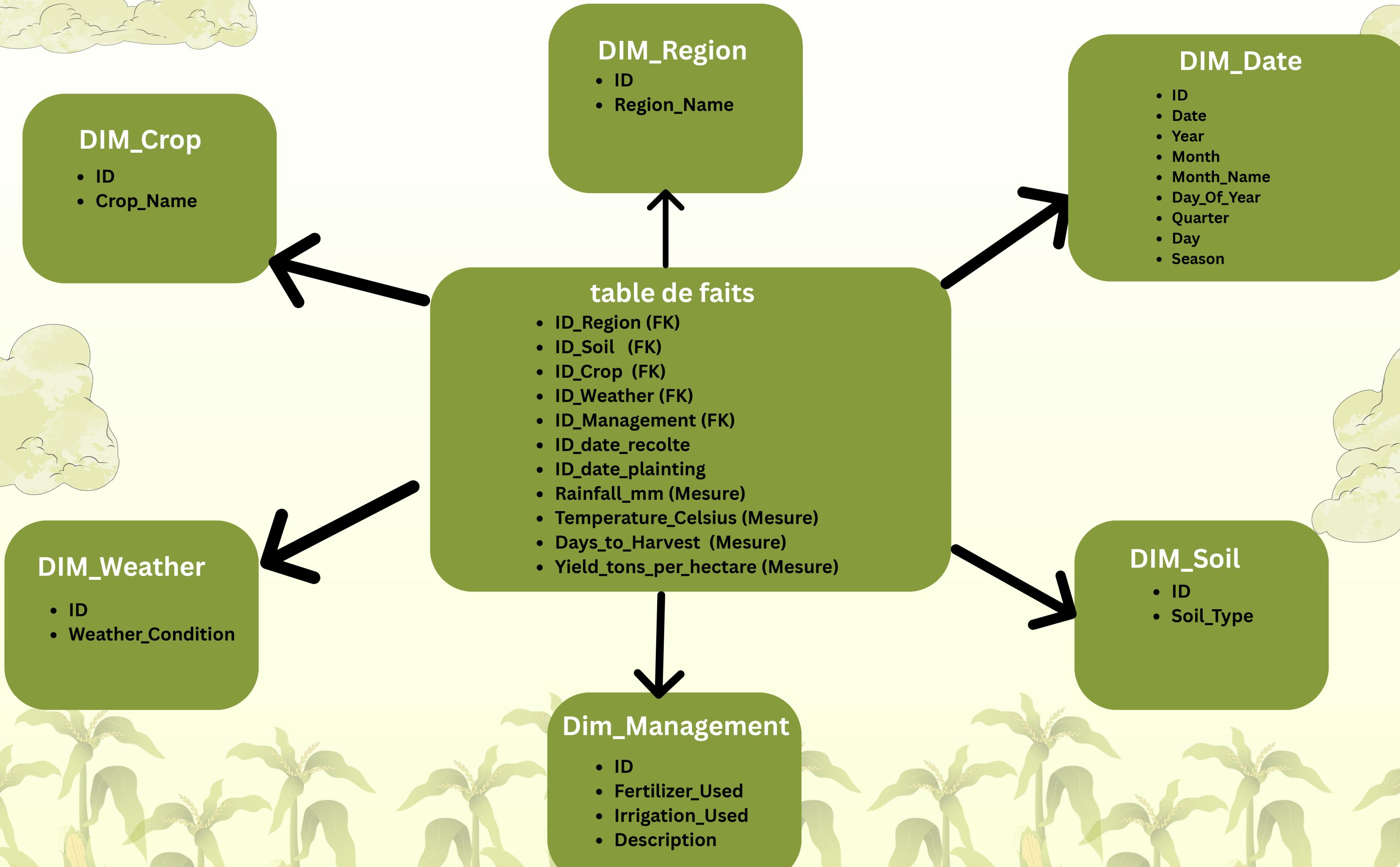


# RENDEMENT DES CULTURES





- **Region\_Name**  $\in$  { West , East , North , South }
- **Soil\_Type**  $\in$  { Sandy , Clay , Loam , Silt , Peaty , Chalky }
- **Crop\_Name**  $\in$  { Rice , Cotton , Weath , Barley , Soybean , Maize }
- **Weather\_Condition**  $\in$  { Sunny , Cloudy , Rainy }

# Decisions with Helpful Measures

Average_Yield_per_Soil	Moyenne du rendement par type de sol et culture	 Choix du type de culture optimal
Yield_Difference_Irrigation	Différence moyenne entre rendements avec et sans irrigation	 Gestion de l'irrigation
Yield_Difference_Fertilizer	Différence moyenne entre rendements avec et sans engrais	 Utilisation d'engrais
Yield_per_Weather	Moyenne des rendements par condition météo	 Planification météo
Optimal_Harvest_Duration	Jours moyens associés au meilleur rendement	 Optimisation récolte
Average_Yield_per_Region	Moyenne du rendement pour chaque région et culture	 Décision régionale

\*NB : ces mesures ne portent pas pour chaque enregistrement , alors pas inclus dans table de faits , c'est plutôt pour la décision finale , alors les mettre au niveau de Dashboard par Power BI au niveau de visualisation.



# TABLE DE FAITS

## IDEE

Ajouter colonne Fact\_ID

Changer Crop\_yield\_field en keys étrangères au lieu des autres colonnes

Faire des agrégations au niveau de fichier crop\_yield.csv de tel sorte à avoir des combinaisons uniques de Region, Soil\_Type, Crop, Weather\_Condition, management ,Date( cad chaque ligne doit avoir combinaison différente en FKS)

cette agrégation est la moyenne des : Rainfall\_mm, Temperature\_Celsius, Yield