

Risques : Repenser la Catastrophe

De l'Aléa Naturel à la Responsabilité Collective





Un séisme est-il une catastrophe en soi ?

En géographie, la réponse est non. C'est un **aléa**. Il ne devient une catastrophe que lorsqu'il rencontre une société. La nature produit des phénomènes, mais c'est l'organisation humaine qui détermine l'ampleur des dégâts.

Alors, qu'est-ce qu'une 'catastrophe naturelle' ?

Décrypter le risque : trois concepts clés



Aléa

Un phénomène potentiellement dangereux.

Exemples : Séisme, cyclone, crue, canicule.



Exposition

Les personnes et les biens situés dans la zone concernée par l'aléa.



Vulnérabilité

La capacité d'une société à résister au phénomène, à se protéger et à se relever.

Exemples : Qualité du bâti, pauvreté, systèmes d'alerte, organisation des secours.

Une nouvelle grille de lecture

$$\text{Risque} = \text{Aléa} \times \text{Vulnérabilité}$$

Une formule pédagogique pour comprendre que le risque n'est pas une fatalité, mais le produit d'une rencontre entre un phénomène et une société.

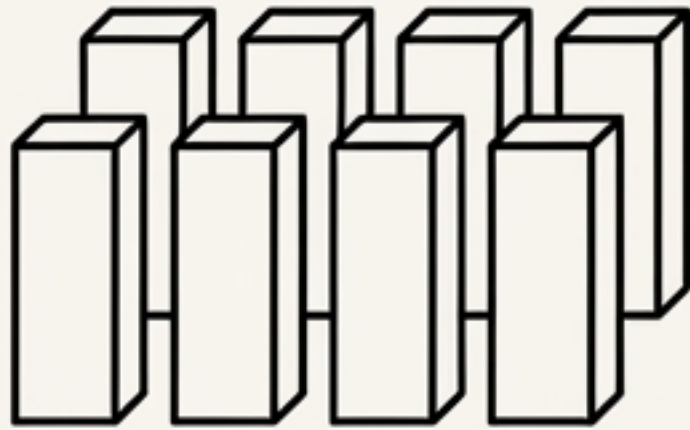
La vulnérabilité : le facteur qui change tout

Ville A



Aléa : Cyclone de force 4

Vulnérabilité : Faible (normes parasismiques, plan d'évacuation, système d'alerte)



Résultat :

Dégâts matériels limités,
faible bilan humain.

Ville B

Aléa : Cyclone de force 4

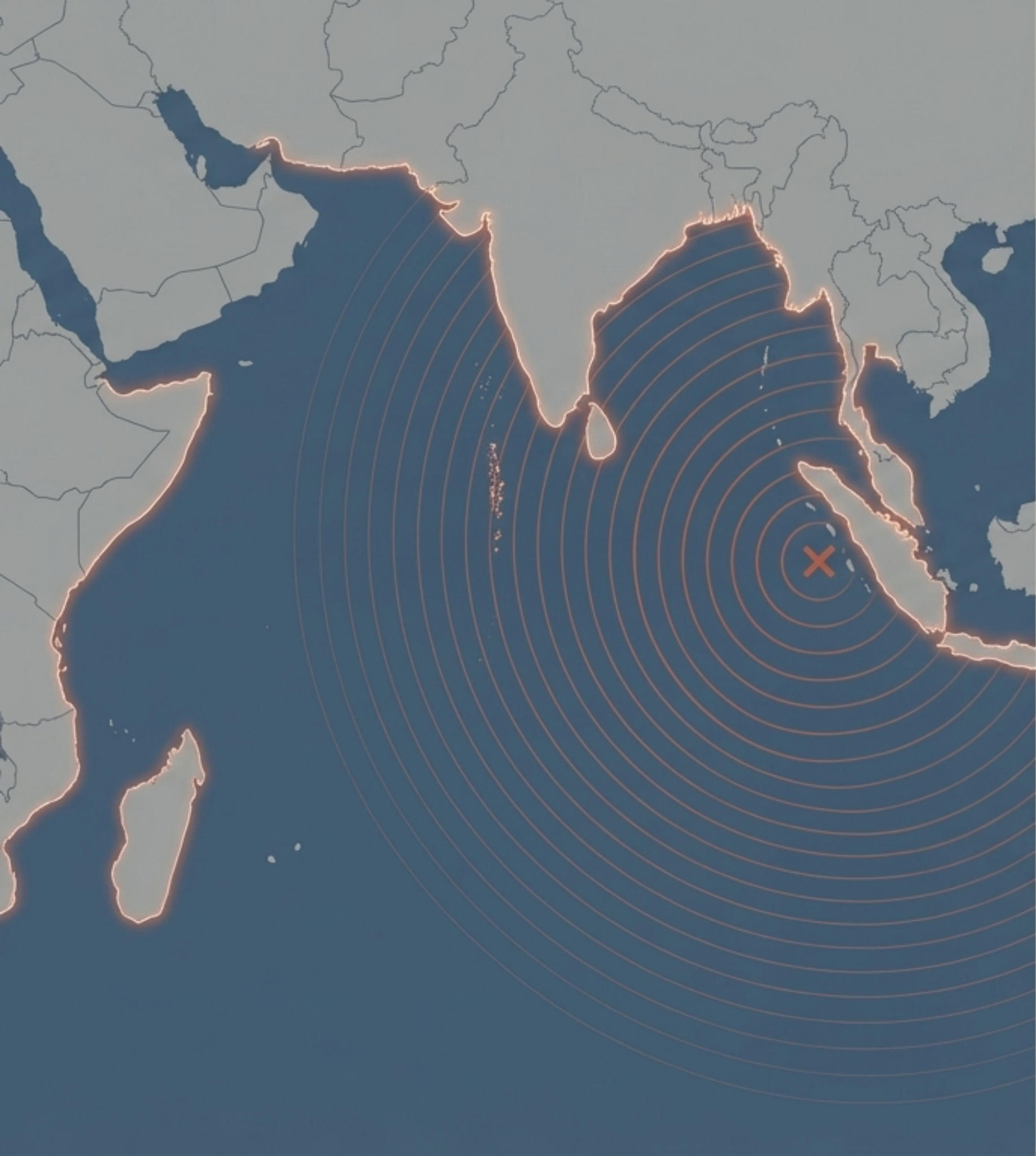
Vulnérabilité : Élevée (bâti précaire, absence d'alerte, forte densité sur le littoral)



Résultat :

Catastrophe humaine et matérielle
majeure.

Le même aléa. Deux bilans humains radicalement différents. La catastrophe est bien socio-naturelle.



Cas d'étude : Le tsunami de 2004 dans l'Océan Indien

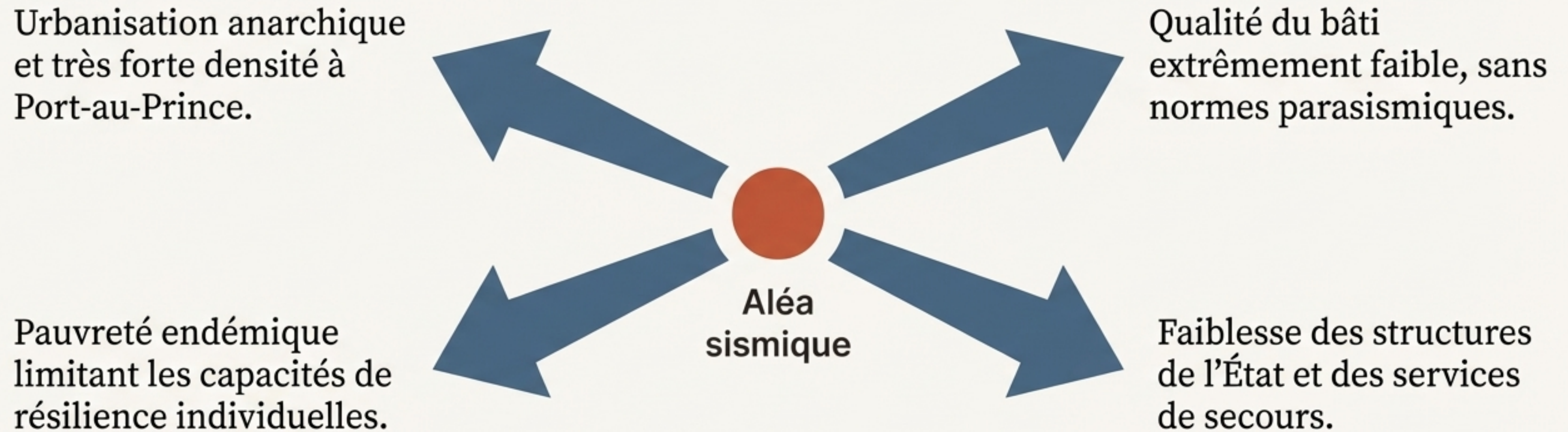
26 décembre 2004

- **Aléa** : Séisme sous-marin de magnitude exceptionnelle.
- **Exposition** : Très forte concentration de populations et d'infrastructures sur les littoraux.
- **Vulnérabilité** : Absence quasi-totale de systèmes d'alerte précoce dans la région, préparation insuffisante des populations.

L'exemple majeur d'une catastrophe où l'exposition massive et une vulnérabilité critique ont multiplié l'impact d'un aléa.

Cas d'étude : Le séisme de 2010 en Haïti

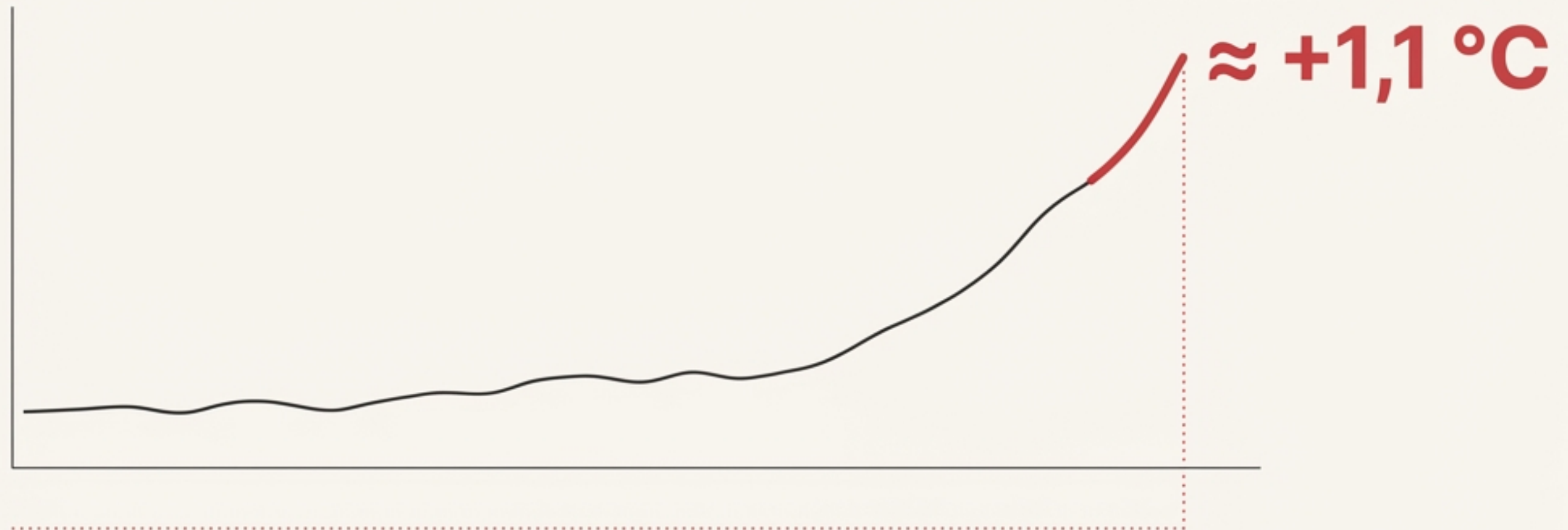
Un aléa sismique important, mais c'est la vulnérabilité extrême de la société qui a créé une catastrophe d'une telle ampleur.



La démonstration tragique que la vulnérabilité peut être un amplificateur plus puissant que l'aléa lui-même.

Le grand accélérateur : le changement climatique

Un nouveau facteur ne s'ajoute pas simplement à la liste :
il transforme et intensifie les risques existants.



Source : Réchauffement global moyen par rapport à l'ère préindustrielle (1850–1900).
Ordre de grandeur issu des synthèses du GIEC (IPCC).

Impacts : Intensification de certains extrêmes (chaleur, pluies intenses, sécheresses)
et élévation du niveau des mers.

De la science à la conscience politique

> “*Notre maison brûle et nous regardons ailleurs.*”

> — Jacques Chirac, Sommet de la Terre, 2002



2004 : La Charte de l'environnement (France)

Inscription de principes fondamentaux dans le bloc de constitutionnalité.



2015 : L'Accord de Paris (International)

Le cadre mondial structurant l'action climatique des États.



2021-2023 : Rapport AR6 du GIEC

Les synthèses scientifiques les plus récentes, confirmant l'urgence d'agir.

Face aux risques : la boîte à outils stratégique

Gérer les risques climatiques et environnementaux repose sur trois piliers d'action complémentaires.



1. Prévenir

Source Serif 4

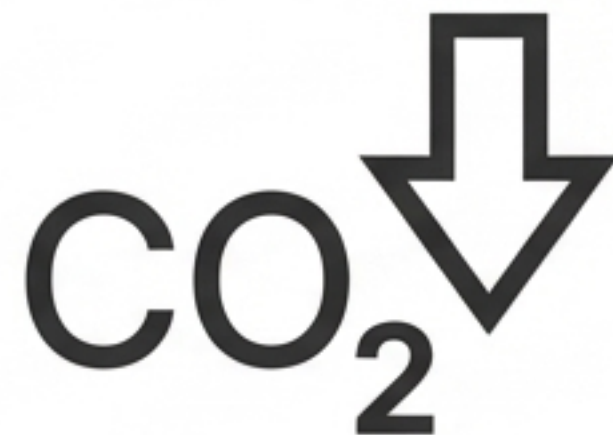
Agir en amont pour réduire la vulnérabilité et l'exposition.



2. S'adapter

Source Serif 4

Ajuster nos sociétés pour vivre avec les impacts inévitables du changement.



3. Atténuer

Source Serif 4

S'attaquer aux causes profondes en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Levier 1 : Prévenir pour réduire la vulnérabilité

Investir en amont coûte, mais souvent bien moins que reconstruire et réparer.



Information & Planification

Cartes d'aléas, plans d'évacuation.



Urbanisme & Réglementation

Interdiction de construire en zone inondable, relocalisation hors des zones à risque.



Ingénierie & Normes

Normes de construction parasismiques, construction de digues.



Alerte

Systèmes de surveillance et d'alerte précoce (météo, tsunamis).

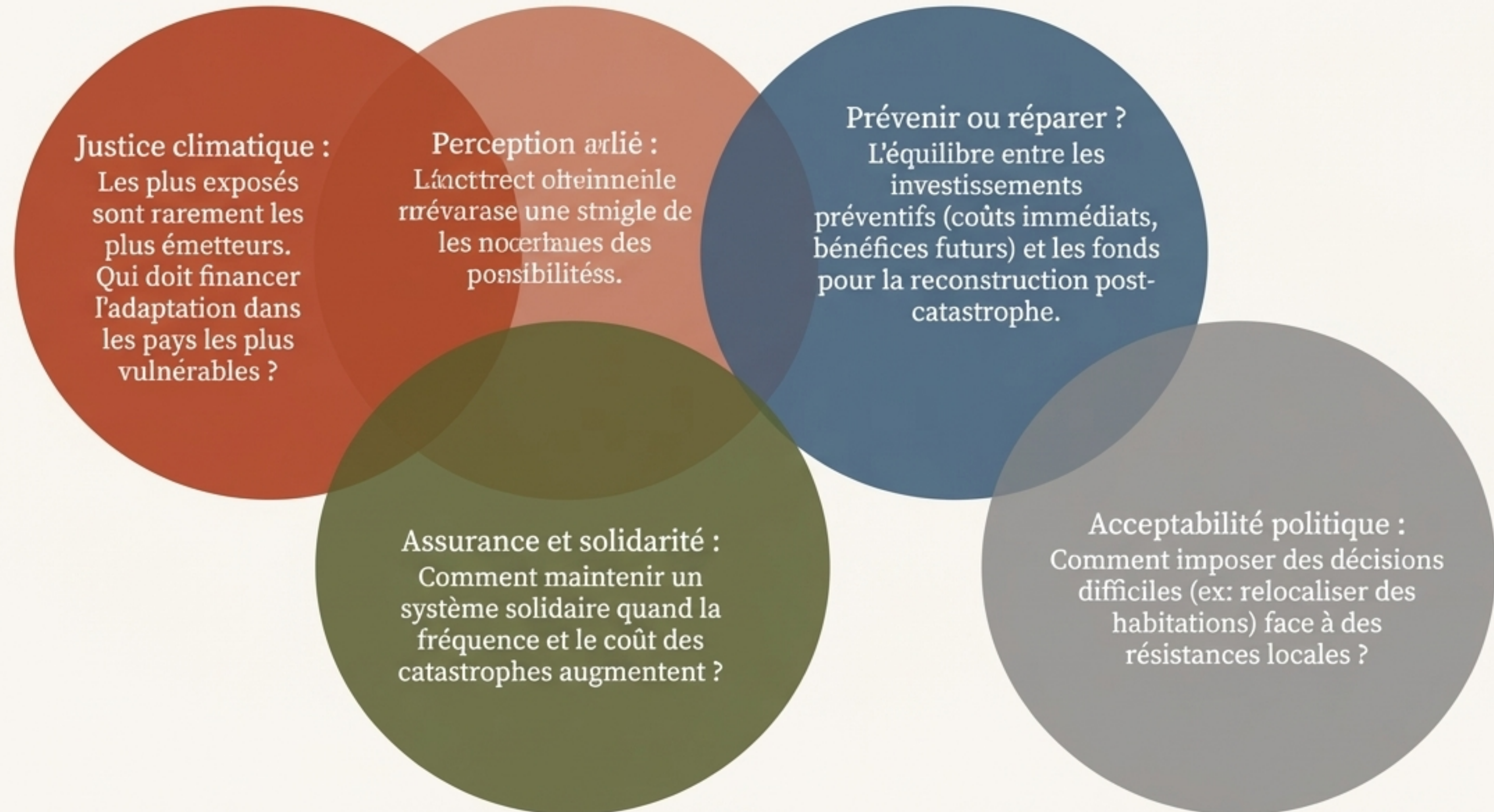
S'adapter vs. Atténuer : deux logiques complémentaires

Critère	Adaptation (Vivre avec)	Atténuation (Réduire les causes)
Objectif	Gérer les impacts du changement climatique.	Limiter l'ampleur du réchauffement global.
Échelle	Souvent locale ou régionale (ville, bassin versant).	Nécessairement globale.
Exemples	Végétaliser les villes contre la chaleur, gérer les ressources en eau, choisir des cultures résistantes à la sécheresse.	Réduire les émissions de gaz à effet de serre (énergies renouvelables, efficacité énergétique).
Temporalité	Bénéfices à court et moyen terme.	Bénéfices à long terme, action lente et conflictuelle.

Il ne s'agit pas de choisir l'un ou l'autre. Les deux sont indispensables et doivent être menés de front.

L'ère des arbitrages : les nouveaux dilemmes de la gouvernance

Traduire le consensus scientifique en politiques concrètes soulève des questions fondamentales.



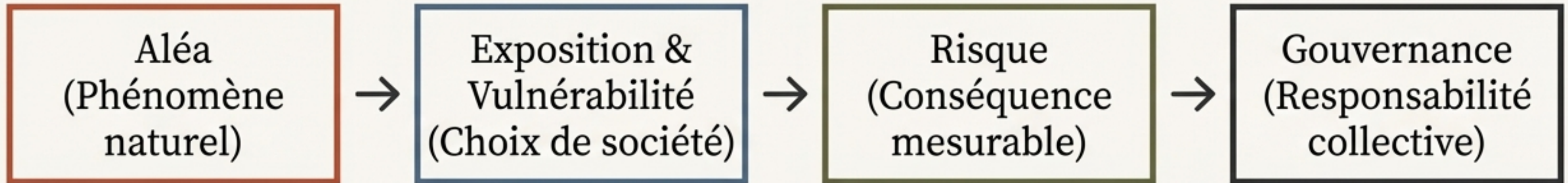
Un droit fondamental comme boussole

“Chacun a le droit de vivre dans un environnement équilibré et respectueux de la santé.”

Charte de l'environnement (2004), Article 1.
Intégrée au bloc de constitutionnalité français.

La protection de l'environnement et la prévention des risques ne sont pas seulement des objectifs politiques, mais des impératifs juridiques et moraux.

Du phénomène subi au risque géré



Comprendre le risque, ce n'est pas prédire l'avenir. C'est analyser nos vulnérabilités pour faire des choix éclairés. La catastrophe n'est plus une fatalité que l'on subit, mais un risque que nous avons le devoir de gérer.