Bank transactions analysis

Plan

- 1- Introduction
- 2- Problématique et objectifs
- 3- Données
- 4- Technologies utilisées
- 5- Data Intégration ETL avec Talend
- 6- Data Visualisation et Analyses
- 7- DashBoard
- 8- Conclusion

1- Introduction

 Petr Berka a recensé les données d'une Banque de la republique Tchèque

Données des clients et leurs transactions

 5369 échantillon de clients ont été recensé sur la période de 1993 à 1998

2- Problématique et objectifs

 Comprendre le comportement client sur ses transactions en faisant des analytiques

 Construire un dashboard de visualisation contenant des graphs et KPI

3- Données

- Donnée accessible sur Data World
- Composée de huit tables
 - Client.csv
 - Account.csv
 - Card.csv
 - Transaction.csv
 - Loan.csv, District.csv
 - Order.csv, Disposition.csv,

Table Client.csv

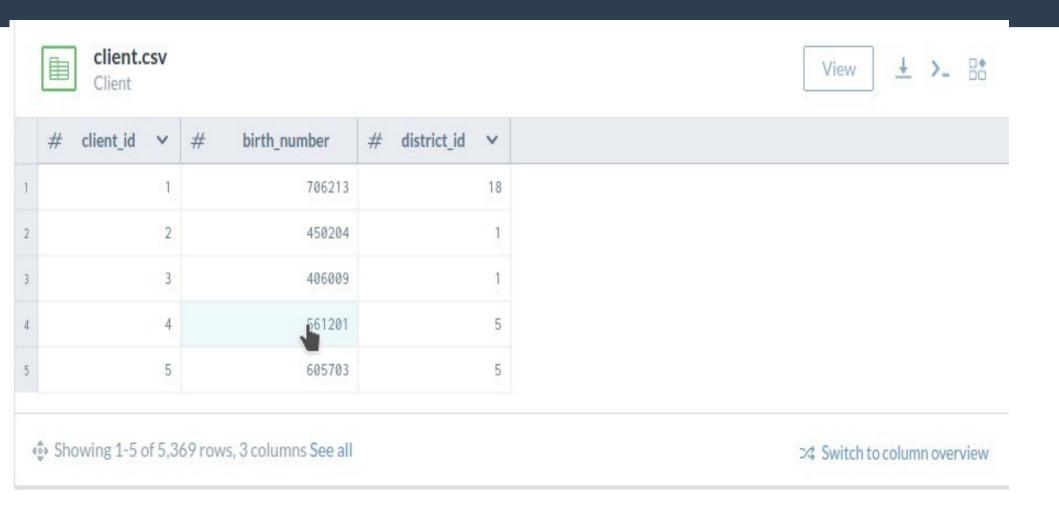
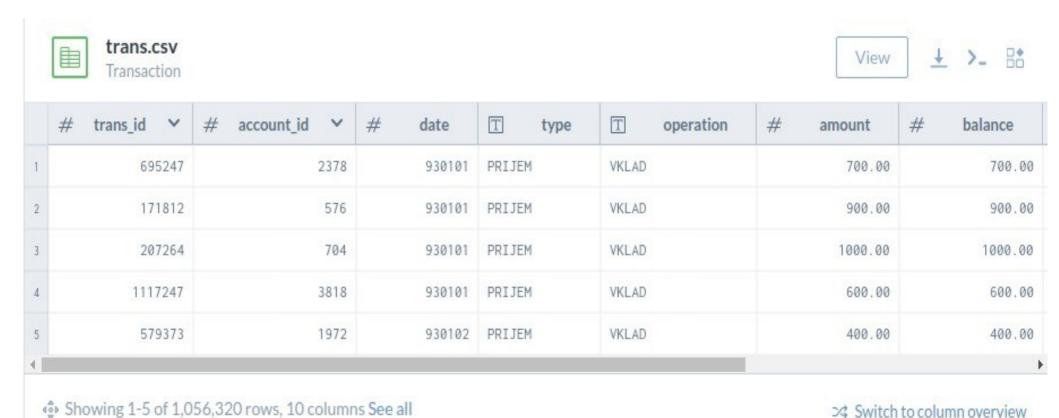


Table Transaction.csv



4- Technologies utilisées

Talend

Tableau Desktop

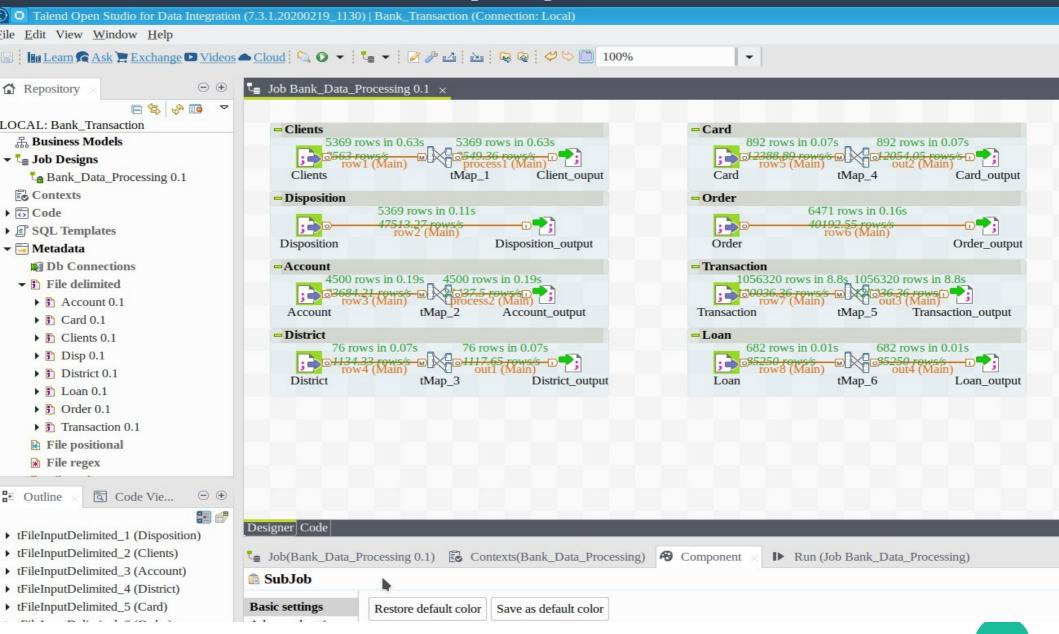
5- Data Intégration ETL avec Talend

Data processing

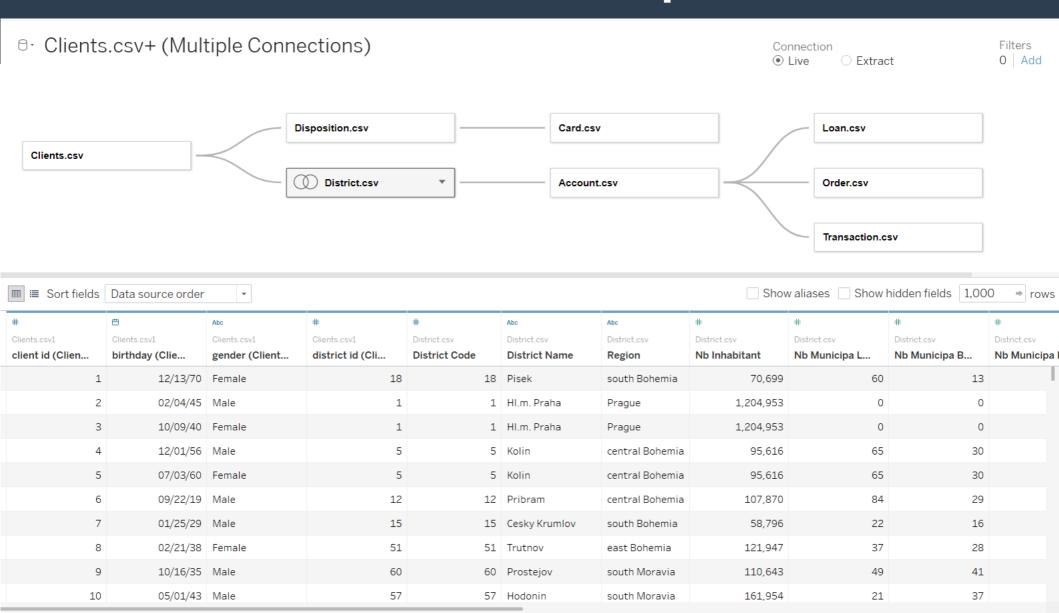
- Extraire la date de naissance et le sexe à partir d'une colonne birth_number de la table Client.csv
- Dans cette table birth_number est au type Int et sous la forme YYMMDD pour les hommes et YYMM(50+DD) pour les femmes
- Pour les autres tables qui contiennent des dates elles sont au type Int (YYMMDD)

Renommer les colonnes

Talend project



Donnée sur Tableau desktop



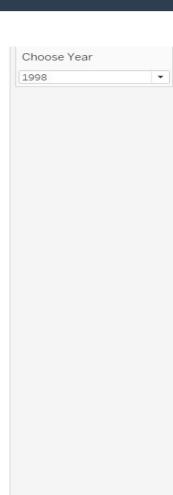
6- Data Visualisation

Nombre de transactions effectuées en fonction du mois (1)

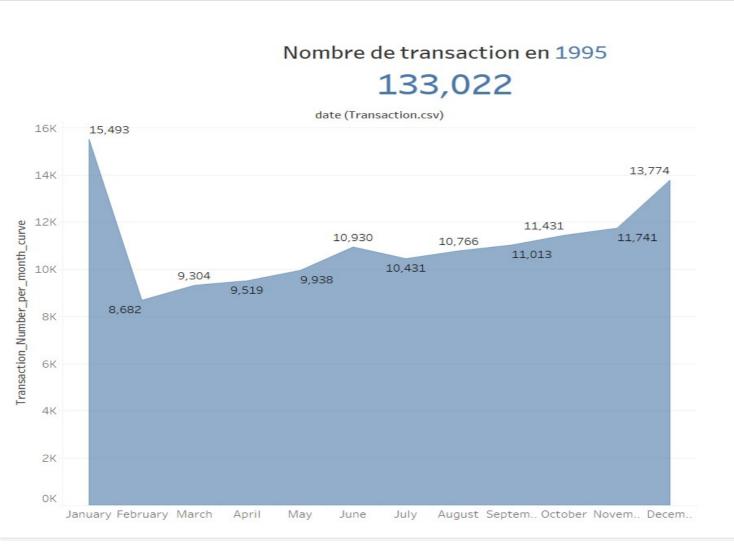


322,277





Nombre de transactions effectuées en fonction du mois (2)

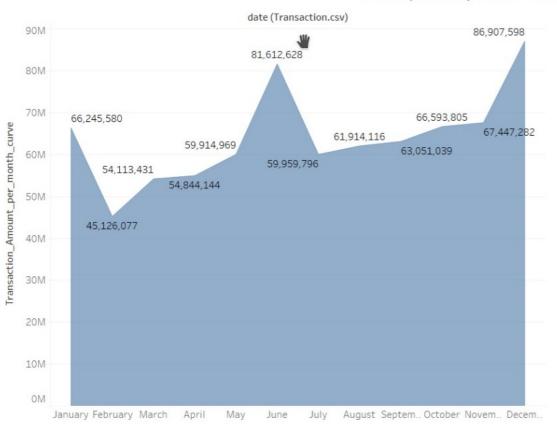


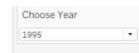


Montant de transaction en fonction de l'année en monnaie Tchèque (Koruna: Kč)

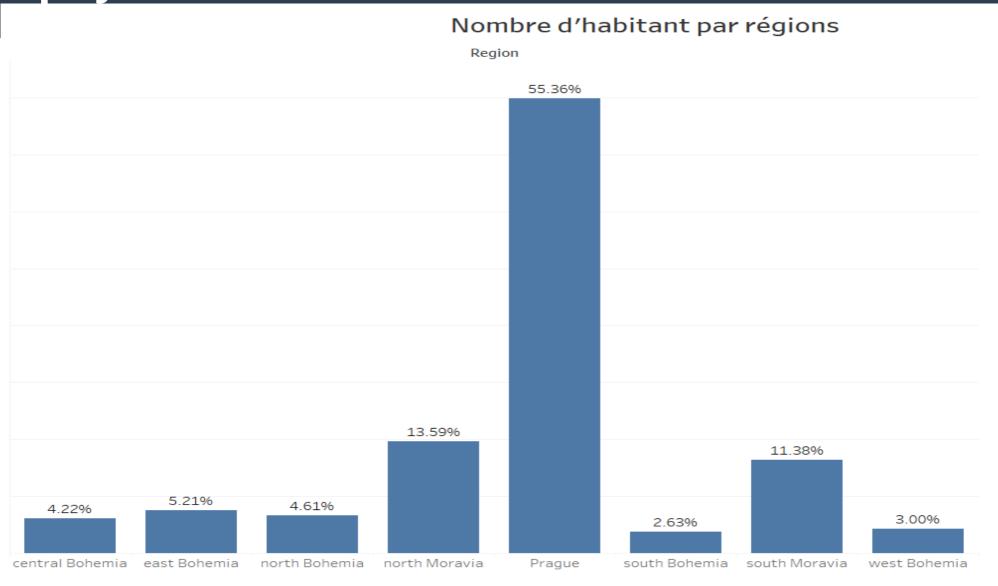


767,730,464 Kč



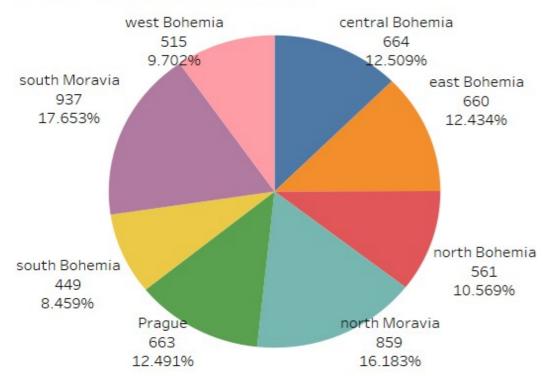


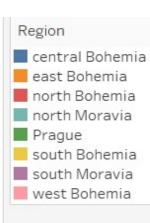
Part de population dans chaque région du pays



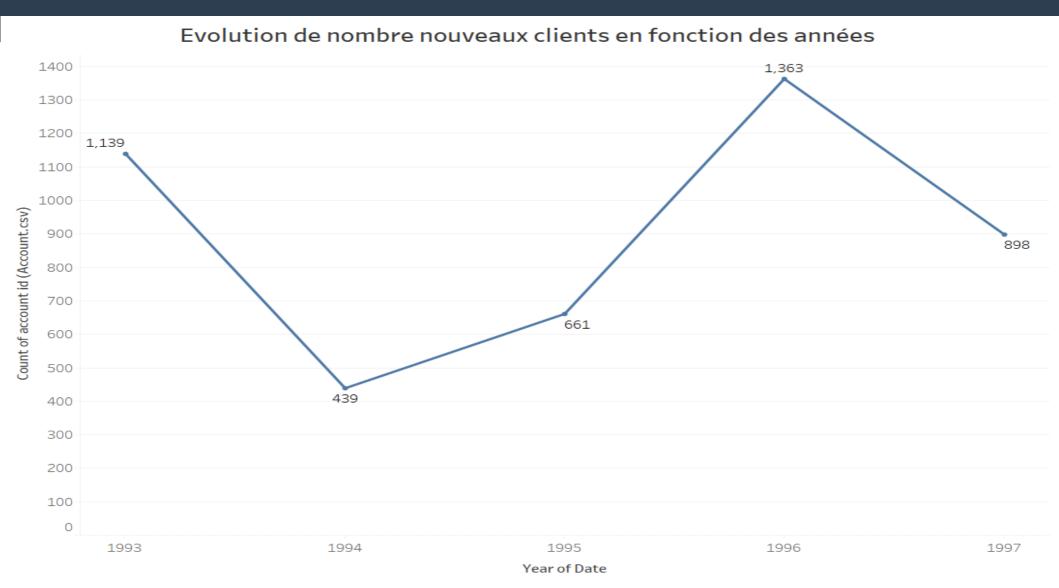
Part des Clients de la Banque en fonction de la région

Part des Clients par Région



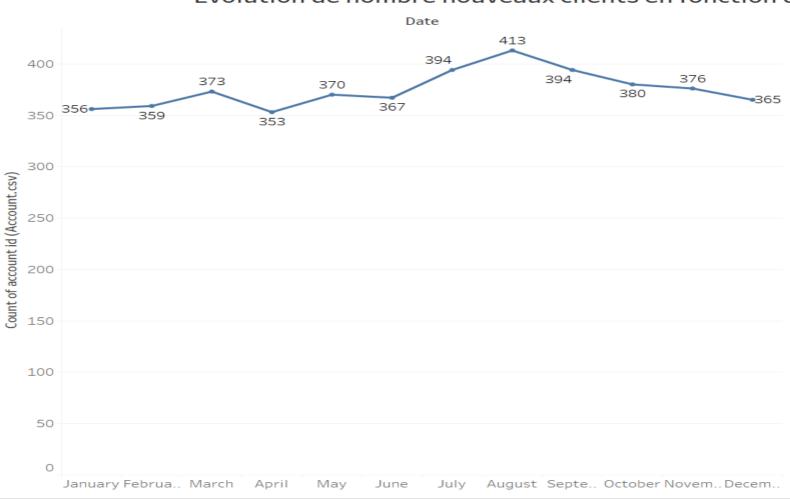


Evolution de nouveaux clients en fonction de l'année



Evolution de nouveaux clients en fonction du mois

Evolution de nombre nouveaux clients en fonction du mois



DashBoard

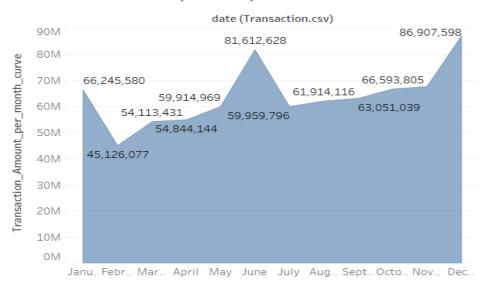


Tchèque Bank DashBoard



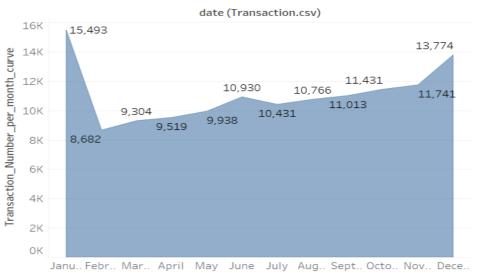
Montant de transaction en 1995

767,730,464 Kč



Nombre de transaction en 1995

133,022



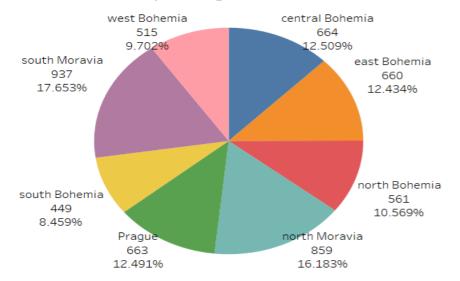
Part des Clients par Région

Nombre d'habitant par régions

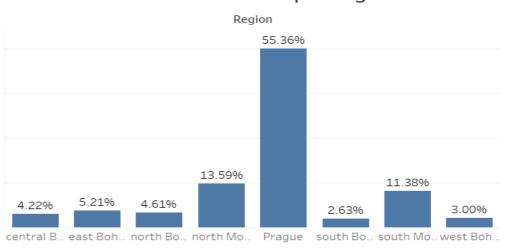
DashBoard

Jana.. Tebi.. iviai.. Apini iviay Jane Jany Aug.. Jept.. Octo.. ivov.. Dec.. Jana.. Tebi.. iviai.. Apini iviay Jane Jany Aug.. Jept.. Octo.. ivov.. Dec

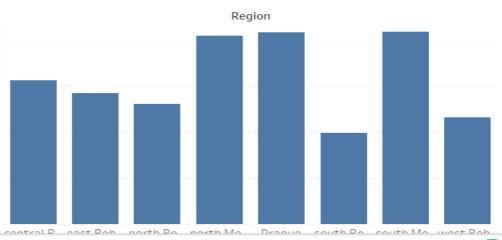
Part des Clients par Région



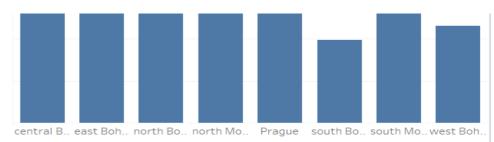
Nombre d'habitant par régions



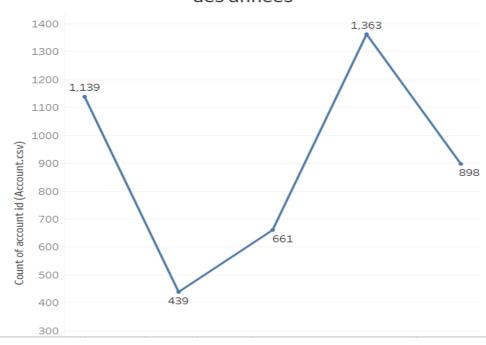
Moyenne des salaires en fonction des régions



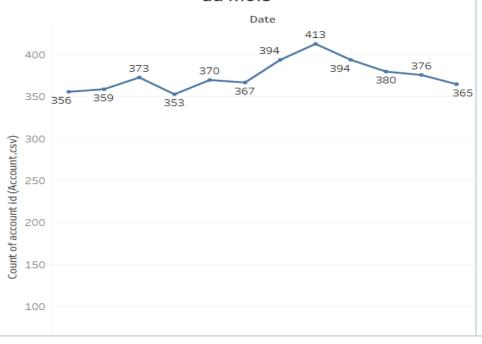
DashBoard



Evolution de nombre nouveaux clients en fonction des années



Evolution de nombre nouveaux clients en fonction du mois



Conclusion

Merci pour votre attention...