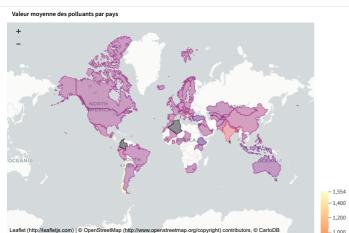
a



Pays les plus pollués

Nous avons choisi l'année qui comptait le plus de valeurs : 2021

tons que les pays sont plutôt diversifiés, et ce pour chaque polluant. Nous n'avons pas d'axe regroupant les pays industrialisés ou les pays émergents : tout le monde est touché par la pollution de l'air.

L'Inde et la Chine sont néanmoins souvent dans le haut du classement.

Evolution des quantité moyennes des polluants produits

Nous pouvons constater dans l'ensemble une baisse de la valeur moyenne des polluants, malgré quelques pics qui illustrent la fluctuation de certaines mesures

Cela correspond aux effets des efforts menés ces dernières décennies contre la pollution de l'environnement

Etudions maintenant l'empreinte écologique dans le monde avec le dataset : National Foot

Il contient l'empreinte écologique par pays selon les différents types de milieux : forêts, cultures, zones de pêche..

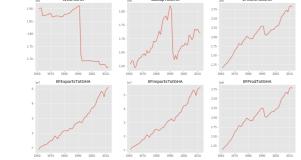
National_Footprint_analysis table

country ()	year ()	record ()	crop_land ()	grazing_land ()	forest_land ()	
Armenia	1992	AreaPerCap	0.14002029279605702	0.199159298449051	0.096	
Armenia	1992	AreaTotHA	483000.0	687000.0		
Armenia	1992	BiocapPerCap	0.276531391460875	0.13489158801002	0.083	
Armenia	1992	BiocapTotGHA	953895.03484429	465308.532840565	28!	
Armenia	1992	EFConsPerCap	0.477412481642491	0.175879801295801	1.2546	
Armenia	1992	EFConsTotGHA	1646834.35542577	606697.374569864	4.3	
Armenia	1992	EFExportsPerCap	0.00153578460538187	0.0020709780152481697		
Armenia	1992	EFExportsTotGHA	5297.68899626474	7143.838663598571		
Armenia	1992	EFImportsPerCap	0.20241687478699805	0.0563417233235823	1.2546	
Armenia	1992	EFImportsTotGHA	698237.009577748	194350.77460469698	4.3	
Armenia	1992	EFProdPerCap	0.276531391460875	0.121609055987467		

Key Terms

- Ecological Footprint (EF): Mesure de la surface de terre et d'eau biologiquement productive dont un individu, une produit, en utilisant les technologies et les pratiques de gestion des ressources courantes. L'empreinte écologique est généralement mesurée en hectares globaux. Sans autre précision, l'empreinte écologique fait généralement référence à
- o Biocapacity (Biocap): La capacité des écosystèmes à régénérer ce que les gens demandent à ces surfaces. La biocapacité est donc la capacité des écosystèmes à produire des matières biologiques utilisées par l'homme et à absorber les déchets produits par l'homme, dans le cadre des systèmes de gestion et des technologies d'extraction actuels. La biocapacité peut changer d'une année à l'autre en raison du climat, de la gestion et de la proportion considérée comme des intrants utiles à nie humaine. La biocapacité est exprimée en hectares globaux.
- Ecological Footprint of exports (EFE): L'empreinte représentée par les produits fabriqués localement qui sont exportés et consommés dans un autre pays.
- · Ecological Footprint of imports (EFI): L'empreinte représentée par les produits consommés dans le pays et importés d'autres pays.
- $\textbf{Ecological Footprint of production (EFP):} Contrairement \\ \grave{a} \ l'empreinte \ de \ consommation, l'empreinte \ de \ production \ d'une \$ nation est la somme des empreintes de toutes les ressources récoltées et de tous les déchets générés dans la région géographique définie. Elle comprend toutes les zones d'un pays nécessaires à la récolte effective de produits primaires (terres cultivées, pâturages, forêts et zones de pêche), les zones bâties du pays (routes, usines, villes) et la zone nécessaire pour absorber toutes les émissions de carbone des combustibles fossiles générées dans le pays.

volution de la quantité par "record" en fonction de l'année



Record Types

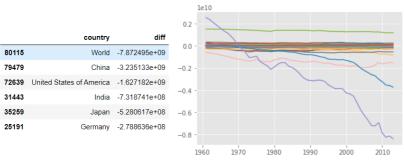
- BiocapPerCap: Biocapacité en hectares globaux (gha) divisée par la population
- BiocapTotGHA: Biocapacité totale en hectares globaux (gha).
- **EFConsPerCap:** Empreinte écologique de la consommation en hectares globaux (gha) divisée par la population.
- o **EFConsTotGHA:** Empreinte écologique totale de la consommation en hectares globaux (gha).

On remarque que l'empreinte écologique ne fait qu'augmenter contrairement à la biocapacité

Regardons l'évolution au fil des années de la différence entre la biocapacité totale BiocapTotGHA et l'empreinte écologique totale des consommations EFConsTotGHA

Différence entre BiocapTotGHA et EFConsTotGHA des pays

Top 5 des pays où la différence est la plus grande en 2010



Nous remarquons dans quelques pays que l'empreinte ecologique totale dépasse de plus en plus la

Les 5 pays qui ont une empreinte écologique totale des consommations **EFConsTotGHA** supérieure à la biocapacité totale **BiocapTotGHA** sont le Chine, suivie des Etats-Unis, ainsi que l'Inde, le Japon et l'Allemagne.

Top 12 : BiocapTotGHA en 2010

Top 12 : EFConsTotGHA en 2010

