

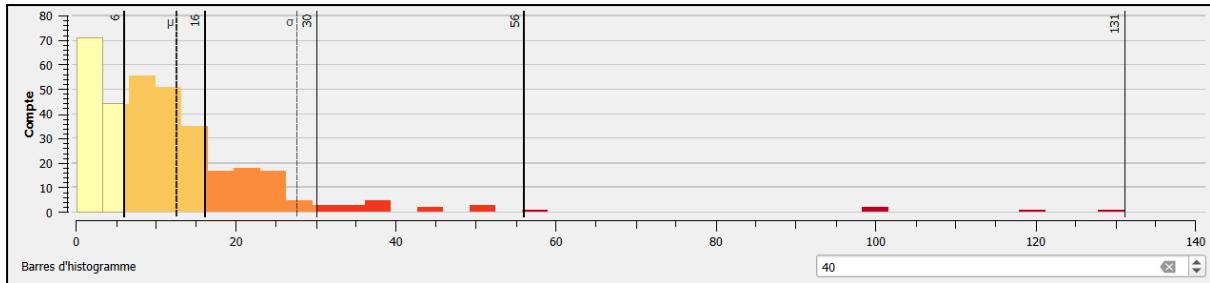
Cartographie

Lors de ce cours développement, j'aurais pour objectif d'expliquer les choix et les étapes réalisées pour concevoir la cartographie ci-dessous intitulé “Dynamique démographique et chômage dans le Tarn”.

Cette cartographie a pour bute de mettre en évidence les dynamique démographique et économique du département du Tarn (07), en effet cette dernière représente la population brute qui est une variable quantitative absolue et le taux de chômage qui est une variable quantitative relative. C'est deux variables sont issues des données en libre-service accessible sur la plateforme de l'INSEE, les données de population par communes du Tarn viennent du Recensement de la population en date de 2021, mais dont la géographie a été mise en jour pour 2025. Concernant les donner de chômage, elles viennent-elles, aussi, de donner de l'INSEE, à savoir la base de population historique de 1897 à 2022, ce fichier nous renseigne sur les hommes et femme actifs et les hommes et femmes chômeurs. Le fond de carte utilisé provient lui de l'IGN, plus précisément de leurs jeux de données Admin-express.

Il a fallu trier les données une fois, c'est dernière récoltée pour cela, nous avons dans un premier temps garder les données de population du recensement en date de 2021 puis nous avons sélectionné les données concernant les hommes et les femmes actifs et chômeurs de 2021 aussi du fichier historique de l'INSEE. Une fois cela réaliser, nous avons regroupé ces données dans un fichier Excel. Dans ce fichier l'ont calcul par la suite le total des actifs et des chômeurs par communes pour ensuite calculer le taux de chômage par communes, c'est-à-dire le nombre chômeurs divisé par le total de la population active multiplié par cent pour ainsi avoir un pourcentage dans le cas si présent si le pourcentage est supérieur à cent cela indique que dans la commune présente il y a plus de chômeurs que d'actifs. Une fois ce fichier Excel crée, on l'intègre au logiciel QGIS qui a permis de réaliser les traitements cartographiques, pour l'intégrer, on utilise le traitement “ajouter une couche de texte délimité”, ainsi, nous avons notre fond de carte et une couche tableur, nous allons donc réaliser une jointure de ces deux couches grâce à leurs identifiants commune qui est le code communal.

Une fois la jointure des couches réalisait, nous pouvons représenter la population brute en 2021 avec des cercles proportionnels en surface, cela nous permet de représenter la population brute de chaque commune. Pour le taux de chômage, il a été décidé de réaliser une discréétisation en cinq classes grâce à la méthode Jenks, en effet si l'on étudie l'histogramme des données, l'on se rend vite compte que la méthode Jenks respecte bien les seuils de l'histogramme.



L'on peut voir que la distribution si présente n'est pas normal et qu'une grande majorité des valeurs se situe entre 10 et 20% de taux de chômage. La méthode Jenks en cinq classes place les seuils dans des zones où il y a des changements de densité. La dernière classe connaît peu d'occurrences et est comprise principalement de valeurs extrêmes.

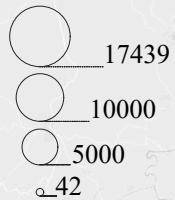
Pour la réalisation de la mise en page de la carte, une première étape a été réalisé avec la mise en page cartographique intégré à QGIS essentiellement pour ajouter les éléments tel que la légende, la flèche du nord et l'échelle. Suite à cela la cartographie est exporté au format SVG pour être retravaillé sur le logiciel Affinity qui a permis de retravailler la légende et la mise en page global tel que les effets de Mask autour du découpage du département.

En fin un fond de carte gris provenant de l'environnement ESRI a été ajouté se fond de carte est subtile et légèrement floutée son objectif est purement esthétique et ne rajoute pas de lisibilité particulière, il permet simplement de ne pas avoir un fond blanc classique de plus le fond gris fait ressortir des couleurs vive des cercles proportionnels.

Dynamique démographique

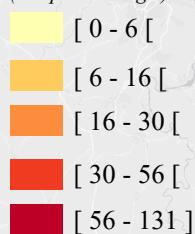
et chômage dans le Tarn

Population en 2021 :

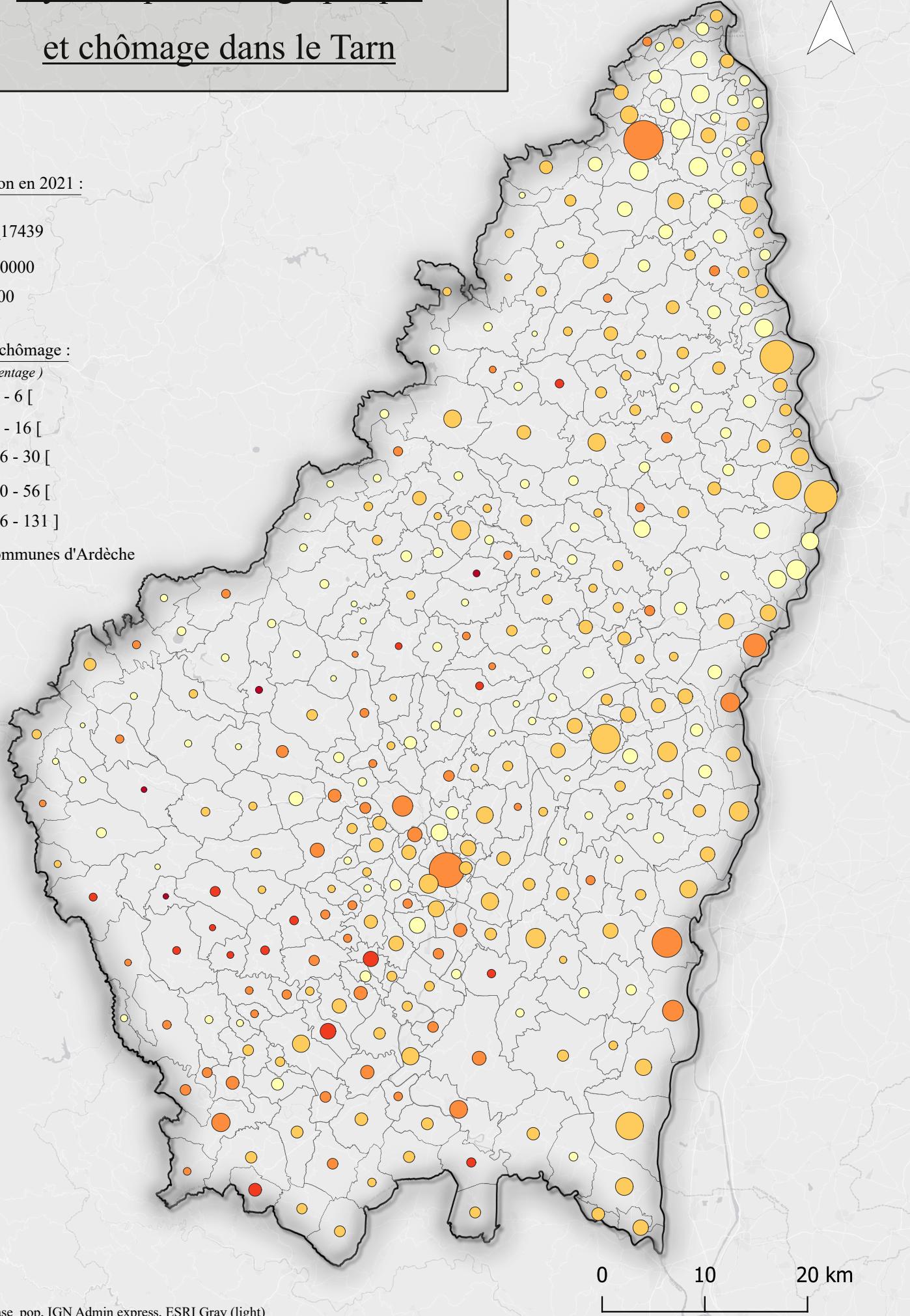


Taux de chômage :

(En pourcentage)



Communes d'Ardèche



Sources : INSEE Base_pop, IGN Admin express, ESRI Gray (light)

Réalisation et conception : Djouadi Pablo 17/11/2025