

**Noms** : Mazet Matthias & Malnoë Garance, M1 SSD

**Sujet** : Revitalisation des petites villes

## **Tableau de bord : explication des choix faits**

### **➤ Problématique**

Nous avons choisi d'axer notre travail sur la démographie des communes membres du programme Petites Villes de Demain. Pour cela, nous avons donc choisi la problématique suivante : *"Quelles sont les spécificités démographiques de ma Petite Ville de Demain ?"*.

### **➤ Persona**

Nous avons fait le choix d'adresser notre tableau de bord aux élus des communes membres du programme PVD au travers du persona de Frédérique Ola, 58 ans, maire d'une des communes membres.

Son objectif est de comprendre les besoins de sa population et d'y répondre. Elle souhaite donc pouvoir, entre autres, identifier les dynamiques démographiques de sa commune et voir si ces tendances sont propres à celle-ci ou se généralise à un territoire plus étendu (le canton, le département ou même la région). Ces informations lui permettront ensuite de mieux orienter ses recherches et demandes d'aides diverses quant aux aménagements possibles. Ses attentes sont diverses : la population de sa commune a-t-elle vieilli ou rajeuni ? Est-elle stable ? En croissance ? En diminution ? Enfin, il est à noter que, de par son âge et son potentiel manque d'expérience avec les outils statistiques/numériques, ses besoins spécifiques se centrent sur la simplicité de l'accès à l'information et de l'utilisation du dashboard ainsi que sur la fiabilité des données.

**Question générale :** Quelle est la tendance démographique de mon territoire ?

| Besoins utilisateurs   | Interactions des utilisateurs avec les données   | Variables et filtres à utiliser   | Visualisations   | Pages du tableau de bord   |
|--|--|---|--|--|
| Savoir interpréter les divers résultats  | Cliquer sur le lien en bas de page.  |   | Tout type de graphique présent sur le dashboard avec des bulles explicatives.  | Bouton d'aide en bas des pages " <i>Ma petite ville</i> " et " <i>Comparaison aux autres territoires</i> " |
| Comprendre comment est constituée sa population  | Info-bulles et chiffres clés.  | Évolution temporelle (année), âge, choix de la ville, classes socioprofessionnelles.  | Un line chart de la population ;<br>Un barplot des naissances et décès ;<br>Une pyramide des âges selon le sexe ;<br>Une treemap des classes socioprofessionnelles.  | Page " <i>Ma petite ville</i> "  |
| Comparer sa ville à un autre territoire dans lequel elle s'inscrit (région, département ou canton) | Choisir la ville, le territoire et le type de comparaison (âge, profession ou évolution de la pop), infobulles et chiffres clés. | Évolution temporelle (année), âge, choix de la ville, classes socioprofessionnelles, choix du territoire, choix de la comparaison | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ÂGE :</b><br/>Deux pyramides des âges selon le sexe (une pour la PVD et une pour le territoire sélectionné) ;<br/>Un barplot de la répartition par tranche d'âge (PVD et territoire sur le même graphique) ;<br/>Une carte pour localiser la PVD dans le territoire.</li> <li>- <b>PROFESSION :</b><br/>Deux treemap de la répartition des classes socioprofessionnelles pour la PVD et pour le territoire ;<br/>Une carte pour localiser la PVD dans le territoire.</li> <li>- <b>ÉVOLUTION DE LA POPULATION :</b><br/>Un nuage de points reliés de l'évolution depuis 2006 pour le territoire et la PVD ;<br/>Deux barplots pour comparer la PVD à son territoire (un sur les naissances et un sur les décès) ;<br/>Une carte pour localiser la PVD dans le territoire.</li> </ul> | Page " <i>Comparaison aux autres territoires</i> "   |

### ➤ **Pistes d'améliorations**

Deux pistes que nous souhaitions exploiter n'ont pas abouties. La première concernait les migrations : nous souhaitions ajouter des informations sur les flux migratoires, mais nous n'avons pas réussi à trouver de données pertinentes (données séparant migrations de l'étranger et migration nationale notamment). La seconde était une page de similarité : cette page aurait permis d'identifier des PVD similaire à celle sélectionnée, et donc de donner davantage de pistes de recherche aux élus, mais la problématique de "*comment identifier une ville similaire*" n'a pu être résolue correctement.

Pour aller plus loin, et sortir du cadre démographique, il est tout à fait possible d'approfondir l'étude des communes au travers des commerces ou de l'accès à la culture.