



Projet de fin de module

Présenté par : Maghrane Wail
Naciri Zaynab

Encadré par : Pr. Jihad Zahir



PLAN

- Introduction

- Questions posées

- Données utilisées

- **Modélisation**

- ETL

- Prediction

- Démonstration

- Difficultés rencontrées

PROBLEMATIQUE

- **Besoin d'un outil pour le Tracking des personnes déplacées au Yemen**
- **L'analyse du nombre de déplacés**

Données utilisées

FICHER	TYPE	TAILLE	SOURCE
DTM Yemen Displacement Tracking	Excel	929.2k	https://data.humdata.org/dataset/future-of-business-survey-aggregated-data
IDM18 Dec - 24 Dec 2022	Excel	920kK	https://data.humdata.org/dataset/future-of-business-survey-aggregated-data
weighted.csvCSV	Excel	910k	https://data.humdata.org/dataset/future-of-business-survey-aggregated-data
4 Dec - 10 Dec 2022XLSX DTM 2022	Excel	897K	https://data.humdata.org/dataset/future-of-business-survey-aggregated-data

Description

- **Total number of household**
- **Gouvernate of displacement and return**
- **Gouvernate of displacement and return**
- **District of displacement**

....

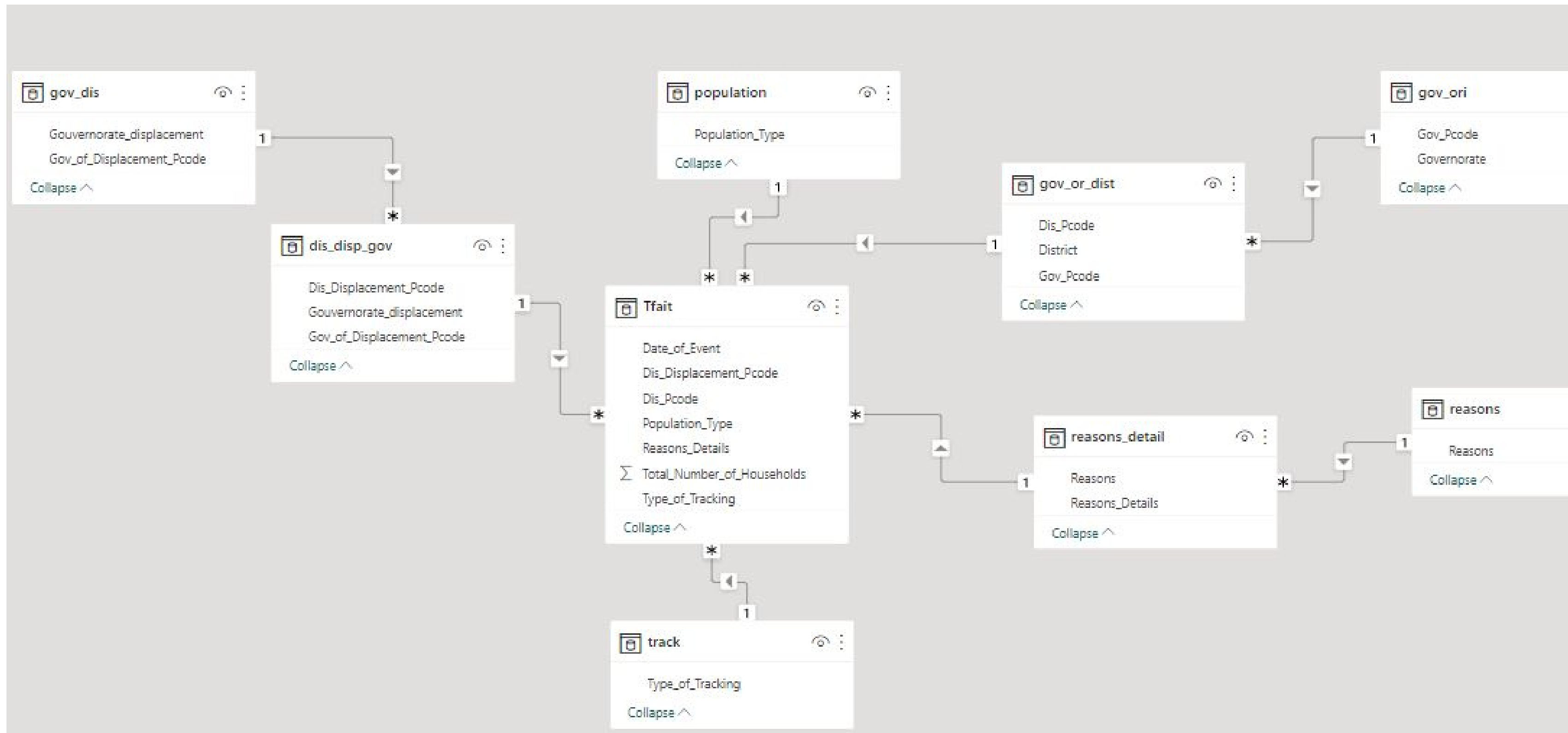
Description

- **Gouvernate origin** : c'est un champs dont lequel on veut faire une analyse
- **District**:les ville concerné par le déplacement
- **Raison**: indiquer les raisons suivants lesquelles on trouve un déplacement
- **détails de raisons**:
- **Date of Event**: la date du déplacement
- **Population type**:donne une idée sur le type de déplacement et on a 3 types:IDPS,Returnees,Wholeleft
- **Tracking**:le type de tracking et on a soit un tracking rapide soit other
....

Questions proposées?

- le nombre de household par gouvernate
- le nombre de household par jour/par mois/par années
- Le nombre de household d'une région par années
- Les raisons pour chaque gouvernerate

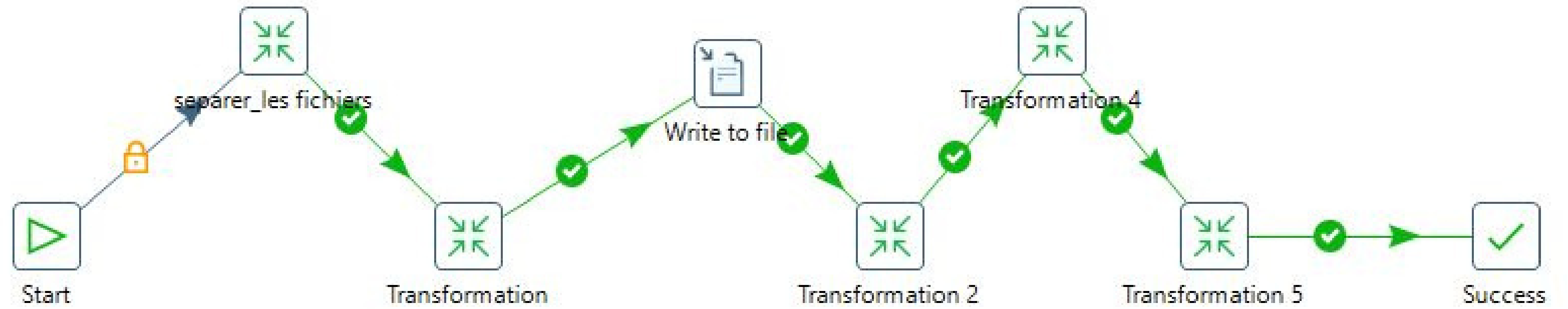
Modélisation



EXTRACTION, TRANSFORMATION && CHARGEMENT DES DONNÉES



ETL



Data Mining



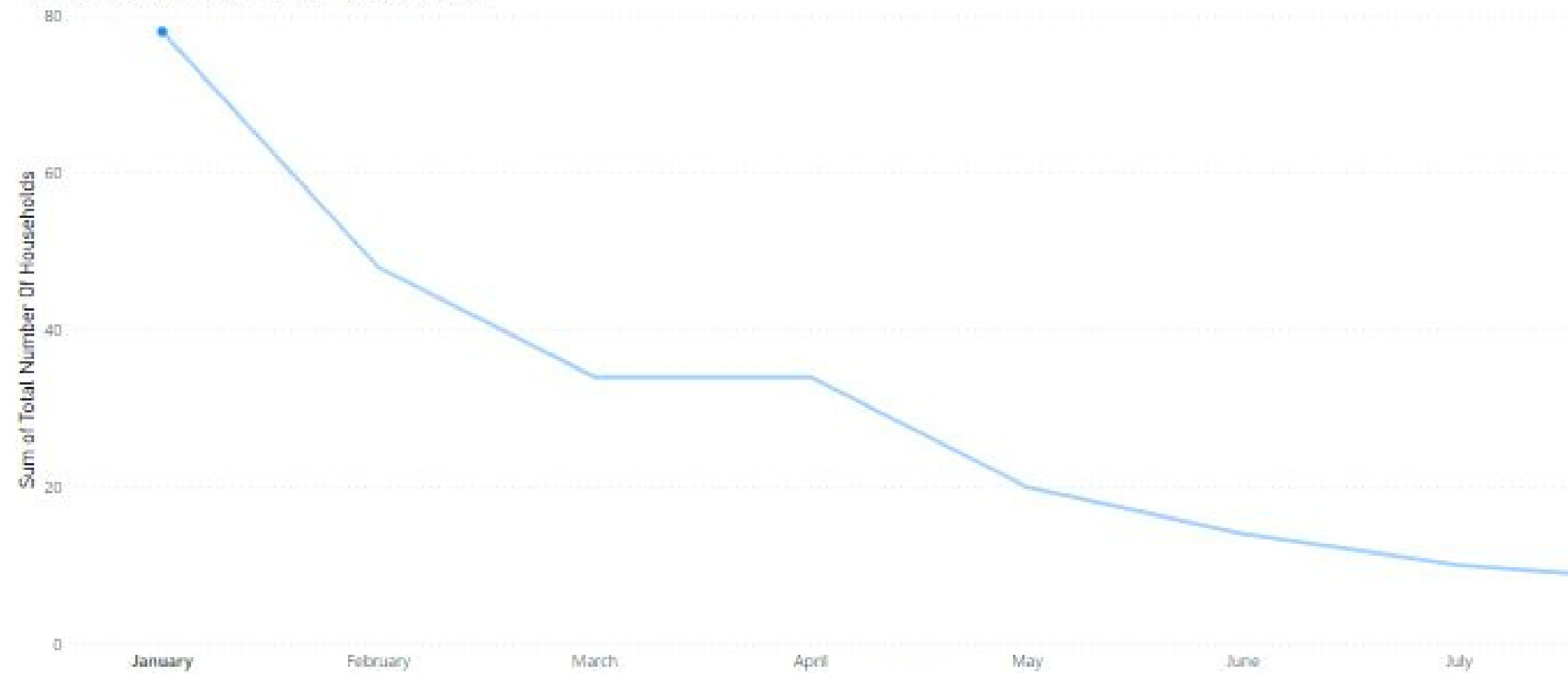
Objectif

- **Prédiction du nombre déplacé l'années prochaines.**
- **Prédire le nombre de chaque type de population**
- **Prédire le nombre déplacées par région**

Visualisation



Sum of Total Number Of Households by Month



Suggestions

- **Augmentation**
- **Prediction**

OUTILS UTILISES

- **Pdi**
 - Planifier, organiser et suivre les tâches pour gérer bien un projet
 - Partager des informations avec les membres de l'équipe
- **Power BI**
 - Créer des rapports et des tableaux de bord interactifs pour une analyse rapide et une prise de décision efficace

OUTILS UTILISES

- **Power BI**
 - visualisation facile des données de différentes sources dans des graphiques et des tableaux conviviaux
 - Il offre une intégration avec Google Drive

OUTILS UTILISES

- **Google Colab**
 - facile à utiliser, basé sur le cloud
 - Il permet également de partager des notebooks avec d'autres utilisateurs
 - il offre des ressources de calcul puissantes comme CPU...
- **Weka**
 - facile à manipuler

DEMONSTRATION



DIFFICULTES

