<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/figures/summary-for-policymakers/figure-spm-8/>

<https://www.spf.org/opri/en/newsletter/34_2.html?full=34_2#:~:text=The%20rise%20in%20the%20sea%20level%20and%20the%20climate%20change,impact%20on%20the%20coastal%20area>.

<https://sealevel.globalchange.gov/sea-level-101/future-sea-level/the-basics/#:~:text=All%20of%20the%20scenarios%20had,today%20and%20in%20the%20future>.

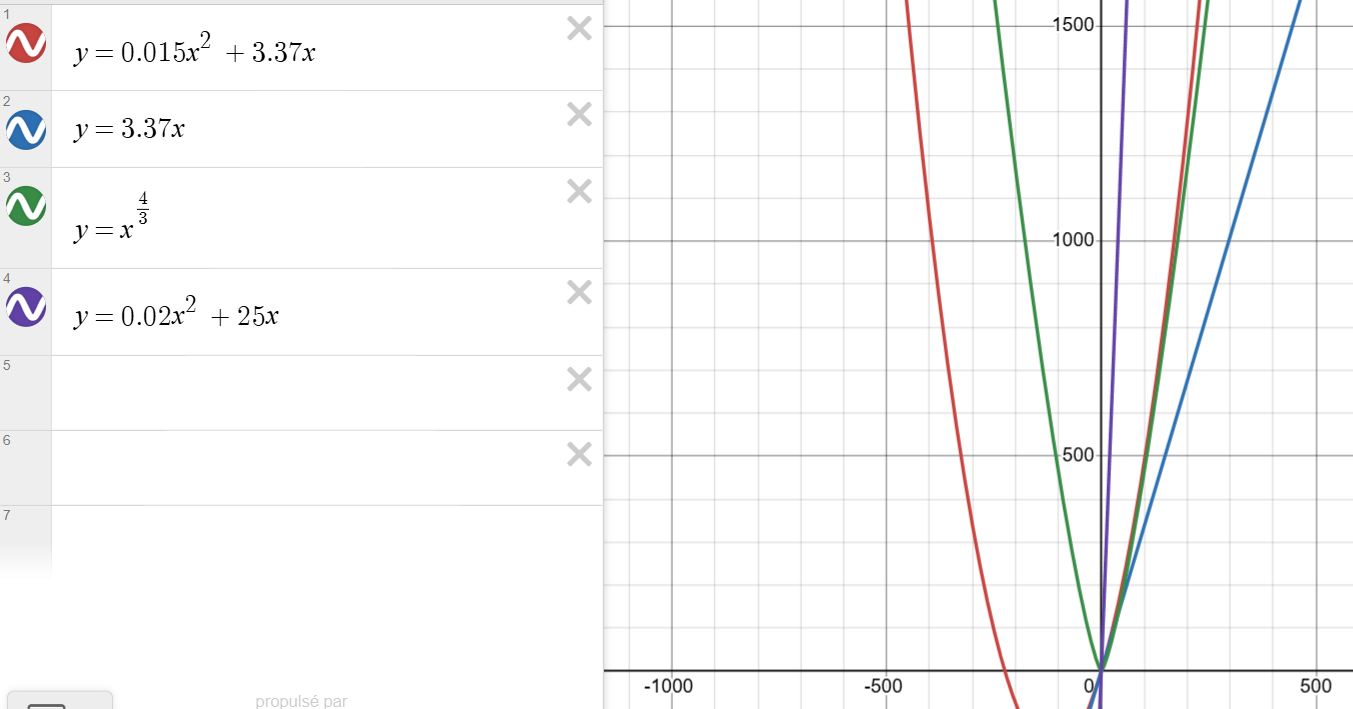
<https://climatedata.ca/resource/understanding-shared-socio-economic-pathways-ssps/>

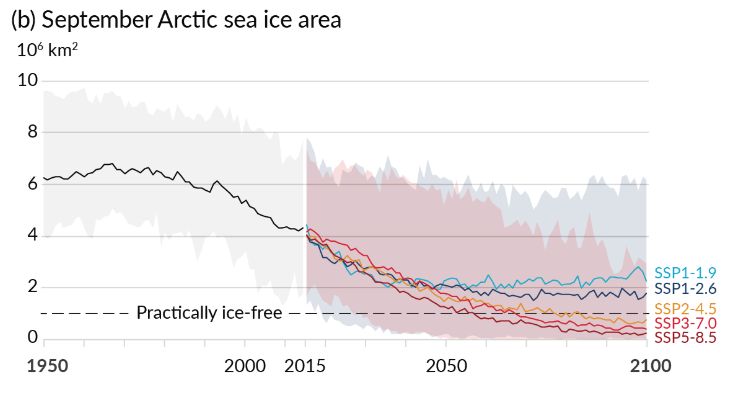
<https://psl.noaa.gov/data/gridded/data.cobe2.html>

<https://www.kaggle.com/datasets/kkhandekar/global-sea-level-1993-2021/data>

<https://lovable.dev/projects/7ea75af0-27d4-4242-9818-16a9dd516cd3>

<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1868450/changement-climatique-canada-nord-tundra-ecosysteme>





Une image contenant ligne, texte, Tracé, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Tracé

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, ligne, diagramme, Tracé

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, ligne, diagramme, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, ligne, diagramme, Tracé

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

y = 0.015x^2 + 3.37x qui estime une augmentation de 532mm (0.53m) en 2100 à partir de 1993

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Estime une augmentation moyenne de 625mm (0.63m) en 2100 à partir de 1993 avec SSP2 (Peu ou pas d’écart avec les modèles historiques)

<https://tidesandcurrents.noaa.gov/sltrends/sltrends_station.shtml?id=600-041>

Une image contenant texte, ligne, capture d’écran, Tracé

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Estimation d’une augmentation de 1685mm (1.68m) en 2121

Région Asie-Pacifique augmentation de l'eau en 2100 à partir de maintenant 2025

y = 0.02x^2 + 16.87x (1.33m)

estimation selon la montée de 16.87mm/année ^ et sur une accélération plus grande du fait de la région géographique.

Une image contenant texte, ligne, Tracé, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, ligne, Tracé, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

 **Sea Level Rise Projections**

* Your formula follows a quadratic model, which is consistent with projections from the **IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)** reports on global sea level rise acceleration.
* IPCC AR6 (2021) projects **a rise of 0.44m to 1.01m by 2100**, depending on emissions scenarios.

 **Flood Frequency Increase**

* Studies show that **every 10 cm of sea level rise increases extreme coastal flooding by 15-25%** in some regions.
* **NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration)** and **World Bank reports** support similar estimates.

 **Typhoon Intensity Increase**

* Research from **Nature Climate Change** (Emanuel, 2020) states that **a 1% increase in intensity per cm of sea level rise** is reasonable due to warming oceans.
* The **IPCC AR6** report also states that **Category 4 & 5 storms are becoming more frequent**.

 **Drainage Efficiency Decline**

* Urban drainage systems in coastal cities become overwhelmed due to **sea level rise blocking outflows** (UN-HABITAT & World Bank).
* A **0.5% decline per cm** is a rough estimate from urban flooding case studies in **Jakarta, Manila, and Mumbai**.

 **Coastal Land Loss & Erosion**

* **Bangladesh, Vietnam, and the Philippines** are experiencing severe land loss due to sea rise.
* Studies suggest erosion accelerates at **0.3% per cm of sea level rise** (USGS, Nature Climate Change, 2019).

(ChatGPT)