|  |
| --- |
| Étalement urbain par rapport au nombre de ménages |

|  |
| --- |
| **OBJECTIF** |
| Mesurer l’étalement urbain par rapport au nombre de ménages |
| **UTILISATION** |
| **Exemples de cas d’application :**Pour des élus, mieux comprendre ce qui s’est passé sur un territoire entre évolution des espaces urbanisés/enveloppe urbaine et évolution du nombre de ménages.**Limites :**Seuils de saisie de l’OCS GELes données INSEE sont données pour les années 2008, 2013 et 2018 : une interpolation linéaire de nombre de ménages est faite pour obtenir la valeur correspondant aux millésimes de l’OCS GE.**Indicateurs complémentaires :**Indicateur 4 : sobriété foncière par habitant |
| **POSTES DE LA NOMENCLATURE OCS GE CONCERNÉS** |
| **Identification des polygones :** * Polygones situés dans les espaces urbanisés/enveloppe urbaine (cf. glossaire)

**Ce qui est pris en compte dans cet indicateur :*** …

**Ce qui n’est pas pris en compte dans cet indicateur :*** Les espaces artificialisés non urbanisés (carrières, routes hors espaces urbanisés,…)
 |

|  |
| --- |
| **MÉTHODE EMPLOYÉE POUR LE CALCUL**  |
| **Sélection des polygones :*** Tous les polygones situés dans les espaces urbanisés/enveloppe urbaine
* Croisement avec les données INSEE pour obtenir le nombre de ménages

**Calcul des statistiques :** pour les millésimes 2010/2011 et 2017/2018 :* Classification selon les catégories suivantes :
	+ extension urbaine < 0 et croissance démographique < 0 → pas d'étalement urbain
	+ extension urbaine < 0 et croissance démographique > 0 → sobriété foncière
	+ extension urbaine > 0 et croissance démographique < 0 → étalement urbain
	+ extension urbaine > 0 et croissance démographique > 0 → on calcule le rapport des deux :
		- si extension urbaine/croissance démographique proche de 1 : ni étalement urbain ni sobriété foncière
		- si extension urbaine/croissance démographique très inférieur à 1 : sobriété foncière
		- si extension urbaine/croissance démographique très supérieur à 1 : étalement urbain
 |
| **RÉSULTAT** |
| **Résultats pour la région Bourgogne-Franche-Comté (déclinables localement) :***Exemple de représentation*Sobriété foncièreEtalement urbainPas d’étalement urbain*Exemple de résultats sur 20% de la Nièvre (chiffres non définitifs)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code INSEE | Communes | Ménages | Surface des espaces urbanisés (en Ha) | Taux |
| 2011 | 2017 | 2011  | 2017  | Accroissement espaces urbanisés | Accroissement ménages | Etalement urbain |
| 58009 | Arbourse | 63 | 66 | 21,12 | 21,14 | 0,1% | 4,8% | 0,020 |
| 58013 | Arthel | 48 | 46 | 26,22 | 26,59 | 1,4% | -4,2% | -0,339 |
| 58014 | Arzembouy | 36 | 31 | 25,47 | 25,23 | -0,9% | -13,9% | 0,066 |
| 58018 | Authiou | 24 | 26 | 12,37 | 12,31 | -0,4% | 8,3% | -0,052 |
| 58027 | Beaumont-la-Ferrière | 55 | 55 | 29,30 | 29,87 | 2,0% | 0,0% | #DIV/0! |
| 58042 | Bulcy | 74 | 64 | 27,25 | 27,53 | 1,0% | -13,5% | -0,075 |
| 58045 | La Celle-sur-Nièvre | 80 | 80 | 42,96 | 43,15 | 0,4% | 0,0% | #DIV/0! |
| 58051 | Challuy | 606 | 625 | 361,78 | 365,07 | 0,9% | 3,1% | 0,290 |
| 58056 | Champvoux | 128 | 131 | 50,75 | 52,08 | 2,6% | 2,3% | 1,116 |
| 58059 | La Charité-sur-Loire | 2474 | 2370 | 431,66 | 440,92 | 2,1% | -4,2% | -0,510 |
| 58061 | Chasnay | 61 | 61 | 30,55 | 30,70 | 0,5% | 0,0% | #DIV/0! |
| 58067 | Chaulgnes | 592 | 635 | 396,46 | 409,49 | 3,3% | 7,3% | 0,453 |
| 58088 | Coulanges-lès-Nevers | 1660 | 1704 | 1534,43 | 1548,85 | 0,9% | 2,7% | 0,355 |
| 58101 | Dompierre-sur-Nièvre | 89 | 90 | 42,56 | 42,79 | 0,5% | 1,1% | 0,472 |
| 58112 | La Fermeté | 262 | 278 | 106,32 | 96,36 | -9,4% | 6,1% | -1,535 |
| 58117 | Fourchambault | 2334 | 2229 | 455,17 | 455,38 | 0,0% | -4,5% | -0,010 |
| 58121 | Garchizy | 1513 | 1558 | 682,67 | 703,36 | 3,0% | 3,0% | 1,019 |
| 58124 | Germigny-sur-Loire | 300 | 303 | 111,72 | 112,77 | 0,9% | 1,0% | 0,936 |
| 58126 | Gimouille | 175 | 187 | 97,06 | 98,21 | 1,2% | 6,9% | 0,172 |
| 58127 | Giry | 107 | 106 | 49,21 | 48,84 | -0,8% | -0,9% | 0,811 |
| 58131 | Guérigny | 1144 | 1145 | 274,35 | 278,73 | 1,6% | 0,1% | 18,263 |
| 58143 | Limon | 66 | 69 | 56,54 | 54,47 | -3,7% | 4,5% | -0,806 |
| 58147 | Lurcy-le-Bourg | 140 | 136 | 78,61 | 79,50 | 1,1% | -2,9% | -0,395 |
| 58155 | La Marche | 257 | 263 | 87,61 | 87,64 | 0,0% | 2,3% | 0,012 |
| 58160 | Marzy | 1460 | 1567 | 1187,33 | 1204,38 | 1,4% | 7,3% | 0,196 |
| 58164 | Mesves-sur-Loire | 305 | 319 | 302,88 | 303,56 | 0,2% | 4,6% | 0,049 |
| 58174 | Montenoison | 63 | 60 | 35,21 | 35,42 | 0,6% | -4,8% | -0,128 |
| 58176 | Montigny-aux-Amognes | 237 | 260 | 97,45 | 100,89 | 3,5% | 9,7% | 0,364 |
| 58186 | Murlin | 46 | 37 | 25,55 | 24,90 | -2,5% | -19,6% | 0,130 |
| 58188 | Nannay | 55 | 68 | 29,92 | 30,00 | 0,3% | 23,6% | 0,011 |
| 58189 | Narcy | 229 | 234 | 108,09 | 107,86 | -0,2% | 2,2% | -0,096 |
| 58194 | Nevers | 18462 | 17937 | 2172,63 | 2189,23 | 0,8% | -2,8% | -0,269 |
| 58196 | Nolay | 170 | 166 | 96,98 | 98,41 | 1,5% | -2,4% | -0,627 |
| 58203 | Oulon | 42 | 37 | 19,32 | 19,82 | 2,5% | -11,9% | -0,213 |
| 58204 | Vaux d'Amognes | 222 | 234 | 83,96 | 86,20 | 2,7% | 5,4% | 0,494 |
| 58207 | Parigny-les-Vaux | 411 | 417 | 369,25 | 407,39 | 10,3% | 1,5% | 7,075 |
| 58212 | Poiseux | 146 | 150 | 68,47 | 70,24 | 2,6% | 2,7% | 0,944 |
| 58214 | Pougues-les-Eaux | 1047 | 1120 | 250,26 | 254,84 | 1,8% | 7,0% | 0,262 |
| 58218 | Prémery | 984 | 947 | 268,18 | 265,78 | -0,9% | -3,8% | 0,238 |
| 58220 | Raveau | 308 | 327 | 123,88 | 130,69 | 5,5% | 6,2% | 0,892 |
| 58231 | Saint-Aubin-les-Forges | 200 | 205 | 68,41 | 70,87 | 3,6% | 2,5% | 1,435 |
| 58232 | Saint-Benin-d'Azy | 541 | 569 | 153,82 | 158,91 | 3,3% | 5,2% | 0,639 |
| 58233 | Saint-Benin-des-Bois | 85 | 80 | 54,52 | 55,29 | 3,3% | 5,2% | 1,639 |
| 58234 | Saint-Bonnot | 38 | 43 | 25,22 | 25,23 | 0,1% | 13,2% | 0,005 |
| 58238 | Saint-Éloi | 856 | 936 | 1729,53 | 1762,35 | 1,9% | 9,3% | 0,203 |
| 58239 | Saint-Firmin | 65 | 68 | 33,74 | 33,74 | 0,0% | 4,6% | 0,000 |
| 58247 | Saint-Jean-aux-Amognes | 198 | 209 | 84,26 | 87,16 | 3,4% | 5,6% | 0,618 |
| 58254 | Saint-Martin-d'Heuille | 236 | 248 | 86,54 | 89,81 | 3,8% | 5,1% | 0,744 |
| 58269 | Saint-Sulpice | 197 | 191 | 78,93 | 79,80 | 1,1% | -3,0% | -0,362 |
| 58273 | Sauvigny-les-Bois | 622 | 630 | 209,64 | 215,71 | 2,9% | 1,3% | 2,249 |
| 58278 | Sermoise-sur-Loire | 646 | 645 | 335,90 | 342,09 | 1,8% | -0,2% | -11,908 |
| 58279 | Sichamps | 71 | 80 | 40,05 | 42,19 | 5,3% | 12,7% | 0,421 |
| 58298 | Tronsanges | 159 | 172 | 73,69 | 74,39 | 0,9% | 8,2% | 0,116 |
| 58300 | Urzy | 724 | 738 | 364,89 | 368,29 | 0,9% | 1,9% | 0,482 |
| 58302 | Varennes-lès-Narcy | 354 | 368 | 159,86 | 164,64 | 3,0% | 4,0% | 0,756 |
| 58303 | Varennes-Vauzelles | 4316 | 4358 | 2219,24 | 2252,65 | 1,5% | 1,0% | 1,547 |

Par catégorie : Sobriété foncière

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code INSEE | Communes | Ménages | Surface des espaces urbanisés (en Ha) | Taux |
| 2011 | 2017 | 2011  | 2017  | Accroissement espaces urbanisés | Accroissement ménages | Etalement urbain |
| 58278 | Sermoise-sur-Loire | 646 | 645 | 335,90 | 342,09 | 1,8% | -0,2% | -11,908 |
| 58196 | Nolay | 170 | 166 | 96,98 | 98,41 | 1,5% | -2,4% | -0,627 |
| 58059 | La Charité-sur-Loire | 2474 | 2370 | 431,66 | 440,92 | 2,1% | -4,2% | -0,510 |
| 58147 | Lurcy-le-Bourg | 140 | 136 | 78,61 | 79,50 | 1,1% | -2,9% | -0,395 |
| 58269 | Saint-Sulpice | 197 | 191 | 78,93 | 79,80 | 1,1% | -3,0% | -0,362 |
| 58013 | Arthel | 48 | 46 | 26,22 | 26,59 | 1,4% | -4,2% | -0,339 |
| 58194 | Nevers | 18462 | 17937 | 2172,63 | 2189,23 | 0,8% | -2,8% | -0,269 |
| 58203 | Oulon | 42 | 37 | 19,32 | 19,82 | 2,5% | -11,9% | -0,213 |
| 58174 | Montenoison | 63 | 60 | 35,21 | 35,42 | 0,6% | -4,8% | -0,128 |
| 58042 | Bulcy | 74 | 64 | 27,25 | 27,53 | 1,0% | -13,5% | -0,075 |
| 58117 | Fourchambault | 2334 | 2229 | 455,17 | 455,38 | 0,0% | -4,5% | -0,010 |

Pas d’étalement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code INSEE | Communes | Ménages | Surface des espaces urbanisés (en Ha) | Taux |
| 2011 | 2017 | 2011  | 2017  | Accroissement espaces urbanisés | Accroissement ménages | Etalement urbain |
| 58014 | Arzembouy | 36 | 31 | 25,47 | 25,23 | -0,9% | -13,9% | 0,066 |
| 58186 | Murlin | 46 | 37 | 25,55 | 24,90 | -2,5% | -19,6% | 0,130 |
| 58218 | Prémery | 984 | 947 | 268,18 | 265,78 | -0,9% | -3,8% | 0,238 |
| 58127 | Giry | 107 | 106 | 49,21 | 48,84 | -0,8% | -0,9% | 0,811 |

Etalement urbain

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code INSEE | Communes | Ménages | Surface des espaces urbanisés (en Ha) | Taux |
| 2011 | 2017 | 2011  | 2017  | Accroissement espaces urbanisés | Accroissement ménages | Etalement urbain |
| 58112 | La Fermeté | 262 | 278 | 106,32 | 96,36 | -9,4% | 6,1% | -1,535 |
| 58143 | Limon | 66 | 69 | 56,54 | 54,47 | -3,7% | 4,5% | -0,806 |
| 58189 | Narcy | 229 | 234 | 108,09 | 107,86 | -0,2% | 2,2% | -0,096 |
| 58018 | Authiou | 24 | 26 | 12,37 | 12,31 | -0,4% | 8,3% | -0,052 |

Taux d’accroissement des espaces urbanisés et du nombre de ménages positifs : aide pour déterminer la notion de « proche de 1 » évoquée dans la partie « méthode employée pour le calcul »

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code INSEE | Communes | Ménages | Surface des espaces urbanisés (en Ha) | Taux |
| 2011 | 2017 | 2011  | 2017  | Accroissement espaces urbanisés | Accroissement ménages | Etalement urbain |
| 58239 | Saint-Firmin | 65 | 68 | 33,74 | 33,74 | 0,0% | 4,6% | 0,000 |
| 58234 | Saint-Bonnot | 38 | 43 | 25,22 | 25,23 | 0,1% | 13,2% | 0,005 |
| 58188 | Nannay | 55 | 68 | 29,92 | 30,00 | 0,3% | 23,6% | 0,011 |
| 58155 | La Marche | 257 | 263 | 87,61 | 87,64 | 0,0% | 2,3% | 0,012 |
| 58009 | Arbourse | 63 | 66 | 21,12 | 21,14 | 0,1% | 4,8% | 0,020 |
| 58164 | Mesves-sur-Loire | 305 | 319 | 302,88 | 303,56 | 0,2% | 4,6% | 0,049 |
| 58298 | Tronsanges | 159 | 172 | 73,69 | 74,39 | 0,9% | 8,2% | 0,116 |
| 58126 | Gimouille | 175 | 187 | 97,06 | 98,21 | 1,2% | 6,9% | 0,172 |
| 58160 | Marzy | 1460 | 1567 | 1187,33 | 1204,38 | 1,4% | 7,3% | 0,196 |
| 58238 | Saint-Éloi | 856 | 936 | 1729,53 | 1762,35 | 1,9% | 9,3% | 0,203 |
| 58214 | Pougues-les-Eaux | 1047 | 1120 | 250,26 | 254,84 | 1,8% | 7,0% | 0,262 |
| 58051 | Challuy | 606 | 625 | 361,78 | 365,07 | 0,9% | 3,1% | 0,290 |
| 58088 | Coulanges-lès-Nevers | 1660 | 1704 | 1534,43 | 1548,85 | 0,9% | 2,7% | 0,355 |
| 58176 | Montigny-aux-Amognes | 237 | 260 | 97,45 | 100,89 | 3,5% | 9,7% | 0,364 |
| 58279 | Sichamps | 71 | 80 | 40,05 | 42,19 | 5,3% | 12,7% | 0,421 |
| 58067 | Chaulgnes | 592 | 635 | 396,46 | 409,49 | 3,3% | 7,3% | 0,453 |
| 58101 | Dompierre-sur-Nièvre | 89 | 90 | 42,56 | 42,79 | 0,5% | 1,1% | 0,472 |
| 58300 | Urzy | 724 | 738 | 364,89 | 368,29 | 0,9% | 1,9% | 0,482 |
| 58204 | Vaux d'Amognes | 222 | 234 | 83,96 | 86,20 | 2,7% | 5,4% | 0,494 |
| 58247 | Saint-Jean-aux-Amognes | 198 | 209 | 84,26 | 87,16 | 3,4% | 5,6% | 0,618 |
| 58232 | Saint-Benin-d'Azy | 541 | 569 | 153,82 | 158,91 | 3,3% | 5,2% | 0,639 |
| 58254 | Saint-Martin-d'Heuille | 236 | 248 | 86,54 | 89,81 | 3,8% | 5,1% | 0,744 |
| 58302 | Varennes-lès-Narcy | 354 | 368 | 159,86 | 164,64 | 3,0% | 4,0% | 0,756 |
| 58220 | Raveau | 308 | 327 | 123,88 | 130,69 | 5,5% | 6,2% | 0,892 |
| 58124 | Germigny-sur-Loire | 300 | 303 | 111,72 | 112,77 | 0,9% | 1,0% | 0,936 |
| 58212 | Poiseux | 146 | 150 | 68,47 | 70,24 | 2,6% | 2,7% | 0,944 |
| 58121 | Garchizy | 1513 | 1558 | 682,67 | 703,36 | 3,0% | 3,0% | 1,019 |
| 58056 | Champvoux | 128 | 131 | 50,75 | 52,08 | 2,6% | 2,3% | 1,116 |
| 58231 | Saint-Aubin-les-Forges | 200 | 205 | 68,41 | 70,87 | 3,6% | 2,5% | 1,435 |
| 58303 | Varennes-Vauzelles | 4316 | 4358 | 2219,24 | 2252,65 | 1,5% | 1,0% | 1,547 |
| 58233 | Saint-Benin-des-Bois | 85 | 80 | 54,52 | 55,29 | 3,3% | 5,2% | 1,639 |
| 58273 | Sauvigny-les-Bois | 622 | 630 | 209,64 | 215,71 | 2,9% | 1,3% | 2,249 |
| 58207 | Parigny-les-Vaux | 411 | 417 | 369,25 | 407,39 | 10,3% | 1,5% | 7,075 |
| 58131 | Guérigny | 1144 | 1145 | 274,35 | 278,73 | 1,6% | 0,1% | 18,263 |
| 58027 | Beaumont-la-Ferrière | 55 | 55 | 29,30 | 29,87 | 2,0% | 0,0% | #DIV/0! |
| 58045 | La Celle-sur-Nièvre | 80 | 80 | 42,96 | 43,15 | 0,4% | 0,0% | #DIV/0! |
| 58061 | Chasnay | 61 | 61 | 30,55 | 30,70 | 0,5% | 0,0% | #DIV/0! |

 |