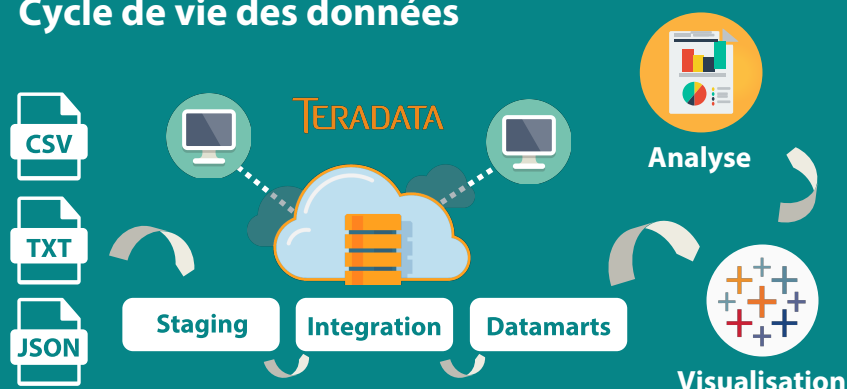


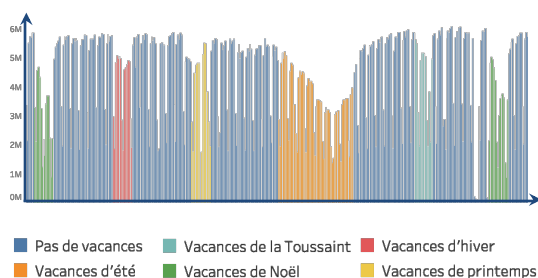
Paris Railway'n'trafic Data Warehouse

Projet universitaire en partenariat avec Teradata

Cycle de vie des données



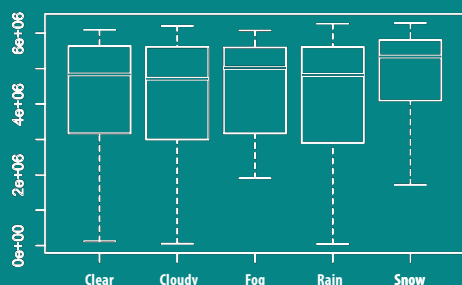
Les transports urbains, au fil des mois...



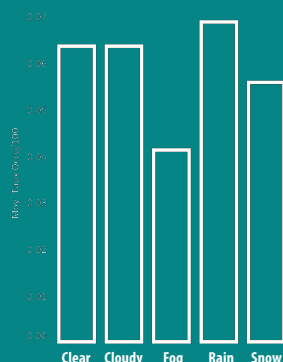
Nous avons mis en évidence la baisse de fréquentation des transports durant le weekend, mais aussi les vacances scolaires, particulièrement à Noël et en août.

... mais pas de la météo !

Nous avons observé une diminution de la fréquentation des transports en commun les jours de **neige** et de **brouillard**. Des **tests statistiques** nous ont permis de conclure qu'elles n'étaient pas significatives.



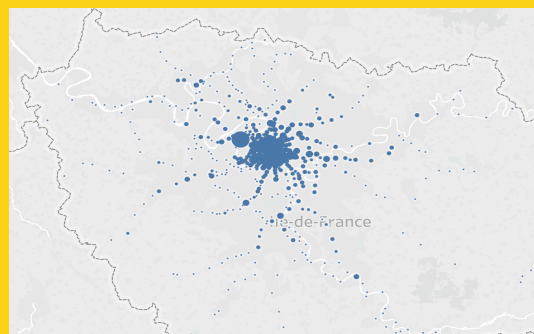
Transports en commun



Transport routier

En revanche, sur les **axes routiers**, on observe une **baisse spectaculaire de 50%** du trafic les jours de **brouillard**. Gardons à l'esprit que nous n'avons montré ici qu'une **corrélation** mais pas un **phénomène de cause à effet**.

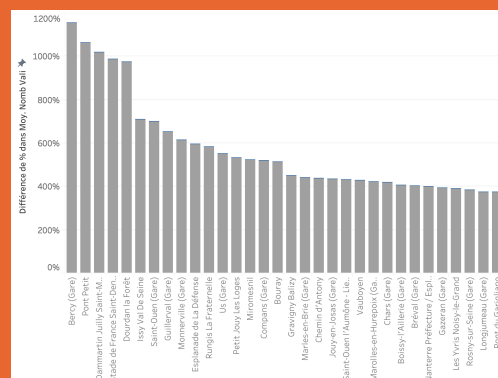
Centraliation autour de Paris



Affluence des stations
(nombre moyen de validation par jour)

1200 %

Certaines stations comptabilisent, en proportion, plus de validations la semaine que le week-end. Et inversement. Ainsi à **Bercy Gare** nous avons révélé une augmentation de 1200% de la proportion des validations la semaine, par rapport au week-end.



Pistes d'améliorations

- Etude géographique
- Prédiction du trafic
- Données événementielles

Conclusion

Projet couvrant toutes les étapes du cycle de vie des données de leur extraction jusqu'à la visualisation et l'analyse