

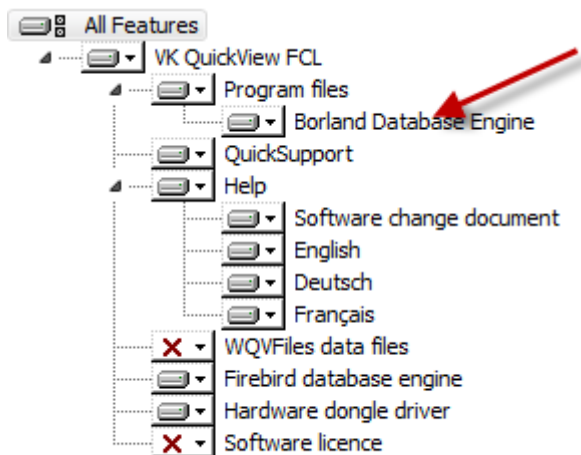
# Les divers types de bases de données

VKQuickView utilise actuellement 3 types de base de données : BDE, Firebird et ODBC.

## BDE (Borland Database Engine)

### Installation

Cette base de données est installée automatiquement lors de la procédure d'installation de VKQuickView si son option d'installation a été sélectionnée ou si l'installation par défaut a été choisie.



Si l'option a été choisie, un programme séparé d'installation est exécuté à la fin de l'installation du logiciel.

### Utilisation

La BDE est utilisée uniquement par le programme " Client ? pour stocker les données utilisées par les divers postes de charge.

Lors du démarrage du programme " Client ?, le système vérifie la présence du fichier de base de données et le crée dans le cas où celui-ci n'existerait pas. Pour les postes de charge 0 à 35, ce fichier s'appelle " DBase\Database.DBF ?. A partir du poste de charge N° 36, ce fichier s'appelle " Dbase\Database[N° de poste de charge].DBF. Si vous changez de n° de poste de charge après le premier démarrage du système, il faut obligatoirement effacer l'ancien fichier si le nouveau et l'ancien poste de charge est plus petit que 35 car les champs définis dans les tables ne sont pas forcément identiques.

Ce type de base de données est uniquement destiné aux mises à jour d'ancien équipement. Sur les nouvelles machines, ce type a été remplacé par une base de données relationnelles de type Firebird.

## Firebird

Firebird est un moteur de bases de données relationnelles open sources. Il existe différentes versions de ce logiciel. La structure des fichiers de base de données change selon la version utilisée mais elle reste compatible lorsque vous passez d'une ancienne version à une version plus récente. L'inverse n'est pas vrai.

## Installation

Lors de l'installation du logiciel VKQuickView, une option d'installation permet de choisir de copier le fichier d'installation de Firebird sur le disque dur du PC dans le répertoire " VK-WinQV\ADDON ?". Ce programme d'installation n'est pas lancé automatiquement pendant la phase d'installation du logiciel VKQuickView.

Pour installer le moteur Firebird, il faut ouvrir l'explorateur Windows et localiser le programme d'installation qui se trouve dans le répertoire C :\VK-WinQV\Addon. Lors de la fabrication du CD d'installation, la dernière version publiée de Firebird est installée. Actuellement c'est la version 3.0.7 qui est contenue dans le fichier d'installation " Firebird-3.0.7.33374\_1\_Win32 ?".

## Utilisation

### Le suivi des charges "Reporting"

Cette base de données est utilisée pour l'enregistrement des événements qui se passent pendant le passage des pièces dans la machine. L'affichage des rapports de charge utilise cette base de données.

Pour pouvoir utiliser la base de données, il faut la configurer dans les fichiers VKWinQV.ini et VKServer.ini. La section se nomme [Database] (voir aide QuickView).

Lors du démarrage du programme Client, le système vérifie la présence du fichier de base de données. Si celui-ci n'existe pas, un nouveau fichier est créé (seulement si le fichier se trouve sur le poste local (nom du fichier commençant par " localhost : ?)).

### La base de données "Articles" du poste de charge N° 11

Cette base de données est utilisée pour stocker les informations des pièces et des gammes du poste de charge N° 11.

Pour pouvoir utiliser la base de données, il faut la configurer dans le fichier VKWinQV.ini dans la section [PartDatabase] (Voir aide QuickView).

Lors du démarrage du programme Client, le système vérifie la présence du fichier de base de données. Si celui-ci n'existe pas, un nouveau fichier est créé (seulement si le fichier se trouve sur le poste local).

## La base de données "Articles" du poste de charge N° 52

Cette base de données est utilisée pour stocker les informations des pièces et des gammes de traitement utilisés par le poste de charge N° 52.

Pour pouvoir utiliser la base de données, il faut la configurer dans le fichier VKWinQV.ini. La section se nomme [PartLibrary] (voir aide QuickView). Lors du démarrage du programme Client, le système vérifie la présence du fichier de base de données. Si celui-ci n'existe pas, un nouveau fichier est créé (seulement si le fichier se trouve sur le poste local (nom du fichier commençant par " localhost : ?)).

## ODBC

ODBC (Open Data Base Connectivity) n'est pas une base de données à proprement dit mais plutôt un accès à une base de données.

Pour pouvoir utiliser ODBC, il faut tout d'abord installer une base de données compatible avec ODBC par exemple MSSQL ou MSSQL Express. MSSQL Express est une version gratuite de MSSQL avec des limitations sur la quantité d'enregistrements possibles.

## Utilisation

### Le suivi des charges "Reporting"

Cette base de données est utilisée pour l'enregistrement des événements qui se passent pendant le passage des pièces dans la machine.

Pour pouvoir utiliser la base de données, il faut la configurer dans le fichier VKServer.ini. La section se nomme [ODBC].

La base de données doit être créée en utilisant un programme de management de la base de données. Il n'est pas possible de créer une base de données au travers de la connexion ODBC. Le système test la présence des tables. Si les tables n'existent pas (nouvelle base de données), le système les crée automatiquement.

## ODBC-Customer

Ce type de base de données fonctionne comme la connexion ODBC ci-dessus sauf que la base de données n'est pas gérée par le système mais par le client.

Cette connexion est utilisée pour un accès à des données pièces pour remplir les champs de certains porte de charge.

## La base de données "Article" du poste de charge N° 52

Cette base de données est utilisée pour stocker les informations des pièces et des gammes de traitement utilisés par le poste de charge N° 52. Pour pouvoir utiliser la base de données, il faut la configurer dans le fichier VKWinQV.ini. La section se nomme [PartLibrary] (voir aide QuickView). Lors du démarrage de QuickView, le système vérifie la connexion avec la base de données. Si celle-ci est OK, il teste la présence des tables. Si les tables n'existent pas elles sont créées automatiquement.

---

Revision #4

Created 2021-07-16 09:11:27 UTC by Jean-Noël Voirol

Updated 2024-05-20 06:42:00 UTC by Jean-Noël Voirol