



SAE4-01 : Développement avec une base de données et visualisation

Rapport sur la visualisation Power BI du Projet



Date

- ▼

☐
- 2010
- ▼

☐
- 2011
- ▼

☐
- 2012
- ▼

☐
- 2013
- ▼

☐
- 2014
- ▼

☐
- 2015
- ▼

☐
- 2016
- ▼

☐
- 2017
- ▼

☐
- 2018
- ▼

☐
- 2019
- ▼

☐
- 2020
- ▼

☐
- 2021
- ▼

☐
- 2022
- ▼

☐
- 2023

EPCI

- ▲

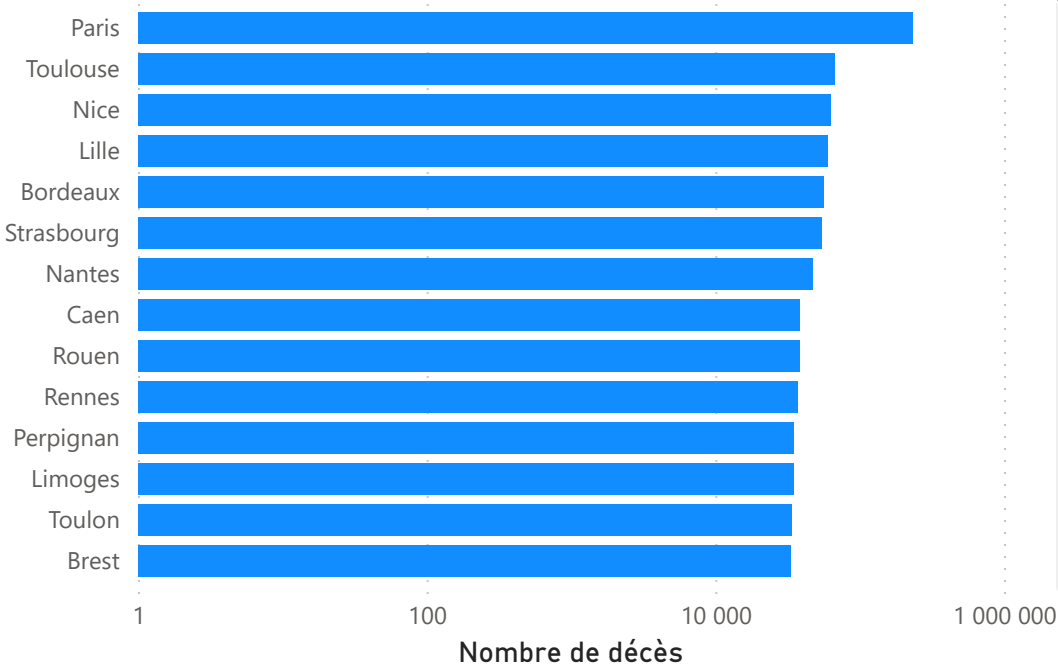
☐
- Bordeaux Metropole
- ☐
- Brest Metropole
- ☐
- CA Bourges Plus
- ☐
- CA CAP Excellence
- ☐
- CA de la Baie de Somme
- ☐
- CA du Centre de la Martinique
- ☐
- CA du Centre Littoral
- ☐
- CA du Cotentin
- ☐
- CA du Pays Ajaccien
- ☐
- CA du Pays de l'Or
- ☐
- CA du Pays Nord Martinique

Carte des département disponibles

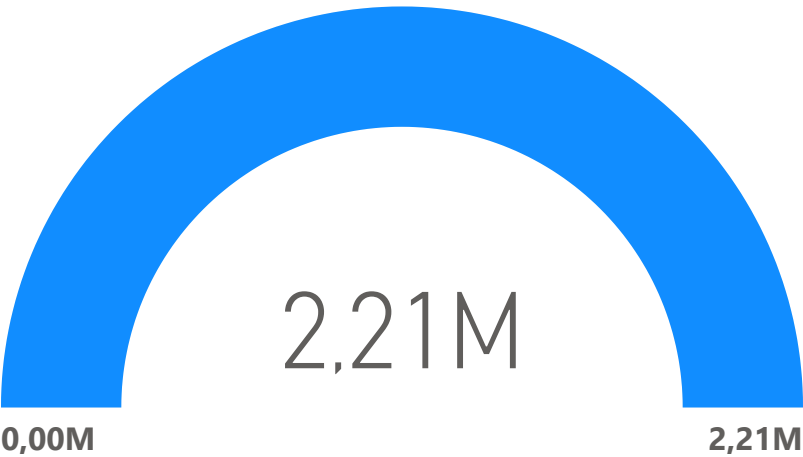
nom ● Alpes-de-... ● Alpes-Ma... ● Ariège ● Aube ● Aveyron ● Bas-Rhin ● Bouches-... ● Calvados ▶



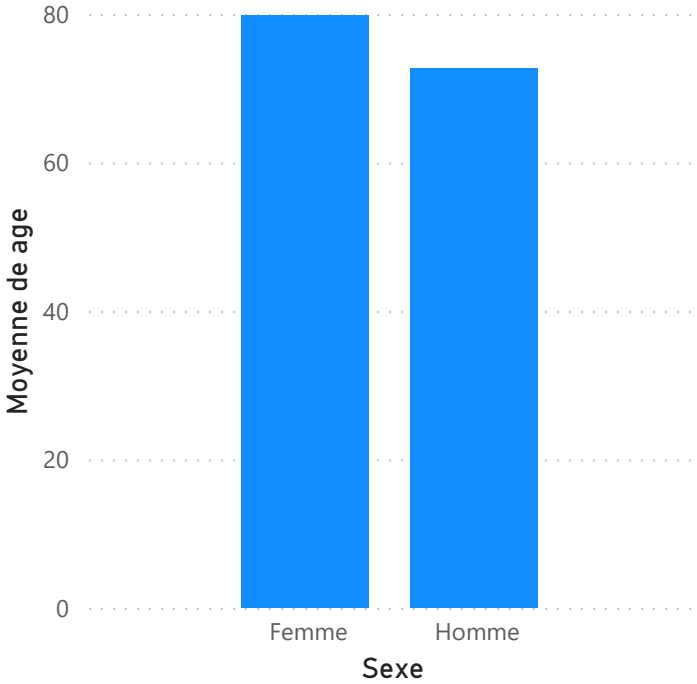
Nombre de décès par Ville



Nombre de décès



Age moyen de décès par sexe



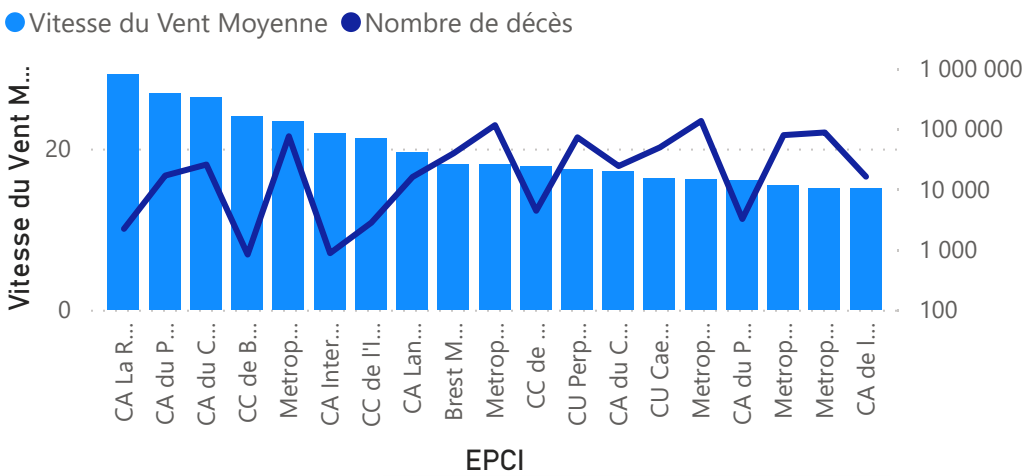
La première Page de la Visualisation présente des données globales avec (de la gauche vers la droite et de haut en bas) :

- Un segment permettant de choisir une année ou en dépliant cette année, un mois de la même année pour l'ajouter en paramètre de filtrage des données sur les graphiques de la page.
- Une carte des départements français pour lesquelles il y a au moins une ville dans la base de données, pour chaque département, passer son curseur dessus affiche le nombre de décès dans ce département pour la période donnée, cliquer sur un département permet de le sélectionner comme paramètre de filtrage des données utilisés sur les graphiques (Attention les DROM sont situés dans le Nord des Etats-Unis à cause d'un bug des cartes Power BI).
- Une jauge indiquant le nombre de décès avec les paramètres choisis sur le nombre de décès total dans la base de données.
- Une matrice de toutes les EPCI pour pouvoir les sélectionner comme paramètre de filtrage des données.
- Un graphique à barres empilés présentant le nombre de décès par ville en fonction des paramètres choisis, cliquer sur une ville la transforme en paramètre de filtrage.
- Un histogramme empilé présentant l'âge moyen de décès par sexe avec les paramètres de filtrage utilisés, cliquer sur l'un des 2 sexes le transforme en paramètre de filtrage.

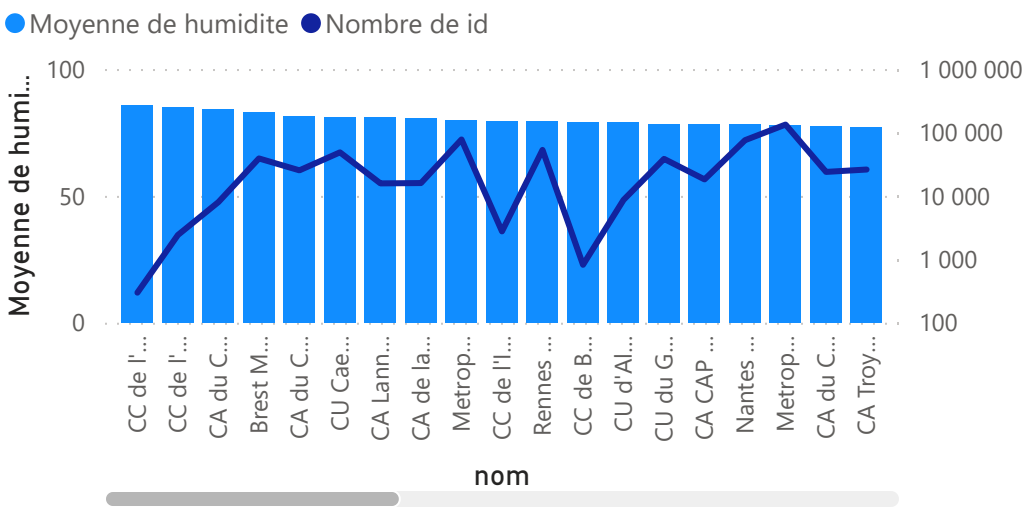
Date

- ☐ 2010
- ☐ 2011
- ☐ 2012
- ☐ 2013
- ☐ 2014
- ☐ 2015
- ☐ 2016
- ☐ 2017
- ☐ 2018
- ☐ 2019
- ☐ 2020
- ☐ 2021
- ☐ 2022
- ☐ 2023

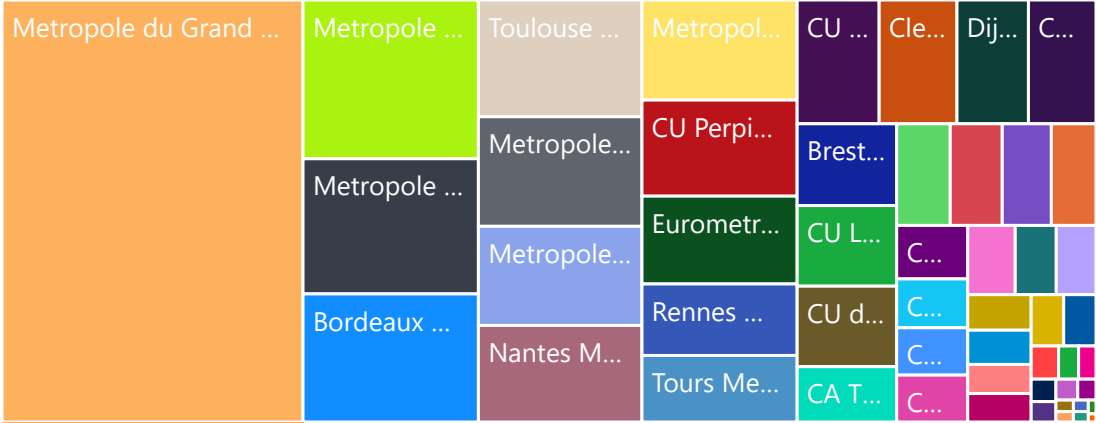
Vitesse du Vent Moyenne et Nombre de décès par EPCI



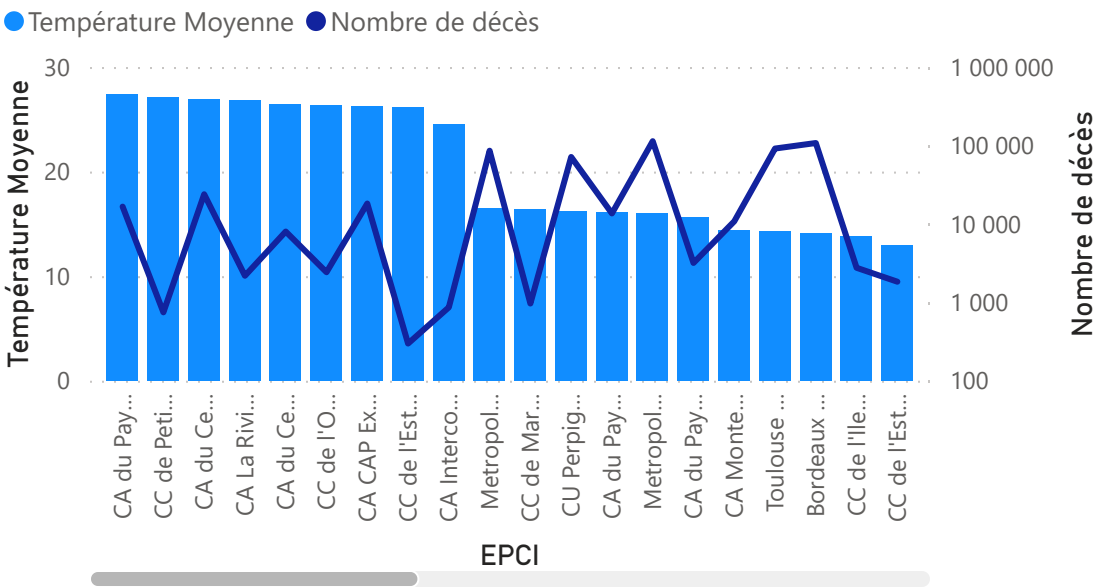
Moyenne de humidite et Nombre de id par nom



Nombre de décès par EPCI



Nombre de décès par EPCI en fonction de la température moyenne



EPCI	Nébulosité moyenne	Pression Moyenne	Visibilité Moyenne	Rafale de vent Moyenne	Precipitation Moyenne
Bordeaux Metropole	78,75	1 018,08	25258,97	22,94	1,45
Brest Metropole	83,69	1 016,96	19645,96	32,08	1,43
CA Bourges Plus	76,49	1 017,66	17985,05	22,95	1,21
CA CAP Excellence	68,18	1 015,11	31305,74	21,52	1,52
Total	77,90	1 016,57	25264,99	26,35	1,56

La deuxième Page de la Visualisation présente des données sur les EPCI avec (de la gauche vers la droite et de haut en bas) :

- Un segment permettant de choisir une année ou en dépliant cette année, un mois de la même année pour l'ajouter en paramètre de filtrage des données sur les graphiques de la page.
- Un graphique en courbes et histogramme groupé présentant le nombre de décès par rapport à la vitesse moyenne du vent dans chaque EPCI, cliquer sur un EPCI le transforme en paramètre de filtrage des données.
- Une Treemap présentant le nombre de décès de chaque EPCI en fonction des paramètres choisis, cliquer sur une case la transforme en paramètre de filtrage des données.
- Un graphique en courbes et histogramme groupé présentant le nombre de décès par rapport à l'humidité moyenne dans chaque EPCI, cliquer sur un EPCI le transforme en paramètre de filtrage des données.
- Un graphique en courbes et histogramme groupé présentant le nombre de décès par rapport à la température moyenne dans chaque EPCI, cliquer sur un EPCI le transforme en paramètre de filtrage des données.
- Une matrice de toutes les EPCI avec leur nébulosité moyenne, leur pression moyenne, la visibilité moyenne, les rafales de vent moyenne, et la précipitation moyenne, cliquer sur une EPCI la transforme en paramètre de filtrage des données.

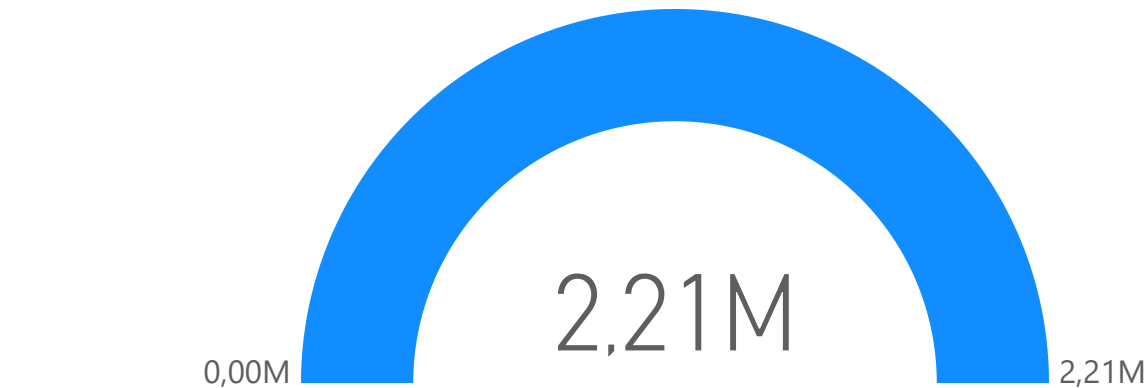
Date

- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023

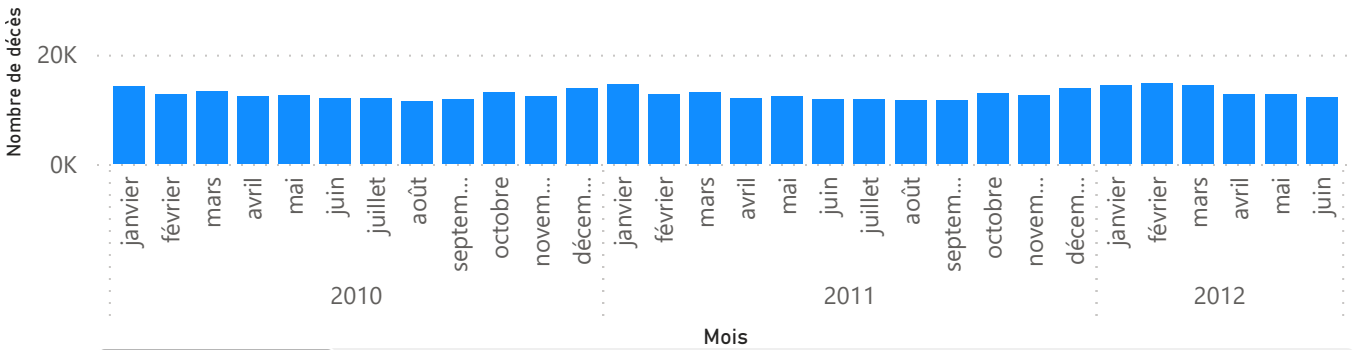
EPCI

- Tours Metropole Val de Loire
- Toulouse Metropole
- Rennes Metropole
- Nantes Metropole
- Metropole Toulon-Provence-Mediterranee
- Metropole Rouen Normandie
- Metropole Nice Cote d'Azur
- Metropole Europeenne de Lille
- Metropole du Grand Paris
- Metropole d'Aix-Marseille-Provence

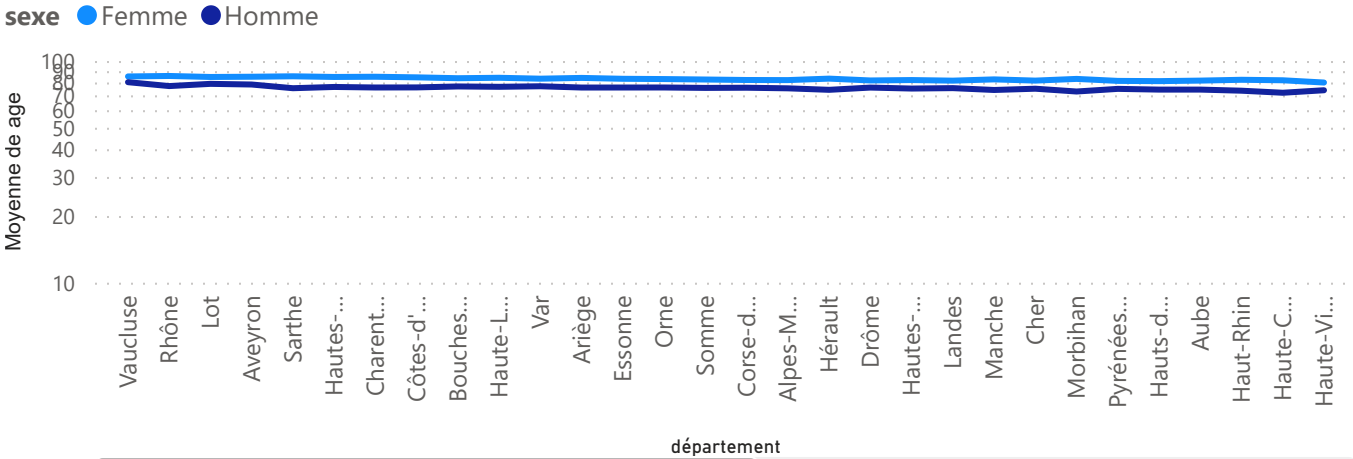
Nombre de décès sur le nombre de décès total



Nombre de décès par mois



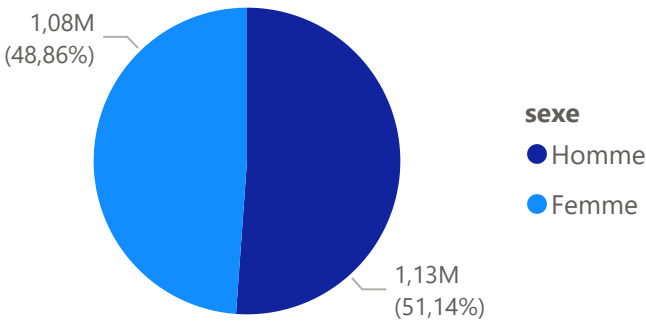
Moyenne d'âge de décès par département



Nombre de décès par age



Nombre de décès par sexe



La troisième Page de la Visualisation présente des données sur les EPCI et les personnes avec (de la gauche vers la droite et de haut en bas) :

- Un segment permettant de choisir une année ou en dépliant cette année, un mois de la même année pour l'ajouter en paramètre de filtrage des données sur les graphiques de la page.
- Une jauge indiquant le nombre de décès avec les paramètres choisis sur le nombre de décès total dans la base de données.
- Un histogramme présentant le nombre de décès pour chaque mois en fonction des paramètres choisis, cliquer sur un mois le transforme en paramètre de filtrage des données.
- Un treemap présentant le nombre de décès par rapport à l'âge des personnes en fonction des paramètres choisis cliquer sur une case la transforme en paramètre de filtrage des données.
- Une matrice de toutes les EPCI pour pouvoir les sélectionner comme paramètre de filtrage des données.
- Un graphique en courbes présentant l'âge moyen de décès pour chaque sexe dans chaque EPCI en fonction des paramètres choisis, cliquer sur un point d'une des 2 courbes le transforme en paramètre de filtrage des données
- Un histogramme empilé présentant le nombre de décès par sexe avec les paramètres de filtrage utilisés, cliquer sur l'un des 2 sexes le transforme en paramètre de filtrage.