

# Architecture avec des applications techniques

**À propos des fichiers QVD** - Les fichiers QVDs (QlikView Data) comprennent une table de données exportées de QlikView. QVD est un format natif de QlikView. Il ne peut être écrit et lu que par QlikView. Le format de fichier est optimisé pour la vitesse de lecture des données à partir d'un script QlikView, mais il est aussi très compact. Lire des données d'un fichier QVD se fait en général 10 à 100 fois plus vite que d'une autre source de données.

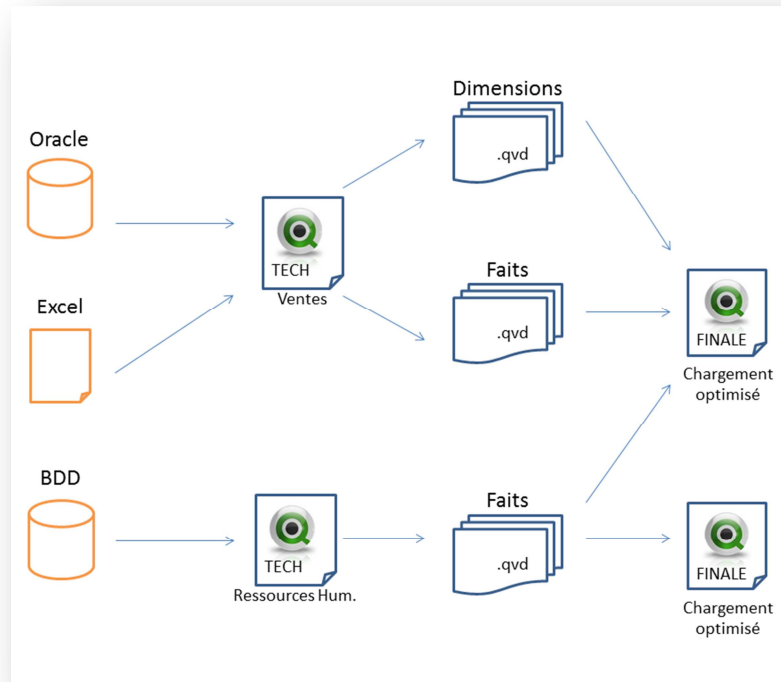
**De l'utilité des fichiers QVD** - Les fichiers QVD peuvent être utilisés à de nombreuses fins. Les voici :

- Augmenter la vitesse de chargement
- Diminuer la charge sur les serveurs de bases de données. Quand plusieurs scripts QlikView partagent les mêmes données, il n'est nécessaire de les charger qu'une fois à partir de la base de données source. Les autres applications peuvent utiliser les données à partir d'un fichier QVD.
- Consolider des données provenant de plusieurs bases de données sources
- Figurer l'extraction d'une base de données source

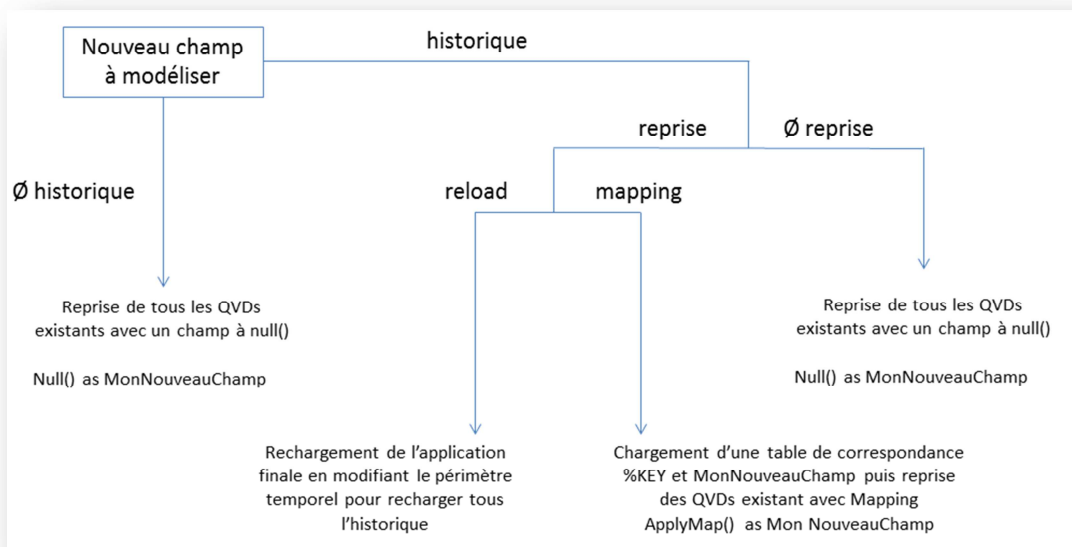
Lire les données d'un fichier QVD sera toujours plus rapide que d'une autre source. Les fichiers QVD peuvent être lus dans deux modes : standard (rapide) et super-rapide (optimisé). Le mode utilisé est déterminé automatiquement par le moteur de script de QlikView. Le mode super-rapide ne peut être utilisé que quand tous les champs ou certains de ces champs sont lus sans aucune transformation (formules agissant sur les champs). La redénomination des champs est autorisée. À chaque fois que des transformations seront appliquées, c'est le mode standard (rapide) qui sera utilisé.

**Deux types d'applications** - Dans notre configuration, nous considérons deux types d'applications :

- **Les applications techniques.** Elles sont utilisées pour créer les fichiers QVDs et ne sont donc en général pas mis à disposition des utilisateurs finaux. Elles sont planifiées périodiquement en fonction de la granularité souhaitée dans le QVD et opèrent toutes les transformations à effectuer sur les champs (pré-calcul d'indicateurs, propreté des valeurs). Le nom des champs peuvent ici garder leur aspect technique (non user-friendly) puisque le renommage des champs n'impacte pas sur le chargement optimisé des QVDs. La fonction Autonumber ne doit pas être appliquée dans une application technique (cf application Example\_Autonumber.qvw). Une même application technique peut générer plusieurs QVDs, l'idéal étant de modéliser un périmètre par application (ex : tous les QVDs de dimensions ou de faits relatifs aux ventes).
- **Les applications finales.** Elles sont à destinations des utilisateurs et leur chargement doivent être optimisé dans la mesure du possible.



**Le risque lié à une modification** - Dans le cas où la structure du QVD à générer se trouve modifiée, il est nécessaire d'effectuer une reprise : dans l'application technique pour modifier le script et donc les futurs QVDs, et dans les QVDs déjà existants. Le Schéma ci-dessous décrit le processus pour la reprise de QVDs existants.



Si la reprise des QVDs n'est pas réalisée, les QVDs existants et les futurs n'auront pas les mêmes structures (nombre de champs différents). Si l'application finale fait justement appelle de ce champ, il y aura échec du rechargement.