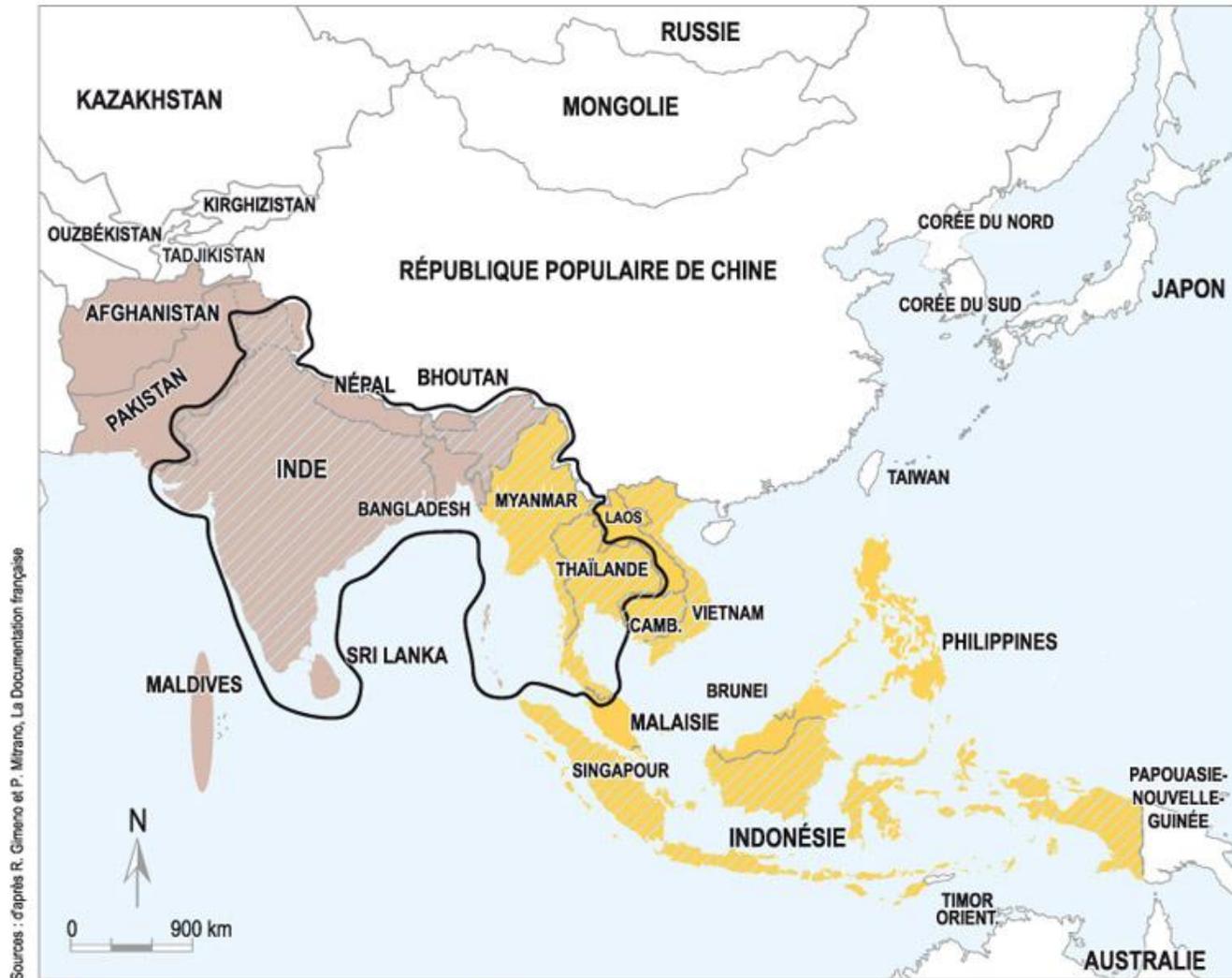
Réduction des risques de catastrophes

Les coalitions internationales



Source : C. Klöck et al. (2020).

2. Une coopération régionale limitée



Sources : d'après R. Gimeno et P. Mitrano, La Documentation française

Source : Philippe Cadène, Isabelle Milbert, *Inde et Asie du Sud. A la recherche d'un équilibre*, Paris, Ellipses, 2015

- ASEAN (Association des nations d'Asie du Sud-Est)
- SAARC (Association sud-asiatique pour la coopération régionale)
- BIMTEC (Initiative de la baie du Bengale pour la coopération économique et technique multisectorielles)
- ▨ GMC (Projet de Coopération du Grand Mekong)

3. Des tensions à toutes les échelles

Le traité des eaux de l'Indus (1960)

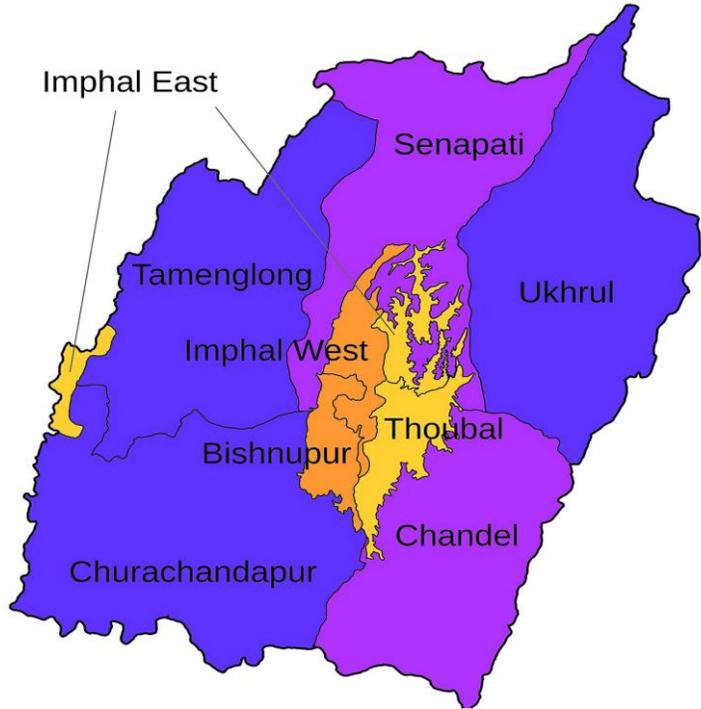
Ses principales dispositions donnent l'utilisation exclusive :
des affluents orientaux (**Ravi, Beas et Sutlej**) à l'Inde
des affluents occidentaux (**Indus, Jhelum et Chenab**) au Pakistan

..... Ligne de contrôle
(ligne de cessez-le-feu, 1949)



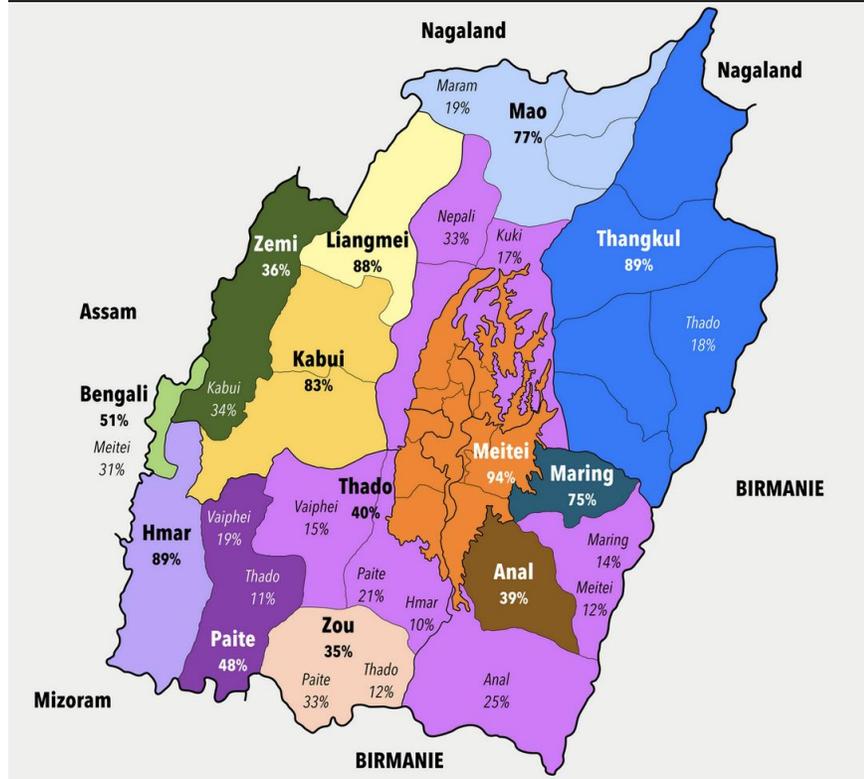


Etat du Manipur

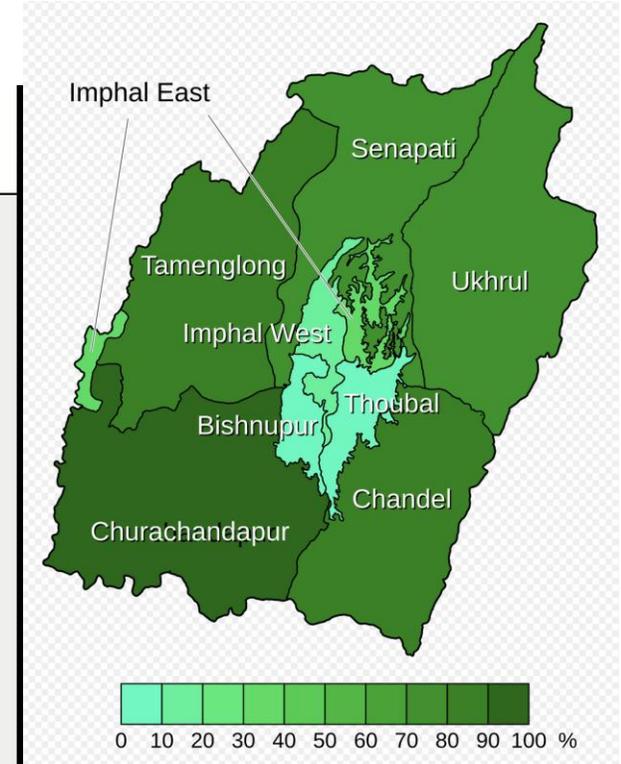


Répartition des principales langues maternelles par sous-district lors du recensement de 2011

MANIPUR : Langue maternelle la plus parlée par sous-district en 2011 et principales minorités linguistiques

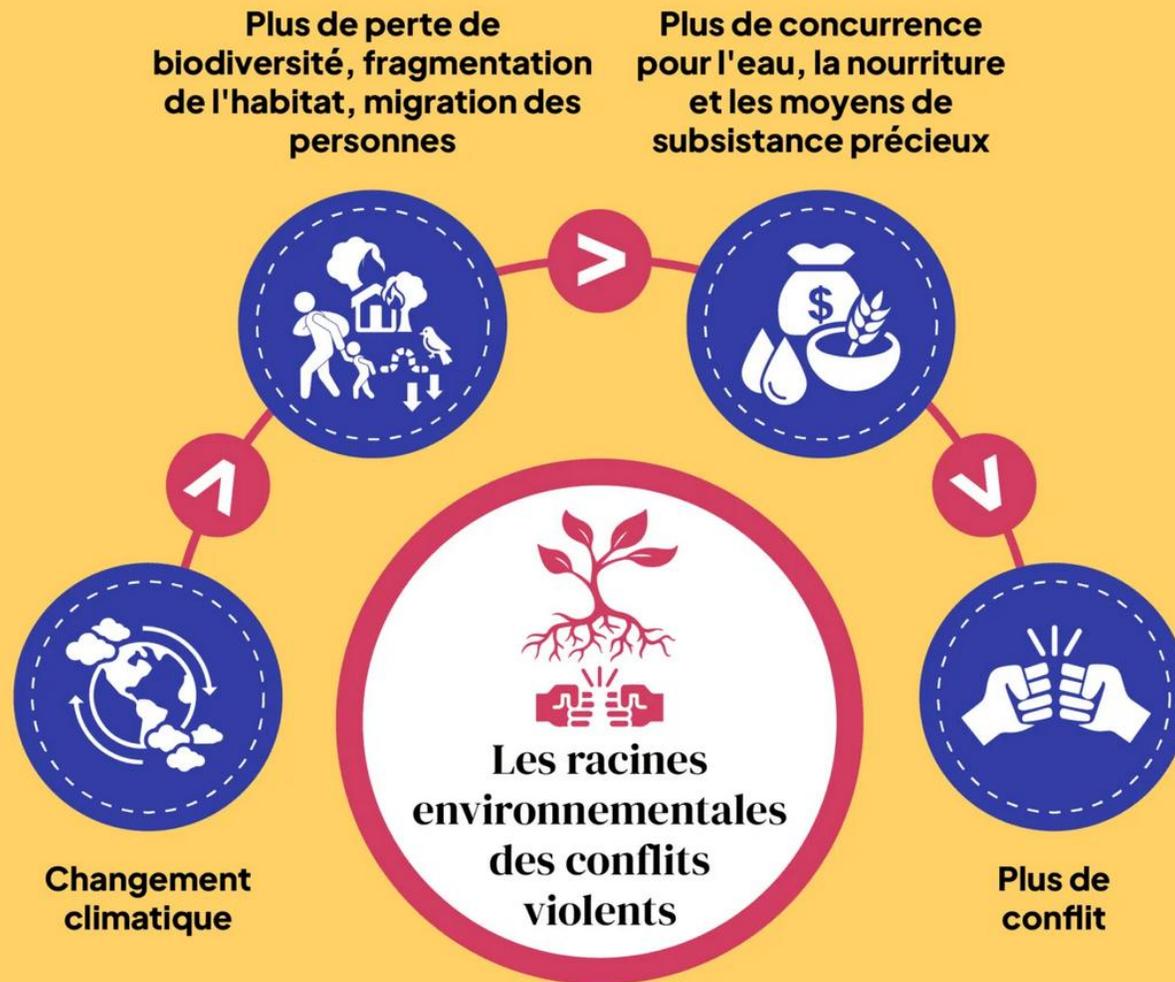


Répartition de la forêt du Manipur par district.



Source Wikipédia

Religion majoritaire par district : ■ chrétiens > 90 % ■ 90 % > chrétiens > 80 % ■ 80 % > hindous > 70 % ■ 70 % > hindous > 60 %



B. Une crise climatique instrumentalisée pour des enjeux de puissance et de reconnaissance sur la scène internationale et régionale

1. L'Inde et sa volonté d 'exemplarité dans le Sud global

L'Inde, leader du « Sud Global » pour la transition climatique

Document 2. Séance de clôture du sommet virtuel « The Voice of the Global South » (janvier 2023)



L'Inde a amorcé sa transition climatique en se fixant des objectifs ambitieux. En décembre 2022, l'énergie solaire représente environ 52% des énergies renouvelables, suivie par l'éolien (35%), la bioénergie (9%) et les petites centrales hydroélectriques (4%).

L'ultranationaliste hindou Narendra Modi, premier ministre de l'Inde, lors de la séance de clôture du sommet virtuel « The Voice of the Global South ». Parmi les autres chefs d'état identifiables en vignette, qui offrent un petit échantillon du Sud global, on peut citer Kassym-Jomart Tokaïev (Kazakhstan), Ranil Wickremesinghe (Sri Lanka), Dina Boluarte (Pérou), Chan Santokhi (Suriname), Nana Akufo-Addo (Ghana) ou encore Guillermo Lasso (Équateur). Source : ministère indien des Affaires étrangères, licence *Creative Commons* (🌍 [source](#)).

Ainsi, les 12 et 13 janvier 2023, le gouvernement indien a-t-il organisé un sommet virtuel des pays en développement, « The Voice of Global South ». À en croire les déclarations officielles, 125 pays étaient invités : 29 pays d'Amérique latine et des Caraïbes, 47 pays d'Afrique, 7 pays d'Europe, 31 pays d'Asie et 11 pays d'Océanie. Le Premier ministre indien, Narendra Modi, a cherché à se positionner en porte-parole de ces pays lors de son discours d'accueil :



« Nous, le Sud global, avons les plus gros enjeux pour l'avenir. Les trois quarts de l'humanité vivent dans nos pays. Nous devrions avoir une voix dans les mêmes proportions. Aussi, alors que le modèle de gouvernance mondiale vieux de huit décennies change lentement, nous devrions essayer de façonner l'ordre qui est en train d'émerger. »



Narendra Modi, « [🌍Our time is coming: PM Modi at Voice of Global SouthSummit](#) », 12 janvier 2023. Trad. V. Capdepuy.

L'Inde assure la présidence du G20 du 1^{er} décembre 2022 au 30 novembre 2023 et Narendra Modi entend profiter de l'occasion pour faire entendre « la voix du Sud global » sur le thème choisi par l'Inde : « One Earth, One Family, One Future ». Son programme pour le Monde tient en quatre verbes : *Respond, Recognize, Respect and Reform*.

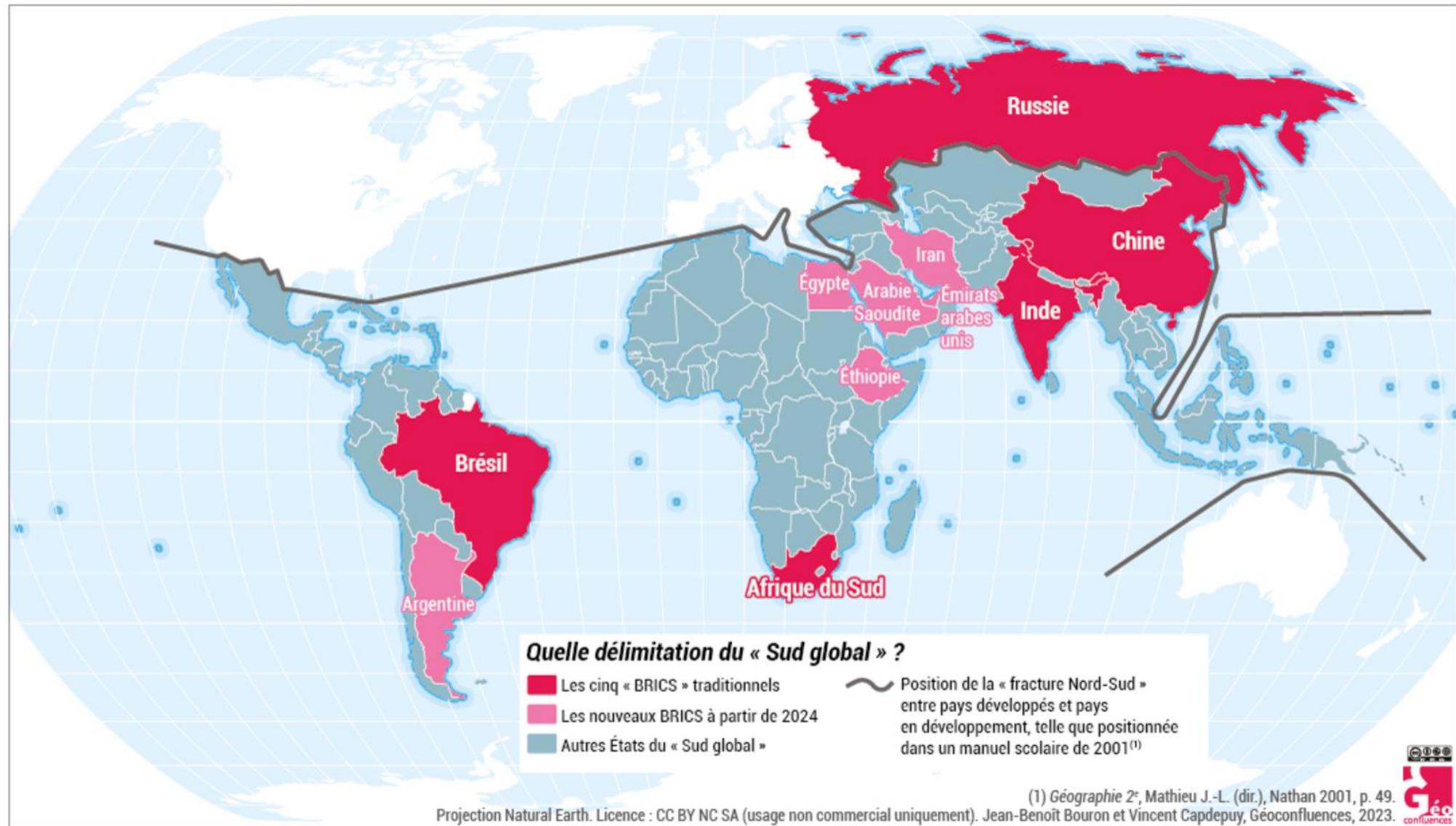


*« **Répondre** aux priorités du Sud global en élaborant un programme international inclusif et équilibré. **Reconnaître** que le principe des “responsabilités communes mais différenciées” s'applique à tous les défis mondiaux. **Respecter** la souveraineté de toutes les nations, l'état de droit et la résolution pacifique des différends et des conflits ; et **Réformer** les institutions internationales, y compris l'Organisation des Nations unies, pour les rendre plus pertinentes. »*



Narendra Modi, « [🌍Our time is coming: PM Modi at Voice of Global SouthSummit](#) », 12 janvier 2023. Trad. V. Capdepuy.

Document 3. Une représentation cartographique possible du Sud global



Vincent Capdepu, « [Le Sud global, un nouvel acteur de la géopolitique mondiale ?](https://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/inegalites/articles/sud-global) », *Géoconfluences*, septembre 2023.
<https://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/inegalites/articles/sud-global>

- **Les réalités de la transition climatique indienne**
- **Des réussites visibles : le pari du solaire**
- Pour répondre à des besoins énergétiques croissants, l'Inde a mené une politique incitative en faveur des énergies renouvelables. Lors de la COP21, l'Inde a pris le *leadership* d'un mouvement novateur, l'Alliance solaire internationale (ISA). Narendra Modi a compris l'intérêt tactique de prendre le *leadership* de la transition climatique à un moment charnière. En effet, un pays du « Sud Global » pouvait contribuer au succès de la COP, ce qui n'était pas sans ravir le pays organisateur, la France. Au fil du temps, l'ISA a élargi son emprise qui est allée de pair avec le développement du programme solaire indien.
- Afin de développer le solaire, le gouvernement a mené une politique volontariste en mettant le secteur privé à contribution à grands renforts de subventions, d'exonérations fiscales et d'allègements de droits de douane. Les États ont aussi joué un rôle essentiel dans la définition d'un cadre juridique, fiscal et réglementaire, ainsi que dans les procédures d'appel d'offre. Les industriels comme Mukesh Ambani et Gautam Adani ont investi massivement. En peu de temps, la « *sunbelt* » du Rajasthan située au nord-ouest de l'Inde est devenue l'eldorado des centrales solaires qui comptent parmi les plus grandes du monde (0,5 GW de puissance). Les autorités ont donné leur feu vert à la construction de plus de 50 fermes solaires à travers tout le pays.
- L'Inde dispose d'une capacité solaire installée de plus de 60 GW et se classe en cinquième position mondiale sur le marché d'énergie solaire². Le choix du solaire répond à la crainte des pénuries de charbon qui ont sévi d'août à octobre 2021 en raison d'une demande croissante d'électricité.
- **Mais un Mix énergétique avec le charbon en majorité : Les sources thermiques, parmi lesquelles le charbon, le pétrole et le gaz naturel, constituent encore le socle de la production d'électricité. L'Inde restera sans doute dépendante du charbon encore quelques années. Un pic pourrait être atteint en 2040.**

<https://www.jean-jaures.org/publication/la-transition-climatique-en-inde/>

2. Le Bangladesh et le Weak power



Le dirigeant intérimaire du Bangladesh, Muhammad Yunus, prononce un discours lors de la Conférence des Nations Unies sur le changement climatique (COP29) à Bakou, le 13 novembre 2024. © Alexander Nemenov, AFP

COP29 : tensions sur la finance climatique, le Bangladais Yunus déplore une bataille "humiliante"

■ ENVIRONNEMENT

Alors que la 29e conférence climatique de l'ONU s'est ouverte lundi en Azerbaïdjan avec un appel à la coopération mondiale, les États peinent toujours à trouver un consensus sur la finance pour le climat, selon une nouvelle nouvelle ébauche d'accord publiée mercredi. Pour Muhammad Yunus, dirigeant intérimaire du Bangladesh, il revient aux nations riches de mettre un chiffre sur la table.

3. Le Bhoutan, un modèle de résilience à suivre?

MONDIAL
Climate Promise

FRANÇAIS
OÙ NOUS TRAVAILLONS
RECHERCHER

CE QUE NOUS FAISONS NOUVELLES ET HISTOIRES ÉTUDES ET RAPPORTS

ACCUEIL / CE QUE NOUS FAISONS / OÙ NOUS TRAVAILLONS / BHOUTAN

BHOUTAN
Asie et Pacifique

0,00 %

Part des émissions mondiales de GES

#148

Classement selon l'Indice de vulnérabilité climatique

#127

Classement au regard de l'Indice de développement humain (IDH)



COP30
BRASIL
AMAZONIA

