

Support de formation Metabase

Réalisé par Gaëtan Corin

Lors de la première connexion à Métabase, nous vous invitons à utiliser la base de données Metabase d'exemples afin de rapidement accéder à des données sous format de dashboard.

Pour cela, suivez le readme.md du projet 'Project_master_METABASE' accessible à cette url:

https://github.com/gaetancorin/Datapipeline_comparaison_official_vs_gas_stations_reportin_g/tree/master/Projet_master_RNCP/project_master_METABASE

une fois votre docker-compose lancé, votre MongoDB fonctionnel et préalablement remplis des données en utilisant le Dockerfile de projet master ETL, et votre import d'API Postman réalisé, il vous reste désormais à charger la base de données d'exemples sur metabase simplement en utilisant l'API '/utils/restore_metabase_db_from_S3' avec le paramètre de base de données d'exemple "zipname": "metabase_db_example".

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'Project_master_METABASE'. The left sidebar lists various collections and environments. The main panel displays a POST request to the endpoint `http://127.0.0.1:5001/utils/restore_metabase_db_from_S3`. The request body is a form-data containing a single key-value pair: `zip_name` with the value `metabase_db_example`. The response is a `200 OK` status, indicating a successful operation.

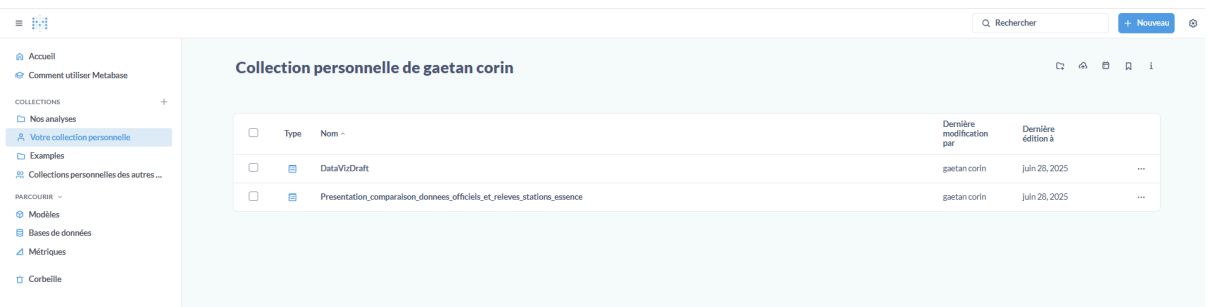
Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> zip_name	Text	metabase_db_example
Key	Text	Value
		Description

Attendez environ 30 seconde, puis rendez vous sur <http://localhost:3000>

Vous aurez désormais accès à la page par défaut de Métabase en étant connecté sur le user par défaut Gaetan.



Vous pouvez désormais aller dans “votre collections personnelles”



Vous avez accès à 2 dashboard.

Le premier Dashboard appelé “DataVizDraft” est le dashboard d’analyse permettant de naviguer sur les données et réaliser des graphiques afin de rechercher des informations pertinentes.

Le second Dashboard appelé

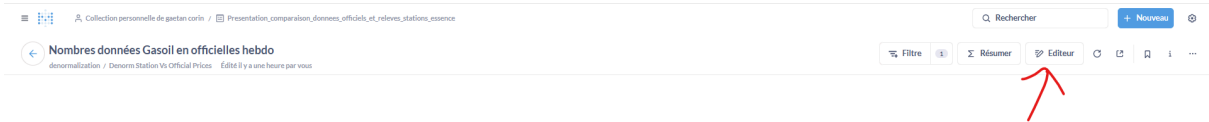
“Presentation_comparaison_donnees_officiels_et_relevés_stations_essence” est conçu de manière à fournir au métiers les données les plus pertinentes de la manière la plus simple et clair possible.

Dans ce second dashboard, nous avons la première page:



Il s'agit d'une comparaison de données entre les données de prix des Essences en relevé officiel, et du prix des relevés des stations essences.

Si on clique sur une des cases, puis sur “editeur”, nous avons accès à la formule qui permet de faire le calcul.



2,112

Nous utilisons les données de la collection `denorm_station_vs_official_prices`, avec un filtre sur des valeur de au minimum 0.1 euros sur le Gazole des données officielles, en faisant un compte de nombre de lignes. Cela nous donne un résultat de 2 112 différents relevés de prix hebdomadaire.

Données

Denorm Station Vs Official Prices

Filtre

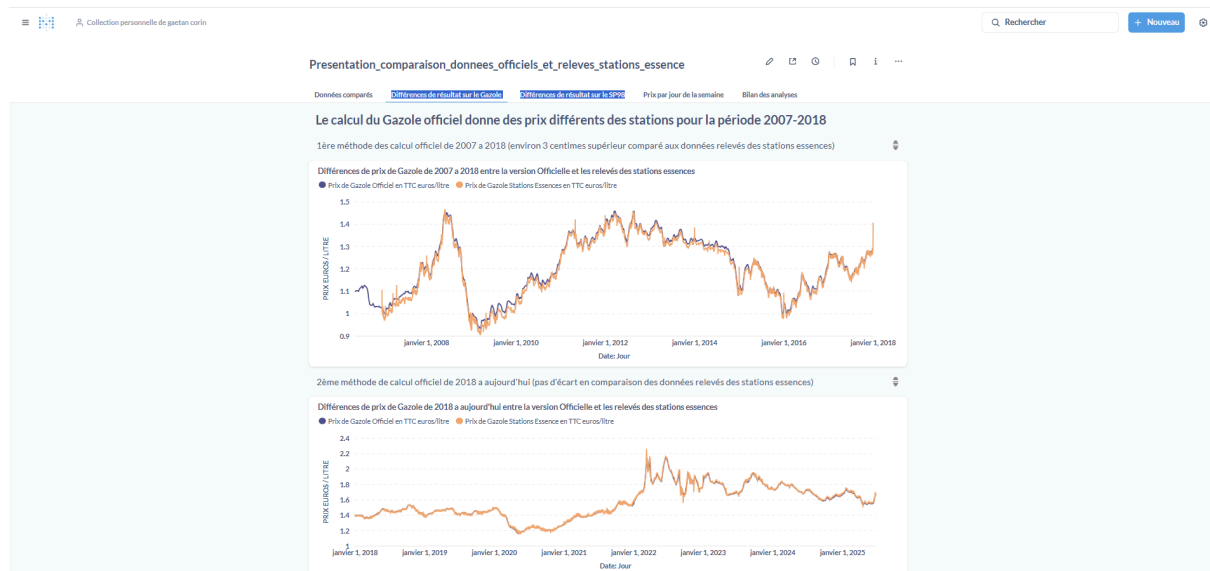
Official Ttc Gazole Eur Liter est supérieur ou égal à 0.1

Résumer

Nombre de lignes par Choisissez une colonne d'agrégation

Visualiser

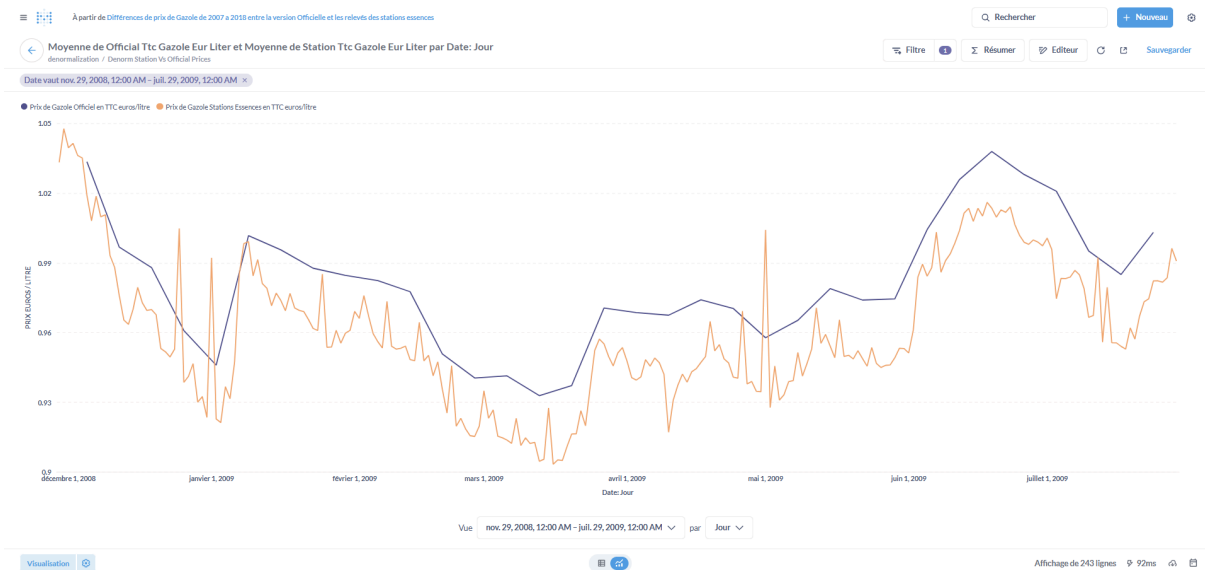
Si nous alloos sur la page 2 du dashboard “Différences de résultat sur le Gazole”, nous avons deux graphiques temporels. Il s’agit de l’évolution du prix du gasoil entre les données officielles et les données des stations essences.



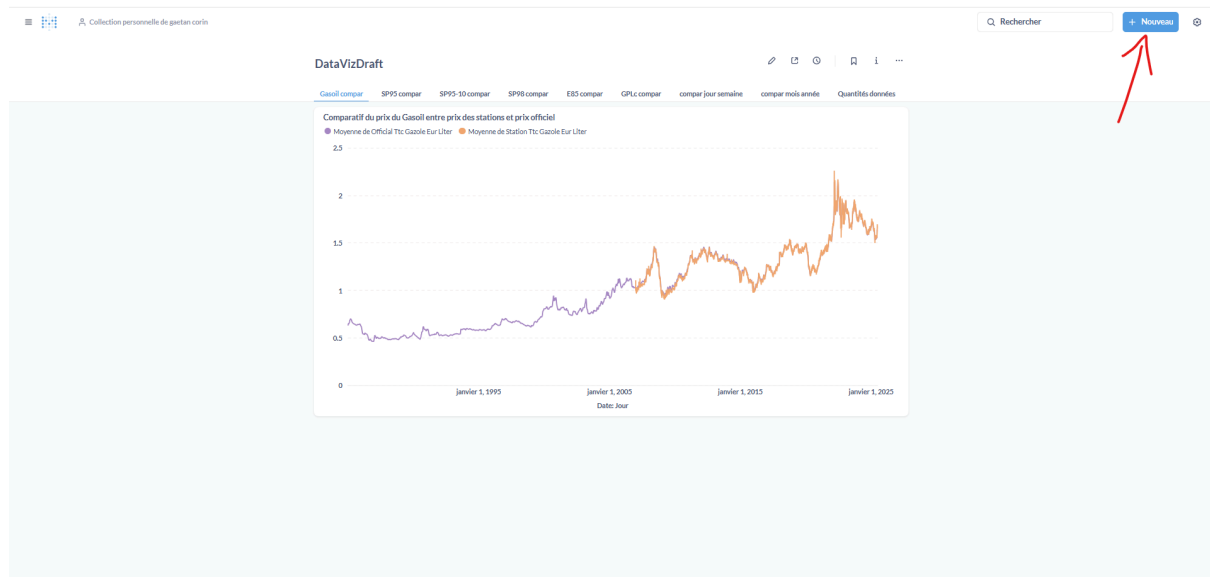
En cliquant sur un graphique, vous aurez accès à tous les paramètres de celui-ci.



Vous pouvez faire un click de souris maintenu pour zoomer sur une partie de date que vous souhaitez voir en détail:



Pour réaliser votre propre graphique, aller sur le premier dashboard “DataVizDraft” et cliquer sur le bouton “nouveau” puis “question”



Choisissez votre collection. Nous vous invitons à choisir la collection “Denorm_Station_VS Official_Prices” car il s’agit de la plus complète.

Voici toutes les bases et collections disponibles:

base datalake:

- Gas Stations Infos
- Gas Stations Price Logs Eur
- Official Oils Prices

bdd denormalization:

- Denorm Station Prices
- Denorm Station Vs Official Prices

explications:

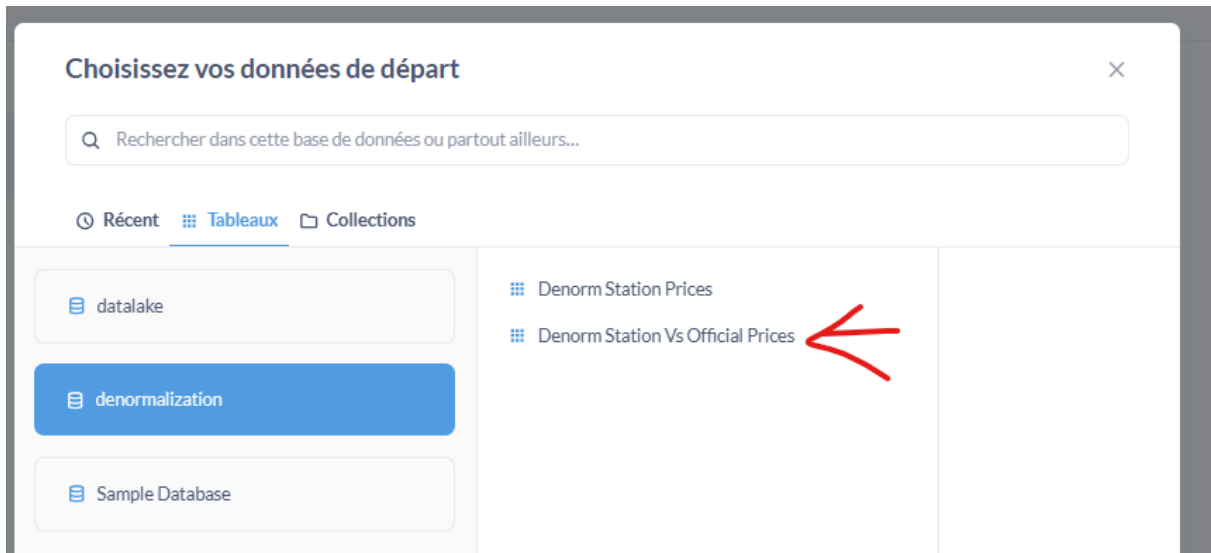
Gas Stations Infos: contient les informations des stations essences (pas des prix). Les données sont mise a jour et non additionné (13 665 enregistrements)

Gas Stations Price Logs Eur: contient tous les prix enregistrés durant toutes la journée pour toutes les stations sur toutes les essences. (attention, 40 millions d’enregistrements)

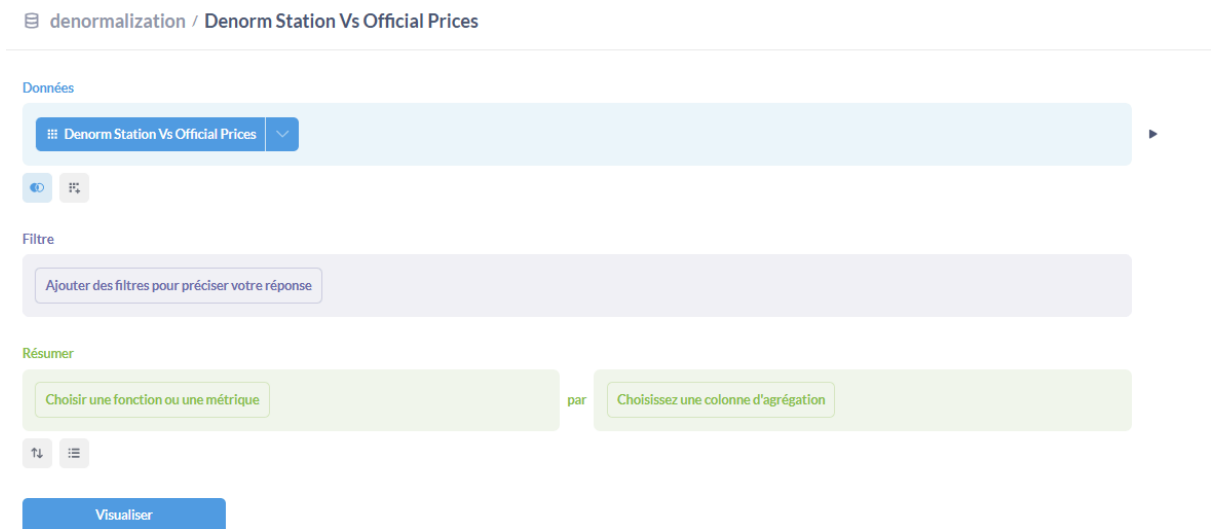
Denorm Station Prices: Contient des moyennes de prix de tous les jours pour toutes les stations pour toutes les essences, afin de ne faire plus qu' un seul enregistrement par jour(6 700 enregistrements).

Official Oils Prices: Contient les prix officiels gouvernementaux de chaque types d'essence par cycle d' un enregistrement par moyenne hebdomadaire.(2 000 enregistrements).

Denorm Station Vs Official Prices: Rassemble la table Denorm Station Prices et Denorm Station Vs Official Prices sur la date pour en faire des comparaison. (7 900 enregistrements)



Choisissez le traitement des données que vous souhaitez réaliser comme vu précédemment



Une fois votre query sélectionner, cliquer sur “visualiser” pour valider, puis cliquer sur “visualisation” pour choisir votre type de présentation de données.



Chaque présentation ayant ses propres paramètres spécifiques, nous vous invitons à naviguer sur chacun d’entre eux afin de faire correspondre au mieux votre visualisation à vos attentes en cliquant sur la petite roue.



Amusez vous bien avec les visualisations !