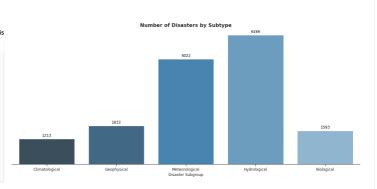
EDA - Disasters + Storm Event

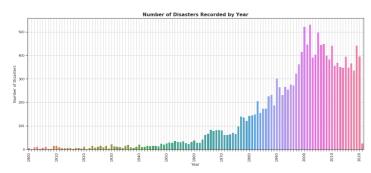
(/projepts/jercs/j

Enfin, explorons les deux datasets restants qui recensent les catastrophes naturelles

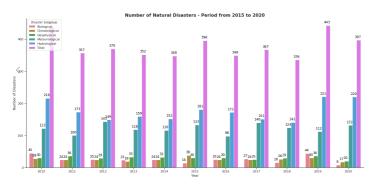
- Natural Disasters contient des catastrophes naturelles dans le monde depuis 1900.
- Storm Events Database contient l'enregistrement d'orages (et tornades) au Etats-Unis (par état) depuis 1950.

Natural_Disasters_analysis table							
	Dis No ()	Year ()	Seq ()	Disaster Group ()	Disaster Subgroup ()	Disaster Type ()	Dis
	1900-9002-CPV	1900	9002	Natural	Climatological	Drought	D
	1900-9001-IND	1900	9001	Natural	Climatological	Drought	D
	1902-0012-GTM	1902	12	Natural	Geophysical	Earthquake	G
	1902-0003-GTM	1902	3	Natural	Geophysical	Volcanic activity	Α
	1902-0010-GTM	1902	10	Natural	Geophysical	Volcanic activity	Α
	1903-0006-CAN	1903	6	Natural	Geophysical	Mass movement	R
	1903-0012-COM	1903	12	Natural	Geophysical	Volcanic activity	Α
	1904-0003-BGD	1904	3	Natural	Meteorological	Storm	Т
	1905-0005-CAN	1905	5	Natural	Geophysical	Mass movement	R
	1905-0003-IND	1905	3	Natural	Geophysical	Earthquake	G
	1906-0014-CHL	1906	14	Natural	Geophysical	Earthquake	G

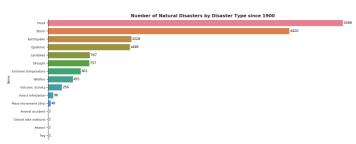


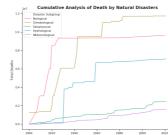


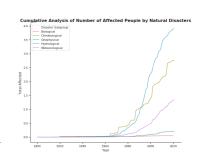
- Le nombre d'enregistrements de **catastrophes naturelles** a augmenté au fil des ans, principalement en raison des progrès technologiques, de la communication et de la facilité de collecte de données
- Le nombre annuel de catastrophes naturelles **augmente jusqu'en 2000**. Au cours des 10 dernières années, le nombre total semble fluctuer autour de 350 à 400 catastrophes naturelles par an.
- Entre 2000 et 2010, le nombre total de catastrophes naturelles était le plus élevé. Au cours de cette décennie, la plupart des années ont enregistré près de 400 catastrophes et même dépassé 500 en 2000 et 2002.
- Les catastrophes naturelles sont classées en cinq classes (en enlevant extraterrestre). Le type de catastrophe le plus courant est de nature hydrologique, suivi de météorologique. Ensemble, les deux classes de catastrophe représentent plus de 70% de tous les cas.



- Ces dix dernières années, le nombre total de catastrophes naturelles a varié de 336 à 443, avec une moyenne de 377.
- La distribution des sous-types de catastrophe suit une **tendance similaire** si on la compare au graphique précédent. L'hydrologie et la météorologie dominent toutes les années.
- Les **événements biologiques** ont augmenté soudainement en 2010 et 2019, affichant le double du nombre d'enregistrements par rapport aux autres années de la même décennie. Les événements biologiques sont divisés en **épidémie ou infestation** d'insectes. Une augmentation des records d'épidémie (44 en 2010 / 36 en 2019) est à l'origine de ce pic.
- o 2010 et 2019 ont également été les années avec un nombre total de catastrophes naturelles le plus élevé, avec espectivement 443 et 441. Les deux années présentent un nombre plus élevé que d'habitude d'**événements biologiques et** hydrologiques. Les inondations et les épidémies sont les catastrophes qui ont eu une incidence plus élevée que d'habitude







- o Comme prévu, les événements hydrologiques et météorologiques figurent parmi les deux catastrophes naturelles les plus fréquentes, La base de données EM-DAT a enregistré 5399 inondations depuis 1900 et 4420 tempêtes. Ces deux événements orésentent **60% de tous les événements de la base de données**.
- Il est intéressant de noter que les **tremblements de terre sont presque aussi "courants" que les épidémies.** Avant Covid, nous n'entendions pas beaucoup parler des cas d'épidémies. Une raison pourrait être que des épidémies plus sérieuses se sont produites il y a plusieurs années. Une autre raison pourrait être que les épidémies se produisent actuellement dans des endroits extrêmement pauvres, et qu'il n'y a pas beaucoup de médias pour sensibiliser le public L'analyse des catastrophes par pays permet de répondre à certaines de ces questions.
- Les deux caractéristiques présentent un schéma très distinct. Alors que le nombre de décès augmente de manière plus progressive, le nombre de personnes touchées affiche une croissance exponentielle.
- Les étapes que nous observons dans le nombre de décès pourraient être liées à des événements spécifiques. Cependant, il est intéressant de noter qu'après 1960 - 1980, tous les événements semblent **augmenter de manière plus linéaire**. En tant que telles, les étapes pourraient également être liées à des difficultés dans la collecte des données.
- o Si l'on considère le nombre de victimes de catastrophes biologiques, on constate une forte augmentation entre 1900 et 1920,
- Les **événements météorologiques et géophysiques** sont les seuls à présenter un schéma plus linéaire depuis le début du siècle. Cela pourrait s'expliquer par le fait que les tremblements de terre et les tempêtes violentes étaient plus souvent suivis par le gouvernement et d'autres institutions au début. En outre, les inondations ou les sécheresses extrêmes ne se produisent pas tous les ans, ce qui explique les grands sauts dans le graphique.

Total Deaths - Period from 1900 to 2021 Total Affected - Period from 1900 to 2021

Nous pouvons comprendre pourquoi les événements hydrologiques touchent un plus grand nombre de personnes. Une rivière en crue peut avoir un impact sur toute une communauté et laisser des milliers de personnes sans abri en un court laps de temps. Si l'on considère que les dix plus grandes catastrophes naturelles du monde se situent près des côtes, il s'agit d'un