

IND6212: Titre du projet

Ronan Cimadure | Paulo Victor Correia | Chahine Bargaoui
code source: <https://github.com/cimadure/ind6212.git>

27 Avril 2023

1 Problématique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2 Travaux existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.

Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

3 Méthodologie

- source des données
Je cite cette source [example-article]

3.1 description des données (taille, format)

3.2 Préparation des données

- Choix des outils vs
problématique - Forma-
tage des données vs ou-
til - Choix et justifica-
tion des paramètres ou-
til

Lorem ipsum do-
lor sit amet, consec-
tetuer adipiscing elit.
Etiam lobortis facilisis
sem. Nullam nec mi et
neque pharetra sollici-
tudin. Praesent imper-
diet mi nec ante. Donec
ullamcorper, felis non
sodales commodo, lec-
tus velit ultrices augue,
a dignissim nibh lec-
tus placerat pede. Viva-
mus nunc nunc, moles-
tie ut, ultricies vel, sem-
per in, velit. Ut portti-
tor. Praesent in sapien.
Lorem ipsum dolor sit

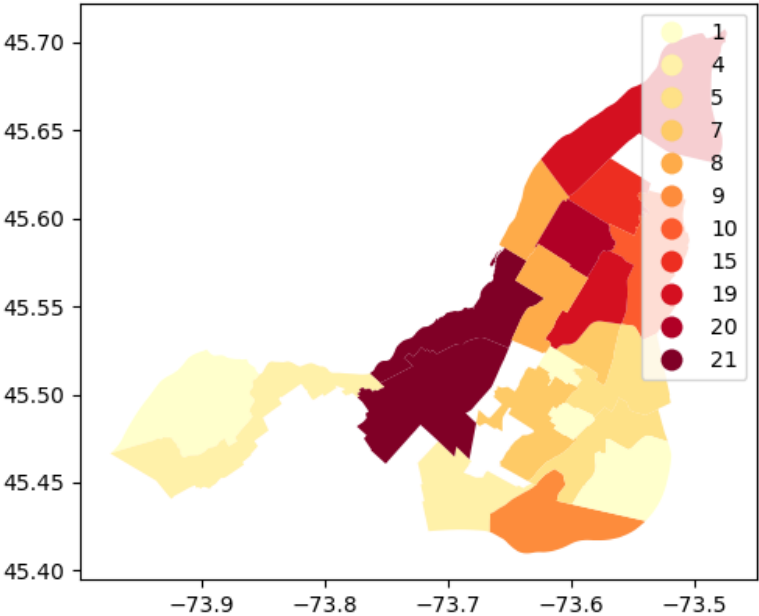


FIGURE 1 – Caption1

amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit

FIGURE 3 – Caption2

sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

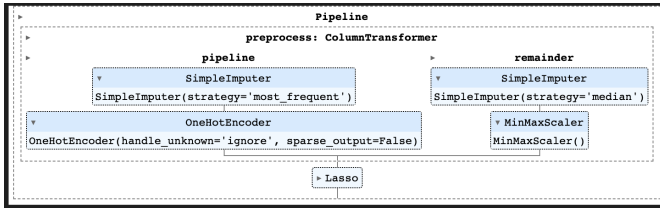


FIGURE 2 – Captijkjon1

ArrondissementCode	secteur_count	area
AHU	21	5.214740e+07
SLA	21	8.764706e+07
SLE	20	2.759526e+07
RDP	19	1.049463e+08
RPP	19	3.239825e+07
ANJ	15	2.839600e+07
MHM	10	5.594018e+07
LAS	9	5.118610e+07
VSP	8	3.361519e+07
MTN	8	2.546462e+07
CDN	7	4.371704e+07
PMR	7	1.659381e+07
VMA	5	4.378179e+07
S-O	5	3.680719e+07
PRF	4	6.913448e+07
LAC	4	4.584992e+07
OUT	1	7.734627e+06
VER	1	4.530048e+07
IBI	1	7.391537e+07
WES	1	8.175807e+06

TABLE 1 – arr feat 2

4 Analyse des Resultats

↳ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris.

CODEID	NOM	CODEMAMH	NUM	ABREV	TYPE	COMMENT	DATEMODIF	geometry	Arrondissement
0	34 Anjou	REM09	9	AJ	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.60314 45.61113, -73.60230 ...	ANJ
1	18 Rosemont-La Petite-Patrie	REM24	25	RO	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.58711 45.56641, -73.58629 ...	RPP
2	22 Westmount	66032	4	WM	Ville liée	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.59513 45.47645, -73.59469 ...	WES
3	16 Mercier-Hochelaga-Maisonneuve	REM22	23	MH	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.56970 45.59660, -73.56947 ...	MHM
4	14 Le Sud-Ouest	REM20	21	SO	Arrondissement	Il est important de noter que la limite située...	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.63530 45.45078, -73.63524 ...	S-O
5	11 Rivière-des-Prairies-Pointe-aux-Trembles	REM33	19	RP	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.48404 45.63169, -73.48338 ...	RDP
6	15 Le Plateau-Mont-Royal	REM21	22	PM	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.59027 45.51578, -73.58980 ...	PMR
7	4 Verdun	REM12	12	VD	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.53980 45.42805, -73.53934 ...	VER
8	9 Lachine	REM27	17	LC	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.68281 45.46318, -73.68307 ...	LAC
9	20 Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce	REM34	27	CN	Arrondissement	Il est important de noter que la limite située...	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.64446 45.47397, -73.64439 ...	CDN
10	19 Villieray-Saint-Michel-Parc-Extension	REM25	26	VS	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.58711 45.56641, -73.58714 ...	VSP
11	5 Pierrefonds-Roxboro	REM31	13	PR	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.76369 45.51191, -73.76480 ...	PRF
12	8 Montréal-Nord	REM16	16	MN	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.60314 45.61113, -73.60271 ...	MTN
13	17 Ahuntsic-Cartierville	REM23	24	AC	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.76369 45.51191, -73.75851 ...	AHU
14	6 Saint-Léonard	REM14	14	LN	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.60314 45.61113, -73.60317 ...	SLE
15	23 Outremont	REM05	5	OM	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.59027 45.51578, -73.59048 ...	OUT
16	13 Ville-Marie	REM19	20	VM	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.59027 45.51578, -73.59021 ...	VMA
17	24 L'Île-Bizard-Sainte-Genève	REM32	6	IS	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.97435 45.46643, -73.97261 ...	IBI
18	7 Saint-Laurent	REM15	15	LR	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.68281 45.46318, -73.68162 ...	SLA
19	10 LaSalle	REM17	18	LS	Arrondissement	NaN	2022-08-24	MULTIPOLYGON (((-73.53980 45.42805, -73.58559 ...	LAS

Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

	CODEID	NOM	CODEMAMH	NUM	ABREV	TYPE
0	34	Anjou	REM09	9	AJ	Arrondissement
1	18	Rosemont-La Petite-Patrie	REM24	25	RO	Arrondissement
2	22	Westmount	66032	4	WM	Ville liée
3	16	Mercier-Hochelaga-Maisonneuve	REM22	23	MH	Arrondissement
4	14	Le Sud-Ouest	REM20	21	SO	Arrondissement
5	11	Rivière-des-Prairies-Pointe-aux-Trembles	REM33	19	RP	Arrondissement
6	15	Le Plateau-Mont-Royal	REM21	22	PM	Arrondissement
7	4	Verdun	REM12	12	VD	Arrondissement
8	9	Lachine	REM27	17	LC	Arrondissement
9	20	Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce	REM34	27	CN	Arrondissement
10	19	Villeray-Saint-Michel-Parc-Extension	REM25	26	VS	Arrondissement
11	5	Pierrefonds-Roxboro	REM31	13	PR	Arrondissement
12	8	Montréal-Nord	REM16	16	MN	Arrondissement
13	17	Ahuntsic-Cartierville	REM23	24	AC	Arrondissement
14	6	Saint-Léonard	REM14	14	LN	Arrondissement
15	23	Outremont	REM05	5	OM	Arrondissement
16	13	Ville-Marie	REM19	20	VM	Arrondissement
17	24	L'Île-Bizard-Sainte-Geneviève	REM32	6	IS	Arrondissement
18	7	Saint-Laurent	REM15	15	LR	Arrondissement
19	10	LaSalle	REM17	18	LS	Arrondissement

TABLE 2 – arr feat 2

5 Discussion

5.1 Critique des résultats vs outils / paramètres

5.2 Critique des résultats vs problématique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

6 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

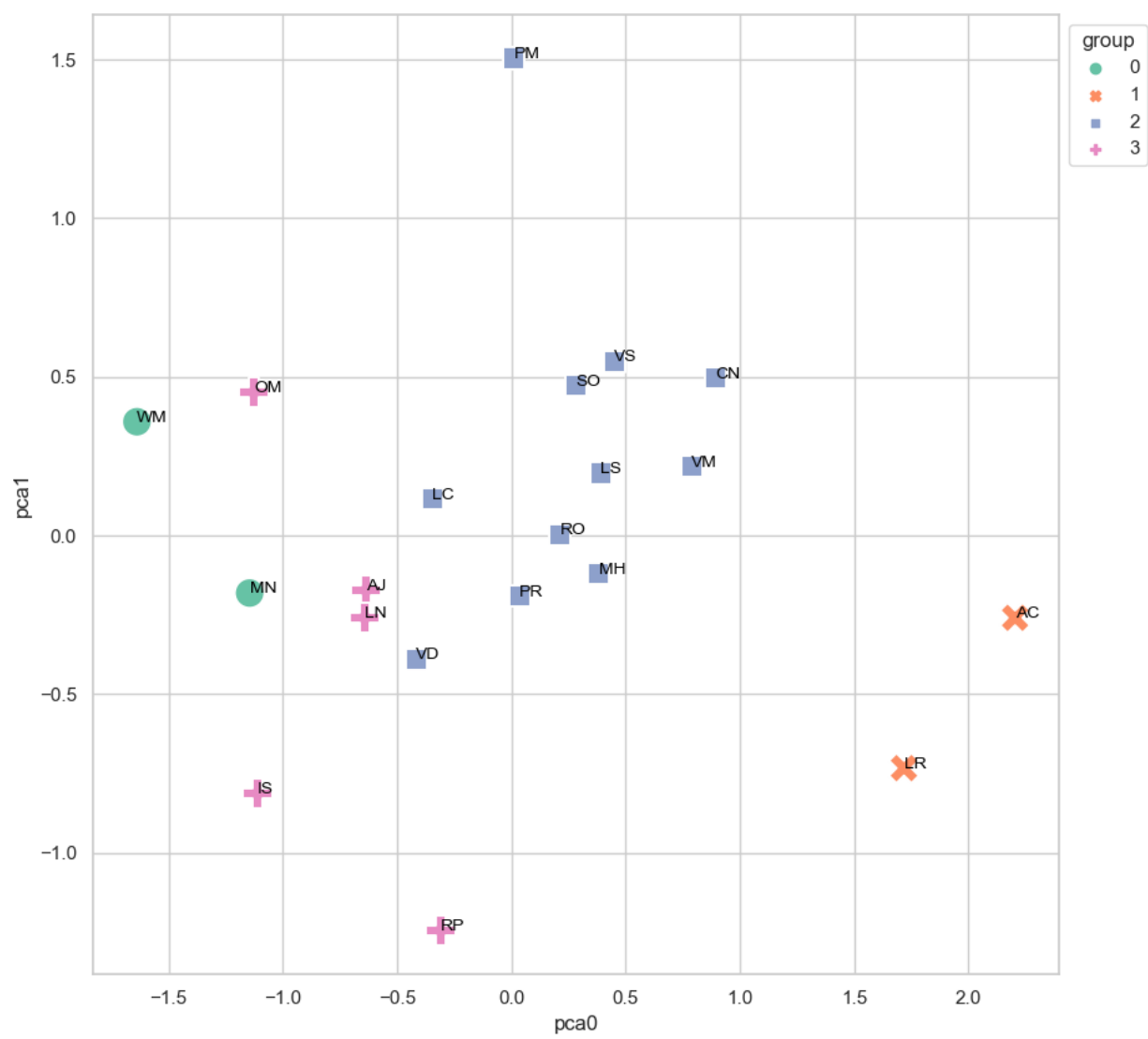


FIGURE 4 – Caption2