

Annexe 1 : Procédure d'organisation de la base de données ITHACA

Organisation

- ❖ Traduction des noms des champs en français.
- ❖ Jointure de toutes les informations venant des différents fichiers et des différentes sources dans une seule table.

Toutes les tables n'ont pas les mêmes champs, certaines en comportent plus que d'autres. Ajout de nouveaux champs dans certains fichiers avant la jointure afin que ceux-ci correspondent.

- ❖ Vérification de chaque champ afin qu'ils contiennent les bonnes informations et qu'elles soient notées correctement. Uniformisation, par champ, de toutes les valeurs.

Certaines valeurs identiques sont écrites de différentes manières.

- ❖ Uniformisation des dates de création des commerces et séparation de la date et de l'heure de création.

Séparation des jours des mois et années pour regrouper les entreprises par exemple par mois de création.

- ❖ Rectification des erreurs identifiées au fur et à mesure.

Traitement et profil des données

- ❖ Établissement d'un premier profil des données avec des tableaux croisés croisant 2 à 3 colonnes.
- ❖ Vérification du nombre de répétition les codes GEMI.

L'identifiant est répété dans le cas où un commerce admet une gestion par plusieurs personnes ethniques, chaque personne est donc inscrite avec le même identifiant GEMI.

- ❖ Regroupement des nationalités par groupes par ajout d'un champ indiquant le code du groupe.
- ❖ Regroupement des dates par mois de création.
- ❖ Regroupement des catégories d'entreprises par groupe par ajout d'un champ indiquant le code du groupe.

Géolocalisation

- ❖ Croisement d'un fond de carte de la région Attique avec la liste des codes postaux appartenant à la municipalité d'Athènes.
- ❖ Création du fond de carte comportant les limites de la municipalité d'Athènes et tous les noms de rue qu'elle contient avec leurs numéros.

Afin que le logiciel QGIS géolocalisent les entreprises, liant les adresses postales de la base de données avec des emplacements sur la carte, il est nécessaire que l'écriture des adresses soit exactement identique des deux côtés.

- ❖ Mise en forme, dans la base de données, des champs comportant l'adresse des entreprises afin de les géolocaliser sur QGIS (correction des erreurs d'adresses, séparation des noms de rue et des numéros, réécriture des noms de rue de manière identique au fichier du fond de carte).

Des fautes d'orthographe sont présentes, des codes postaux sont faux, les mêmes adresses sont écrites de différentes façons, certaines adresses, codes postaux ou les deux ne sont pas donnés.

Dans certains cas le numéro de rue est noté sous forme de deux numéros entre lesquelles il est localisé. Il faut séparer les noms de rue des numéros de rue de manière manuelle et uniformiser leur écriture.

Les noms de rue sont écrits en alphabet grec ce qui les rend difficilement lisibles par le logiciel Qgis. Ils sont à écrire de manière identique à celle du fichier contenant les noms de toutes les

rues, les numéros de rue et les codes postaux. Réalisation à l'aide de la fonction « RechercheV » puis manuellement pour la part d'adresses mal écrites.

Ajout d'une colonne indiquant si le code postal appartient ou non à la municipalité d'Athènes. Les codes postaux hors de la municipalité se sont alors trouvés être faux.

Certaines adresses sont en double ou plus car certains commerces partagent la même ou lorsque les commerces sont gérés par plusieurs personnes.

- ❖ *Ne pas commettre l'erreur de modifier directement les champs au lieu de les dupliquer et modifier la copie. Cela peut entraîner des erreurs.*
- ❖ *Vérification de la présence d'un seul point par adresse et non un point par unité de personne (enregistrements de la base de données).*

La géolocalisation des entreprises doit être faite de sorte que chaque identifiant GEMI se trouvant au même endroit ne soit représenté qu'une seule fois, mais que plusieurs identifiants GEMI ayant la même adresse soient représentés par des points différents. Il est indispensable d'être précis et méticuleux dans cette procédure, car la moindre erreur peut fausser la globalité des résultats.

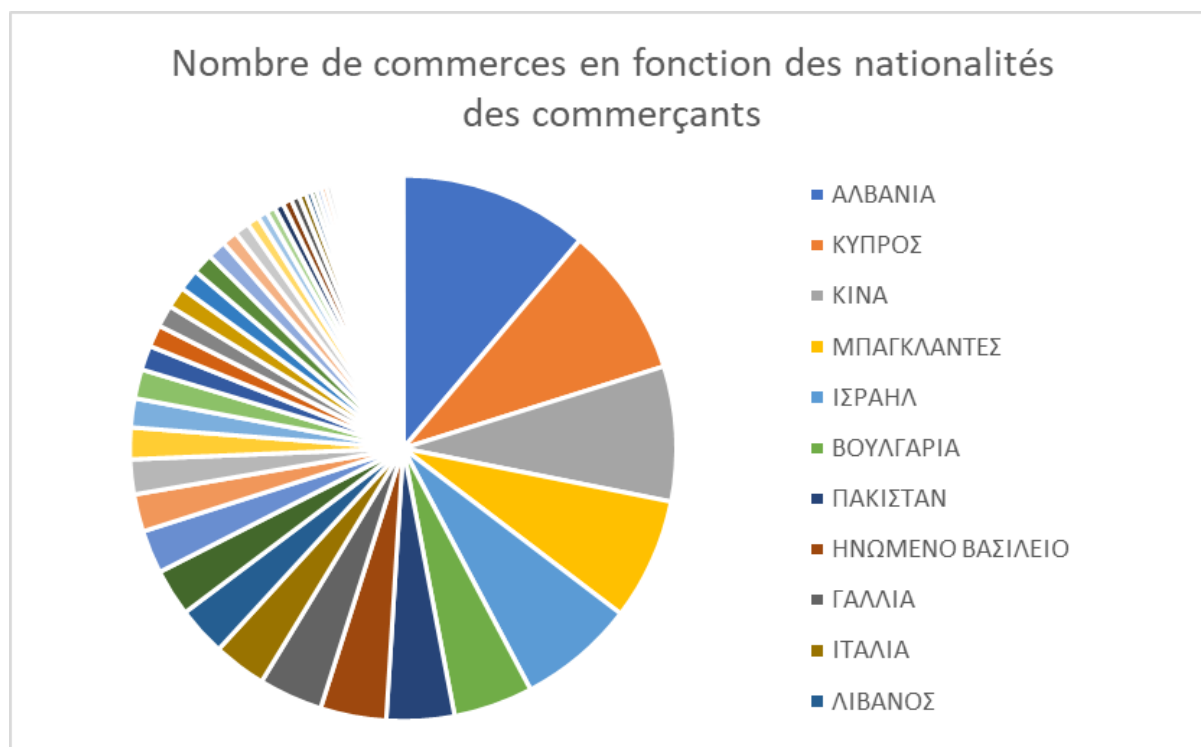
Annexe 2 : Aperçu de l'organisation finale de la base de données

	Date_Creation	Heure_Creation	Code_Nation	Nation	Cat_Nation	Niv_dev	Fonction	%_particip	Adresse	Type_adresse	Nom_rue	No_rue	Nom_Linked	F_code	CP	Municip	Munic_Athènes	Registre	Cat_Registre	Form_Juri	Cat_Form_Juri	Filial_Etr	Filial_Etr_2	Cat_Com	Cat_Com2	Gestion	Rep_GEM	
	225501000	01/01/1916		7 NEA ZHAAN	8 D		Μη Εκτελεστικό Μέλος		ΑΜΕΡΙΚΗΣ 4	ΑΜΕΡΙΚΗΣ	ΑΜΕΡΙΚΗΣ		4 ΑΜΕΡΙΚΗΣ	f240		10564 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 Δ/νοη Εταιρειών		3 ΑΕ		1 NULL	No	64191204 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΡ		MembreAG		1
	231501000	12/31/1899	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		no info		ΟΡΦΕΩΣ 113	ΟΡΦΕΩΣ		113 ΟΡΦΕΩΣ				11855 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	29102100 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ O		Gerant		1
	240501000	12/31/1899	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ 5-7 ΚΑΙ ΠΥ	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡ		5 ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ				11855 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	29100000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ X		MembreAG		1
	291001000	12/31/1899	00:00:00	186 ΛΙΒΑΝΟΣ	4 O		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΑΓ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ 57	ΑΓΠΟΥ ΠΟΛΥΚΑ		57 ΑΓ. ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ	f49			11855 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	17120000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ X		MembreAG		1
	343201000	12/31/1899	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΔΗΜ ΣΟΥΤΣΟΥ 28	ΔΗΜ ΣΟΥΤΣΟΥ		28 ΣΟΥΤΣΟΥ ΔΗΜ.	f2733			11521 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	11071000 ΠΑΡΑΓΩΓΗ M		MembreAG		1
	359501000	12/31/1899	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Σύμβουλος - Διαχειριστι		ΔΗΜ.ΣΟΥΤΣΟΥ 28	ΔΗΜ.ΣΟΥΤΣΟΥ		28 ΣΟΥΤΣΟΥ ΔΗΜ.	f2733			11521 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	68201101 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕN		MembreAG		1
	392201000	01/01/1987	00:00:00	150 ΓΕΩΡΓΙΑ	2 O		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΣΤΡΥΜΟΝΟΣ & ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΤΡΥΜΟΝΟΣ		12 ΚΟΖΑΝΗΣ				11855 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	73121900 ΑΛΛΕΣ ΠΟΛΗ		MembreAG		1
	403801000	11/01/1987	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΣΕΡΡΩΝ 47	ΣΕΡΡΩΝ		47 ΣΕΡΡΩΝ				10441 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46691207 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		2
	403801000	11/01/1987	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Πρόεδρος		ΣΕΡΡΩΝ 47	ΣΕΡΡΩΝ		47 ΣΕΡΡΩΝ				10441 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46691207 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		2
	577601000	08/01/1988	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Μέλος & Δι	70%	ΑΜΒΡΟΣΙΟΥ ΦΡΑΝΤΖΗ 73	ΑΜΒΡΟΣΙΟΥ Φ		73 ΦΡΑΝΤΖΗ ΑΜΒΡ.	f3078			11743 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΕΠΕ		5 NULL	No	32100000 ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔ.		Partenaire		1
	623901000	02/01/1990	00:00:00	141 ΙΣΠΑΝΙΑ	1 D				ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 18	ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑ		18 ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΛΕΩΦ.				10682 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΤΟΜΙΚΗ		3 NULL	No	74301000 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ M		Personel		1
	925201000	04/01/1993	00:00:00	51 ΤΟΥΡΚΙΑ	4 O		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΡΟΝΑ 8	ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΡΟ		8 ΚΑΠΕΤΑΝ ΧΡΟΝΑ				11525 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46751104 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		1
	935101000	07/01/1992	00:00:00	141 ΙΣΠΑΝΙΑ	1 D		Διευθύνων Σύμβουλος		ΣΤΑΔΙΟΥ 59	ΣΤΑΔΙΟΥ		59 ΣΤΑΔΙΟΥ				10551 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	47710000 ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΓ		MembreAG		2
	1,098E+09	02/01/1992	00:00:00	118 ΕΛΒΕΤΙΑ	1 D		Μέλος & Δι	100%	ΣΟΚΡΑΤΟΥΣ 48Α	ΣΟΚΡΑΤΟΥΣ		48 ΣΟΚΡΑΤΟΥΣ				10431 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΕΠΕ		5 NULL	No	79110000 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤ+		Partenaire		1
	1,108E+09	08/01/1988	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Σύμβουλος - Διαχειριστι		ΔΗΜ. ΣΟΥΤΣΟΥ 28	ΔΗΜ ΣΟΥΤΣΟΥ		28 ΣΟΥΤΣΟΥ ΔΗΜ.	f2733			11521 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	64200000 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤ+		MembreAG		1
	1,201E+09	05/01/1993	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Πρόεδρος		ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ 5-7	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡ		5 ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ				11855 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46691308 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		1
	1,213E+09	04/01/1993	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΝΑ	ΝΑ	ΝΑ	-	-	ΝΑ		ΑΘΗΝΑΙΩΝ /	#N/A	ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46511000 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		1
	1,684E+09	04/01/1992	00:00:00	133 GERMANIA	1 D		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΒΕΝΤΗΡΗ 9	ΒΕΝΤΗΡΗ		9 ΒΕΝΤΗΡΗ ΚΩΝ.	f529			11528 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41202000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ N		MembreAG		2
	1,763E+09	02/01/1992	00:00:00	170 ΙΡΑΚ	4 O		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ 76	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ		76 ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ				11854 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	NULL ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠC		MembreAG		1
	1,763E+09	02/01/1992	00:00:00	170 ΙΡΑΚ	4 O		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ 76	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ		76 ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ				11854 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	NULL ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠC		MembreAG		1
	1,802E+09	01/01/1995	00:00:00	85 ΑΛΒΑΝΙΑ	10 O		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΑΛΚΕΤΟΥ 25	ΑΛΚΕΤΟΥ		25 ΑΛΚΕΤΟΥ	f205			11633 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	62011101 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠF		MembreAG		1
	1,822E+09	01/01/1989	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Αντιπρόεδρος		ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 32	ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ		32 ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ	f169			10672 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41203000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤ		MembreAG		1
	1,822E+09	01/01/1989	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 32	ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ		32 ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ	f169			10672 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41203000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤ		MembreAG		2
	1,895E+09	12/01/1994	00:00:00	147 ΓΑΛΛΙΑ	1 D		Μέλος & Δι	99 Δ	ΑΡΕΟΠΑΓΙΤΟΥ 33	Δ ΑΡΕΟΠΑΓΙΤ		33 ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΑΡΕΟΠ	f821			11742 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΕΠΕ		5 NULL	No	79120000 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤ+		Partenaire		1
	2,222E+09	04/01/1996	00:00:00	59 H.Π.Α.	6 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΒΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 55	ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣC		55 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ ΛΕΩΦ	f501			11528 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	70221400 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Π/		MembreAG		1
	2,281E+09	06/01/1987	00:00:00	117 ΚΑΝΑΔΑΣ	6 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 14	ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣC		14 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ ΛΕΩΦ	f501			10674 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	68201103 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕN		MembreAG		1
	2,281E+09	06/01/1987	00:00:00	186 ΛΙΒΑΝΟΣ	4 O		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 14	ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣC		14 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ ΛΕΩΦ	f501			10674 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	68201103 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕN		MembreAG		1
	2,297E+09	12/31/1899	00:00:00	173 ΙΤΑΛΙΑ	1 D		Αντιπρόεδρος		ΕΞΛΙΝ 7 ΚΑΙ ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ 2C	ΕΞΛΙΝ 7 ΚΑΙ ΑΙ		20 ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ				11523 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	71121103 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΟI		MembreAG		1
	2,376E+09	07/01/1988	00:00:00	149 ΗΝΩΜΕΝΟ	1 D		Διευθύνων Σύμβουλος		ΑΜΕΡΙΚΗΣ 19	ΑΜΕΡΙΚΗΣ		19 ΑΜΕΡΙΚΗΣ	f240			10672 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	55100000 ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ		MembreAG		1
	2,376E+09	07/01/1988	00:00:00	168 ΙΡΑΝ/ΑΔΙΑ	1 D		Πρόεδρος		ΑΜΕΡΙΚΗΣ 19	ΑΜΕΡΙΚΗΣ		19 ΑΜΕΡΙΚΗΣ	f240			10672 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	55100000 ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ		MembreAG		1
	2,513E+09	05/01/1997	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Αντιπρόεδρος		ΝΑ	ΝΑ	ΝΑ	-	-	ΝΑ		ΑΘΗΝΑΙΩΝ /	#N/A	ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41201000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ O		MembreAG		1
	2,513E+09	05/01/1997	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΝΑ	ΝΑ	ΝΑ	-	-	ΝΑ		ΑΘΗΝΑΙΩΝ /	#N/A	ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41201000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ O		MembreAG		1
	2,513E+09	05/01/1997	00:00:00	131 ΚΥΠΡΟΣ	1 D		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΝΑ	ΝΑ	ΝΑ	-	-	ΝΑ		ΑΘΗΝΑΙΩΝ /	#N/A	ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41201000 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ O		MembreAG		1
	2,61E+09	09/01/1997	00:00:00	149 ΗΝΩΜΕΝΟ	1 D		Αντιπρόεδρος και Εντετι		ΒΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 124B	ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣC		124 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ ΛΕΩΦ	f501			11526 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41201001 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑ		MembreAG		1
	2,61E+09	09/01/1997	00:00:00	173 ΙΤΑΛΙΑ	1 D		Πρόεδρος		ΒΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 124B	ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΣC		124 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ ΛΕΩΦ	f501			11526 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	41201001 ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑ		MembreAG		1
	2,665E+09	07/01/1997	00:00:00	22 ΡΩΣΙΑ	2 O		no info		ΒΟΥΛΗΣ 31-33	ΒΟΥΛΗΣ		31 ΒΟΥΛΗΣ	f587			10557 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΕΠΕ		5 NULL	No	69200000 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤ+		Gerant		1
	2,895E+09	03/01/1998	00:00:00	173 ΙΤΑΛΙΑ	1 D		Μέλος Διοικ. Συμβουλίας		ΑΛΟΓΠΕΚΗΣ 20	ΑΛΟΓΠΕΚΗΣ		20 ΑΛΟΓΠΕΚΗΣ	f230			10675 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	46421100 ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕN		MembreAG		3
	2,902E+09	05/01/1998	00:00:00	194 ΛΟΥΞΕΜΒΟ	1 D		Πρόεδρος		ΚΟΡΥΤΣΑΣ 52	ΚΟΡΥΤΣΑΣ		52 ΚΟΡΥΤΣΑΣ				10672 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	62021000 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Π/		MembreAG		1
	2,948E+09	03/01/1998	00:00:00	85 ΑΛΒΑΝΙΑ	10 O		Πρόεδρος & Διευθ. Σύμμ		ΤΕΛΕΣΙΟΥ 23	ΤΕΛΕΣΙΟΥ		23 ΤΕΛΕΣΙΟΥ				11143 ΑΘΗΝΑΙΩΝ /		1 ΕΜΠΟΡΙΚΟ & ΒΙC		4 ΑΕ		1 NULL	No	60201000 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤF		MembreAG		1

Annexe 3 : Etat actuel de l'analyse socio-spatiale des entreprises ethniques à Athènes

1. Profil général

Nombre de commerces par nationalité



14% des commerces sont tenus par des Albanais, 9% par des Chypriotes, 8% par des personnes de nationalité chinoise, 7% de nationalité bangladeshise et 7% également de nationalité israélienne. Avec les commerces tenus par des personnes d'origine Bulgare et Pakistanaise, ils constituent la moitié des commerces étrangers.

Nombre de commerces par code postal

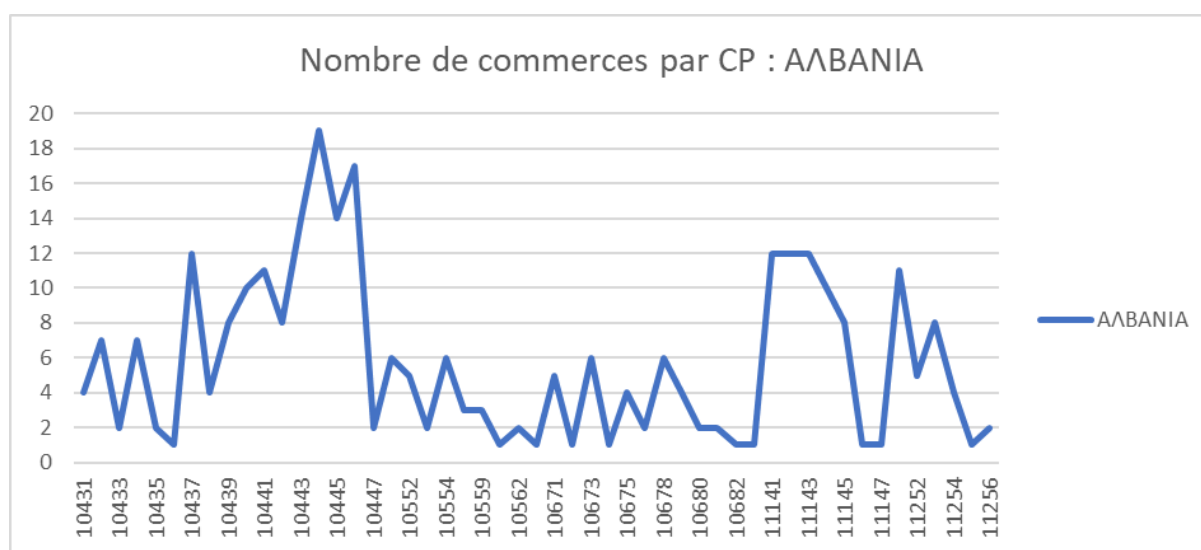
Les 10 codes postaux qui regroupent le plus de commerces étrangers sont les suivants :

CP	Nombre d'identifiants GEMI
10672 (kolonaki)	143
10446 (attiki)	107

10675 (kolonaki)	104
11251 (viktoria)	94
10673 (kolonaki)	88
11742 (akropoli)	84
10671 (kolonaki)	84
11521 (kolonaki)	82
10559 (sud omonia)	81
10554 (psiri)	80

Les codes postaux les plus denses en commerces étrangers se situent aux alentours du quartier de Kolonaki ainsi qu'au nord du quartier de Viktoria.

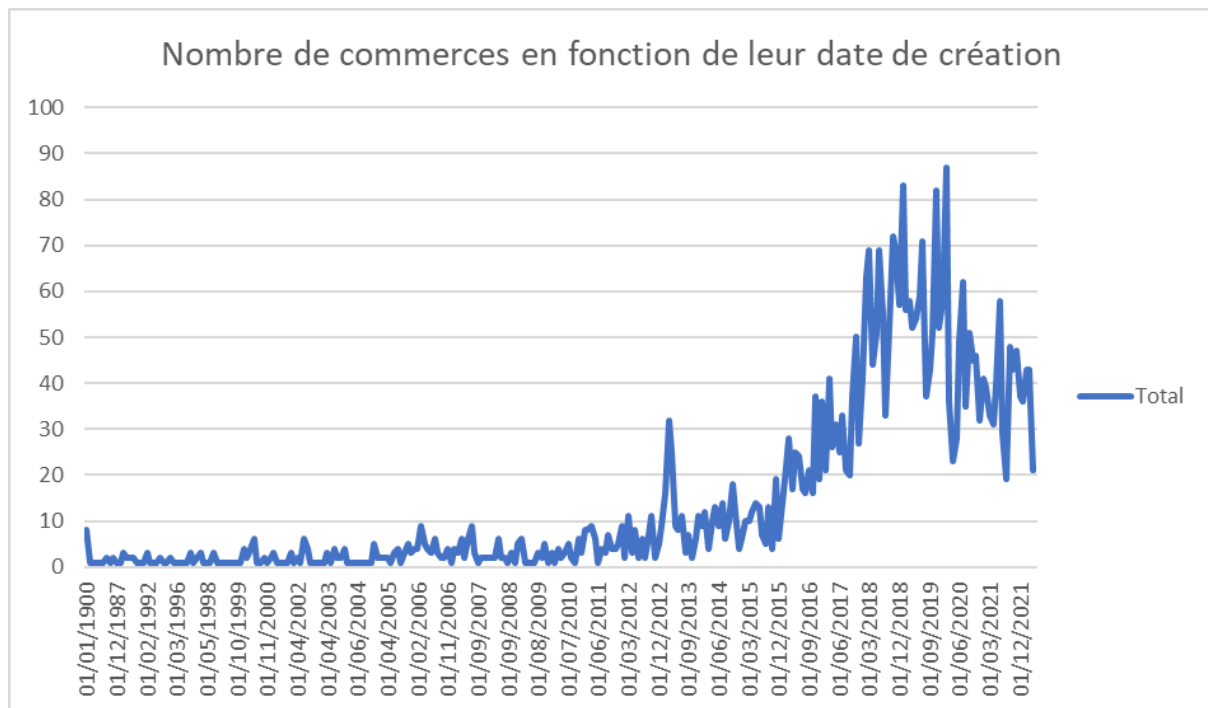
➤ Commerces Albanais par code postal



CP	Nombre de codes uniques lié à des commerçants albanais
10444 (ouest larissa)	19
11527 (ampelokipoi)	18
11743 (kynosargous)	17
10446 (attiki nord)	17
11744 (neos kosmos)	17
10445 (attiki nord)	14
10443 (sepolia)	14
11361 (kypseli)	13
11474 (gizi)	13
11526 (ampelokipoi)	13

Les codes postaux regroupant le plus de commerces albanais sont plus éparpillés au sein de la ville, bien que l'on perçoive une légère majorité dans la partie nord et ouest de la ville.

Nombre de commerces par date de création



On remarque un pic de création de commerces étrangers en 2012, puis un deuxième couvrant les années 2018 et 2019.

2. Profil des données croisées

Nombre de répétitions de codes uniques par catégorie de gestion de commerces

Nombre de codes uniques différents : 3273 (751 doublons)

- Personnel : 1 répétition (x2)
- Gérant : 24 répétitions (x2 ou x3)
- MembreAG : 207 répétitions (x2 à x6)
- Partenaire : 225 répétitions (x2 à x6)

Gestion : Personnel

Nombre de codes répétés	Nombre de répétition	Nombre de doubles (nb codes*nb répétition)
1	1	1
0	2	0
0	3	0
0	4	0
0	5	0
		1

Gestion : Gérant

Nombre de codes répétés	Nombre de répétition	Nombre de doubles (nb codes*nb répétition)
20	1	20
2	2	4
0	3	0
0	4	0
0	5	0
		24

Gestion : MembreAG

Nombre de codes répétés	Nombre de répétition/fois répétées	Nombre de doubles (nb codes*nb répétition)
120	1	120
35	2	70
4	3	12
0	4	0
1	5	5
		207

Gestion : Partenaire

Nombre de codes répétés	Nombre de répétition	Nombre de doubles (nb codes*nb répétition)
158	1	158
20	2	40
2	3	6
4	4	16
1	5	5
		225

751 – 457 = 294 codes sont également répétés dans différentes feuilles.

Géographie, localisation par code unique, puis par nationalité (QGIS)

3007 codes uniques bien géolocalisés au départ, et 266 à corriger.

56 codes sont sans adresse donc non géolocalisables.

210 codes non géolocalisés par QGIS ont une adresse valide mais le numéro exact de l'adresse n'existe pas sur le shapefile. Il faut donc modifier le numéro de rue en le remplaçant par un autre numéro proche existant.

Sur 210, 15 sont en dehors de la municipalité et ne sont pas pris en compte, laissant 195 codes corrigés valides.

Union des deux fichiers (les 3007 et les 195 codes uniques) $\Rightarrow$ 1 fichier de 3202 codes uniques.



Figure 1 : Cat1_Europe

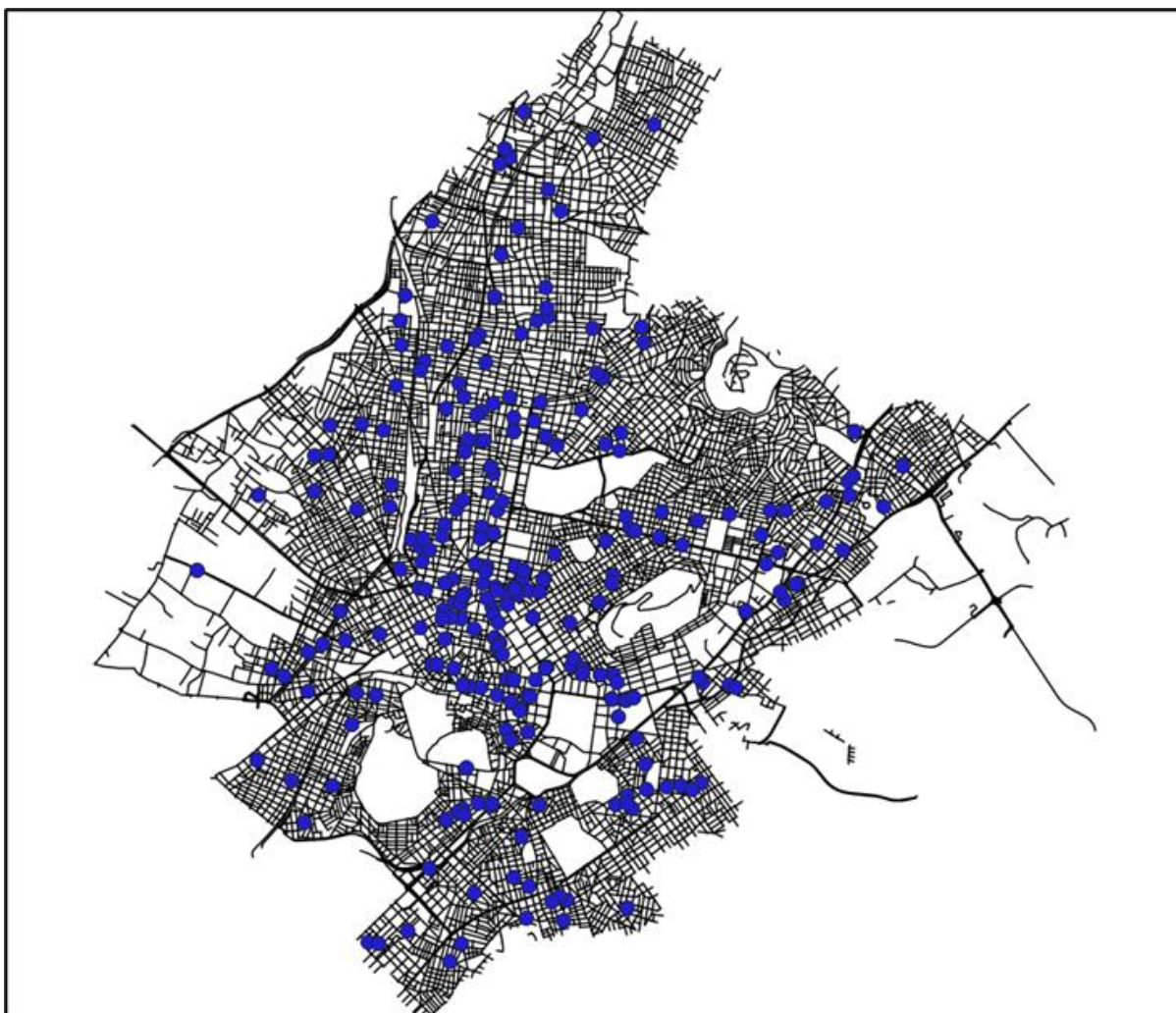


Figure 2 : Cat2_Ex_URSS et Balkans



Figure 3 : Cat3_Asie



Figure 4 : Cat4_Moyen-Orient



Figure 5 : Cat5_Afrique



Figure 6 : Cat6_Amérique du Nord



Figure 7 : Cat7_Amérique du Sud et Centrale



Figure 8 : Cat8_Océanie



Figure 9 : Cat9_Bulgarie et Roumanie

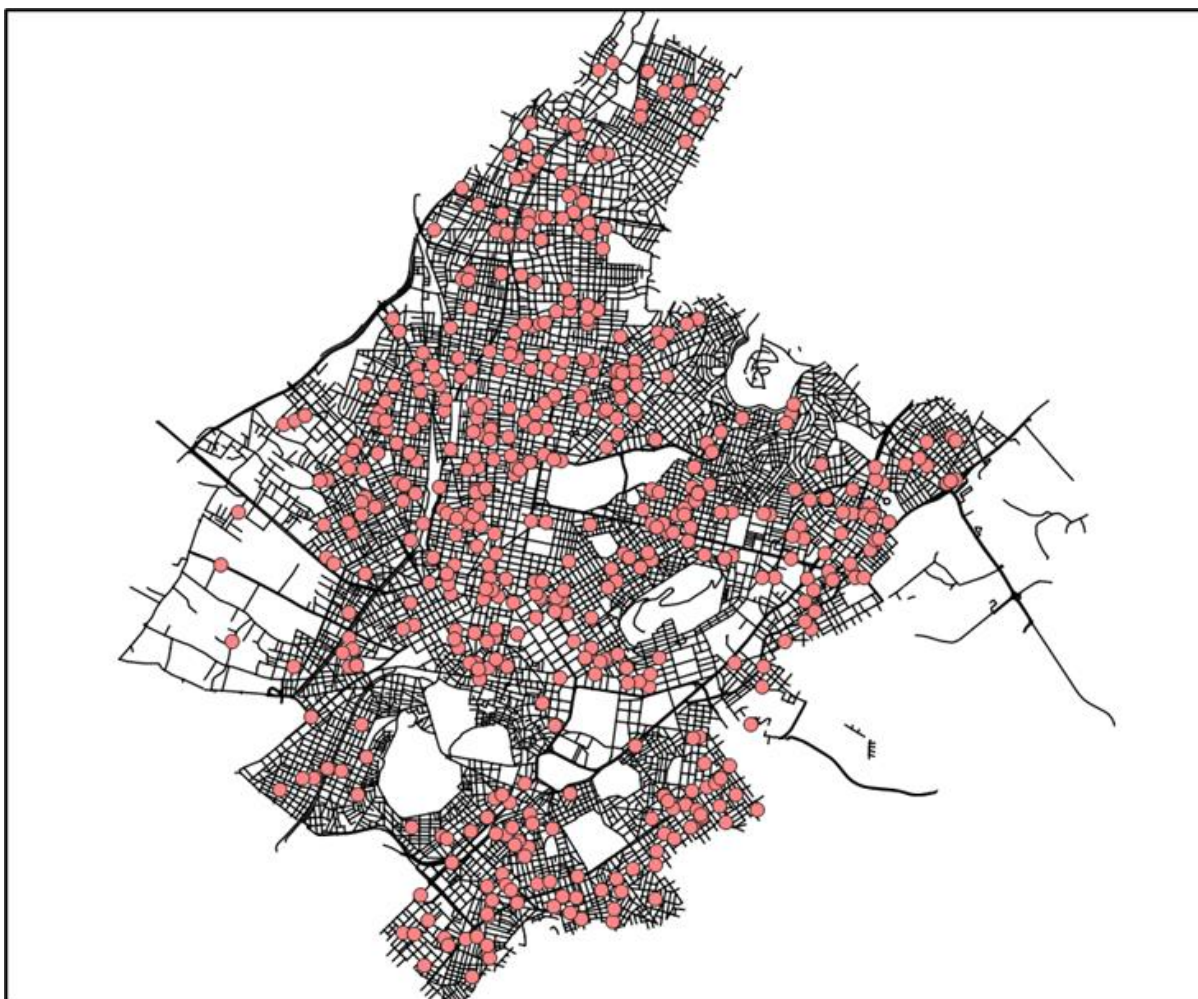


Figure 10 : Cat10_Albanie

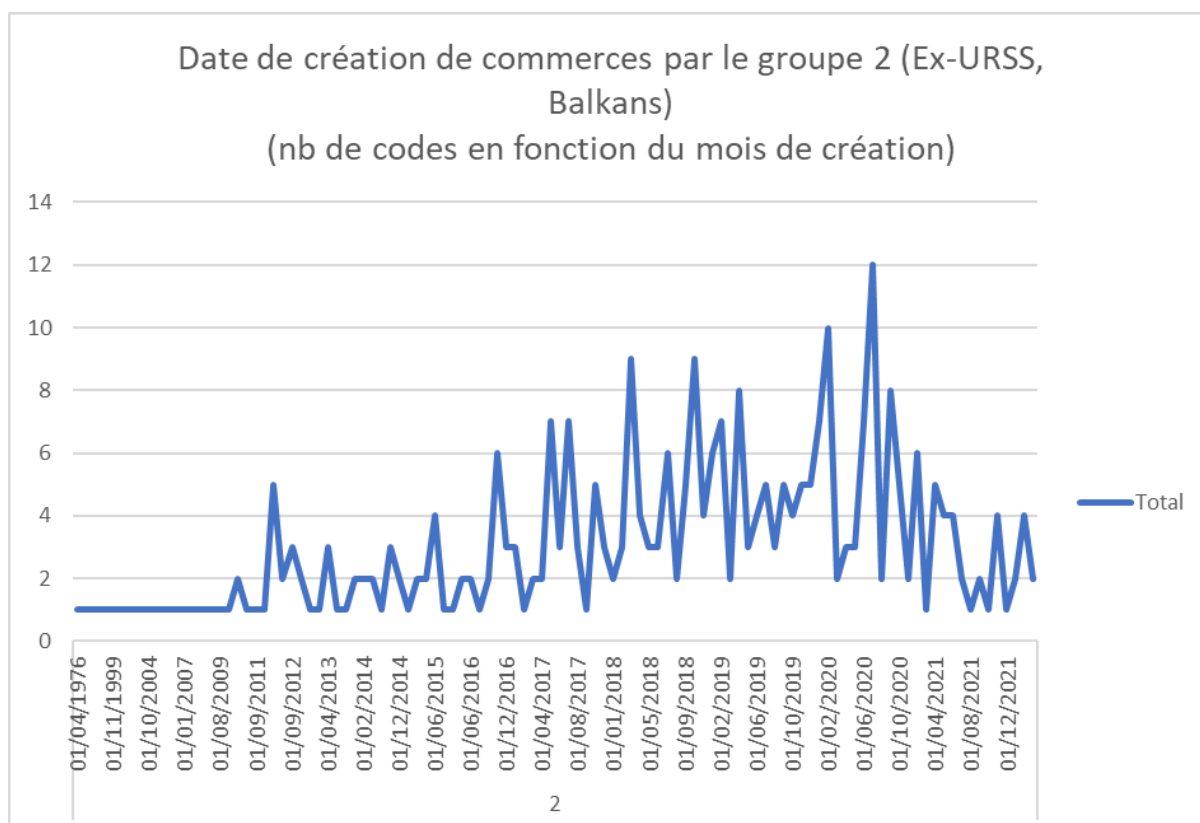
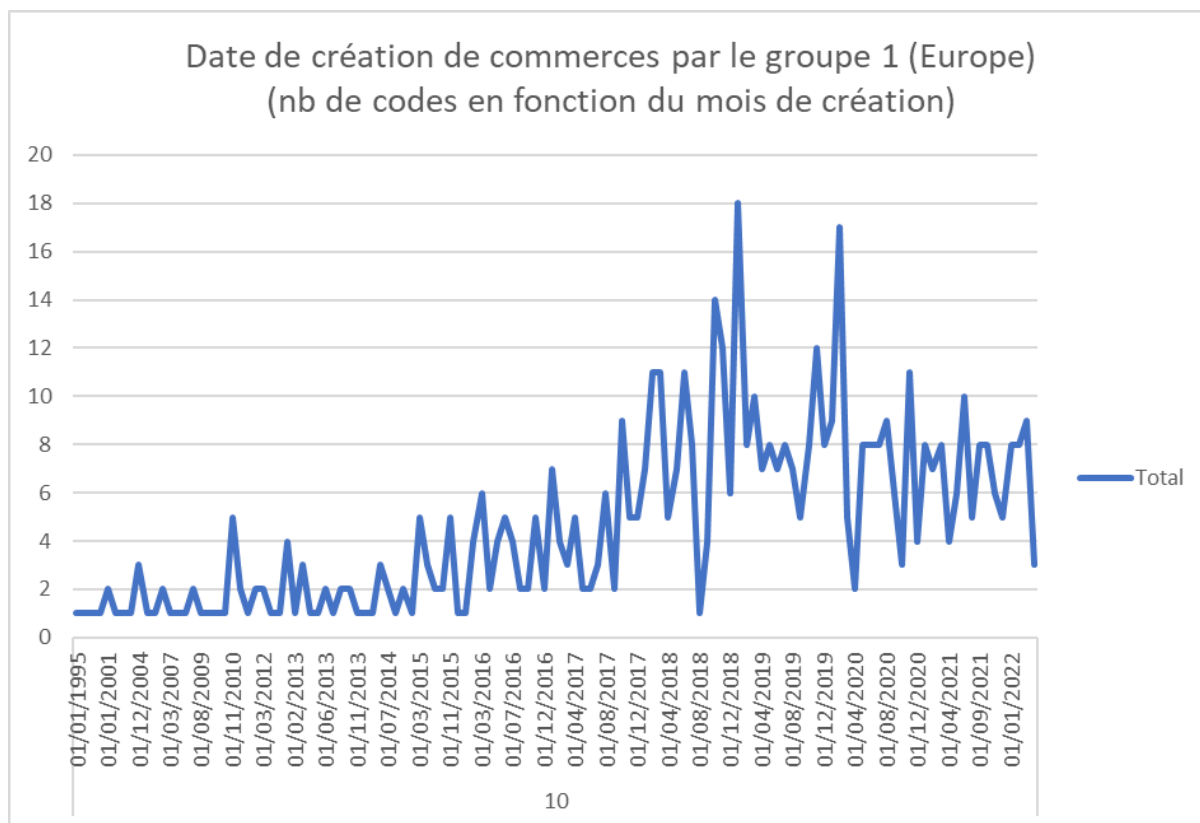
Cat_Nation	Catégories des nationalités	Concentration de commerces
1	Europe (hors pays ex-URSS et Balkans)	Centre/est
2	Ex-URSS et Balkans (EU)	Centre + ouest
3	Asie	Centre + ouest
4	Moyen Orient	Kolonaki + centre + ouest d'oktobriou
5	Afrique	Kypseli + ouest de septembriou
6	Amérique du nord	Kolonaki + monasteraki
7	Amérique du sud et centrale	Monastiraki + Kolonaki + Ag Nikolaos
8	Océanie	Sud et est
9	Roumanie et Bulgarie	Omonia + entre Oktobriou et le train
10	Albanie	Partout

Chronologie d'ouverture de nouveaux commerces par rapport aux catégories de nationalités

Nombre de codes uniques par catégorie de nationalités :

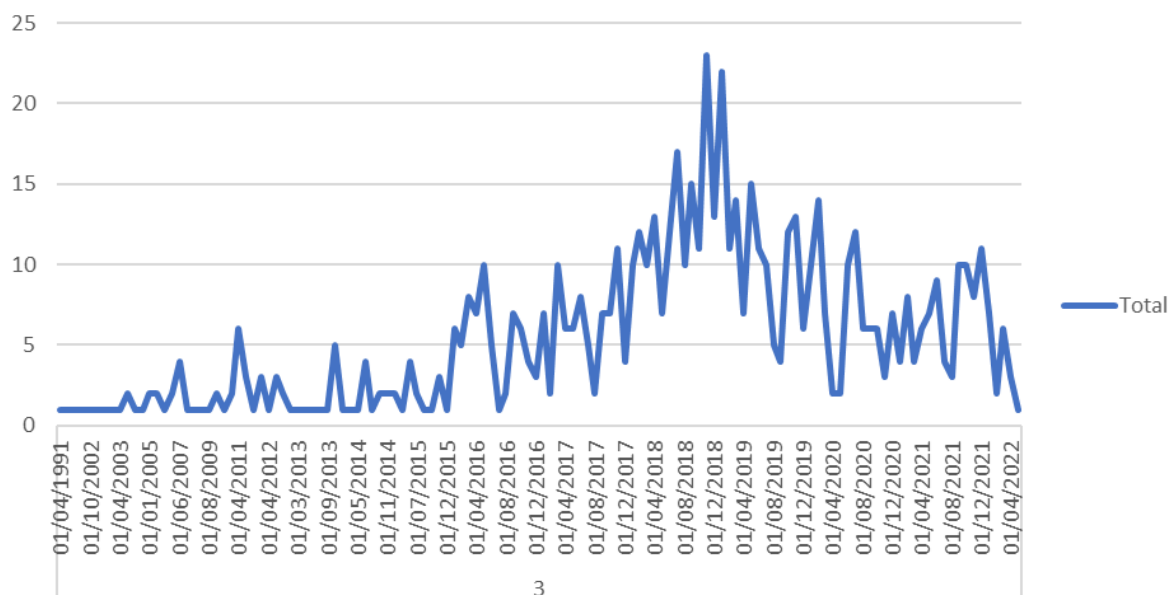
Étiquettes de lignes	Nombre de Code
1	1195
3	703
4	646
10	573
2	326
9	282
5	154
6	106
7	28
8	11
(vide)	
Total général	4024

Chronologie d'ouverture de commerces par groupes de nations :



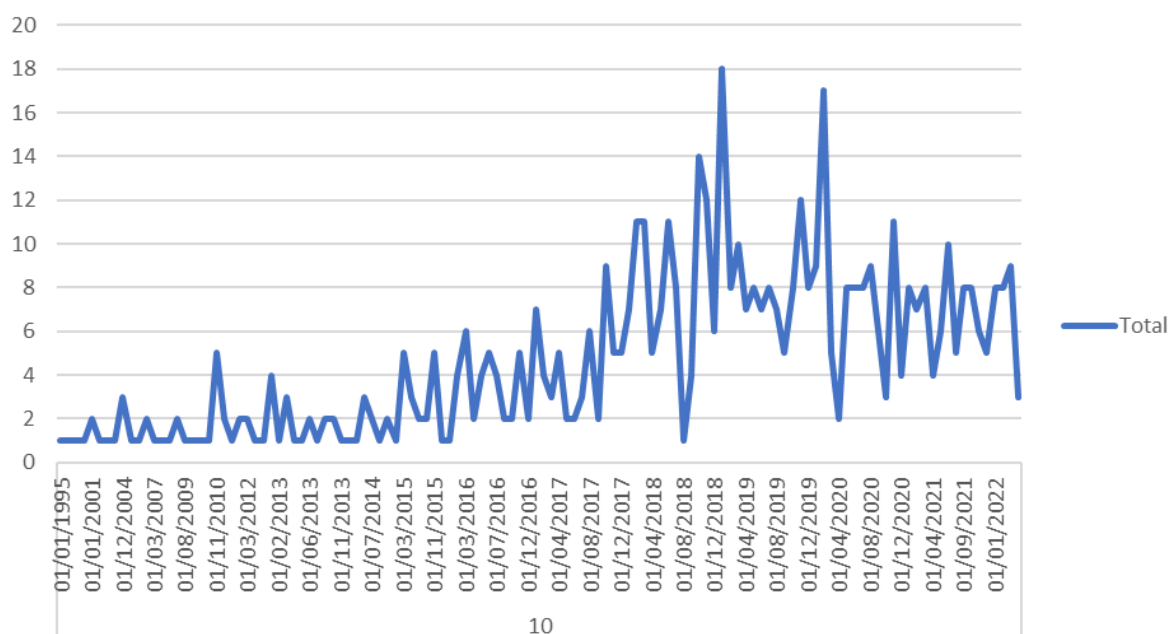
Date de création de commerces par le groupe 3 (Asie)

(nb de codes en fonction du mois de création)

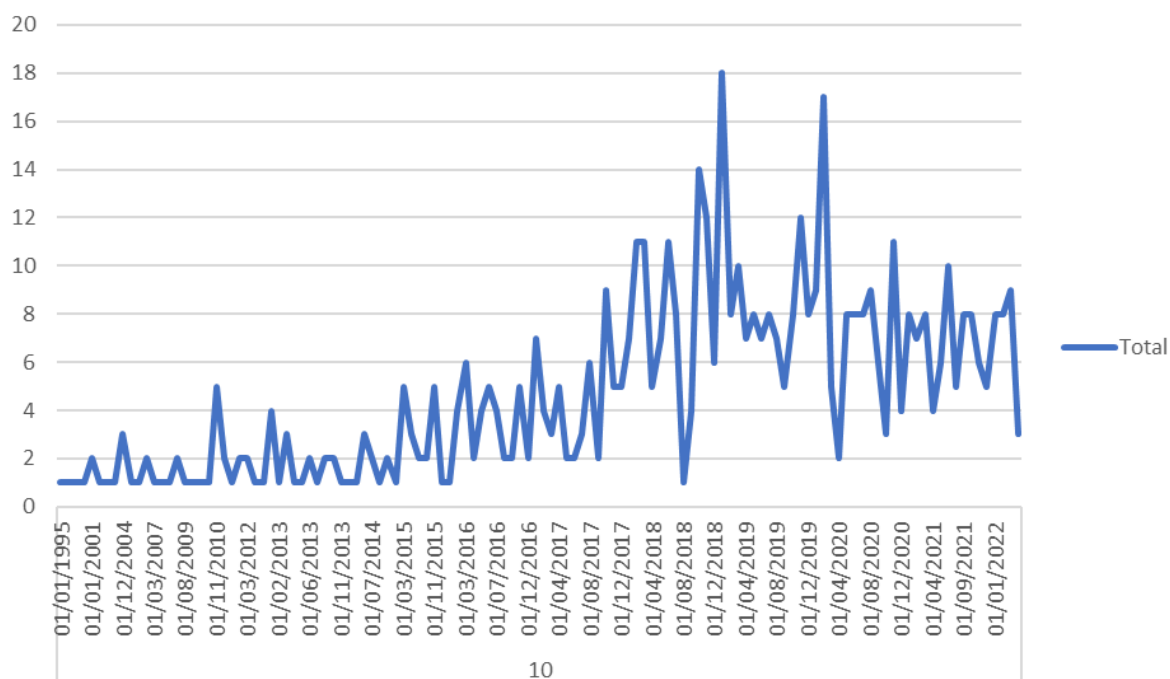


Date de création de commerces par le groupe 4 (Moyen Orient)

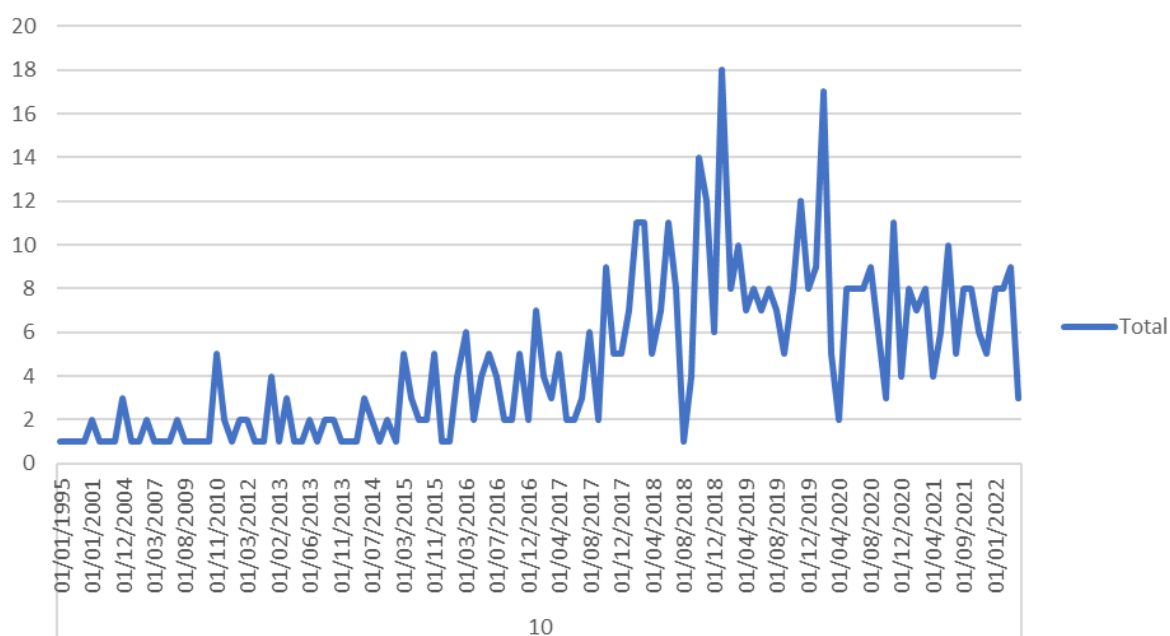
(nb de codes en fonction du mois de création)



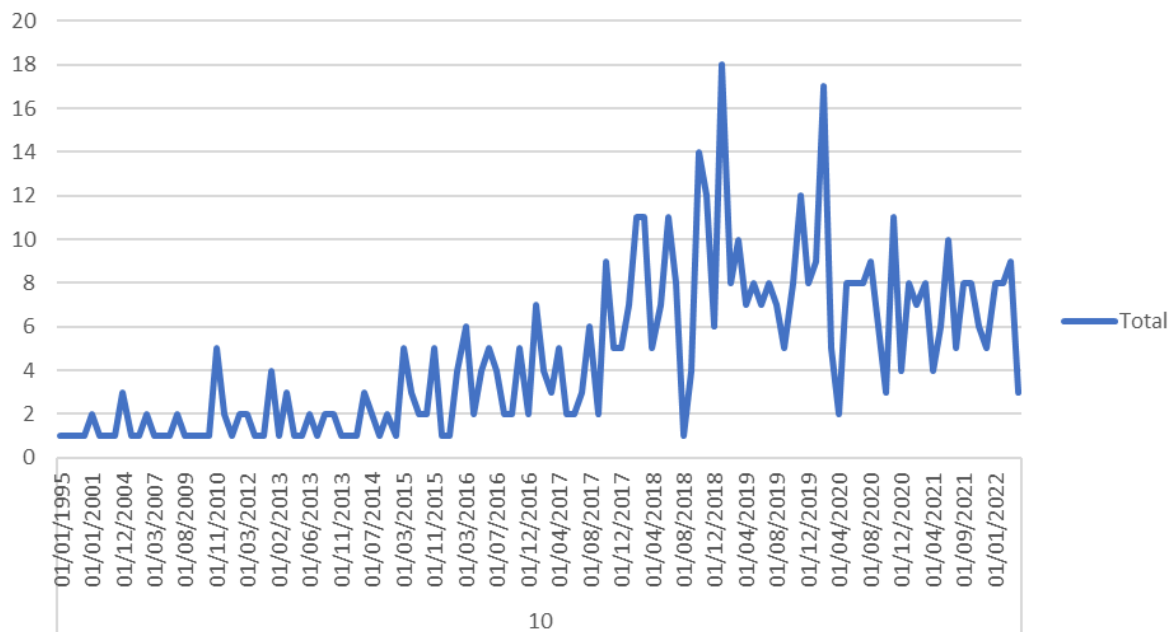
Date de création de commerces par le groupe 5 (Afrique)
(nb de codes en fonction du mois de création)



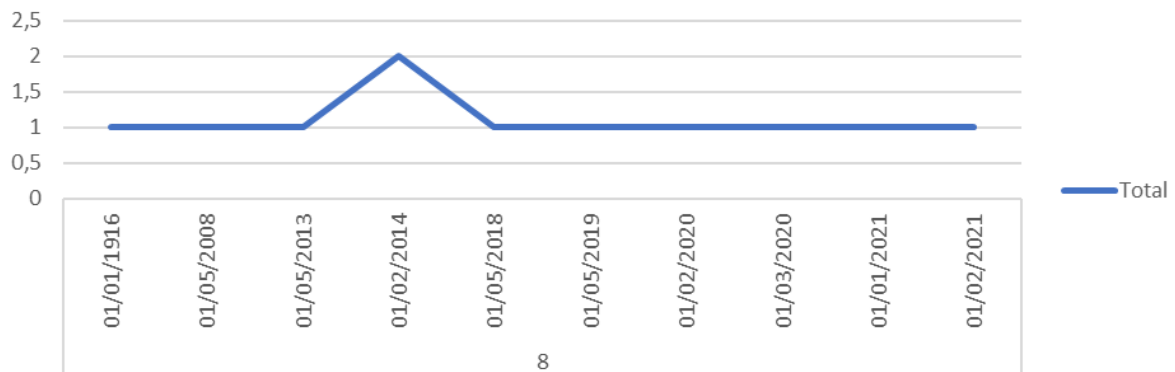
Date de création de commerces par le groupe 6 (Amérique du Nord)
(nb de codes en fonction du mois de création)



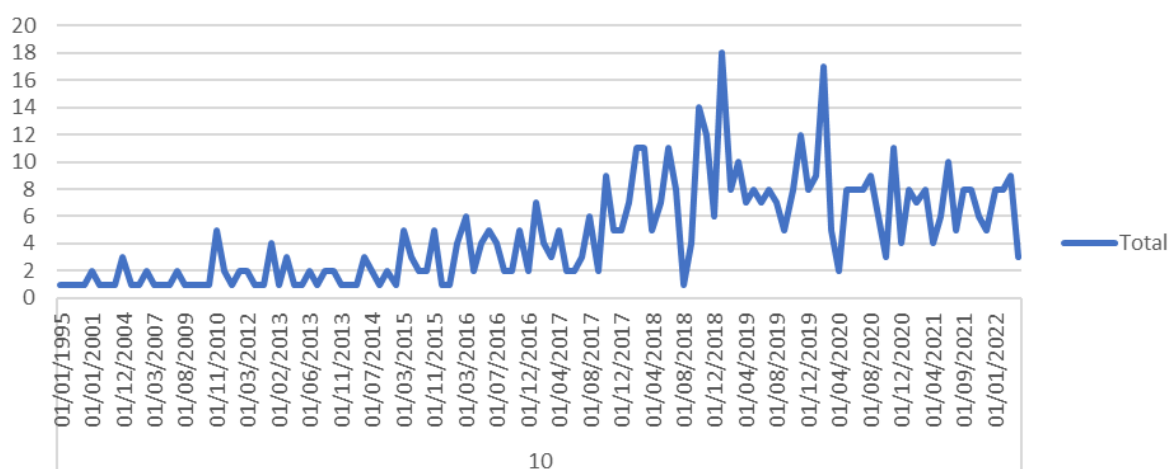
Date de création de commerces par le groupe 7 (Amérique Centrale et du Sud)
(nb de codes en fonction du mois de création)



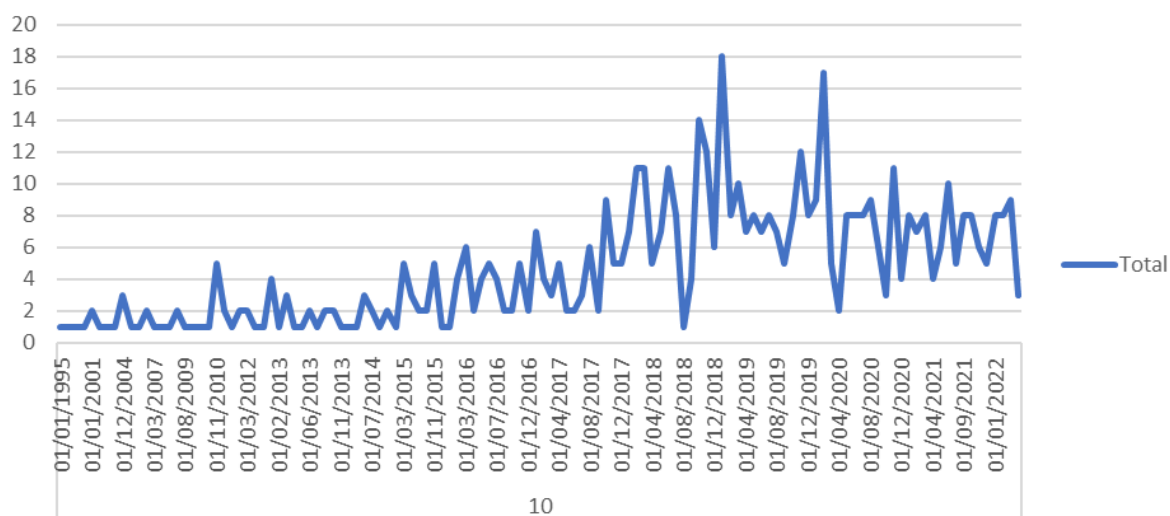
Date de création de commerces par le groupe 8 (Océanie)
(nb de codes en fonction du mois de création)



Date de création de commerces par le groupe 9 (Bulgarie,
Roumanie)
(nb de codes en fonction du mois de création)



Date de création de commerces par le groupe 10 (Albanie)
(nb de codes en fonction du mois de création)



Etude de cas des Albanais

Fonction des Albanais dans les commerces :

Nombre de Code	Étiquettes de colonnes	
	ΑΛΒΑΝΙΑ	Total général
Étiquettes de lignes		
(vide)	179	179
NULL	37	37
Ομόρρυθμο Μέλος & Διαχειριστής	20	20
Ετερόρρυθμο Μέλος	19	19
Μέλος & Διαχειριστής	13	13
Διαχειριστής	11	11
Ομόρρυθμο Μέλος	6	6
Πρόεδρος & Διευθ. Σύμβουλ	4	4
Μέλος Διοικ. Συμβουλίου	3	3
Άλλο	1	1
Total général	293	293

Type de gestion des entreprises albanaise :

Nombre de Code Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	ALBANIA	Total général
Personel	179	179
Partenaire	92	92
Gerant	15	15
MembreAG	7	7
Total général	293	293

Forme juridique des commerces albanais :

Nombre de Code Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	ALBANIA	Total général
ATOMIKH	179	179
IKE	45	45
EE	31	31
OE	21	21
AE	12	12
ΕΠΕ	5	5
Total général	293	293

Catégories des commerces albanais (catégories ayant plus de 2 commerces) :

Nombre de Code	Étiquettes de colonnes
Étiquettes de lignes	ALBANIA
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ	16
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΩΝ	10
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	7
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ	7
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ, ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ)	6
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΓΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΑ - ΣΟΥΒΛΑΤΖΙΔΙΚΑ, ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑΤΟΣ	6
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΦΕ ΜΠΑΡ	6
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ	5
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	5
ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΤΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΕΙΔΙΚΑ, ΜΕ ΙΔΙΑ ΥΛΙΚΑ	5
ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	5
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗ	5

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕΣΩ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	5
ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΕΔΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	4
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΕΠΙΠΛΩΜΕΝΩΝ ΔΩΜΑΤΙΩΝ Η ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ	4
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ, ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ	3
ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΦΕΝΕΙΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	3
ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΙΔΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΓΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 34 Ν. 2238/94)	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΡΕΙΩΝ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΟΡΙΩΝ	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ, ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	3
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΝΥΧΙΩΝ	3
Total	127

Géolocalisation des commerces albanais dans la municipalité d'Athènes :



Répartition spatiale de Cat10_Albanie