

Méthode d'agrégation pour obtenir la grille de densité à un niveau géographique supra communal.

Méthode pour analyser la densité sur un territoire composé de plusieurs communes, 2 optiques :

- On souhaite analyser la **répartition des communes** selon la typologie dans un territoire. Dans ce cas on regarde simplement la répartition des communes du territoire selon les 4 classes de la typologie.
- On souhaite donner l'orientation du territoire (on s'intéresse donc à la répartition de la population du territoire selon les 4 classes de la typologie). Dans ce cas on va agréger les données carroyées des communes du territoire de chaque commune. A partir de la grille communale, on calcule la population dans chaque type de carreaux puis on somme les populations de chaque catégorie pour obtenir le maillage souhaité. Enfin, on applique les règles de décisions de construction de la grille :
 - Si la part de population de la catégorie 1 est supérieure à 50%, la maille est considérée comme étant très dense (1).
 - Si la part de population des catégories 1 et 2 est supérieure à 50% et que la maille n'est pas 1 alors la maille est considérée comme étant dense (2).
 - Si la part de population de la catégorie 4 est supérieure à 50%, la maille est considérée comme étant très peu dense (4).
 - Si la part de population des catégories 3 et 4 est supérieure à 50% et que la maille n'est pas 4 alors la maille est considérée comme étant peu dense (3).

Exemple de tableaux :

Optique 1, répartition des communes selon leur degré de densité

Caractérisation du territoire

Tableau A15 - Type de communes selon le degré de densité des espaces français

Type de commune	CA Grenoble-Alpes-Metropole				CA CU>300 000h				Rhône-Alpes			
	Nombre de communes	Population	Superficie (km ²)	Densité (h/km ²)	Nombre de communes	Population	Superficie (km ²)	Densité (h/km ²)	Nombre de communes	Population	Superficie (km ²)	Densité (h/km ²)
Ensemble des communes	28	402 857	321	1 254,6	606	10 494 290	9 456	1 109,8	2 874	6 283 541	43 698	143,8
Communes densément peuplées	10	300 985	80	3 751,5	156	8 057 256	2 465	3 268,5	52	1 865 081	576	3 236,6
Communes de densité intermédiaire	14	96 002	174	552,8	289	2 138 682	3 849	555,6	417	2 315 746	5 027	460,6
Communes peu denses	4	5 870	67	87,4	146	294 238	2 638	111,5	1 846	1 995 733	27 894	71,5
Communes très peu denses	0	0	0	nc	15	4 114	504	8,2	559	106 981	10 200	10,5
Répartition en %	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	
Communes densément peuplées	35,7	74,7	25,0		25,7	76,8	26,1		1,8	29,7	1,3	
Communes de densité intermédiaire	50,0	23,8	54,1		47,7	20,4	40,7		14,5	36,9	11,5	
Communes peu denses	14,3	1,5	20,9		24,1	2,8	27,9		64,2	31,8	63,8	
Communes très peu denses	0,0	0,0	0,0		2,5	0,0	5,3		19,5	1,7	23,3	

Source : Insee, Recensement de la population 2011 exploitation principale.

Optique 2, orientation morphologique du territoire

Caractérisation du territoire

Tableau A16 - Degré de densité global de la zone

	CA Grenoble-Alpes-Metropole			CA CU>300 000h			Rhône-Alpes		
	Population	Population (en %)	Degré de densité global de la zone	Population	Population (en %)	Degré de densité global de la zone	Population	Population (en %)	Degré de densité global de la zone
Carreaux densément peuplés	286 948	71,2	X	7 717 455	73,5	X	1 783 435	28,4	
Carreaux de densité intermédiaire	103 146	25,6		2 285 578	21,8		2 221 654	35,4	X
Carreaux peu denses	11 818	2,9		469 284	4,5		2 053 034	32,7	
Carreaux très peu denses	945	0,2		22 085	0,2		225 467	3,6	
Ensemble de la zone	402 857	100,0		10 494 290	100,0		6 283 541	100,0	

Source : Insee, Recensement de la population 2011 exploitation principale.