

Typologie des ports de la Caraïbe



Projet TRAFIC

Iwan Le Berre, Eric Foulquier

Séminaire n°1 – 17 mai 2021



L'analyse des données portuaires : objectifs

Produire une **typologie des ports de la Caraïbe** selon deux points de vue :

- L'importance portuaire : volume du trafic, infrastructures
- La qualité portuaire : nature du trafic, service, labels et certifications

Source des données



- Maritime Safety information : <https://msi.nga.mil/Publications/WPI>
- Mode de production coopératif
- 288 ports dans le périmètre de TRAFIC
- 78 variables : localisation, taille et type de port, caractéristiques nautiques, installations et services, communication, équipement

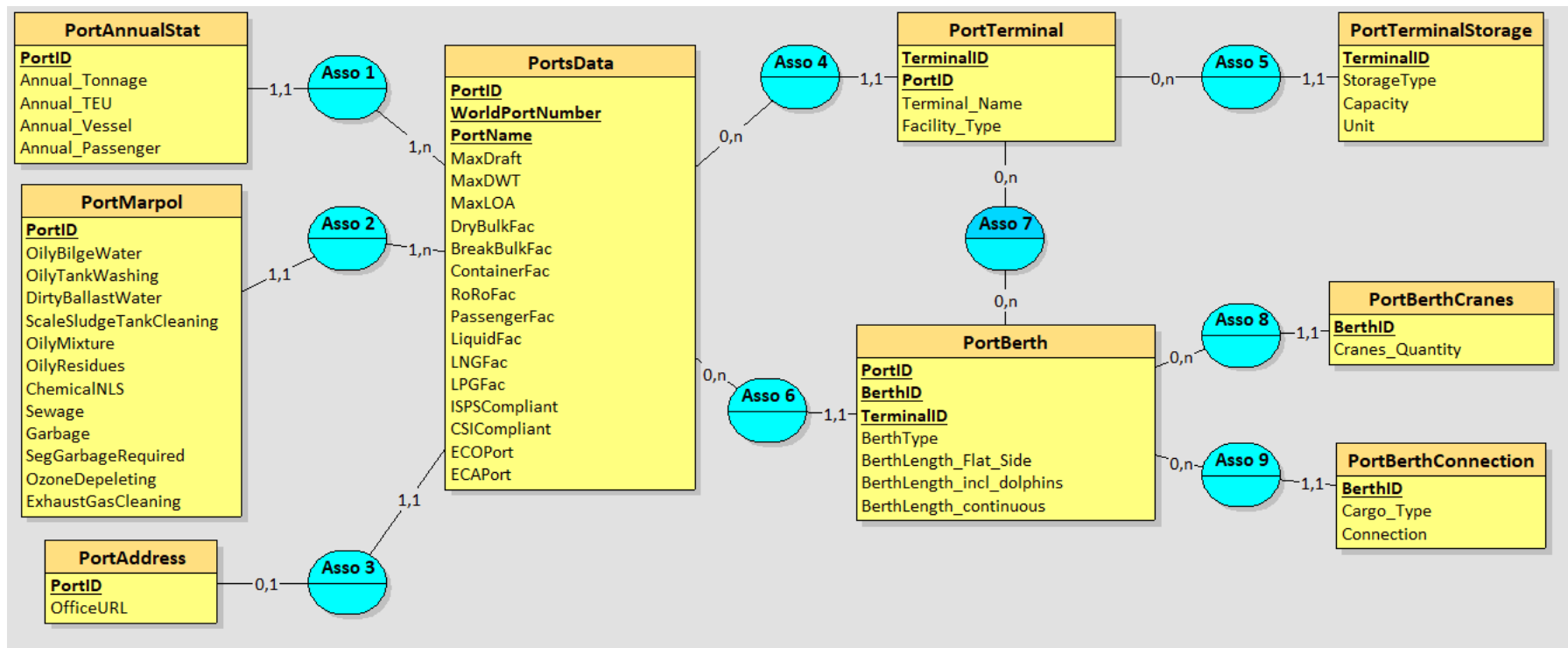
HARBOR SIZE	HARBOR TYPE	SHELTER AFFORDED	DEPTH (m)	MAX SIZE VESSEL	REPAIRS	DRYDOCK AND MARINE RAILWAY	BINARY Attributes
L – Large	Cb - Coastal Breakwater	E – Excellent	a - 23.2-over	L -Over	A - Major	L - Large	Y - Yes
M – Medium	Cn - Coastal Natural	G – Good	b - 21.6-22.9	500'Length	B - Moderate	M - Medium	N – No
S – Small	Ct - Coastal Tide Gate	F – Fair	c - 20.1-21.3	M -Up to	C - Limited	S - Small	Blank – no
V - Very Small	Rn - River Natural	P – Poor	d - 18.6-19.8	500'Length	D - Emergency		information
	Rb - RIVER BASIN	N – None	e - 17.1-18.2		Only		available
	Rt - River Tide Gate		f - 15.5-16.8		N - None		
	Lc - Lake or Canal		g - 14.0-15.2				
	Or - Open Roadstead		h - 12.5-13.7				
	Th - Typhoon Harb		j - 11.0-12.2				
	N – NONE		k - 9.4-10.7				

Source des données



IHS Markit®

- <https://ihsmarkit.com/products/ports-terminals-guide-2021-2022.html>
- Mode de production : ???
- 311 ports dans la Caraïbe

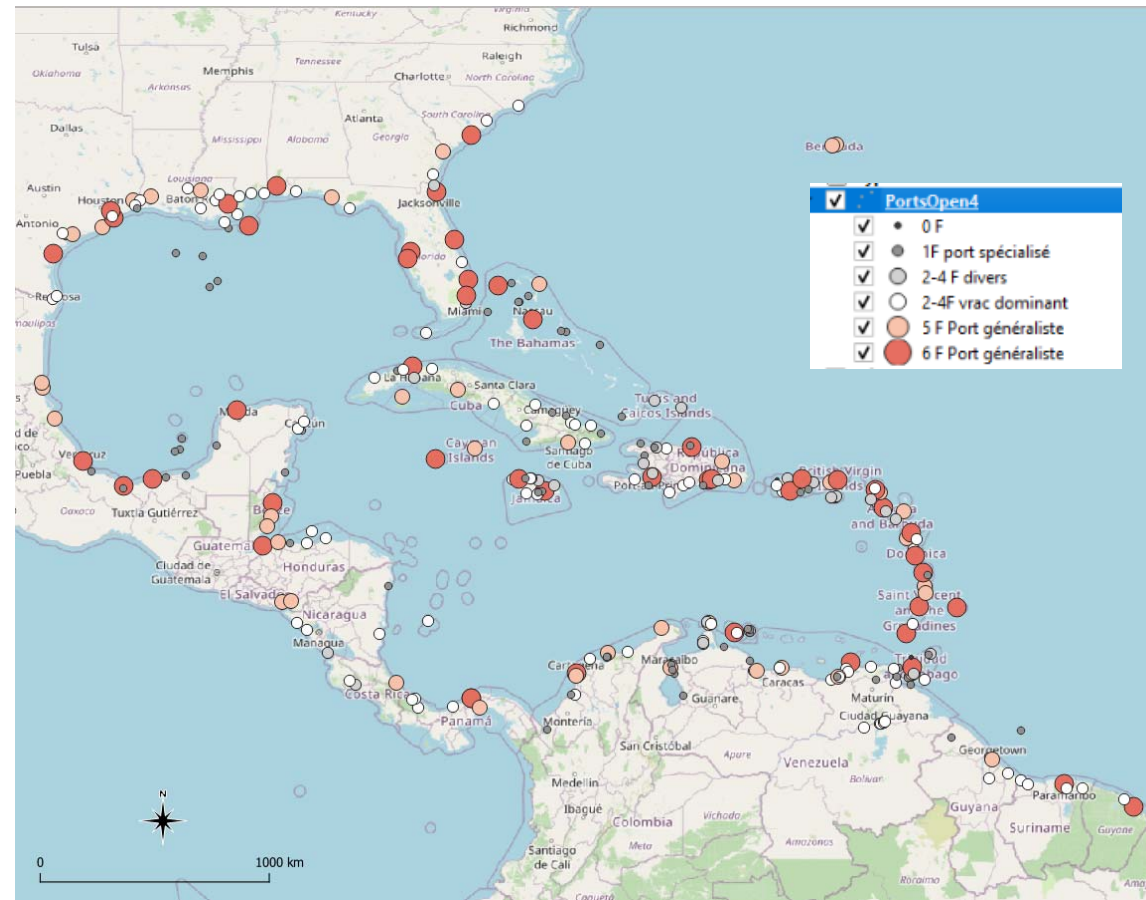


Importance portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Terminaux**
- 6 types : Dry bulk, Breakbulk, Liquid, Container, RoRo, Passenger
- *Indicateur : longueur de terminaux*

Classification des ports de la Caraïbe selon le nombre de terminaux
(source IHS Port Data)

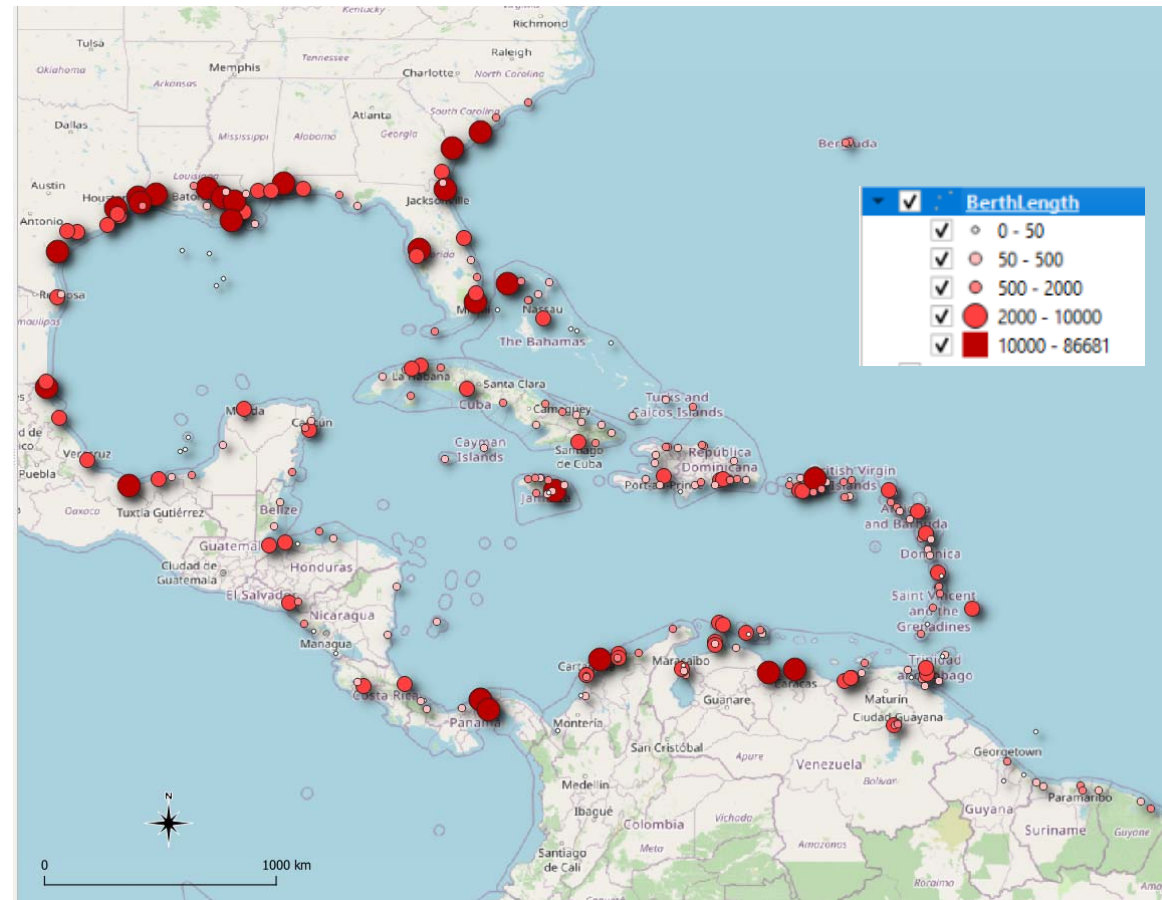


Importance portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Postes à quai**
- 3 types : *Flat Side, Dolphins, Continuous*
- *Indicateur : longueur totale*

Longueur de quai des ports de la Caraïbe
(source IHS Port Data)



Importance portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Capacité de stockage** => *comment combiner les variables ?*

PortID	Open/Container storage (ha)	Warehouse/ refrigerated (m2)	Silo/Tank/ floating (m3)	No of Reefer Plugs	Open storage / Silo / Warehouse (t)	Container yard (TEU)	Vehicles
18829				3612			
18830	0,611	5,7					
19147			29,78105128				
19159			100,637159				
19164					95435475,86		
19216	25159289,75	7862278,048			20473372,04		
19297		13068066565					
19348			628982,2438				
19355			28933183,22				
19380			2258046,255				
19382			2730411,92				
19439			22020831,89				
19440	64785171,11		145912156,3				
19455			51658311.69				

Importance portuaire

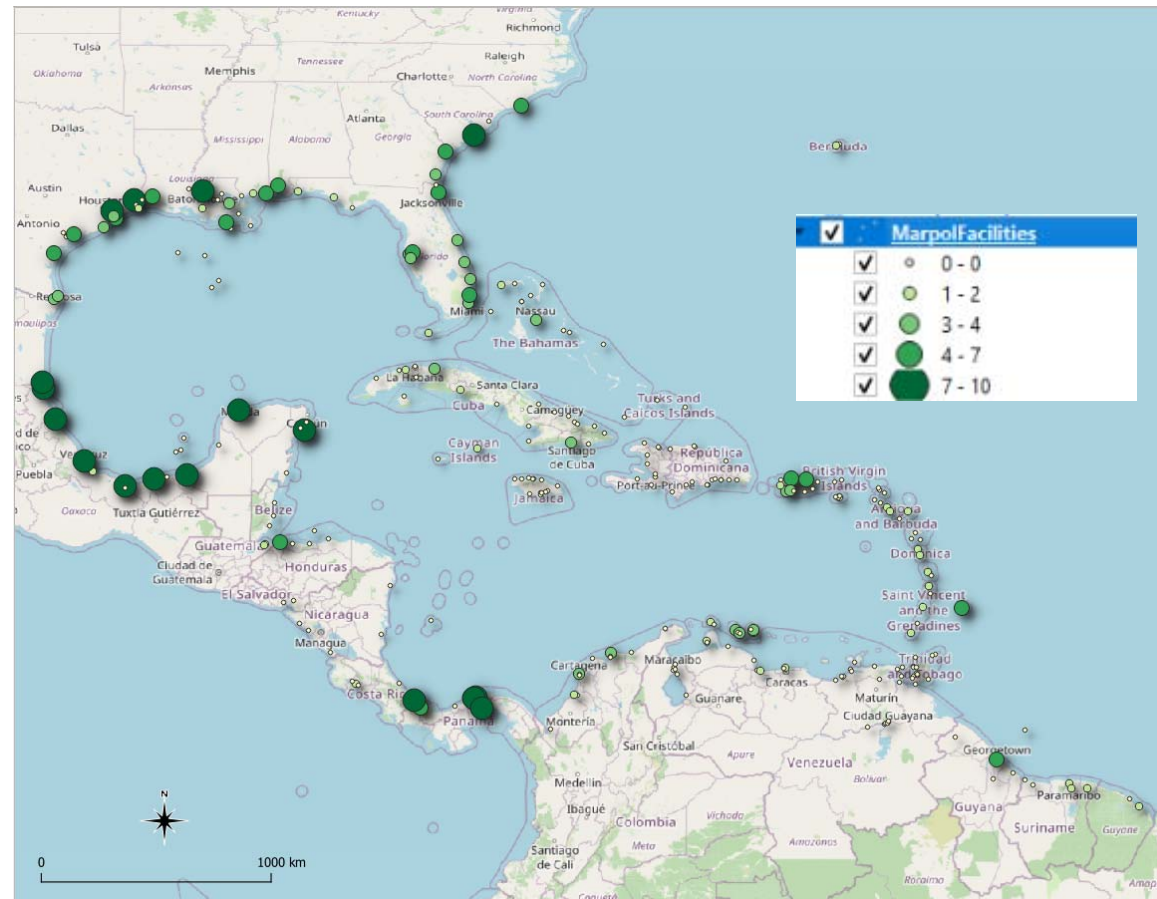
Quel indicateur employer ?

- **Statistiques portuaires** : données lacunaires et d'actualité variable (2003-2020) => *comment compléter la donnée ?*
- Autre indicateurs possible : Nombre de grues ? Nombre de touchées portuaires ?

Qualité portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Dispositif Polmar**
- 11 types d'équipements
- *Indicateur : nombre de dispositifs*



Nombre de dispositifs Polmar dans les ports de la Caraïbe
(source IHS Port Data)

Qualité portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Certification ISPS**
(*International Ship and Port Facility Security*)

Ports certifiés ISPS
(source : IHS Markit)

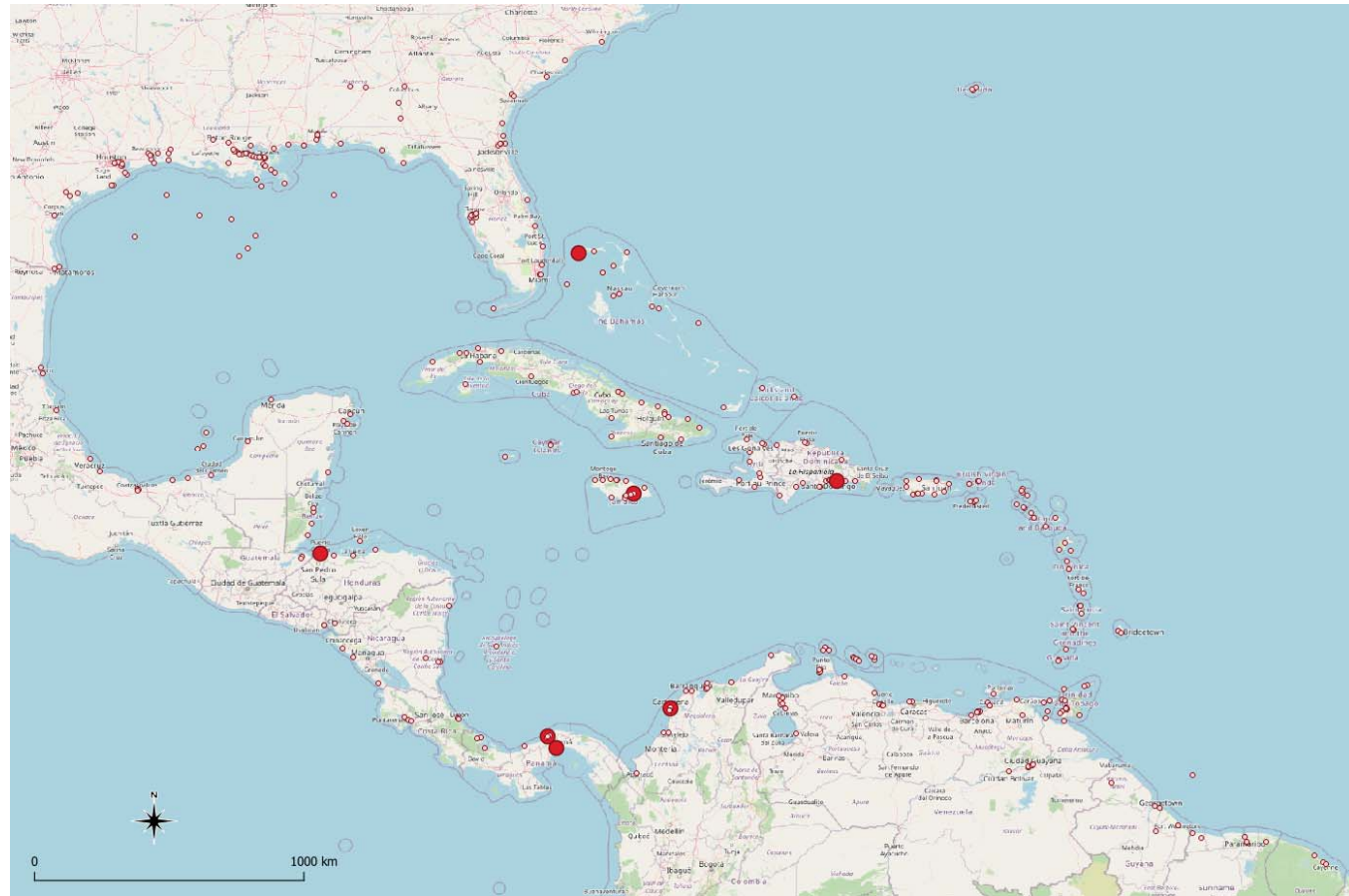


Qualité portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Certification CSI**
(*Container Security Initiative*)

Ports certifiés CSI
(source : IHS Markit)

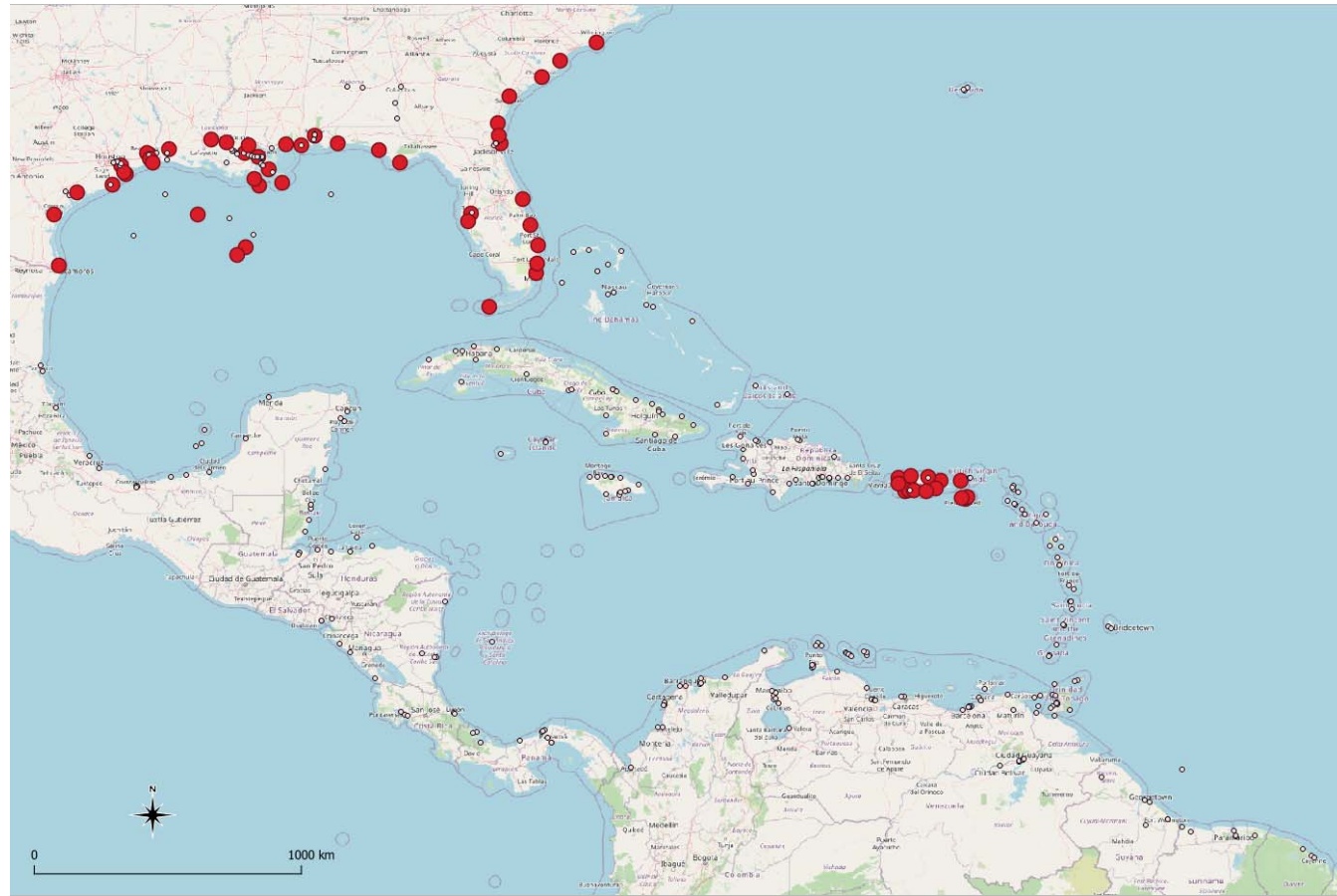


Qualité portuaire

Quel indicateur employer ?

- **ECA** (*Emission control Area*)

Ports de la Caraïbe situés dans une ECA
(source : IHS Markit)



Qualité portuaire

Quel indicateur employer ?

- **Free Trade Zone**



Ports de la Caraïbe dotés d'une zone franche
(source : IHS Markit)