



HAL
open science

Poster sur l'insularité et la souveraineté dans les politiques de lutte contre la COVID-19

Alexandre Mathieu

► **To cite this version:**

Alexandre Mathieu. Poster sur l'insularité et la souveraineté dans les politiques de lutte contre la COVID-19. ARUM 2022 - Actes de la Recherche Ultra Marine, Oct 2022, Paris, France. 7, 2022. hal-04201117

HAL Id: hal-04201117

<https://universite-paris-saclay.hal.science/hal-04201117v1>

Submitted on 9 Sep 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Contexte de l'étude

L'insularité et la souveraineté peuvent être considérées comme des atouts dans la lutte contre la COVID-19. Les petites économies insulaires (PEI) peuvent mieux contrôler les flux entrants et sortants grâce à leur insularité, facilitant ainsi la fermeture des frontières. La souveraineté permet également d'adapter les politiques aux spécificités des territoires. L'approche adoptée dans cet article se concentre sur les mesures politiques formelles. A travers l'analyse des politiques non pharmaceutiques mises en place pendant la COVID, à partir de la base de données originale *Response2Covid19* (Porcher 2020), que nous avons partiellement étendue à 26 territoires insulaires affiliés, l'objectif de cet article est d'apporter des éléments de réponse à deux questions principales :

- Les PEI se distinguent-elles des non PEI par les mesures mises en place face à la COVID ?
- Les PEI non souveraines se distinguent-elles des PEI souveraines dans les politiques mises en œuvre ?

Ce travail utilise l'analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) et la comparaison des délais pour examiner ces questions.

Points clés

- Les résultats montrent que les PEI anticipent davantage les mesures par rapport aux non-PEI. Mais l'indépendance ne semble pas être un facteur discriminant dans les types de réponses apportées.
- L'étude soulève l'idée que l'insularité peut être un atout pour la résilience, malgré les critères traditionnellement considérés comme vulnérables tels que l'éloignement et la petite taille.
- Ce travail offre une illustration des investigations possibles à partir des données sur les mesures anti-Covid des économies insulaires, avec la possibilité de développer des approches plus spécifiques sur des cas concrets. L'analyse des disparités de réactions entre les économies insulaires similaires permet d'étudier leurs vulnérabilités et les capacités de résilience.

Méthodologie

Complément à Response2Covid19 à de nouvelles Petites Economies Insulaires (PEI)

Liste des PEI retenues

230 pays et territoires représentés dans la base

146 non PEI	84 PEI	
	58 PEI Response2Covid19 originale	26 PEI POLIR – non indépendantes
	16 PEI non indépendantes	42 PEI indépendantes
	<p>- Royaume-Uni - Anguilla Bermudes Îles Caïmans Montserrat</p> <p>- Etats-Unis - Chypre Dominique République de Porto Rico</p> <p>- Chine - Hong Kong Macao Taïwan</p> <p>- Nouvelle-Zélande - Îles Cook Niue Tokelau</p> <p>- Pays-Bas - Aruba Sint Maarten</p> <p>- Danemark - Îles Féroé Groenland</p> <p>- Norvège - Svalbard</p>	<p>- France - Guadeloupe Martinique Mayotte Nouvelle-Calédonie Polynésie Française Wallis et Futuna Corse Saint-Martin Saint-Barthélemy Saint-Pierre & Miquelon Réunion</p> <p>- Espagne - Îles Canaries Melilla</p> <p>- Italie - Sardaigne Sicile</p> <p>- Etats-Unis - Soma américaines Hawaï Îles Vierges des Etats-Unis</p> <p>- Royaume-Uni - Guernesey Jersey Île de Man Îles Vierges britanniques</p> <p>- Portugal - Îles Açores</p> <p>- Australie - Île Norfolk</p> <p>- Canada - Nunavut</p> <p>- Finlande - Îles Åland</p>

Codage des mesures de la base de données

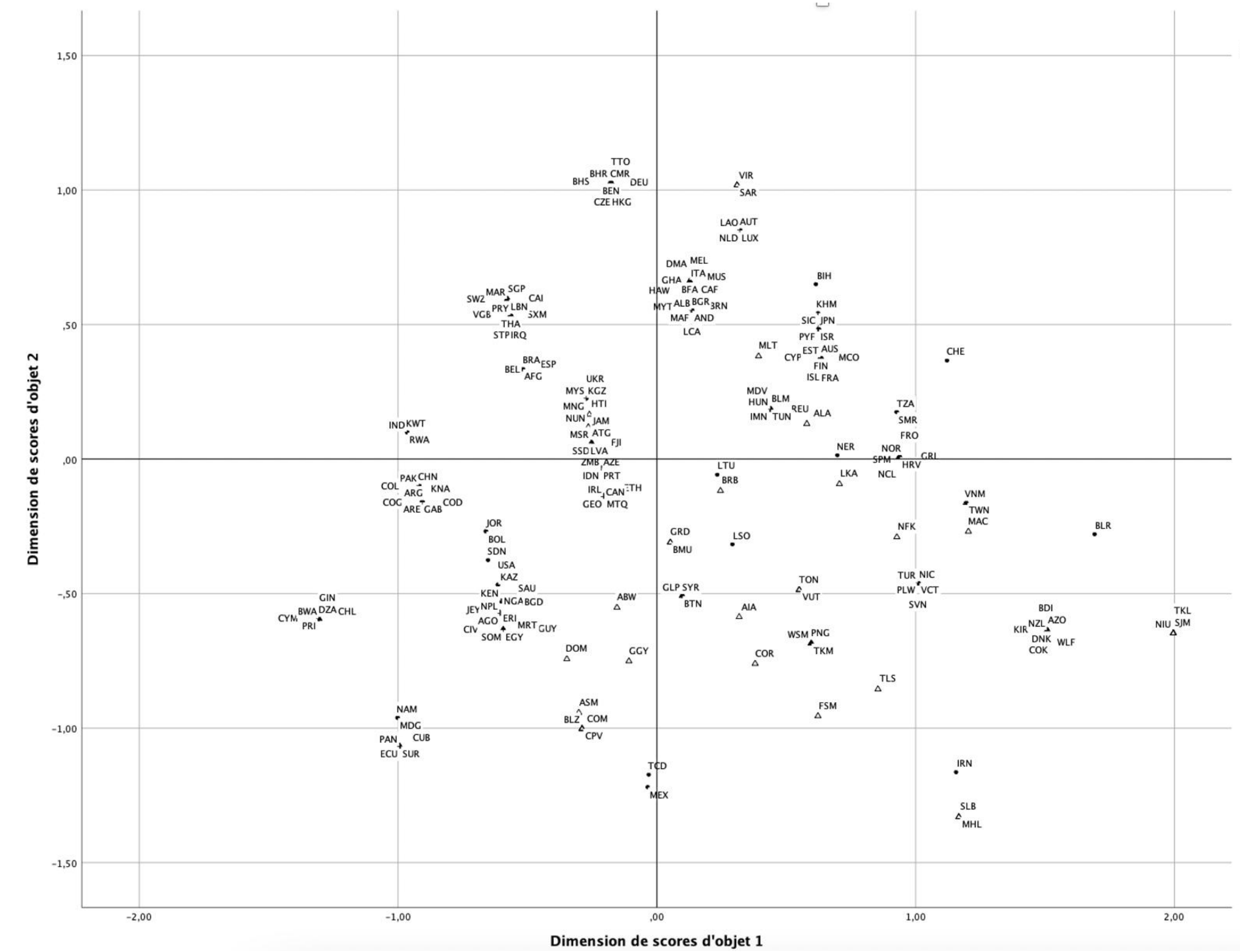
Variables	Signification	Codage initial	Codage interne pour AFCM	Variables	Signification	Codage initial	Codage interne pour AFCM
M_1	Rassemblements limités à un nombre maximum de personnes.	1	2	C_1	Couvre-feu mis en place.	1	2
M_0	Pas de limitation.	0	1	C_0	Pas de couvre-feu mis en place.	0	1
MP_1	Les restrictions de rassemblement sont partielles.	1	2	CP_1	Couvre-feu partiel.	1	2
MP_0	La mesure n'est pas partielle (soit stricte soit non mise en place).	0	1	CP_0	Mesure non partielle (stricte ou non mise en place).	0	1
R_1	Fermeture des restaurants.	1	2	T_1	Restrictions sur les voyages mises en place.	1	2
R_0	Les restaurants ne sont pas fermés.	0	1	T_0	Pas de restrictions sur les voyages.	0	1
RL_1	Fermeture locale, limitations sur le nombre de consommateurs dans les bars ou les restaurants ou fermeture soit des bars, soit des restaurants.	1	2	TP_1	Restrictions partielles sur les voyages.	1	2
RL_0	Fermeture nationale ou pas de fermeture du tout.	0	1	TP_0	Restrictions non partielles (soit stricte, soit non mise en place).	0	1
S_1	S_1 : Écoles fermées.	1	2	TD_1	Déplacements au sein du pays restreints.	1	2
S_0	S_0 : Écoles non fermées.	0	1	TD_0	Déplacements au sein du pays non restreints.	0	1
SL_1	Mise en œuvre de mesures de fermeture au niveau local.	1	2	TDP_1	Mesures de déplacements domestiques restreintes	1	2
SL_0	Fermeture non mise en œuvre au niveau local : mise en œuvre au niveau national ou pas de mesures de fermeture.	0	1	TDP_0	Mesures de déplacements domestiques non restreintes (mesures strictes ou non mises en place).	0	1
D_1	Confinement domestique mis en place.	1	2	MK_1	Port du masque obligatoire dans les espaces publics.	1	2
D_0	Pas de confinement domestique mis en place.	0	1	MK_0	Port du masque non obligatoire dans les espaces publics.	0	1
DL_1	Confinement appliqué au niveau local.	1	2	MKP_1	La mesure est régionale.	1	2
DL_0	Non appliqué au niveau local (soit au niveau national ou non appliqué).	0	1	MKP_0	La mesure est nationale.	0	1

Résultats

Les PEI se distinguent-elles des non-PEI ?

Une absence de variation insulaire dans les types de mesures appliquées...

- L'analyse des réponses politiques a été réalisée sur une période allant du 1^{er} avril 2020 au 30 avril 2021, avec deux dates par mois. Aucun comportement distinctif n'est observé entre les PEI et les non-PEI.
- Par exemple, le 15/06/2020 ne montre aucune variation significative au niveau insulaire sur l'ensemble de la période..
- Les pays et territoires sont identifiés par leur code iso-3.



... Mais une chronique des mesures différenciée

	PEI (1 ; 0)	N	Moyenne	Écart-type	Moyenne erreur standard
Date 1 ^{ère} mesure – Date 1 ^{er} cas	0 (non-PEI)	145	4,85	18,60	1,55
	1 (PEI)	73	-24,59	70,12	8,21
Date 1 ^{ère} restriction voyages internationaux – Date 1 ^{er} cas	0	145	10,88	21,21	1,77
	1	73	-18,21	72,49	8,48

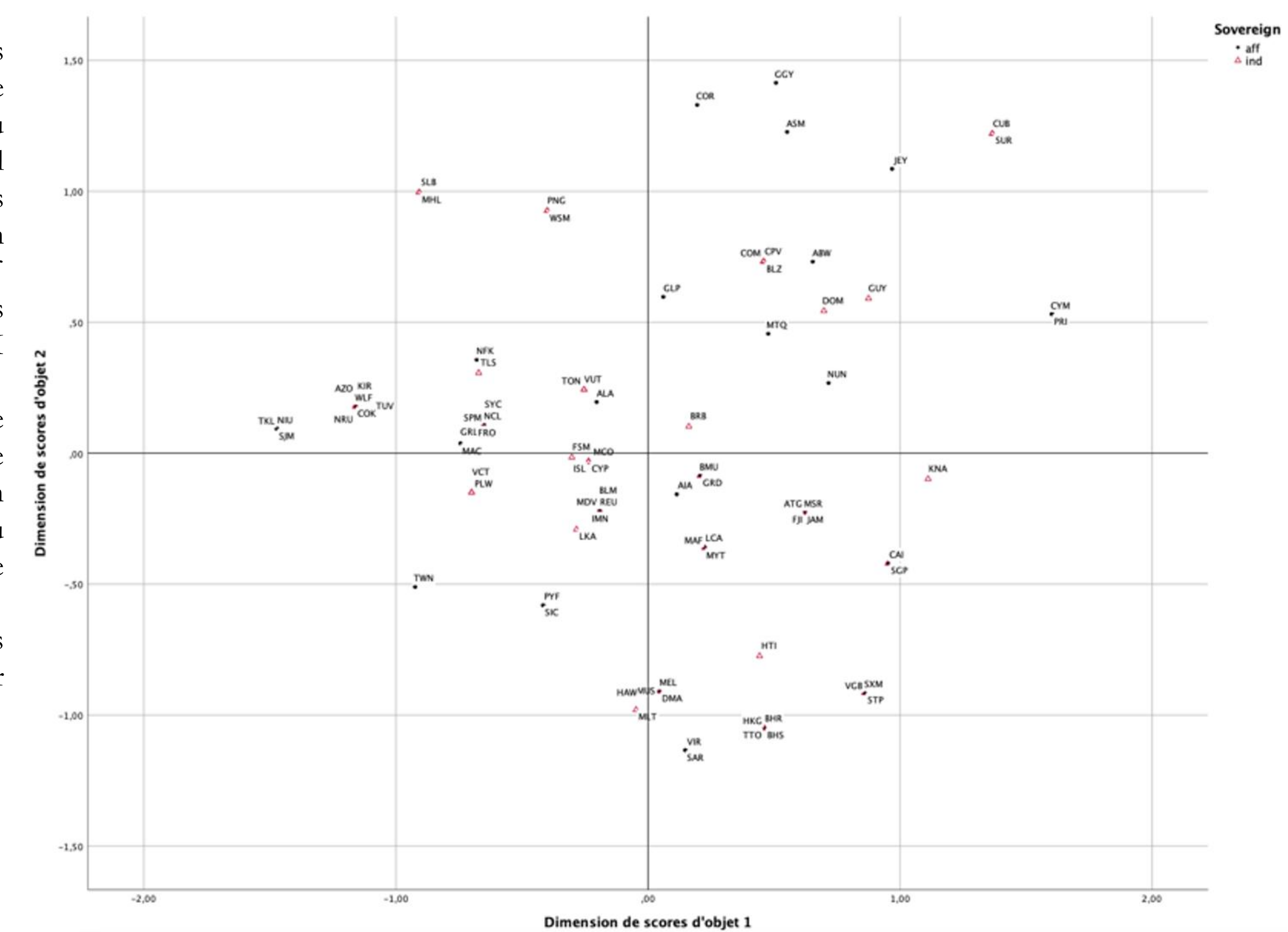
	Test de Levene sur l'égalité des variances	Test T pour égalité des moyennes								
		F	p-value	t	dof	p-value	Différence de moyenne	Différence erreur standard	Intervalle de confiance de la différence à 95%	
Date 1 ^{ère} mesure – Date 1 ^{er} cas	Hypothèse de variances égales	32,15	,000	4,74	216	,000	29,44	6,21	17,21	41,67
	Hypothèse de variances inégales			3,53	77,14	,001	29,44	8,35	12,81	46,07
Date 1 ^{ère} restriction voyages internationaux – Date 1 ^{er} cas	Hypothèse de variances égales	29,10	,000	4,47	216	,000	29,08	6,50	16,27	41,90
	Hypothèse de variances inégales			3,36	78,27	,001	29,08	8,67	11,83	46,33

- Analyse des délais de réaction entre le premier cas de Covid-19 et l'annonce de la première mesure. Deux délais sont proposés : le nombre de jours entre le premier cas et la première mesure, toutes mesures confondues, et le nombre de jours entre le premier cas et la première restriction de voyage international.
- Les PEI ont montré une variance plus élevée, confirmant leur capacité d'anticipation accrue. Les délais de mise en œuvre des mesures ont été significativement plus courts pour les PEI, avec une différence de 30 jours.
- Les PEI ont pris des mesures avant l'apparition des premiers cas et les ont maintenues plus longtemps que les non-PEI.

L'indépendance se traduit-elle par des politiques différentes ?

Les réponses politiques ne diffèrent pas entre PEI indépendantes et PEI affiliées

- L'analyse des réponses politiques a été réalisée sur une période allant du 1^{er} avril 2020 au 30 avril 2021, avec deux dates par mois. Aucun comportement distinctif n'est observé entre les PEI affiliées et les PEI indépendantes.
- Par exemple, le 15/06/2020 ne montre aucune variation significative au niveau insulaire sur l'ensemble de la période..
- Les pays et territoires sont identifiés par leur code iso-3.



Les délais d'application des mesures ne diffèrent pas significativement

Délai	Souverain (1 ; 0)	N	Moyenne	Écart-type	Moyenne erreur standard
Date 1 ^{ère} mesure – Date 1 ^{er} cas	0 (affiliée)	37	-16,73	53,13	8,74
	1 (indépendante)	36	-32,67	84,13	14,02
Date 1 ^{ère} restriction voyages internationaux – Date 1 ^{er} cas	0 (affiliée)	37	-8,24	55,80	9,17
	1 (indépendante)	36	-28,44	85,99	14,33

	Test de Levene sur l'égalité des variances	Test T pour égalité des moyennes								
		F	p-value	t	dof	p-value (bilatérale)	Différence moyenne	Différence erreur standard	Intervalle de confiance de la différence à 95%	
Date 1 ^{ère} mesure – Date 1 ^{er} cas	Hypothèse de variances égales	3,803	,055	,971	71	,335	15,937	16,421	-16,805	48,679
	Hypothèse de variances inégales			,965	58,824	,339	15,937	16,519	-17,120	48,994
Date 1 ^{ère} restriction voyages internationaux – Date 1 ^{er} cas	Hypothèse de variances égales	4,017	,049	1,194	71	,236	20,201	16,920	-13,536	53,939
	Hypothèse de variances inégales			1,187	59,792	,240	20,201	17,016	-13,838	54,241

- Analyse des mêmes délais de réaction entre le premier cas de Covid-19 et l'annonce d'une première mesure.
- Les PEI souveraines ont pris en moyenne une première mesure 33 jours avant l'apparition du premier cas, contre 17 jours d'anticipation en moyenne pour les PEI affiliées. De même, anticipation moyenne de 28 jours d'application de restrictions de voyages internationaux pour le premier groupe contre 8 jours pour le second.
- Néanmoins, les différences de moyennes ne sont pas statistiquement significatives.

Références

- Alberti, F., Goujon, M., 2019. A composite index of formal sovereignty for small islands and coastal territories. *Isl. Stud. J.* <https://doi.org/10.24043/isj.96>
- Mathieu, A., Geronimi, V., Taranco, A., 2023. Extension de la BDD "Response2COVID19" aux petites économies insulaires.
- Porcher, S., 2020. Response2covid19, a dataset of governments' responses to COVID-19 all around the world. *Sci. Data* 7, 423. <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00757-y>