**🌍 Phase 3 – Comparaison des profils climatiques : France vs Inde**

L’analyse comparative des données climatiques sur la période 1970–2020 révèle des **dynamiques contrastées** entre la France et l’Inde, à la fois en termes d’évolution, d’intensité et d’impact du changement climatique.

**🔸 Températures**

En France, l’anomalie de température annuelle moyenne a fortement augmenté, atteignant près de **+2°C** en 2020, avec une accélération marquée à partir des années 1990. En Inde, la hausse est plus modérée, autour de **+1°C**, mais elle suit une tendance continue.

➡️ **Le réchauffement est plus rapide et plus intense en France**, bien que l’Inde subisse aussi des effets significatifs.

**🔸 Précipitations**

Les précipitations en France restent relativement **stables**, avec de légères variations. En Inde, elles sont **plus irrégulières**, influencées par la mousson, ce qui rend leur comportement moins prévisible.

➡️ Les **variations pluviométriques** sont plus marquées en Inde, ce qui peut affecter les écosystèmes et l’agriculture.

**🔸 Émissions de CO₂**

Les émissions de la France ont tendance à **diminuer depuis les années 2000**, grâce à la transition énergétique. À l’inverse, les émissions de l’Inde sont en **forte croissance**, portées par le développement industriel.

➡️ Le **niveau absolu d’émissions** reste plus élevé en Inde sur les dernières années.

Il pourrait être intéressant d’étudier les tendances sur cet attribut en rapport avec les différents niveaux de développement des pays.

**🔸 Catastrophes naturelles**

L’Inde subit en moyenne **beaucoup plus de catastrophes climatiques** par an que la France, en raison de sa **vulnérabilité géographique** (cyclones, sécheresses, inondations). Toutefois, la **corrélation entre température et catastrophes est légèrement plus forte en France**, signe d’une **relation plus linéaire** entre ces deux phénomènes dans ce pays.

➡️ La France a **moins d’événements**, mais ils sont **plus directement liés** au réchauffement.

**🔸 Synthèse**

| **Critère** | **France** | **Inde** |
| --- | --- | --- |
| Température | Hausse rapide (+2°C) | Hausse progressive (+1°C) |
| Précipitations | Stables | Très variables |
| CO₂ émis | En baisse | En forte augmentation |
| Catastrophes | Moins fréquentes | Très nombreuses |
| Corrélation temp ↔ catastrophes | Plus stable (+0.50) | Plus dispersée (+0.44) |

📌 Cette phase montre que **les deux pays sont touchés différemment** par le changement climatique. La France subit un **réchauffement rapide**, tandis que l’Inde fait face à **une exposition plus large aux extrêmes climatiques**, renforcée par sa démographie et son climat.