



Une carte n'est pas une photo du monde.

C'est une argumentation visuelle.

Elle choisit une échelle, un angle,
des données. Elle raconte une
histoire. Pour la comprendre, il
faut les bons outils.

Ce guide est votre boîte à outils.

La boîte à outils du géographe

Maîtriser la géographie, c'est maîtriser un langage. Nous allons assembler ensemble les outils conceptuels pour lire, analyser et critiquer le monde.



1. SE REPÉRER

Les instruments de base (où ?)



2. EXPLIQUER

Les moteurs d'analyse (pourquoi ?)



3. CRITIQUER

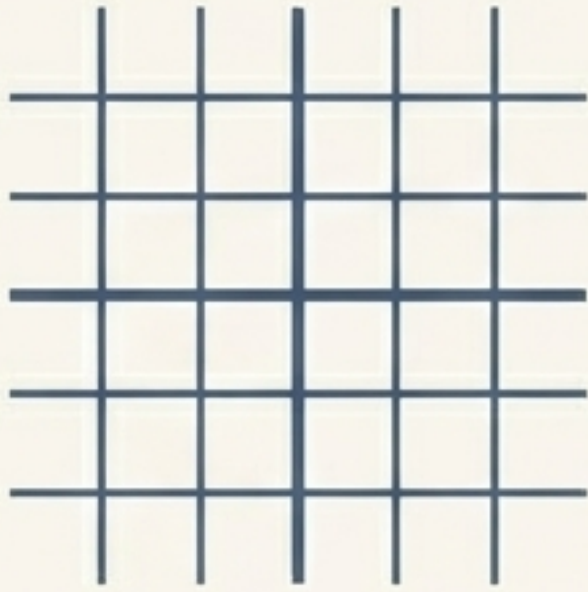
Le manuel de l'utilisateur (avec quel biais ?)



4. APPLIQUER

La méthode pour l'action (comment faire ?)

Le vocabulaire fondamental : Espace, Territoire, Paysage



Espace

Le support de l'analyse, la localisation brute.
"Où ça se passe."



Territoire

Un espace approprié, gouverné, vécu. Défini par des frontières, des normes, une identité.



Paysage

La dimension visible d'un territoire. Les traces matérielles des activités humaines et des dynamiques naturelles.

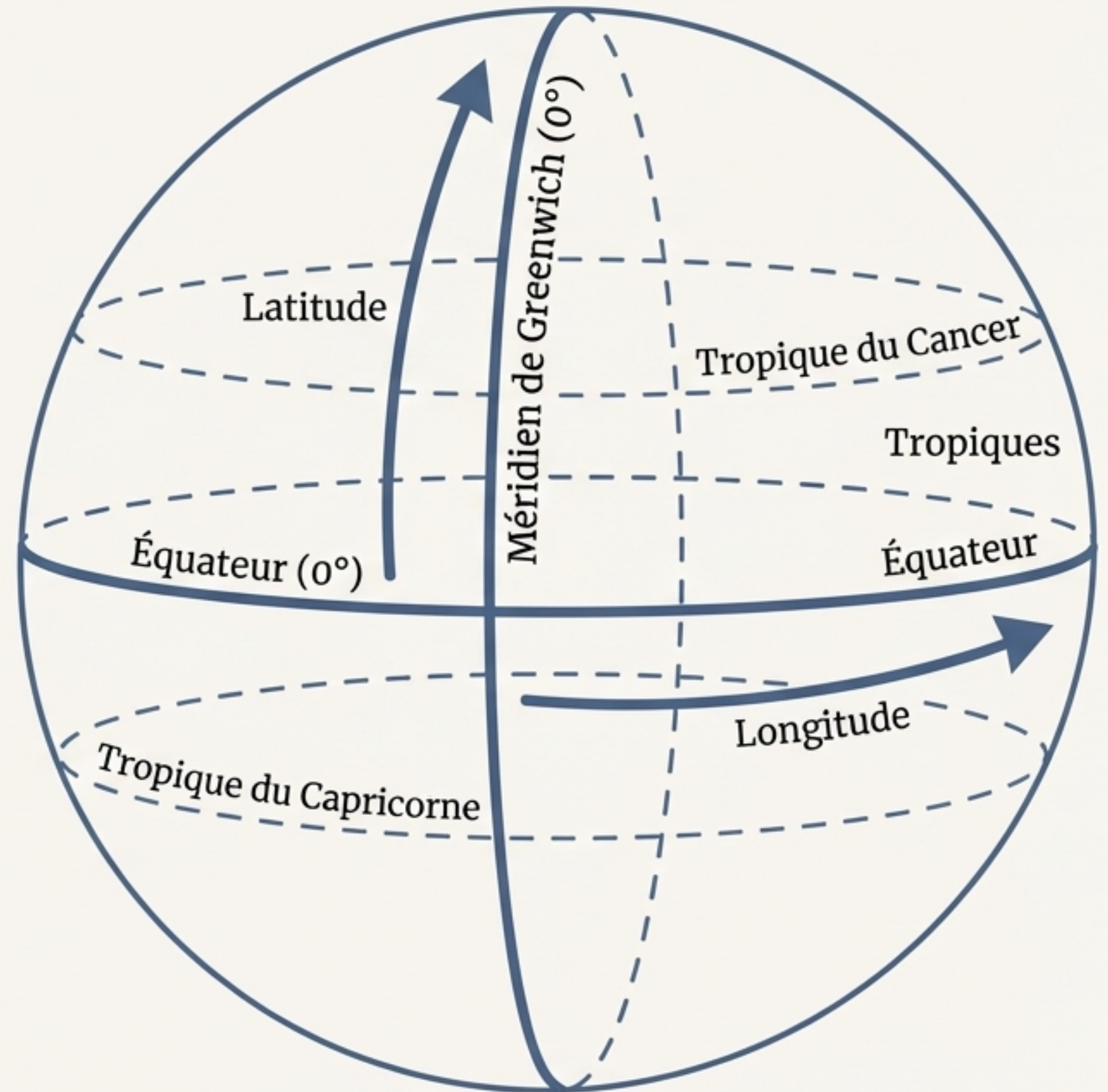
Outil n°1 : Se repérer avec latitude et longitude

- **Latitude** : Mesure la position Nord/Sud par rapport à l'équateur (0°).
- **Longitude** : Mesure la position Est/Ouest par rapport au méridien de Greenwich (0°).

Chiffres clés

Circonférence de la Terre : $\approx 40\,000$ km

1° de latitude : ≈ 111 km



D'où viennent nos repères ? Trois dates pour comprendre la carte moderne.

1569

Projection de Mercator

Conçue pour la navigation, elle conserve les angles mais déforme radicalement les surfaces aux hautes latitudes.

1884

Conférence de Washington

Le méridien de Greenwich est adopté comme référence internationale (0° de longitude). Un repère pour l'espace et le temps.

1984

Système WGS84

Le standard géodésique mondial qui sous-tend la quasi-totalité des applications GPS actuelles.

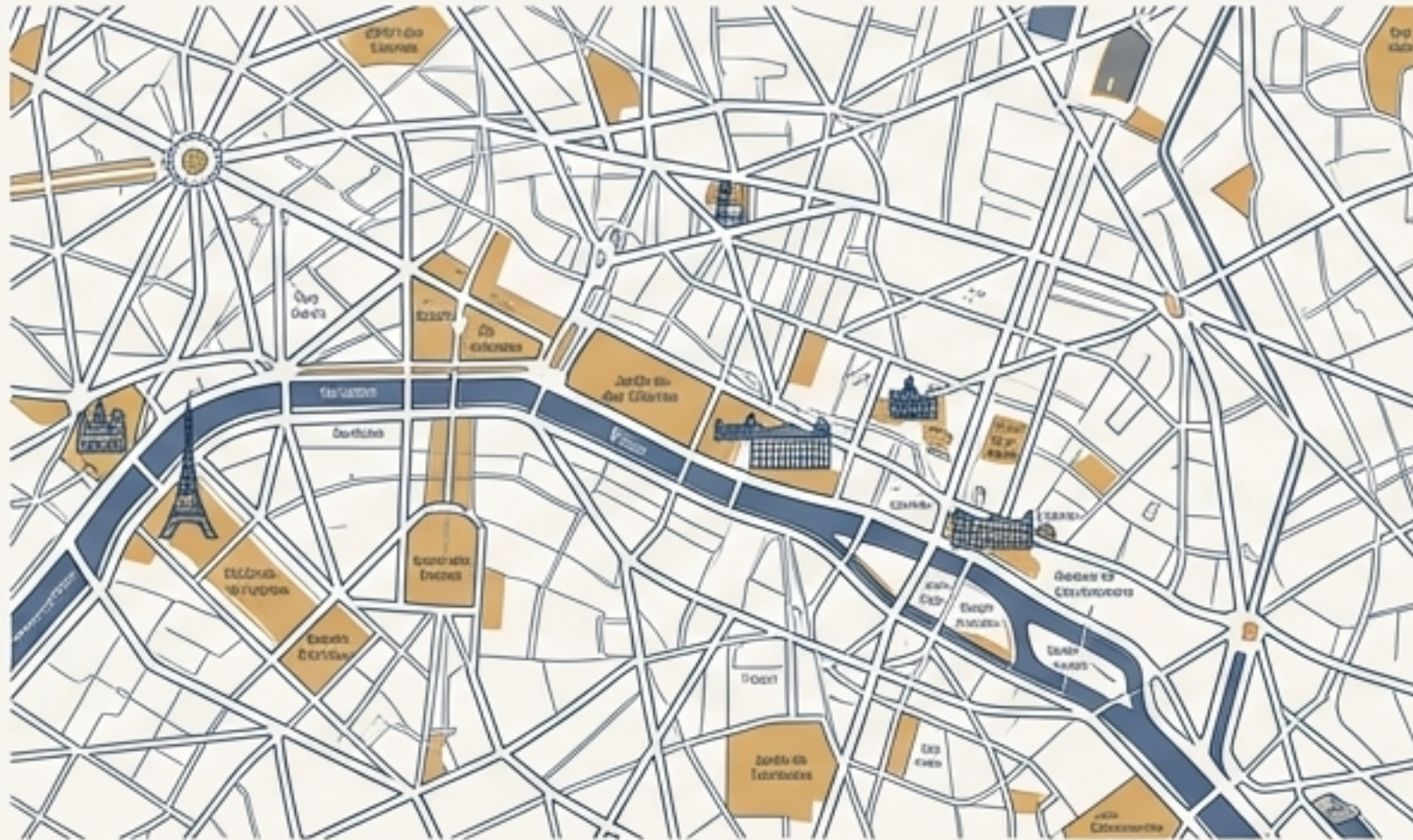
Outil n°2 : Choisir la bonne échelle

L'échelle n'est pas un 'zoom', c'est le niveau d'analyse. Changer d'échelle, c'est changer de regard et de conclusion.

Grande échelle

Niveau d'analyse : Détaillé (quartier, ville).

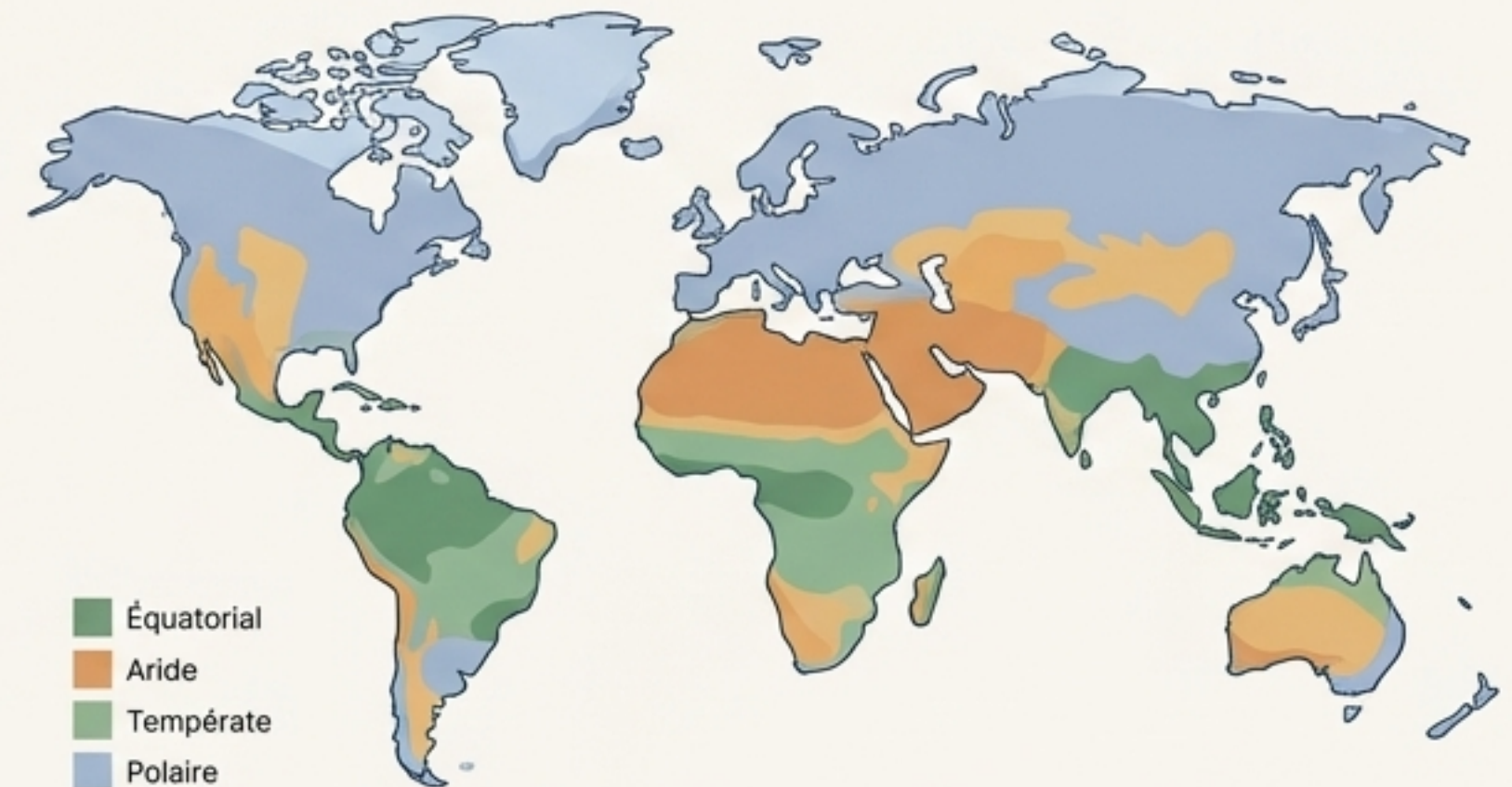
Ce qu'on voit : Les spécificités, les interactions locales.



Petite échelle

Niveau d'analyse : Synthétique (État, monde).

Ce qu'on voit : Les grandes structures, les tendances globales.



Les moteurs de l'analyse : expliquer les répartitions

Une fois localisé et décrit, comment expliquer ce que l'on voit ?
On mobilise des concepts qui révèlent les dynamiques invisibles.



Densités & Concentrations

Mesurer l'intensité d'un phénomène (hab/km²).



Flux & Réseaux

Suivre les mouvements (biens, personnes, données) et les infrastructures qui les supportent.



Centre & Périphérie

Analyser les relations de pouvoir, de richesse et de dépendance.



Gradients & Discontinuités

Repérer les variations progressives et les ruptures franches.

Anatomie d'un monde connecté : Flux et Réseaux

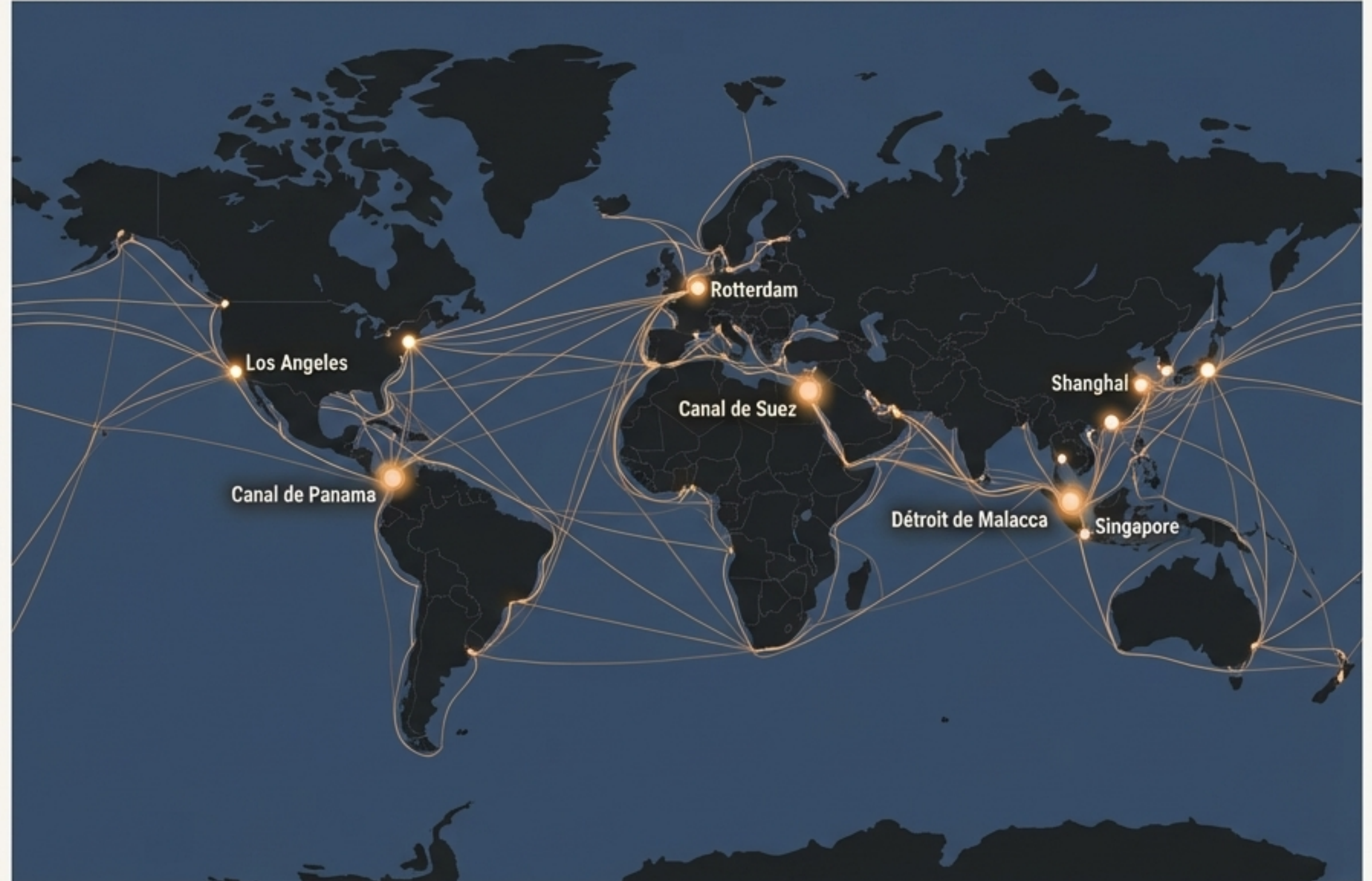
Les Flux Mondiaux

- **Biens:** Routes maritimes, conteneurs.
- **Capitaux:** Investissements, flux financiers.
- **Personnes:** Migrations, tourisme.
- **Données:** Câbles sous-marins, satellites.

Les Nœuds et les Axes

Les réseaux s'appuient sur des **hubs** (métropoles, aéroports) et des **axes stratégiques** (détroits, canaux).

Exemples clés : Canal de Suez, Détroit de Malacca, Canal de Panama.





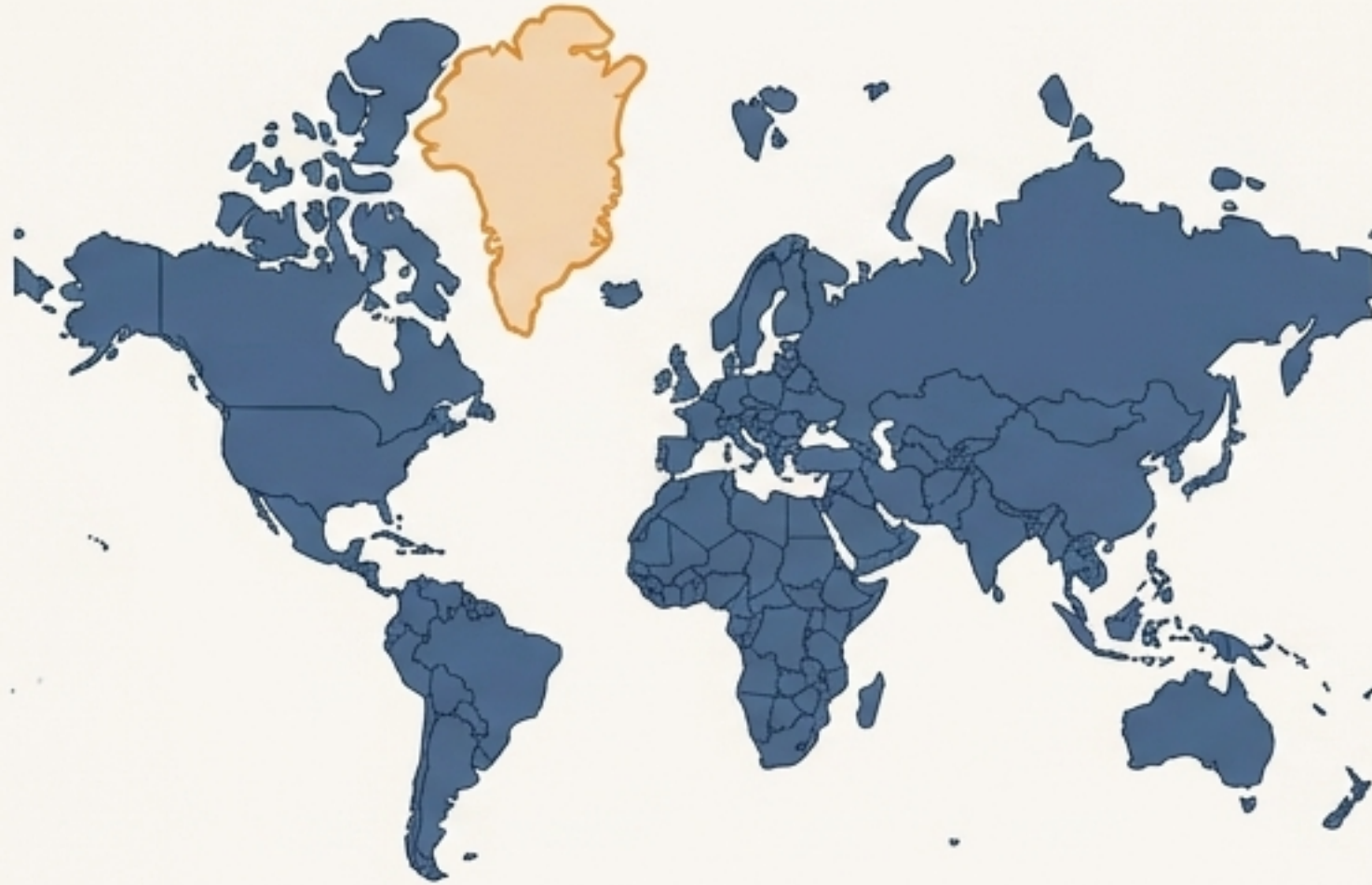
Un outil n'est jamais neutre

**“La géographie, ça sert,
d'abord, à faire la guerre.”**

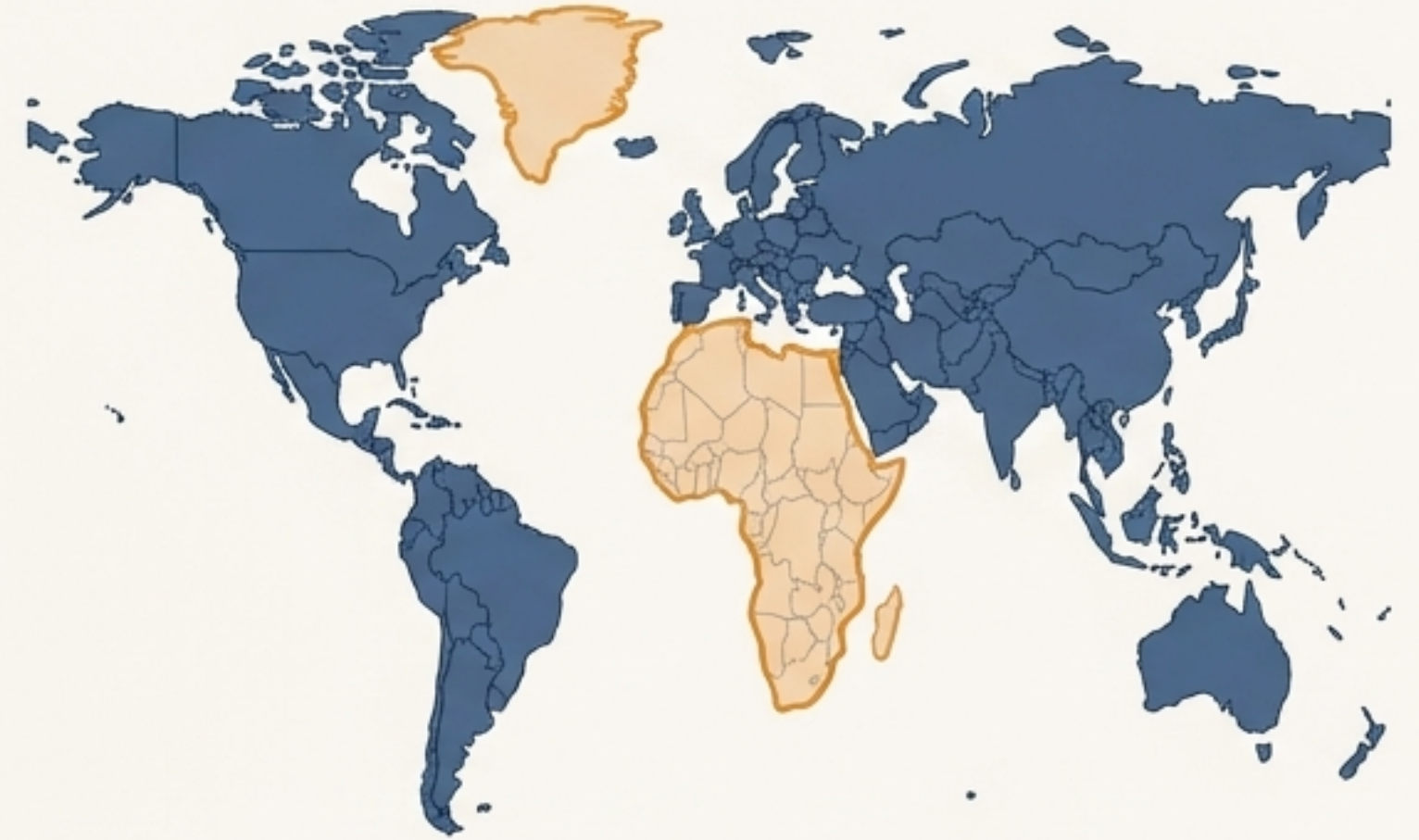
Yves Lacoste, 1976. Cette formule rappelle que la carte est un instrument de connaissance, mais aussi un outil de **pouvoir et de stratégie**.

- Qui produit la carte et les données ? (États, GAFAM, ONG)
- Dans quel but ? (Informar, convaincre, surveiller)
- Qu'est-ce qui est montré, et qu'est-ce qui est omis ?

Étude de cas : L'effet Groenland de la projection Mercator (1569)



VS.



Purpose: Conçue pour les navigateurs, elle préserve les angles, permettant de tracer une route à cap constant.

The Distortion: Pour ce faire, elle étire les surfaces à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Le Groenland (2,1M km²) paraît aussi grand que l'Afrique (30M km²).

Projection équivalente (Gall-Peters): Respecte les surfaces réelles, sacrifiant la forme des continents.

Outil n°3 : Penser le risque

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



Aléa

Le phénomène potentiellement dangereux (ex : une tempête, un séisme, une crue). La probabilité qu'il survienne dans une zone donnée.



Vulnérabilité

Le niveau d'exposition et de fragilité des sociétés face à l'aléa (ex : logements précaires, manque de système d'alerte, forte densité de population).

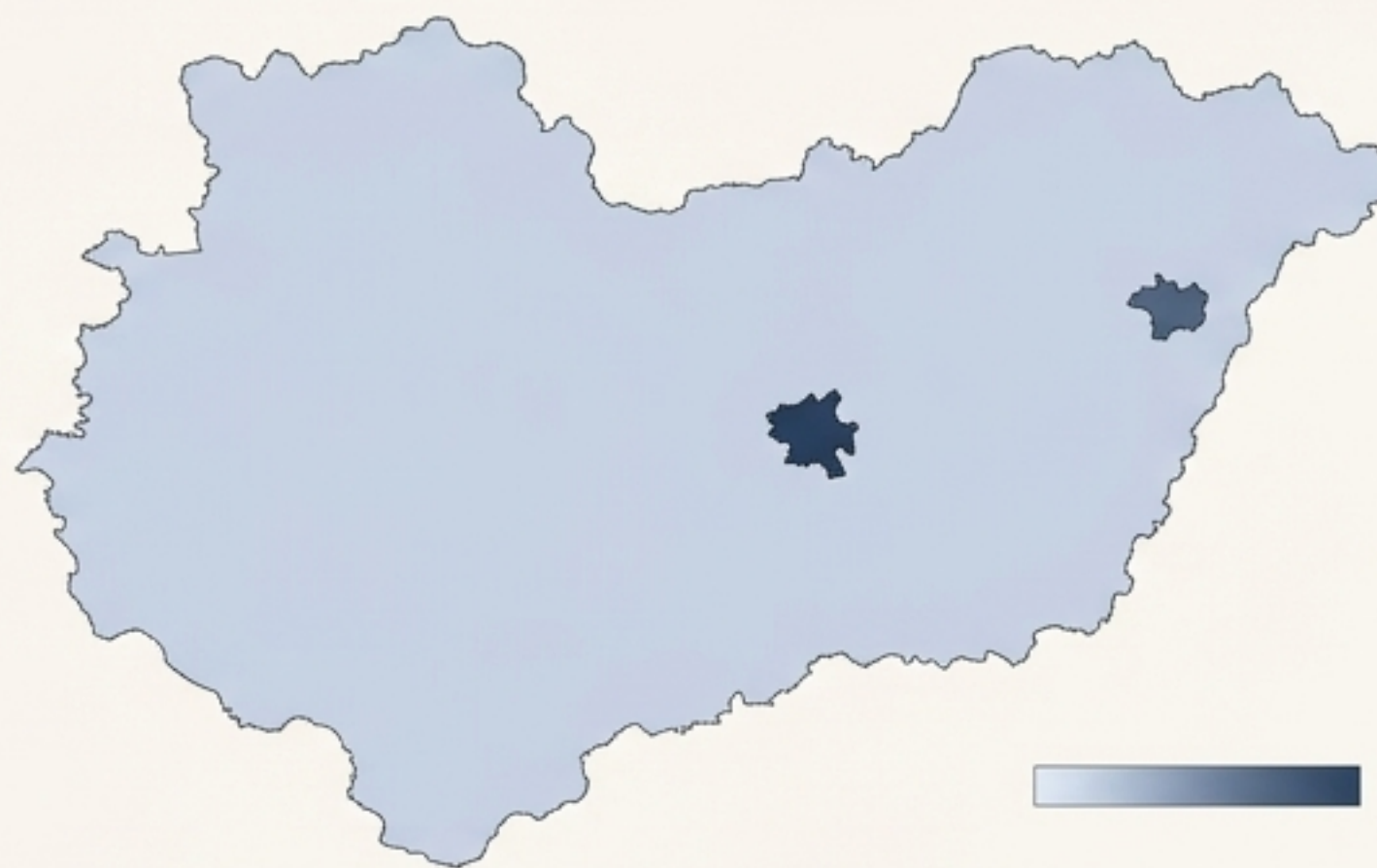
Un aléa fort dans une zone non vulnérable (désert) crée un risque faible. Un aléa moyen dans une zone très vulnérable (mégalozone côtière sans défenses) crée un risque majeur.

Le piège des cartes par aplats (choroplèthes)

Notre œil est attiré par les grandes zones colorées. Mais une carte peut représenter des données très différentes.



VS.



Valeurs Absolues (ex: population totale)

Favorisent visuellement les grandes entités géographiques
(ex: une région rurale très étendue mais peu peuplée).

Valeurs Relatives (ex: densité de population, %)

Corrigent ce biais et révèlent la véritable concentration ou intensité d'un phénomène.

Mettre les outils en action : La méthode universelle pour l'oral

En 2 minutes, structurez une réponse complète et percutante.



DÉFINITION : Cadrer le sujet.

De quel concept parle-t-on ? (Ex: la littoralisation).



LOCALISATION : Situer.

Où ? À quelle(s) échelle(s) ? (Ex: Monde, façade Est-Asiatique).



MÉCANISME : Expliquer.

Quelle dynamique est à l'œuvre ? (Densité, flux, centre/périphérie, risque).



EXEMPLE : Illustrer.

Un lieu précis, un chiffre, une date. (Ex: Le port de Shanghai, premier port mondial de conteneurs).



QUESTION CRITIQUE : Mettre en perspective.

Quels sont les enjeux, les biais, les acteurs ? (Ex: saturation, risques environnementaux).

Repères Clés : L'essentiel de votre boîte à outils

La Formule du Risque

Risque = Aléa $\times$ Vulnérabilité



La Logique de l'Échelle

Grande échelle = Détail (ville) /
Petite échelle = Synthèse (monde)



Le Principe de la Carte

Une argumentation, pas une photo.



La Référence Géopolitique

"La géographie, ça sert, d'abord, à faire la guerre." – Y. Lacoste



Le Piège de Mercator

Déforme les surfaces, préserve les angles.



Ordres de Grandeur

1° latitude $\approx$ 111 km
Circonférence équatoriale $\approx$ 40 075 km



Dates Clés

1569 (Mercator)
1884 (Greenwich)
1984 (WGS84)

