



Rapport d'Analyse  
Date: 05/2025

## Introduction

- Objectif du rapport  
Mise à disposition des données de l'entreprise.
- Contexte de l'analyse  
Bottleneck souhaite mettre en place une **solution de data visualisation.**

## État des lieux et évaluation de la pertinence

- 2.1 Description de la situation actuelle

L'entreprise est très en retard sur l'utilisation des données. Ce qui risque à terme d'impacter leur compétitivité face à la concurrence, l'organisation sur le suivi des données et la croissance de l'entreprise

- 2.2 Évaluation de la pertinence des données existantes

Un grand chantier de refonte des bases de données en interne a été effectué afin de simplifier et de fiabiliser les données. Il est terminé. L'ensemble des données est propre et se trouve au sein d'une même base de données

- 2.3 Identification des principaux problèmes ou enjeux

Enjeux :  
Fiabiliser et sécuriser les données

Créer un tableau de bord avec au moins 3KPI permettant de suivre dans le temps (marge en valeur, prix HT, rotation des stocks, etc.).  
Mettre à disposition des équipes de toutes les analyses possibles pour les aider quotidiennement dans le pilotage de leur business, mettre les données à disposition de l'ensemble des collaborateurs de l'entreprise

Problème :

Fort contexte inflationniste, d'importantes hausses fournisseur en février que l'entreprise a eu du mal à suivre et à comprendre. Elle souhaiterait pouvoir contrôler la marge tout au long de l'année pour pouvoir réagir aux différentes variations.

Besoin d'outils

- 3.1 Identification des outils nécessaires pour collecter les données

Méthode	Outils	Mise en œuvre	Facilité d'usage	Dynamique
Connexion directe ODBC	Power BI + Driver SQLite	-Nécessite installation d'un pilote ODBC  -Moins performant si la base devient trop volumineuse	Moyenne  -Accès direct aux données sans duplication  -Facilement réutilisable / actualisable  - transformations dynamiques dans Power BI (PowerQuery)	
Export CSV	DB Browser, Excel, Power BI	-Aucun besoin de driver ou connecteur -Compatible avec Git / versioning si besoin	-Très facile à utiliser dans n'importe quel outil	Données statiques (pas de mise à jour automatique)  Risque de perte d'intégrité (jointures à reconstruire manuellement)  Plus de travail si les données changent souvent

- 3.2 Identification des outils nécessaires pour traiter les données

### **Power Query**

Permet de transformer les données avant visualisation

Fait partie intégrante du flux Power BI

Interface intuitive et puissante

- 3.3 Identification des outils nécessaires pour analyser les données

### **Power BI Desktop**

Outil principal pour ton cas, permet de créer tableaux de bord interactifs

Connexion à SQLite via ODBC ou CSV

Analyse via DAX (formules métier)

Solutions d'extraction, de traitement et de visualisation

- 4.1 Solutions proposées pour l'extraction des données

### **Installer le pilote ODBC pour SQLite**

Aller sur le lien officiel :

<https://www.ch-werner.de/sqliteodbc/>

Télécharge et installe **sqliteodbc.exe** version 64-bit :

sqliteodbc\_w64.exe (si ton Power BI est 64 bits)

Solutions proposées pour le traitement des données

Transformation des données avec Power query et Dax

- 4.3 Solutions proposées pour la visualisation des données  
Power BI

Cohérence des solutions avec le besoin

- 5.1 Explication détaillée de chaque solution proposée

### **Power Query** (inclus dans Power BI Desktop)

Utile pour :

- ✓ Filtrage
- ✓ Transformation de colonnes
- ✓ Fusion de tables
- ✓ Gestion des types de données

### **Power BI Desktop**

Idéal pour :

- ✓ KPI
- ✓ Graphiques dynamiques
- ✓ Filtres interactifs
- ✓ Croisements de données

- 5.2 Alignement des solutions avec les besoins identifiés
- 5.3 Avantages et limites de chaque approche  
voir 3\_1

Conclusion

- Synthèse des principales conclusions de l'analyse
- Situation globalement positive mais analyse met en lumière des zones à risques : surstock latent, marges trop faibles sur plusieurs segment et produits (huile, champagne) et certaines hausses de prix excessives (+20%) risque de freiner les ventes.
- Recommandations pour la mise en œuvre des solutions proposées

Assainir l'offre, optimiser les stocks, Renégocier achats / revoir prix,  
Accélérer sur le sans alcool et construire un suivie mensuel.

[Annexes]

- Liste des sources de données utilisées
- **Base de données SQLite**
  - **Format** : .db (SQLite)
  - **Contenu** : Données couvrant la période du **1er octobre 2022 au 30 septembre 2023**
  - **Type** : Base de données relationnelle locale
  - **Origine** : Export fourni en amont de la mission
  - **Utilisation** : Source principale contenant toutes les tables (faits et dimensions)
  - **Accès** : Par connexion ODBC ou extraction CSV via *DB Browser for SQLite*
- **Dictionnaire des données**
  - **Format** : Généralement fourni en .xlsx, .csv, ou .pdf
  - **Contenu** : Description de chaque champ, types de données, relations entre les tables
  - **Utilisation** : Compréhension des variables, préparation des requêtes et nettoyage
- **Schéma relationnel**
  - **Format** : Diagramme ou fichier annexe (souvent image, PDF, ou dans un outil type dbdiagram.io)

- **Contenu** : Représentation des relations entre les tables (clé primaire, clé étrangère)
  - **Utilisation** : Permet de reconstruire les jointures correctement dans Power BI ou un ETL
- 
- Description détaillée des outils recommandés  
Voir 3-1
  - Exemples de visualisations de données proposées  
Histogramme CA par type de produit  
Camembert taux de marge par type de segment