EDA - Food Production/Distribution

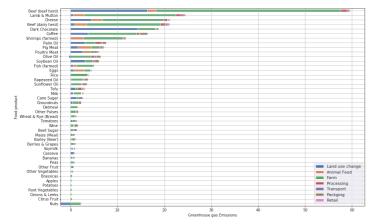
summary (/projects/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs/jercs

Nous allons à présent nous pencher sur les datasets sur la production et la distribution de nourriture dans le monde.

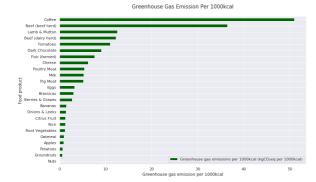
- Food Production contient l'impact de la production de nourriture sur l'environnement.
- Worldwide food distribution contient la distribution des différents types de nourritures de chaque pays

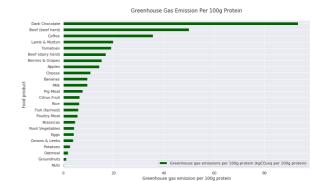
Food_Production_analysis table									
Food product ()	Land use change ()	Animal Feed ()	Farm ()	Processing ()	Transport ()	Packging	A		
Wheat & Rye (Bread)	0.1	0.0	0.8	0.2	0.1		Α		
Maize (Meal)	0.3	0.0	0.5	0.1	0.1		Α		
Barley (Beer)	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0		Α		
Oatmeal	0.0	0.0	1.4	0.0	0.1		Α		
Rice	0.0	0.0	3.6	0.1	0.1		Α		
Potatoes	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1		Α		
Cassava	0.6	0.0	0.2	0.0	0.1		Α		
Cane Sugar	1.2	0.0	0.5	0.0	0.8		Α		
Beet Sugar	0.0	0.0	0.5	0.2	0.6		Α		
Other Pulses	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1		Α		

Worldwide_food_distribution_analysis table										
0	Packging	Area ()	Item ()	Y1961 ()	Y1962 ()	Y1963 ()	Y1964 ()			
0.1		Afghanistan	Wheat & Rye (Bread)	1928.0	1904.0	1666.0	1950			
0.1		Afghanistan	Rice	183.0	183.0	182.0	220			
0.0		Afghanistan	Barley (Beer)	237.0	237.0	237.0	238			
0.1		Afghanistan	Maize (Meal)	403.0	403.0	410.0	415			
0.1		Afghanistan	Potatoes	111.0	97.0	103.0	110			
0.1		Afghanistan	Other Pulses	15.0	16.0	17.0	18			
0.1		Afghanistan	Nuts	2.0	3.0	1.0	1			
0.8		Afghanistan	Soybean Oil	0.0	0.0	0.0	1			
0.6		Afghanistan	Sunflower Oil	3.0	3.0	3.0	3			
0.1		Afghanistan	Rapeseed Oil	0.0	0.0	0.0	С			
0.1		Afghanistan	Palm Oil	0.0	0.0	0.0	c			

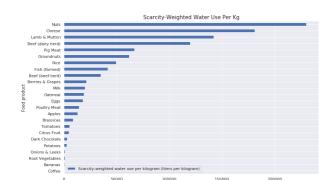


- o La plupart des émissions de gaz à effet de serre se produisent dans l'exploitation, qui est très élevé pour l'élevage bovin.
- Les émissions de CO2 de la plupart des aliments d'origine végétale sont beaucoup plus faibles que celles de la plupart des aliments d'origine animale.
- l'importance du type d'aliment.



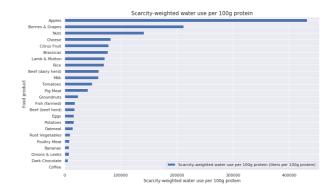


- o Le **café** présente l'empreinte carbone la plus élevée pour 1000 kcal, suivi par le **bœuf**, ce qui n'est pas surprenant.
- o Les aliments d'origine animale produisent environ 50 % d'émissions en plus que les aliments d'origine végétale comme les pommes de terre, les pommes, les arachides.



Pour produire 1 kg de nourriture dans les régions où l'eau est rare, **les noix et le fromage** utilisent plus d'eau.

Le **chocolat noir** a l'empreinte carbone la plus élevée en termes de valeurs nutritionnelles (par 100g de protéines).



Les pommes et les baies consomment plus d'eau dans les régions où l'eau est rare pour produire la même quantité de contenu

C'est un élément important à prendre en compte dans les régions où l'eau est rare.

Pour produire 1 kg de nourriture dans les régions où l'eau est rare, les noix et le fromage utilisent plus d'eau.

Eutrophication Emissions Per Kg



EDA - Disasters + Storm Event

ML - Machine Learning