

Data Visualisation

Power BI

Afin de réaliser des rapports sur ces données, je me suis permis de réaliser des mesures sur la table Pop_Age afin de calculer la population totale par année (1999, 2007 et 2012) mais aussi la population totale par tranche d'âge (moins de 14 ans, entre 15 et 29 ans,...).

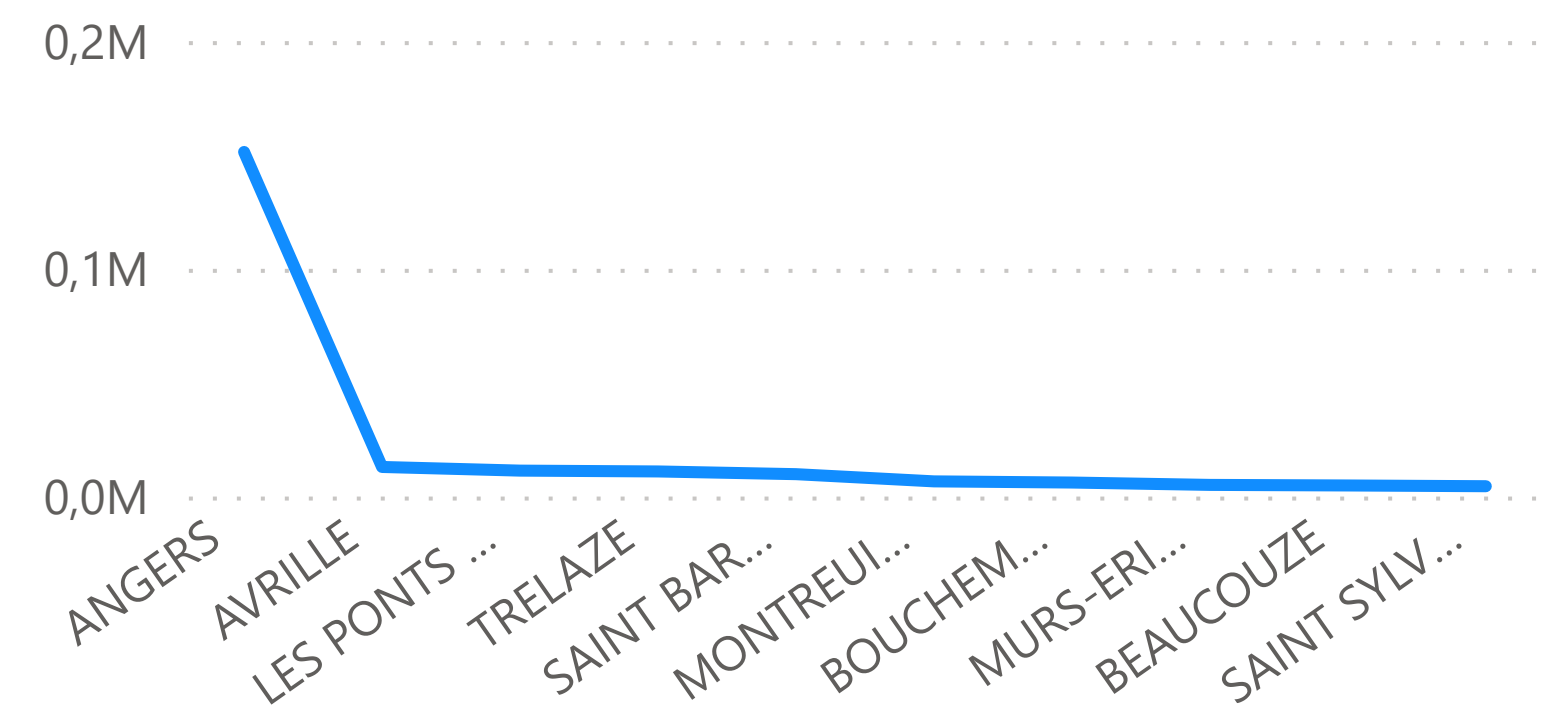
Ces mesures ont pu être réalisées grâce à la fonction SUMX de Power Query.

En voici un exemple, me permettant de calculer la population totale des moins de 14 ans sur les années 1999, 2007 et 2012.

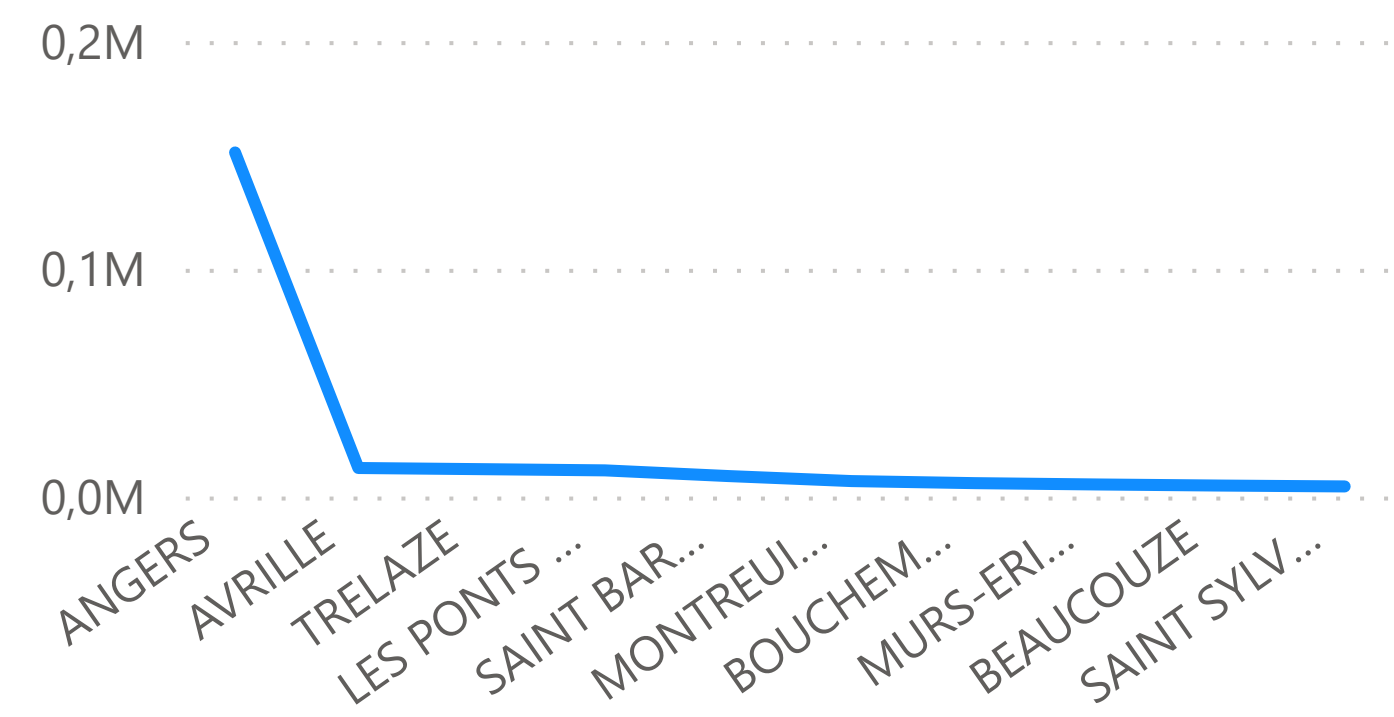
```
Somme_0014 = SUMX(Pop_Age, Pop_Age[P99_POP0014]+Pop_Age[P07_POP0014]+Pop_Age[P12_POP0014])
```

Voici donc quatre diapositives permettant de mettre en valeur ou pas les contrastes qu'il existe entre les tranches d'âge et le lieu de résidence :

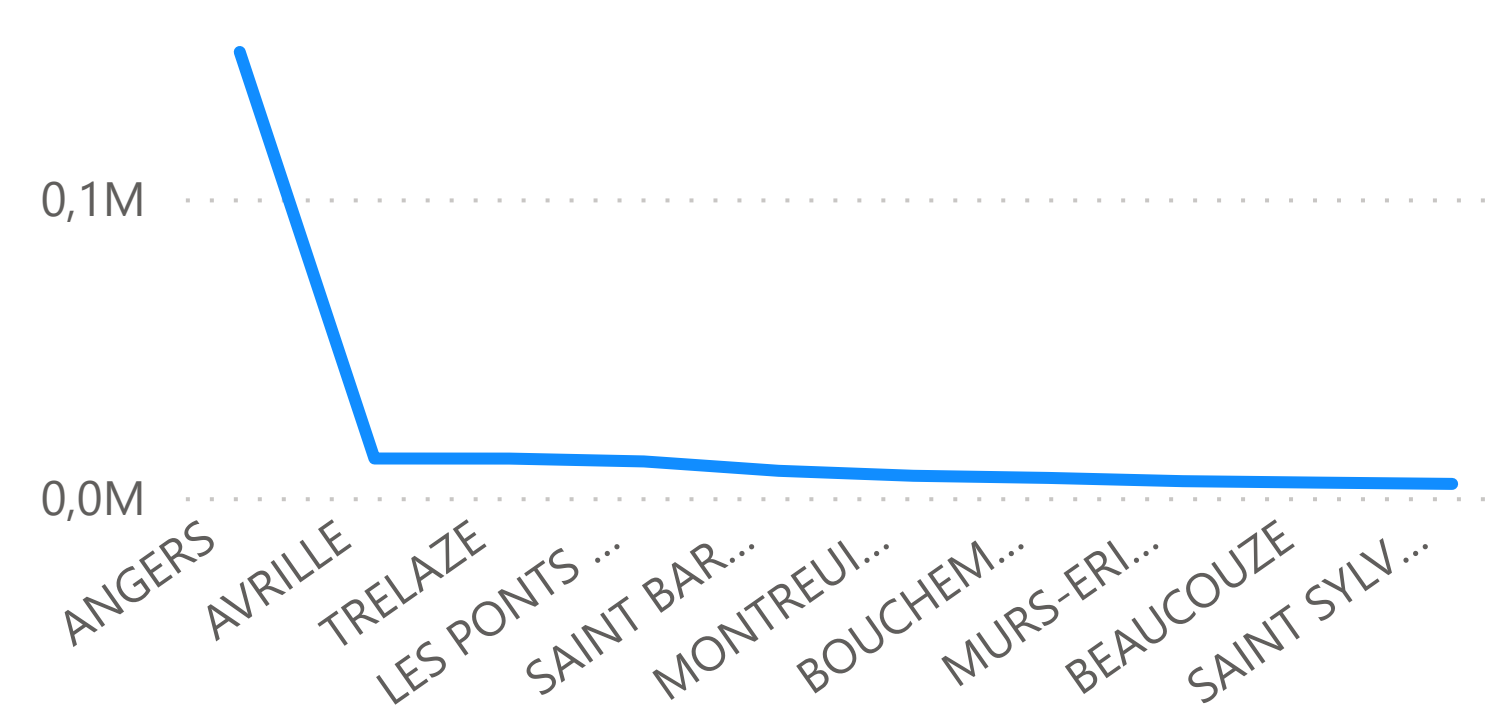
Les 10 premières communes les plus peuplées en 1999



Les 10 premières communes les plus peuplées en 2007

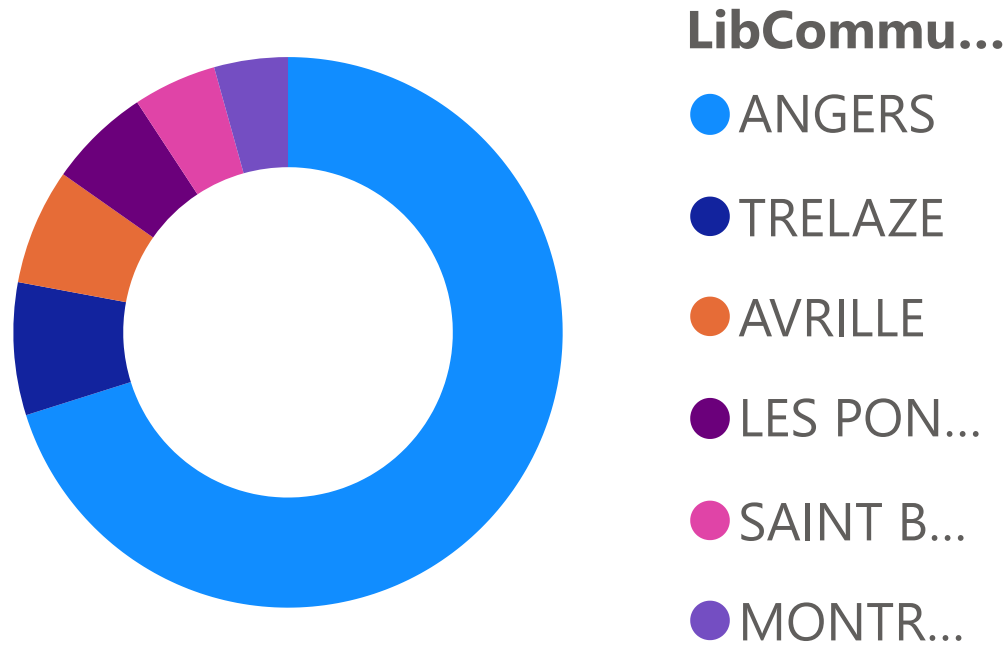


Les 10 premières communes les plus peuplées en 2012

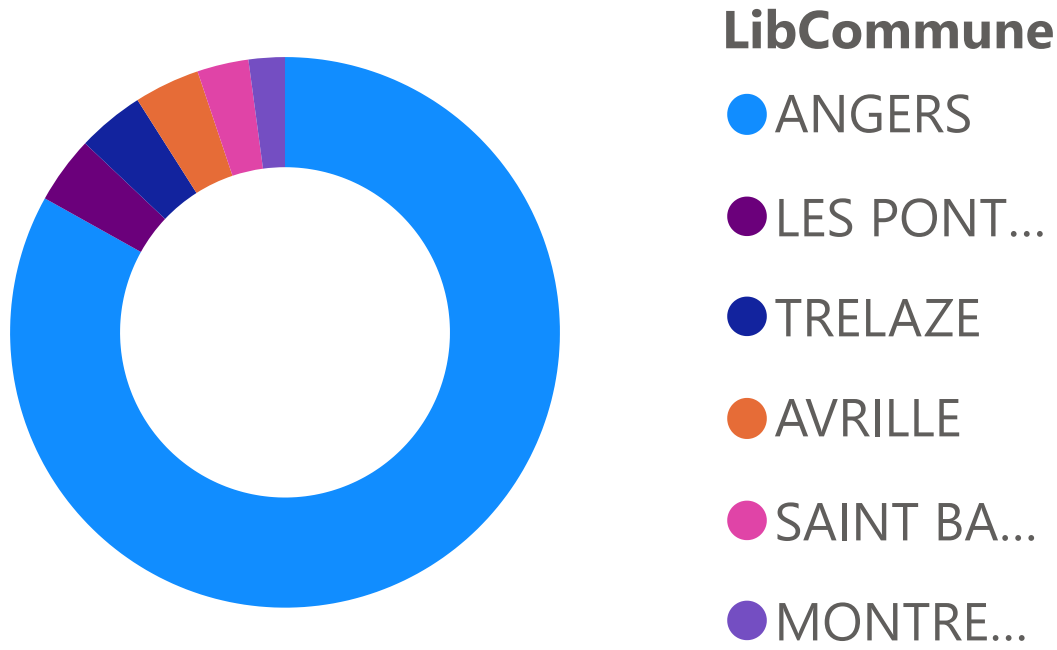


On remarque dans un premier temps que le classement des communes les plus peuplées en fonction des catégories d'âge reste quasiment inchangé au cours des années.

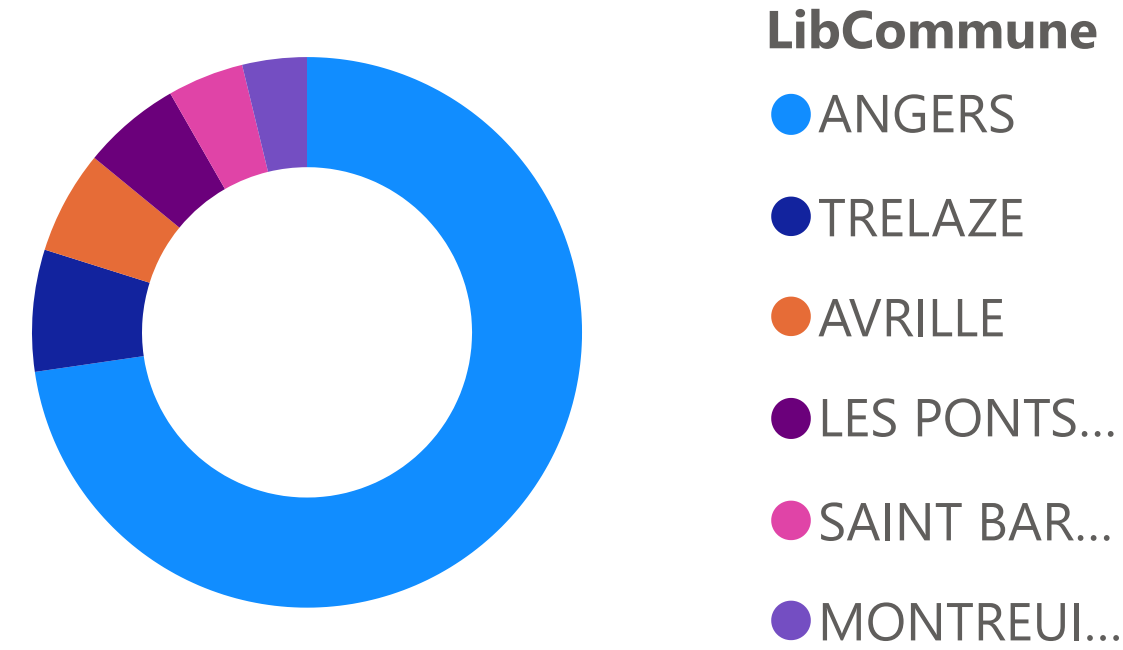
Localisation des moins de 14 ans



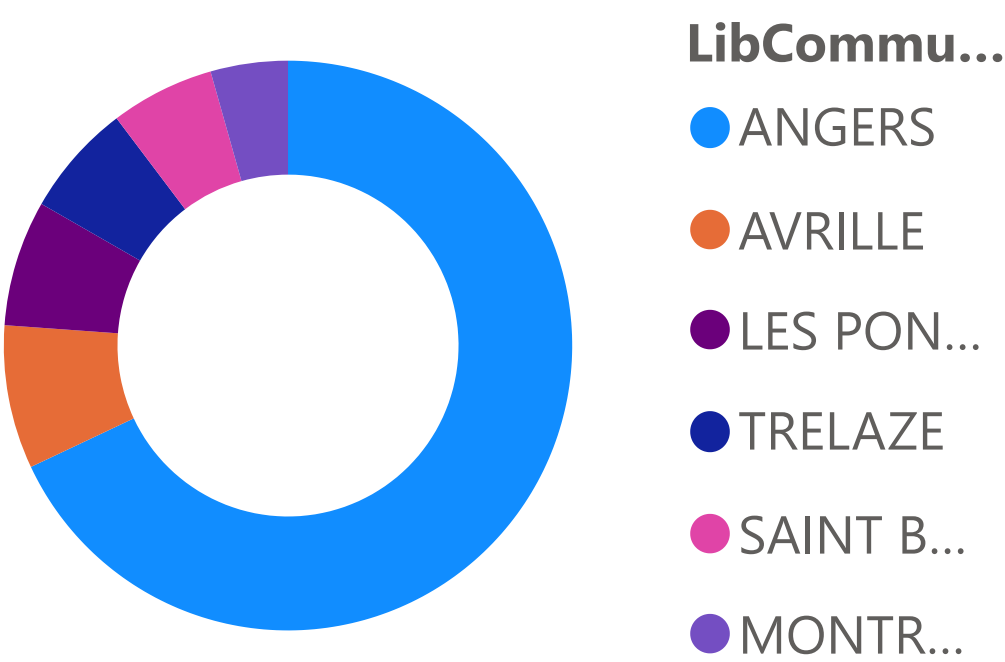
Localisation des 15-29 ans



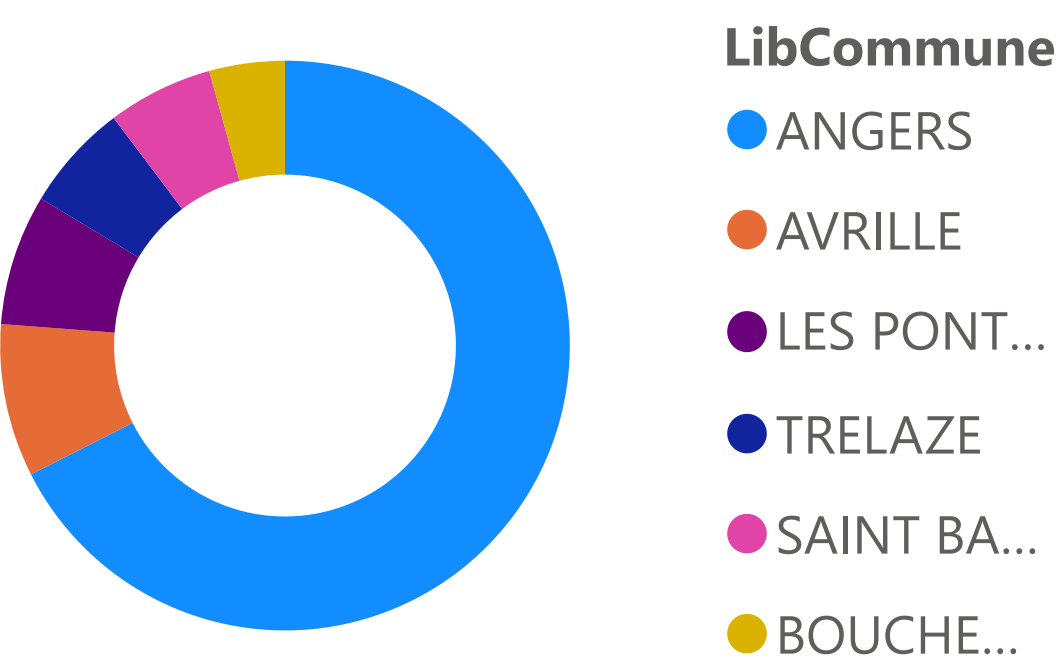
Localisation des 30-44 ans



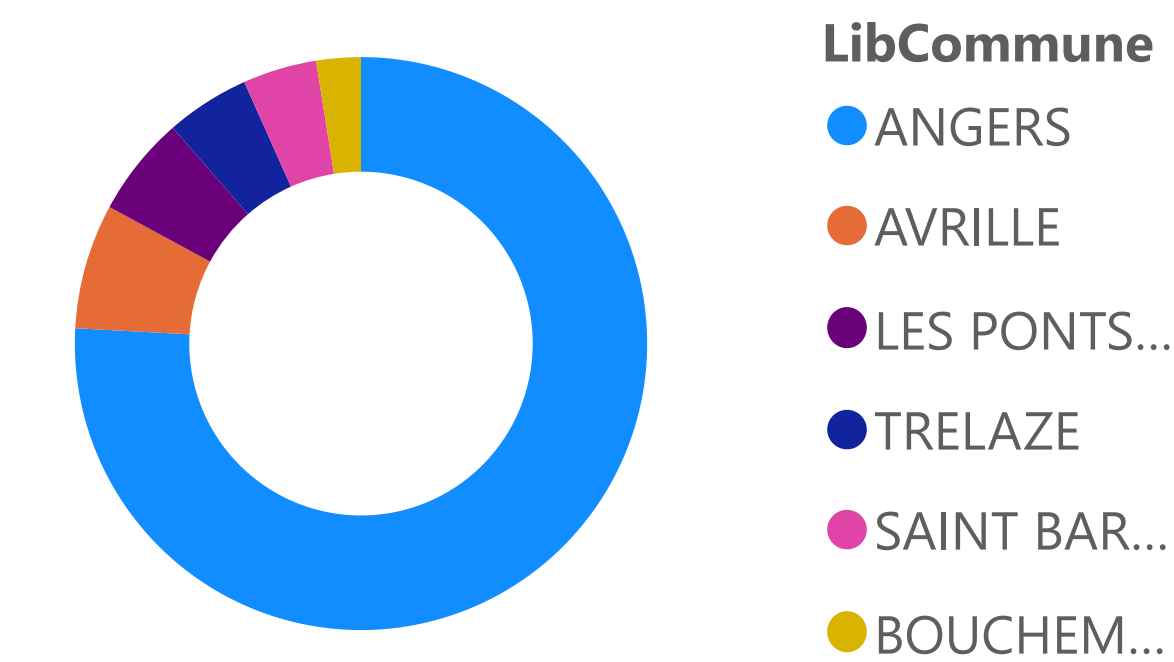
Localisation des 45-59 ans



Localisation des 60-75 ans

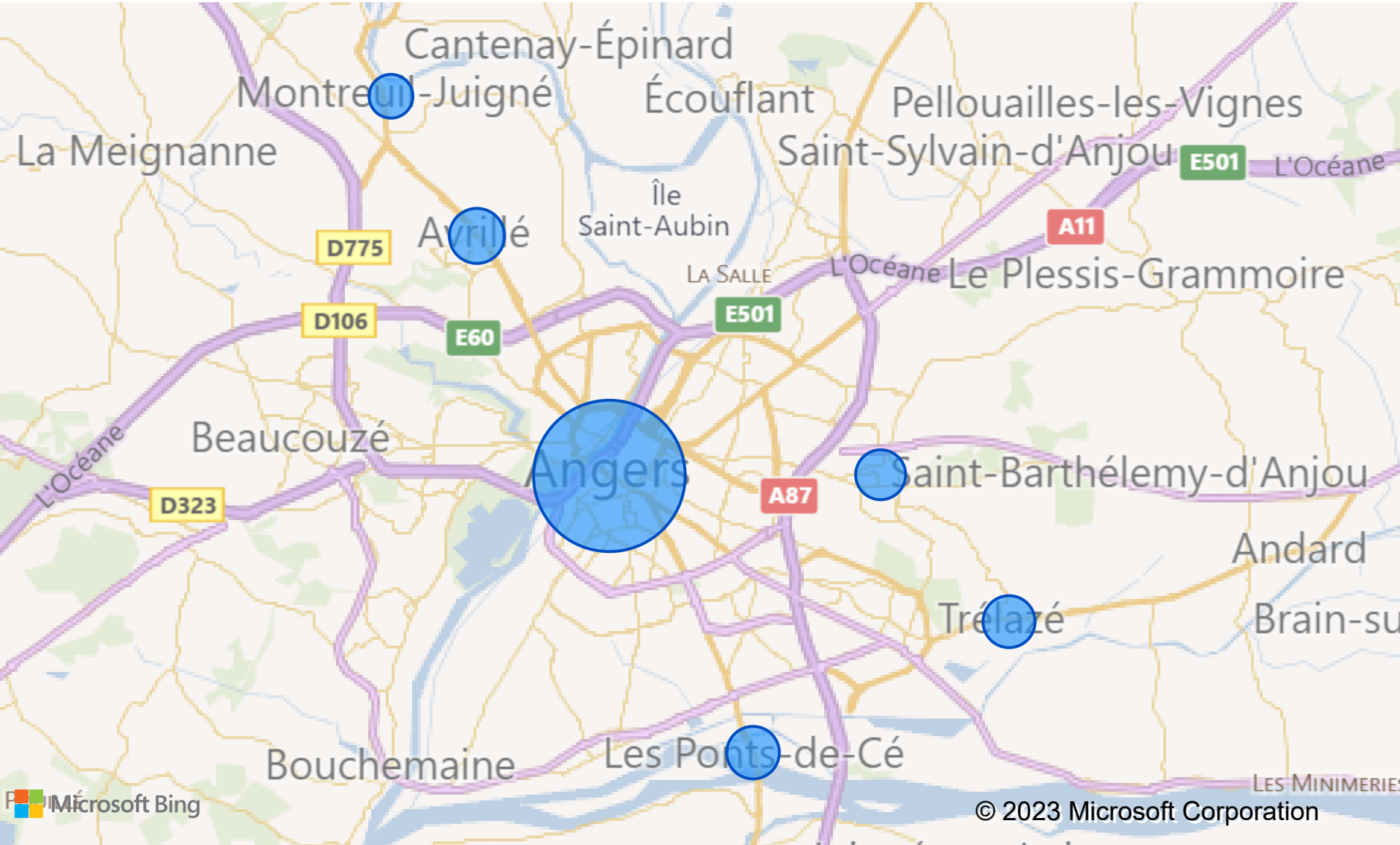


Localisation des plus de 75 ans

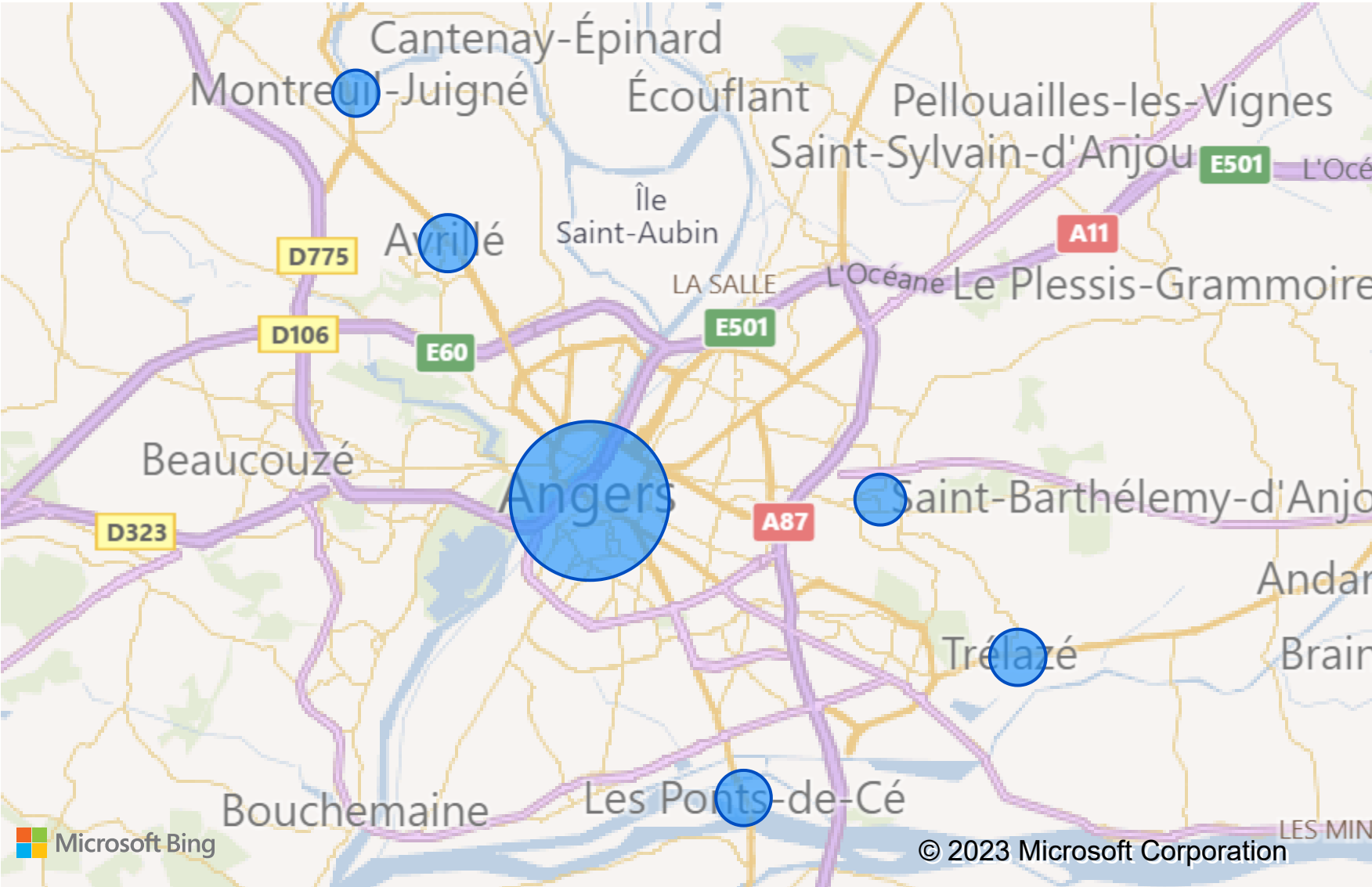


Nous remarquons que quel que soit la catégorie d'âge considérée, et ce de 1999 à 2012, la population se masse principalement en centre ville alors que nous pourrions espérer que les retraités déménagent à l'extérieur d'Angers pour profiter du calme. Ainsi la catégorie d'âge ne semble pas impacter le lieu de résidence.

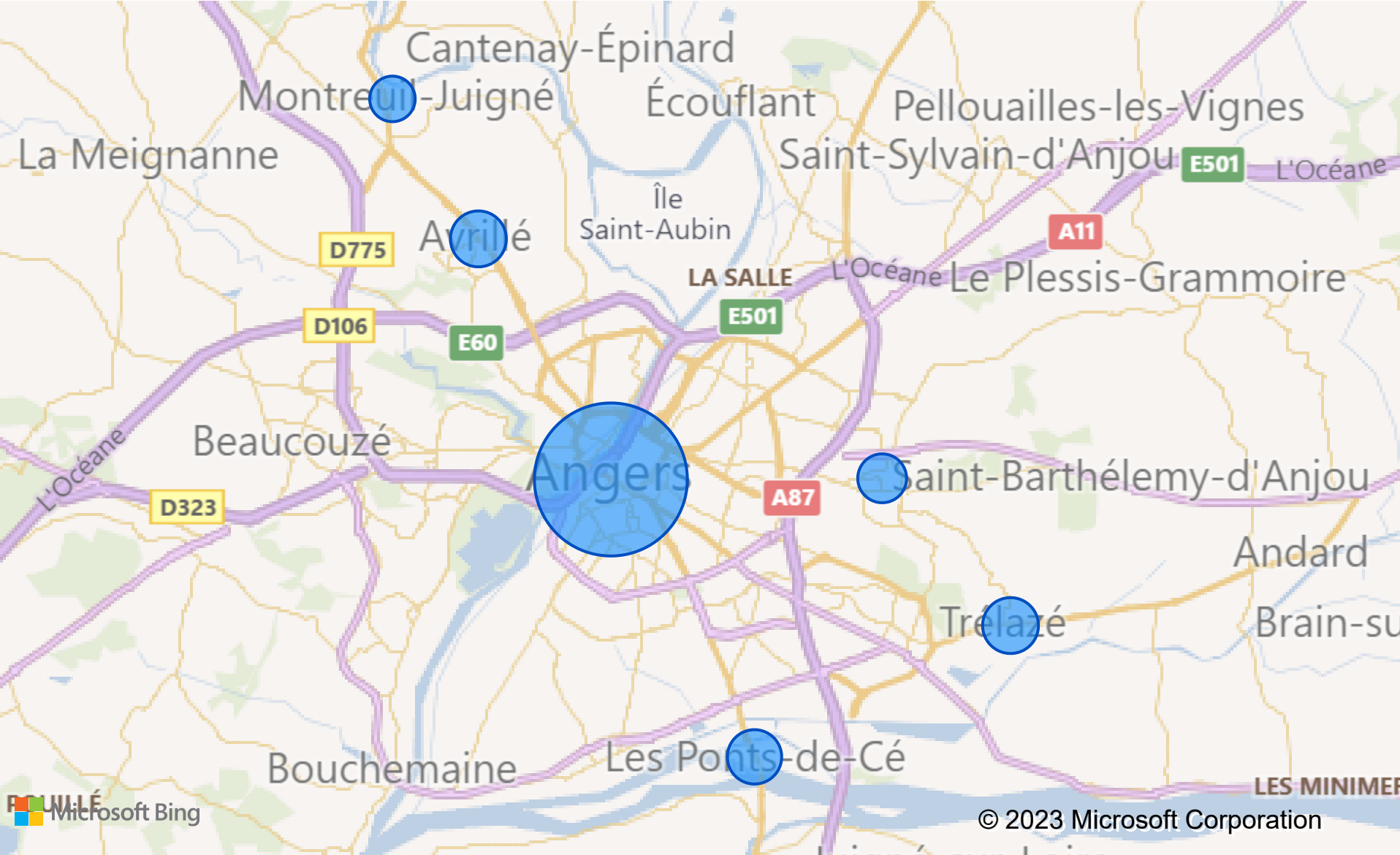
Les 6 principales localisations de la population en 1999



Les 6 principales localisations de la population en 2007



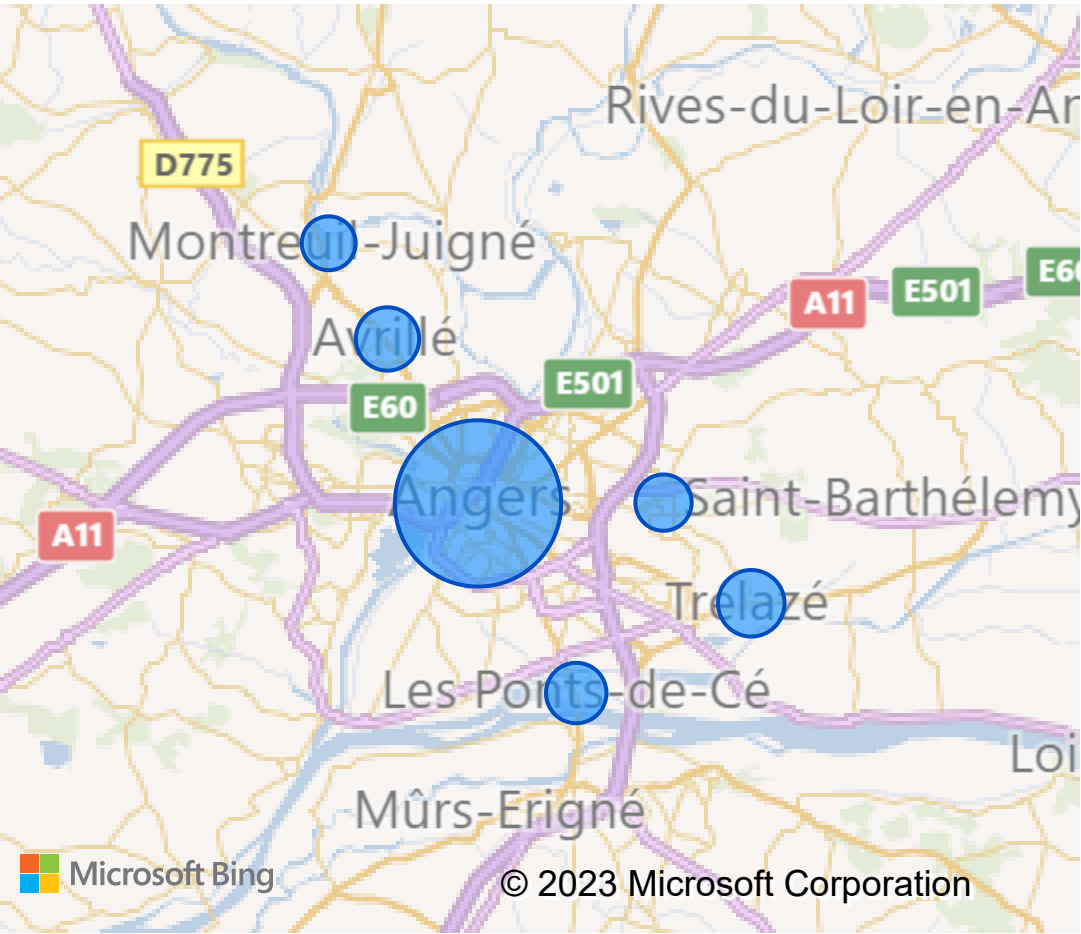
Les 6 principales localisations de la population en 2012



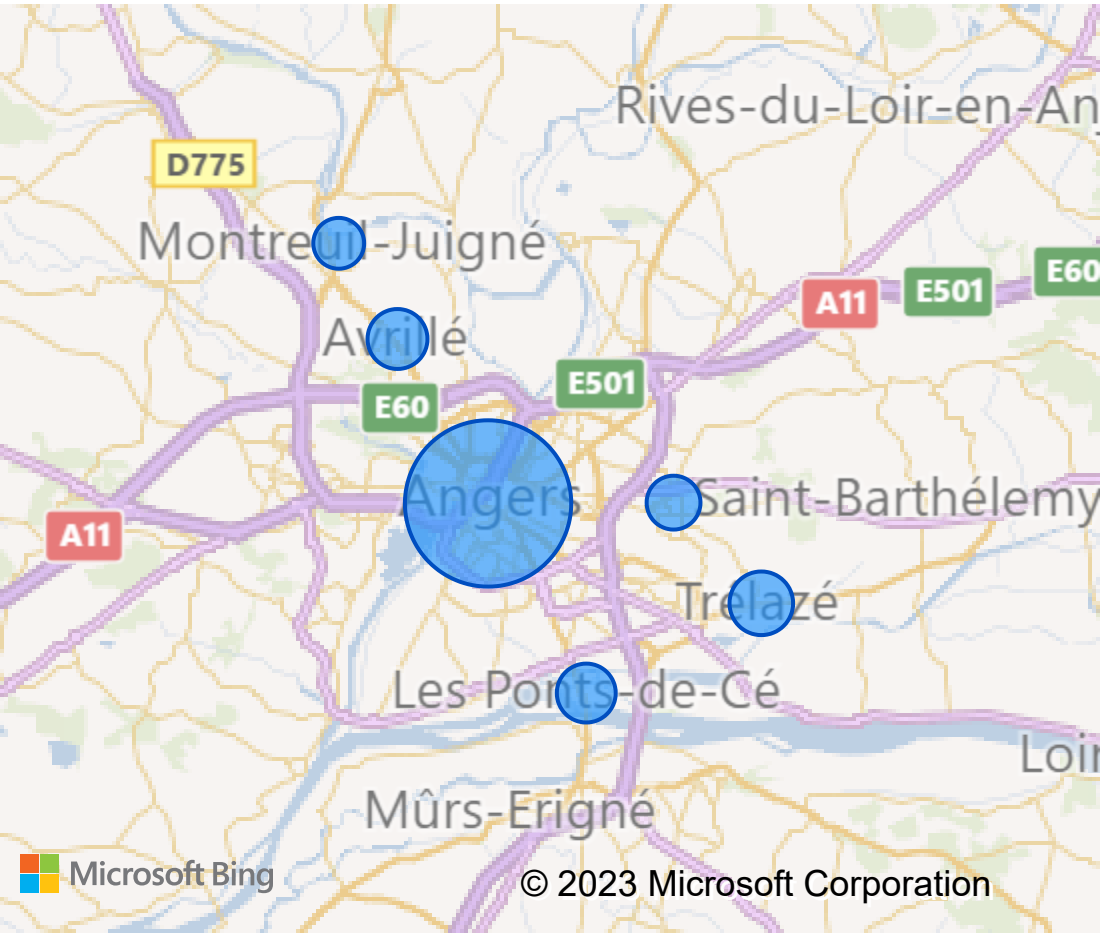
Comme vu sur le premier rapport, nous pouvons voir que peu importe l'année considérée, les populations ne sont pas délocalisées, ce qui peut s'expliquer par les activités réalisées à Angers et la facilité de déplacement entre Angers et les communes alentours mises en évidence sur ces trois cartes.

Sur le prochain rapport, nous allons localiser le lieu de résidence de chaque catégorie d'âge grâce à des cartes.

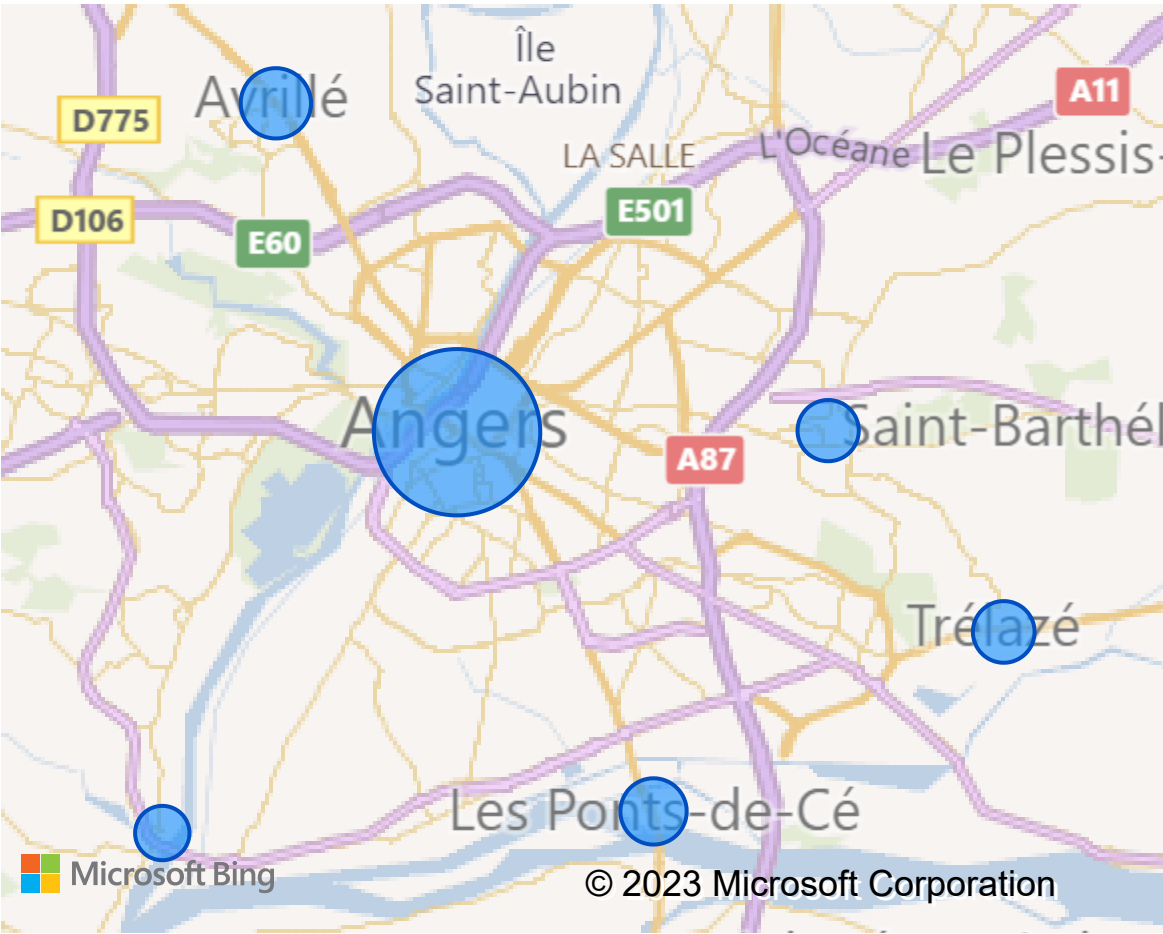
Localisation des moins de 14 ans entre 1999 et 2012.



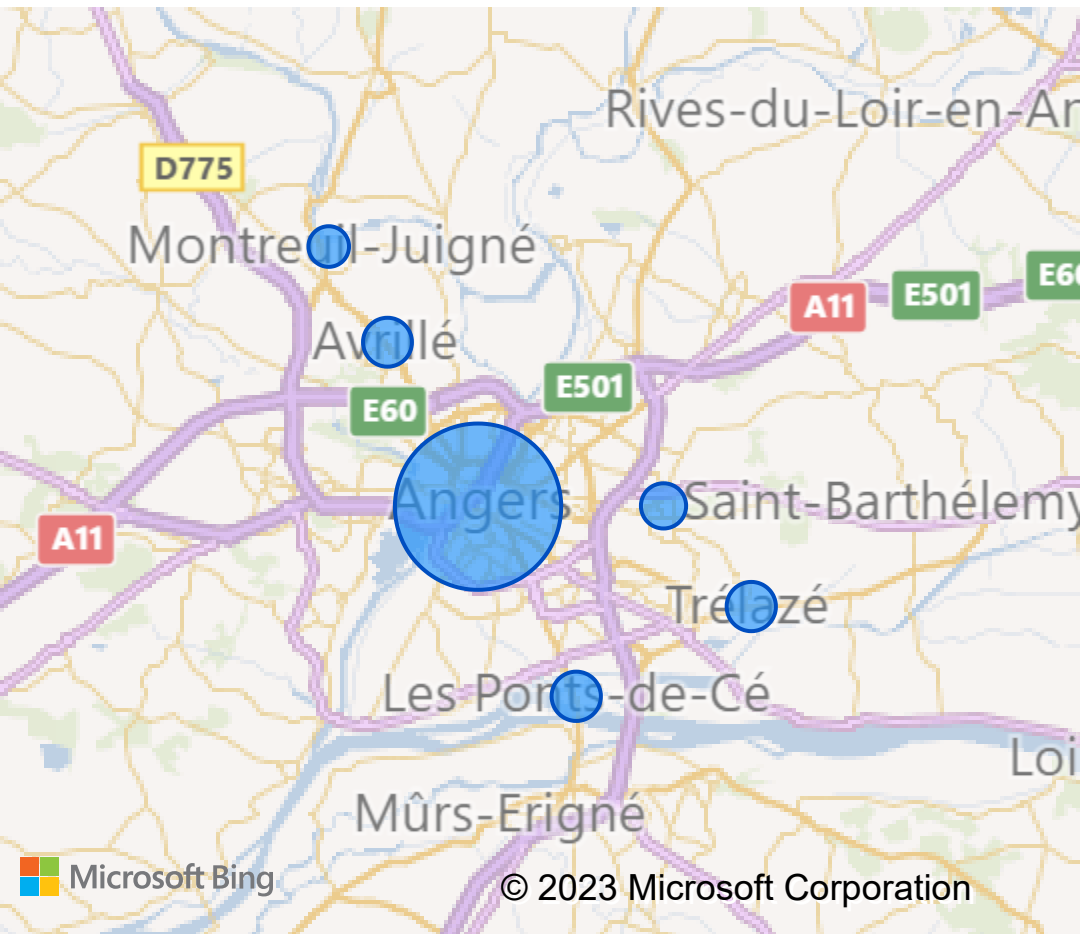
Localisation des 30-44 ans entre 1999 et 2012.



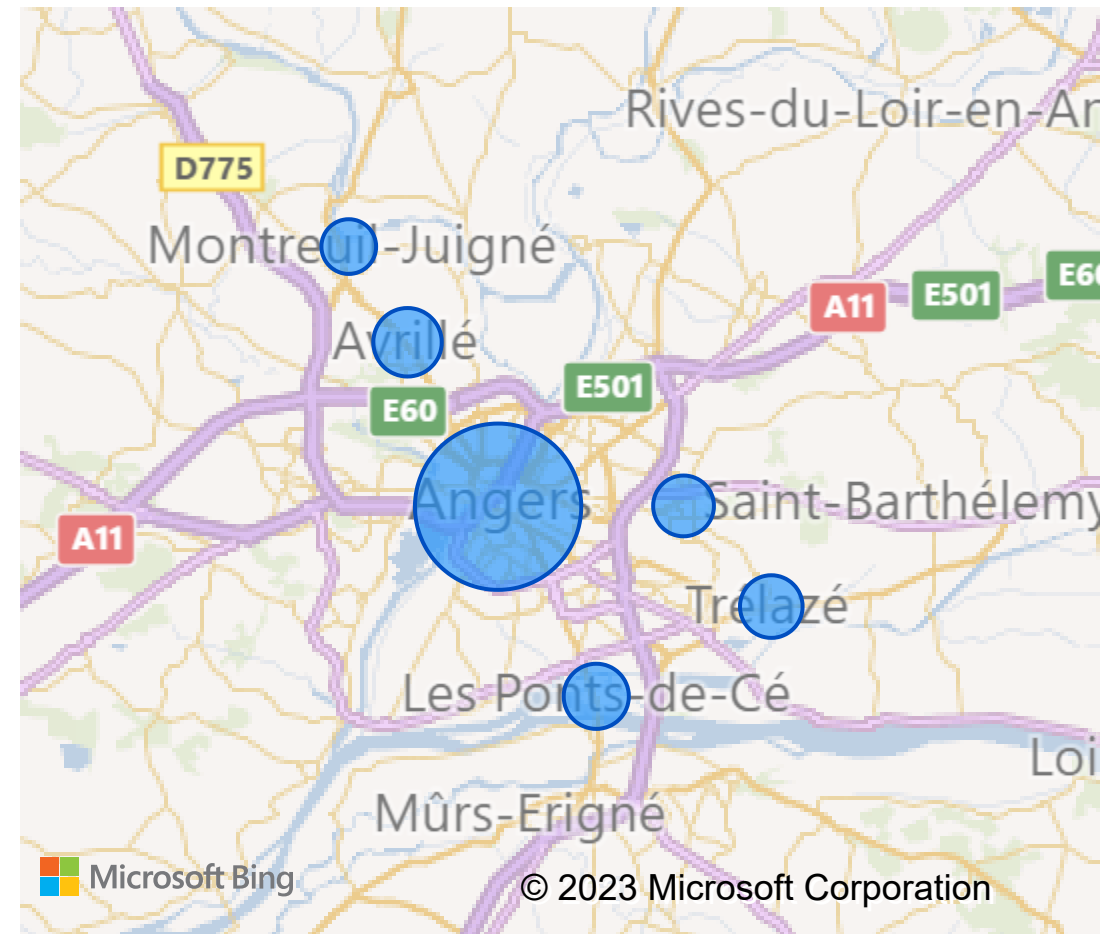
Localisation des 60-74 ans entre 1999 et 2012.



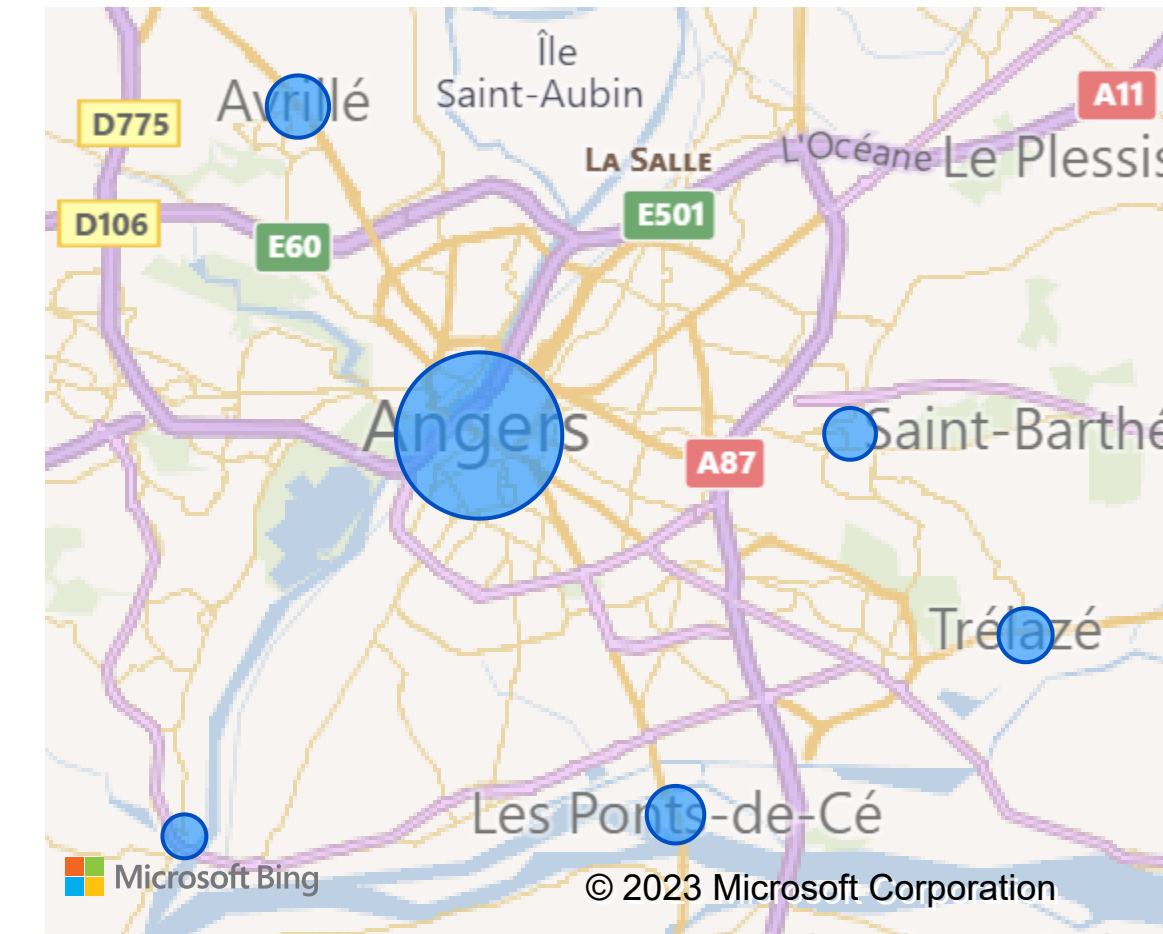
Localisation des 15-29 ans entre 1999 et 2012.



Localisation des 45-59 ans entre 1999 et 2012.



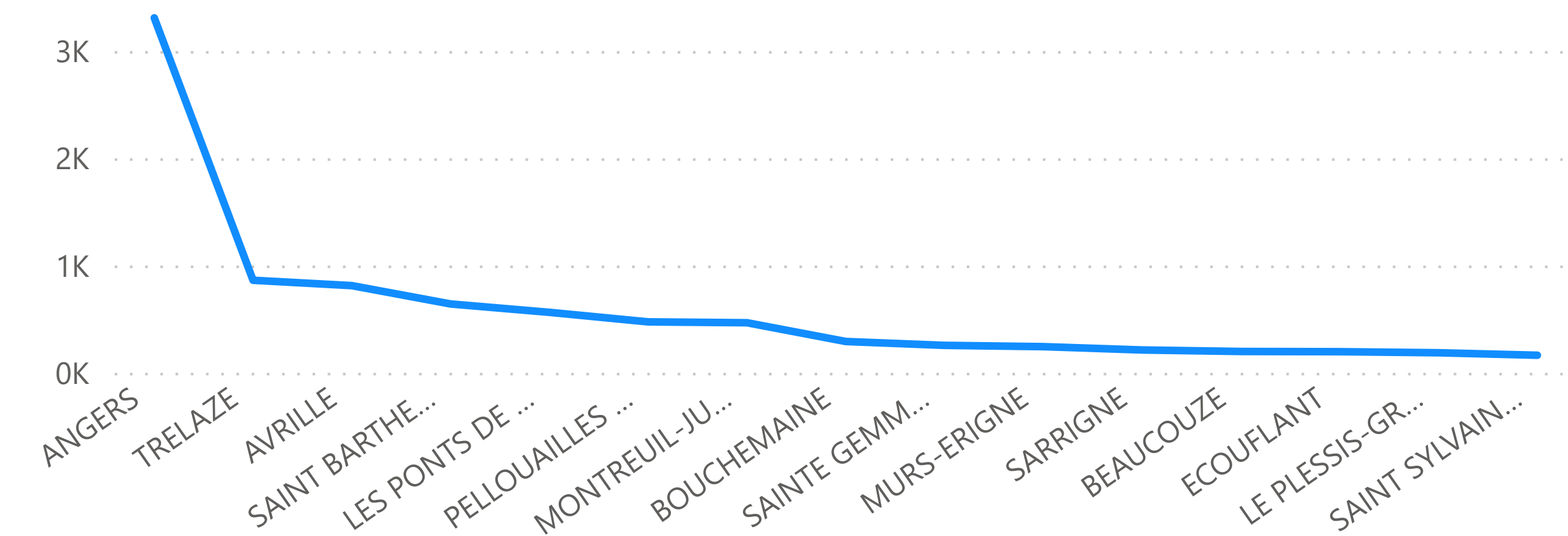
Localisation des plus de 75 ans entre 1999 et 2012.



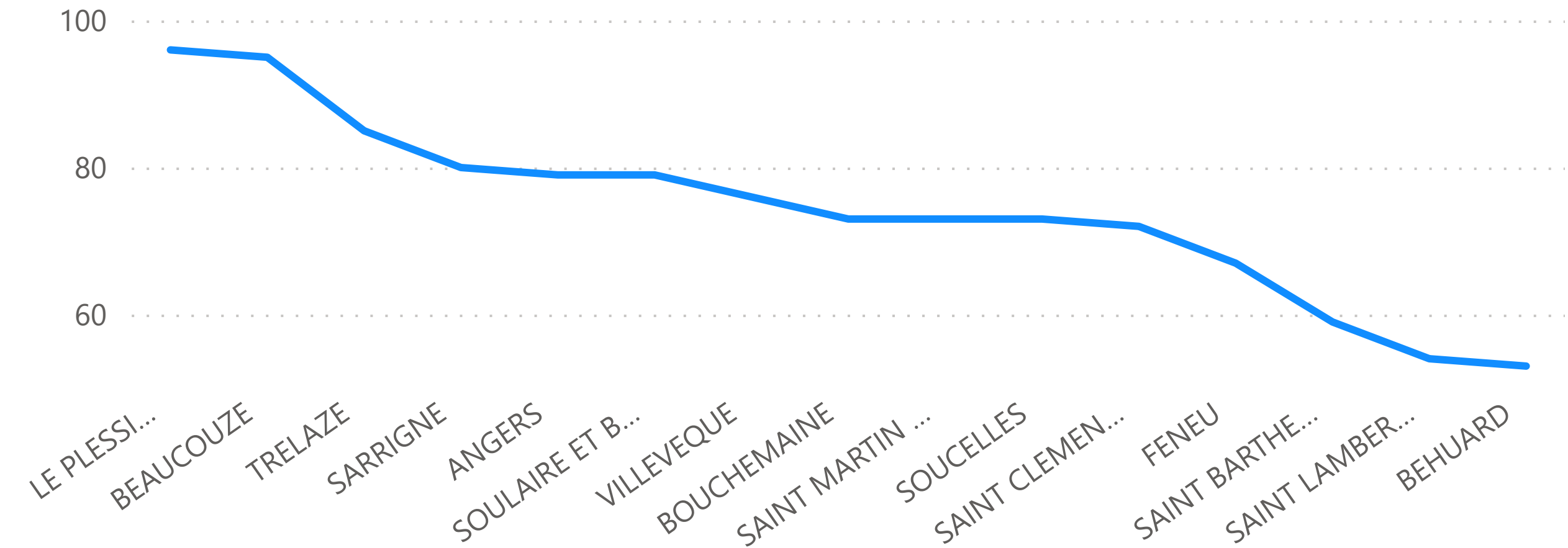
Une nouvelle fois, nous remarquons que peu importe la catégorie d'âge observée, les populations résident principalement aux mêmes endroits avec une préférence pour la ville d'Angers.

Nous pouvons donc en conclure qu'il n'existe pas de contraste entre les tranches d'âge et le lieu de résidence. En effet, une personne de moins de 14 ans sera dans la plupart des cas localisée au même endroit que ses parents et donc ce manque de contraste peu dans un premier temps s'expliquer par ce fait.

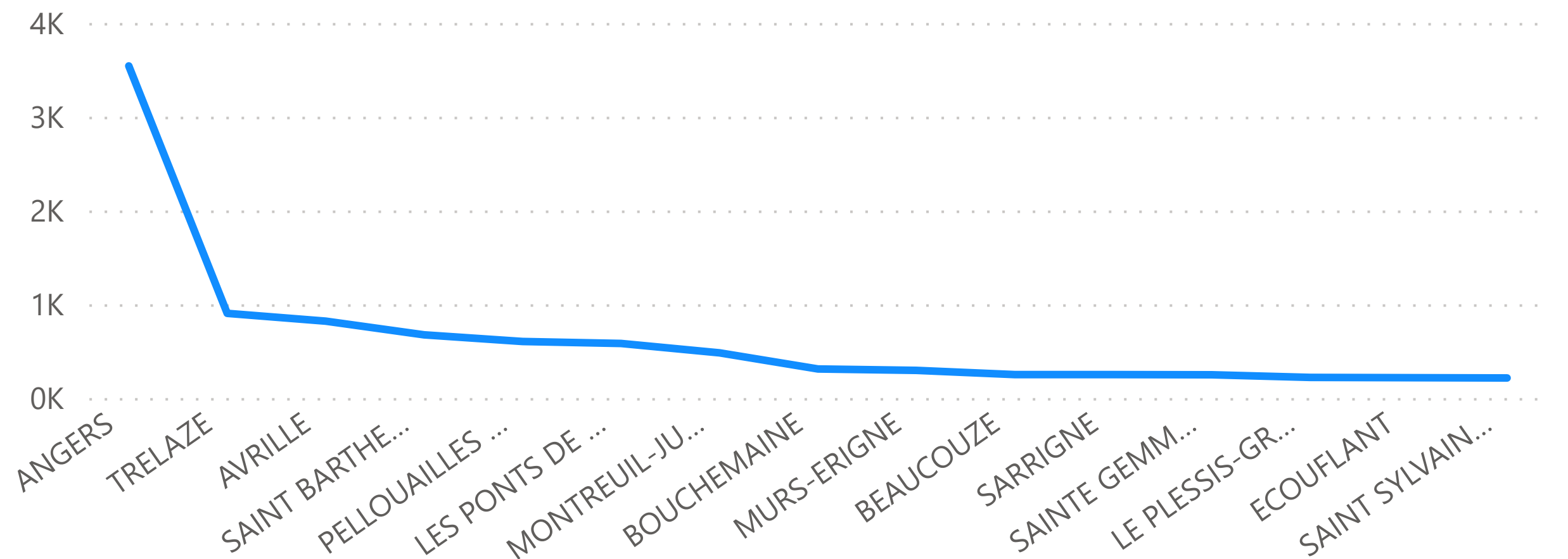
Nombre d'habitants par km2 en 1990



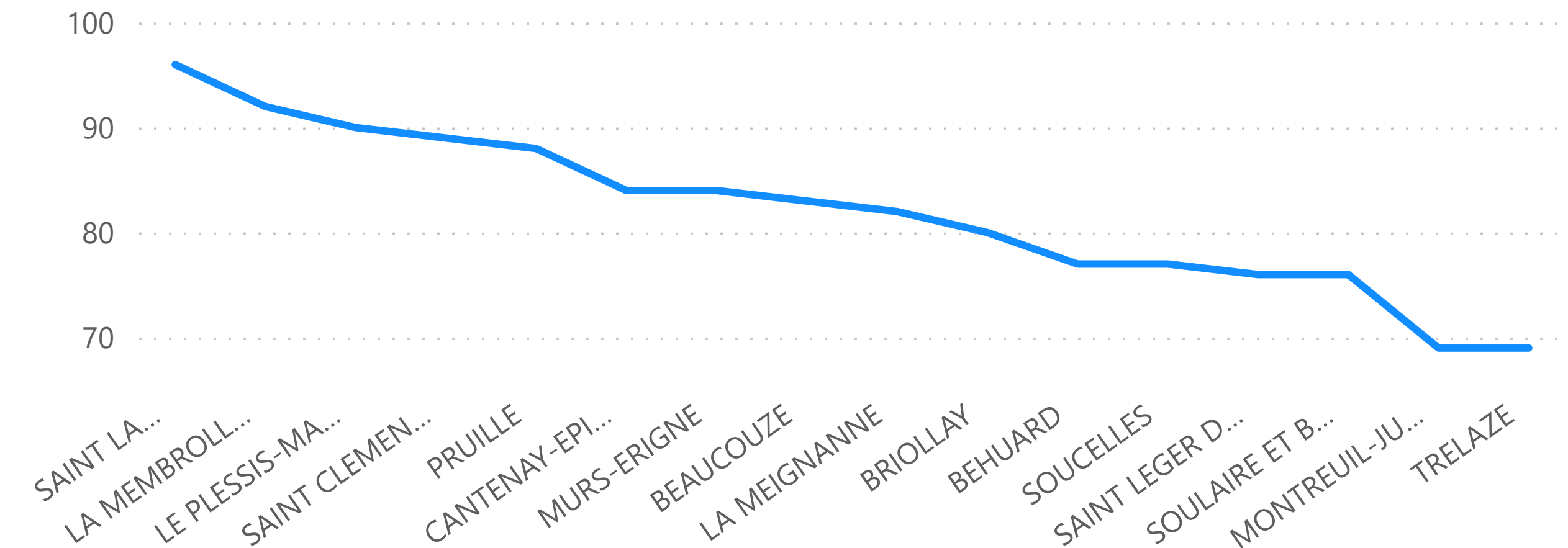
Nombre d'habitants par km2 en 1999



Nombre d'habitants par km2 en 2007



Nombre d'habitants par km2 en 2012



Nous remarquons, grâce à ses graphiques, que le nombre d'habitants par km² fluctue de manière assez aléatoire au fur et à mesure des années. En effet en 1990, il y avait plus de 3000 habitants par km² à Angers et 9 ans plus tard, il n'y avait plus que 80 habitants par km². Cela peut s'expliquer par des crises immobilières qui poussent les habitants à déménager ou faire construire dans des communes alentours. Nous remarquons ce même phénomène des années 2007 à 2012.