# Phase 2 — Prétraitement & Analyse exploratoire

Travail effectué :

- Moyennes annuelles des anomalies climatiques

- Calcul des tendances linéaires

- Moyennes mobiles

- Détection des années extrêmes

Graphes générés :

1. Évolution de l'anomalie de température (hausse visible sur 50 ans)

Ce graphique montre une tendance haussière nette depuis les années 1980. Il confirme le réchauffement climatique à long terme. On observe cependant une baisse temporaire entre 1980 et 1990 due à des facteurs naturels (ENSO, volcans, etc.).

1. Température vs Catastrophes (visualisation conjointe)

Superposition des températures annuelles et du nombre de catastrophes. Il montre des corrélations visuelles possibles, notamment autour de 2003 et 2019 (pics de chaleur et de catastrophes).

Livrable :

- Notebook Python complet avec tous les graphes interprétés