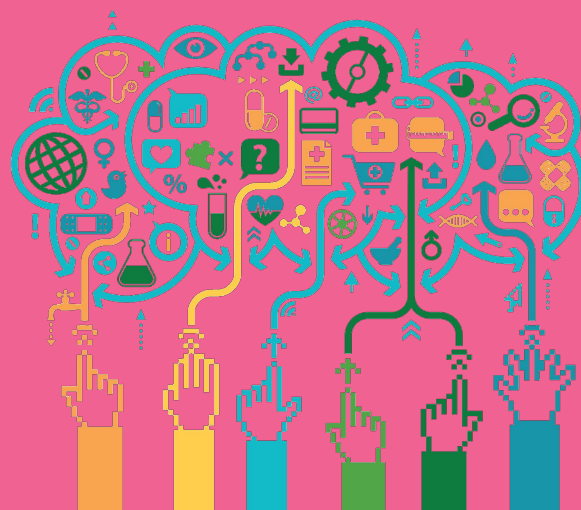
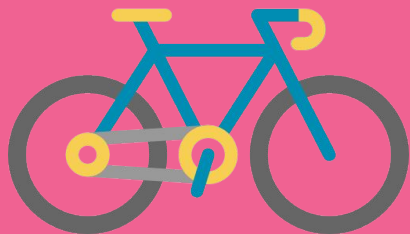
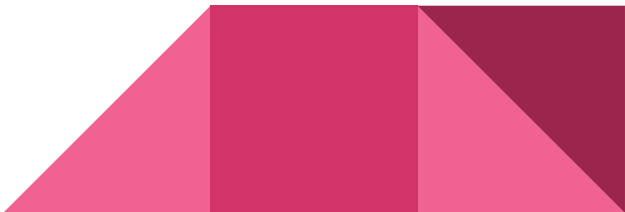


Projet Open Data

Étude de la fréquentation des cyclistes en métropole Nantaise en fonction des températures, des actualités et des stations de vélos

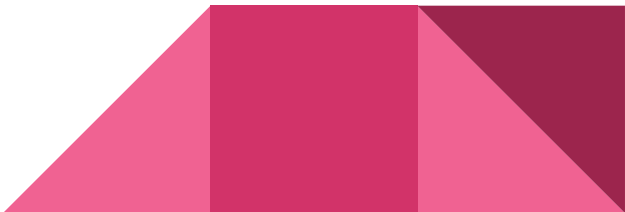


Sommaire

- Présentation du contexte
 - Présentation des jeux de données utilisés
 - Analyses et corrélations de données par graphique
 - Analyses et corrélations de données par cartographie
 - Maquette
 - Difficultés rencontrées
 - Conclusion
- 

Contexte

Evolution du nombre de passages de cyclistes en Métropole Nantaise.
Analyse des données et corrélation avec différents critères :

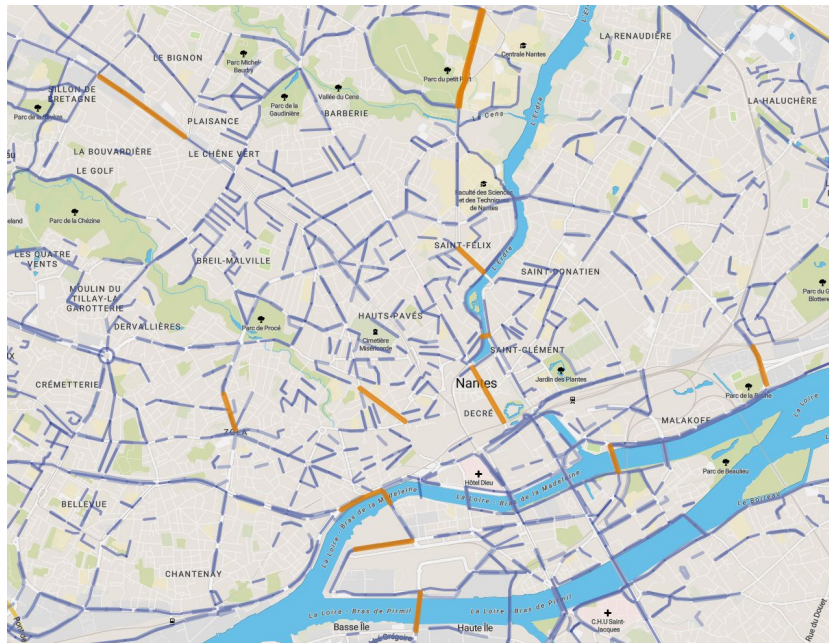
- La crise sanitaire, les confinements
 - Les saisons, les températures
 - Les heures d'embauche et de débauche
 - La localisation des pistes cyclables
 - La localisation des quartiers prioritaires
- 

Présentation des jeux de données

1. Notre jeu de données principale :

Comptage Vélo	
num_boucle:	int
* libelle:	String *
jour:	Date
[0-23]nb_velo/heure:	int
probabilité d'erreur:	String
vacances:	Boolean

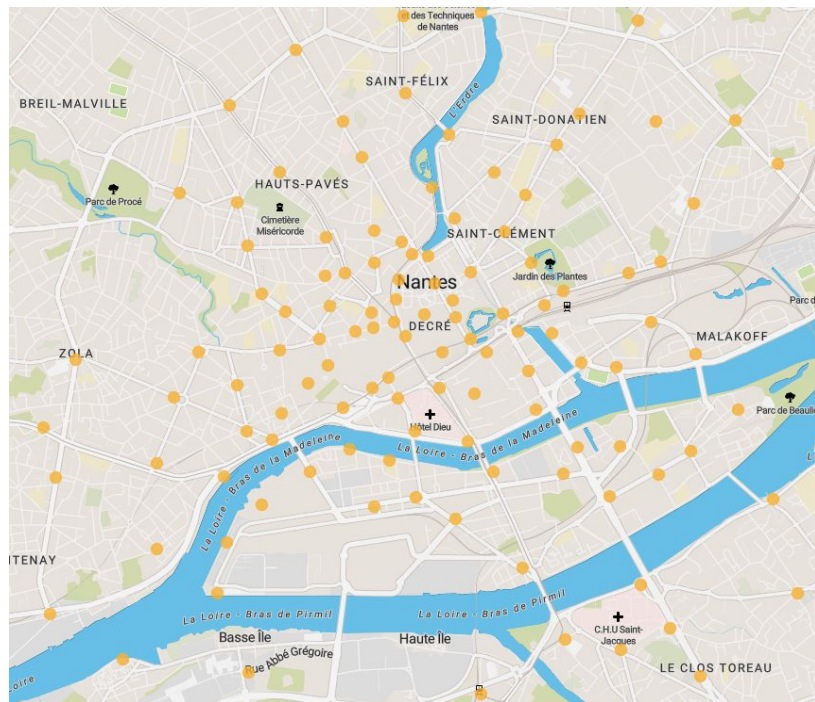
2. La position géographique des pistes cyclables



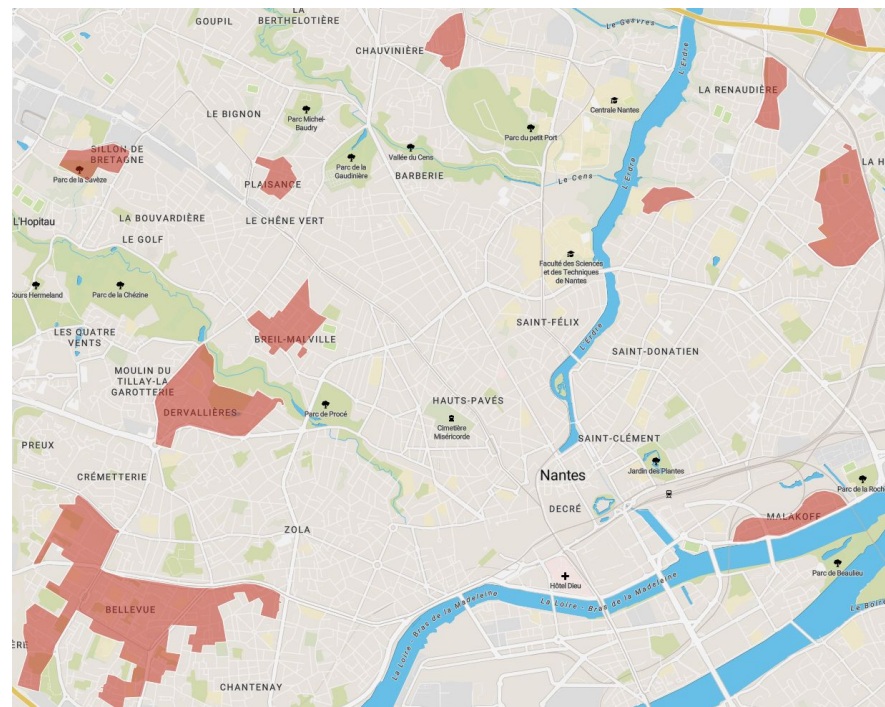
3. Les températures dans la région des Pays De La Loire

Température	
date:	Date
code_region:	int
région:	String
temp_min:	float
temp_max:	float
temp_moy:	float

4. La position géographique des stations de vélos bicloo



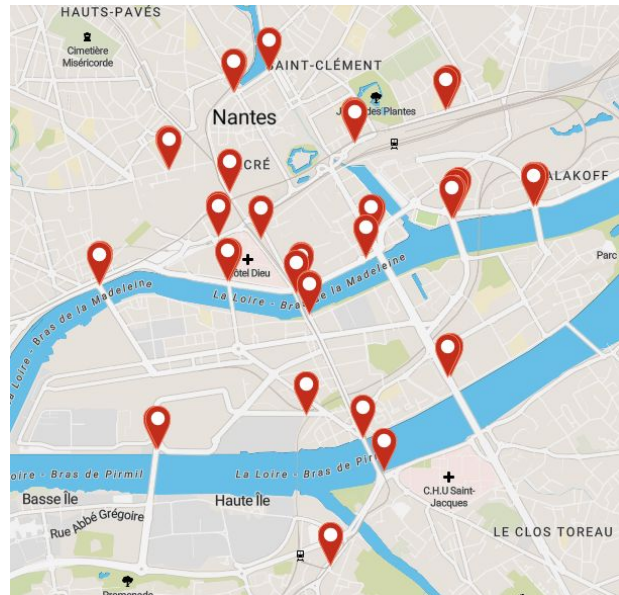
5. La position géographique des quartiers prioritaires à Nantes



Analyse de la fréquentation des cyclistes en 2020 et 2021 en métropole

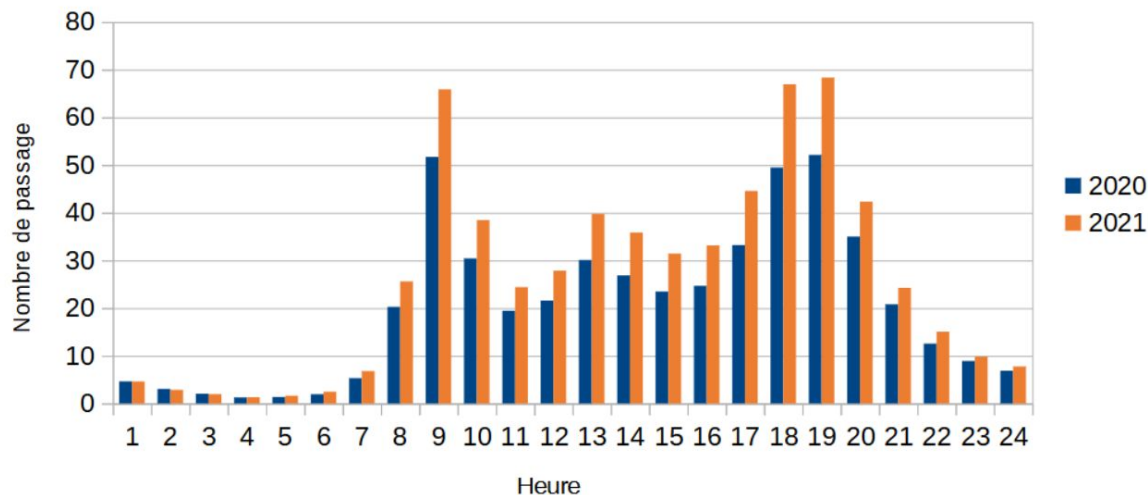
Quadrillage principal - Axe Vertical (Valeur)

Mois	2020	2021
janvier	920 000	690 000
février	780 000	780 000
mars	550 000	1 050 000
avril	200 000	1 070 000
mai	670 000	980 000
juin	1 000 000	1 320 000
juillet	1 100 000	1 120 000
août	880 000	1 020 000
septembre	1 400 000	1 580 000
octobre	1 150 000	1 400 000
novembre	750 000	-
décembre	670 000	-



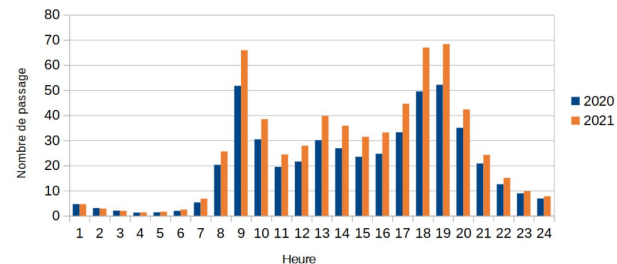
La moyenne de passage de vélo par heure à Nantes sur 2020 et 2021

Nombre moyen de passage de Vélos dans la ville de Nantes par Heure

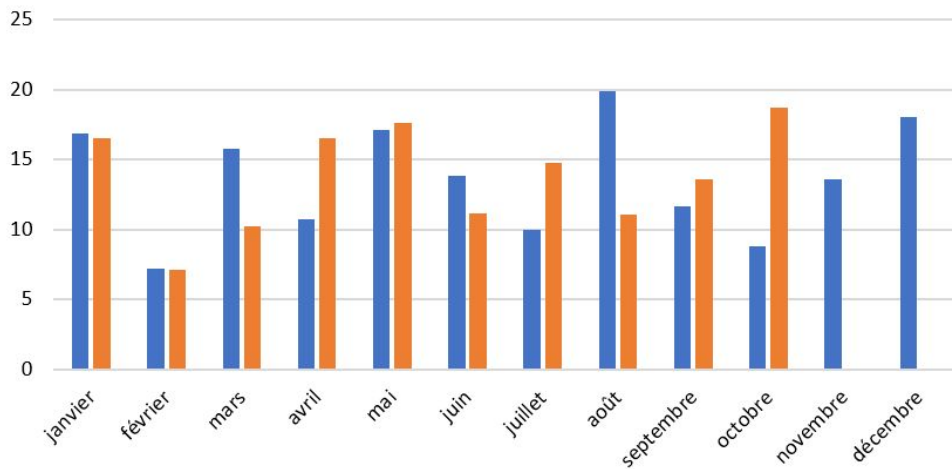


En période de vacances scolaires

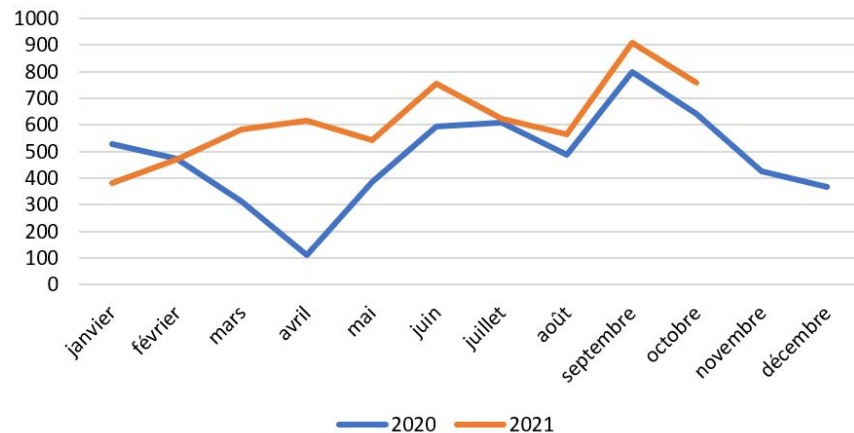
Nombre moyen de passage de Vélos dans la ville de Nantes par Heure



La moyenne des températures par mois dans la région des Pays De La Loire sur 2020 et 2021

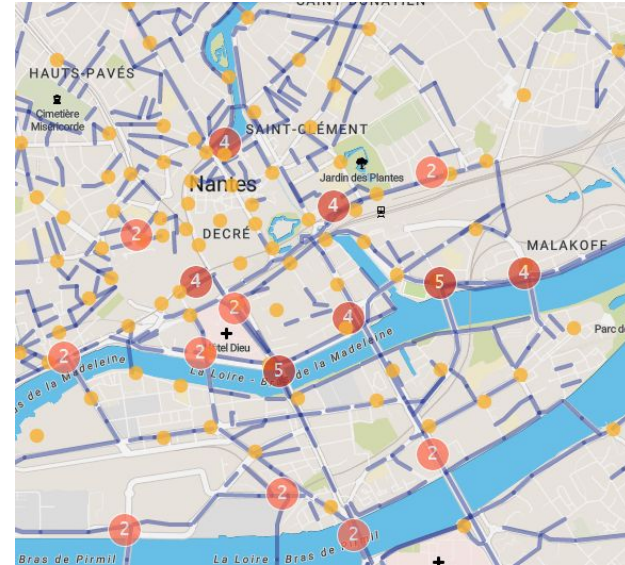
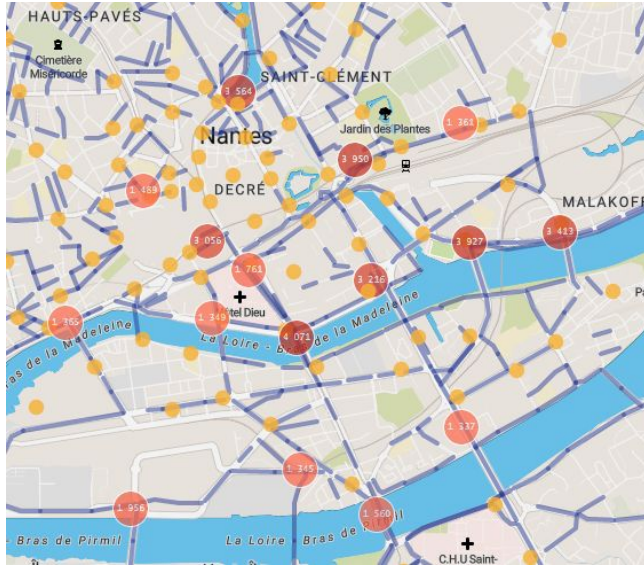


La moyenne mensuelle de la fréquentation cyclistes à Nantes sur 2020 et 2021



Les cartographies

Localisation des aménagements, services, et points de relevés statistiques dédiés aux usagers cyclistes dans l'espace urbain de Nantes métropole





Maquette

Maquette réalisée sur Figma

Lien : [Maquette Open Data](#)



Difficultés rencontrées

Exploitation du format des données mise à dispositions

Outils pour la cartographie et traitements des données géographiques

La disponibilités de certaines données

Trouver des corrélations pertinentes avec notre sujet



Conclusion

Résultats d'analyse différents de nos hypothèses

Données très intéressantes à traiter

Pas l'habitude avec les gros volumes de données

