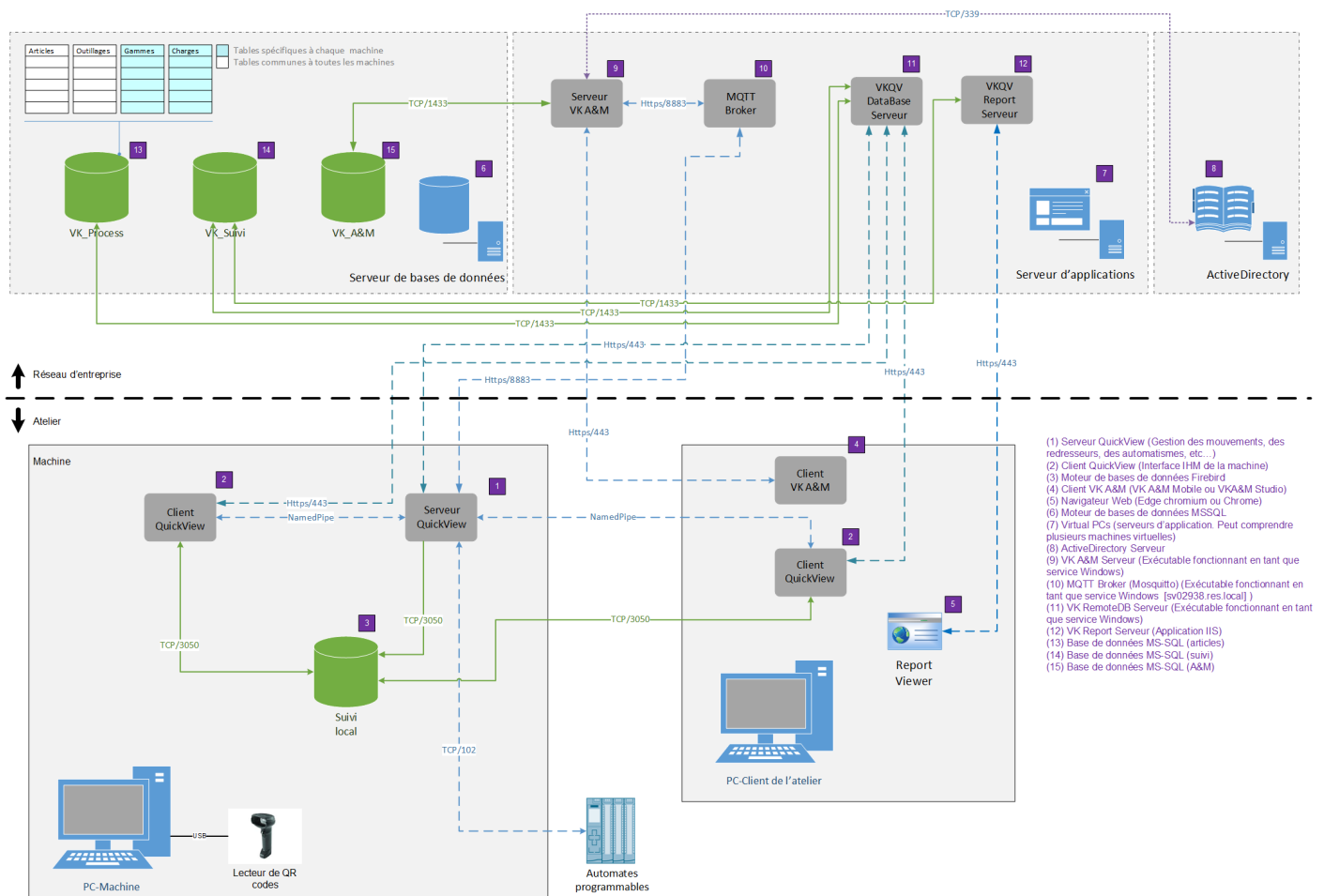


L'utilisation de VKQVRemoteDB

Le programme VKQVRemoteDB est un programme fonctionnant en tant que service Windows. Ce programme maintient une connexion avec 2 bases de données MS SQL. Il est utilisé pour faire le lien entre le moteur de bases de données MS SQL et les applications VK QuickView en utilisant une liaison sécurisée https. Ce logiciel est utilisé lorsque la connexion directe sur la base de données ou l'utilisation de ODBC ne sont pas autorisées. Ce programme doit fonctionner sur un PC du réseau du client final (PC virtuel ou directement sur le PC sur lequel le moteur de bases de données est installé).

Schéma de fonctionnement



La configuration du serveur

La configuration du programme est enregistrée dans un fichier "texte" qui se trouve dans le même répertoire que le programme et se nomme VKQVRemoteDB.ini. Pour modifier la configuration, il

faut lancer le programme en mode GUI. Ceci se fait de la manière suivante:?

- Arrêter le service VKQVRemoteDBService si celui-ci est en marche.
- Ouvrir une fenêtre de commande depuis le répertoire de l'application
- Taper VKQVRemoteDB.exe -gui
- La fenêtre de configuration s'affiche:

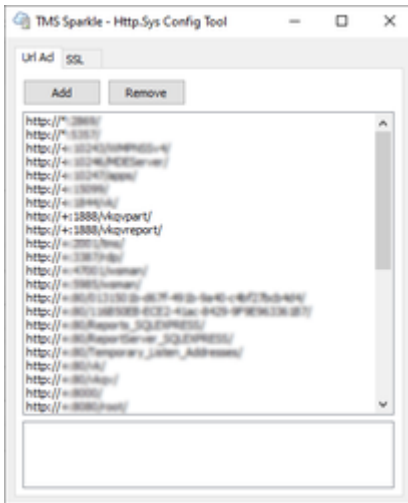
The screenshot shows the 'VKQV Remote Database Server' configuration window. It has a 'File' menu and three main sections: 'Report DataBase', 'Part DataBase', and 'System'. Each section contains fields for 'Server Name', 'Catalog Name', 'User Name', 'Password', 'Http path', 'Http Port', 'Http User Name', and 'Http Password'. There is also an 'SSL' checkbox and an 'Error message' field in each section. The 'System' section has a 'Service Name' field.

Section	Server Name	Catalog Name	User Name	Password	Http path	Http Port	Http User Name	Http Password	SSL	Error message
Report DataBase	localhost	A47001_Suivi	sa	*****	vkqvreport2	1888	vkvisionsa	*****	<input type="checkbox"/>	Connected and listening on port 1888
Part DataBase	localhost	A47001_Articles	sa	*****	vkqvpart2	1888	vkvisionsa	*****	<input type="checkbox"/>	Connected and listening on port 1888
System	Service Name: DB2									

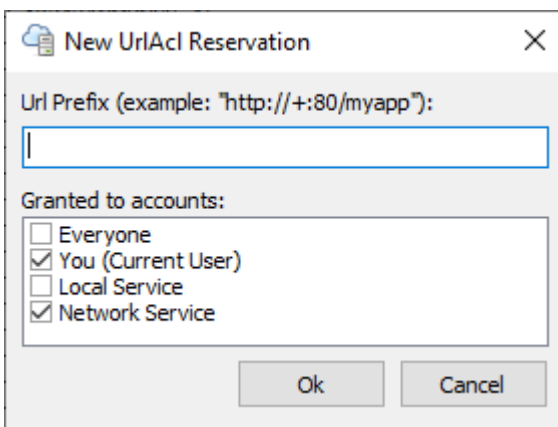
Copyright © 2025 VK Vision SA. All rights reserved.

- Remplir les champs selon la configuration de votre serveur de bases de données
- Sauvegarder la configuration en cliquant sur File|Save
- Fermer la fenêtre pour terminer l'application puis relancer le service VKQVRemoteDBService

Le programme utilise http.sys pour son serveur Web. Il faut donc réserver les ports et les chemins d'accès à l'aide de l'utilitaire TMSHttpConfig.exe qui est installé dans le répertoire "Addon" lors de l'installation de VK QuickView. Lancer le programme et la fenêtre suivante s'affiche:



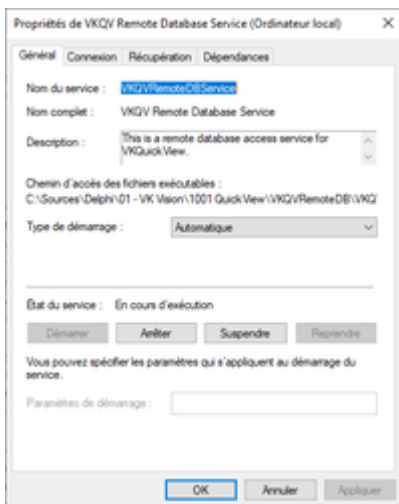
Sur cette fenêtre, il y a deux onglets "Url Acl" et "SSL". Dans la fenêtre "Url Acl" cliquer sur "Add". La fenêtre suivante s'affiche:



Introduire l'url que vous désirez réserver soit `http://+:1888/vkqvpart/` pour la connexion à la bibliothèque d'articles et `http://+:1888/vkqvreport/` pour le suivi de charge. Il faut sélectionner "Everyone" pour que tous les utilisateurs puissent accéder à cette adresse. Dans le cas de l'utilisation d'une liaison sécurisée, les adresses à réserveres doivent commencer par `https://` et il faut également attribuer un certificat au port. L'attribution du certificat se fait dans l'onglet "SSL".

Une fois ces réservations effectuées, le service VKQVRemoteDBService peut être lancé.

Si le service n'a jamais été installé, il faut l'installer en lançant une fenêtre de commande en tant qu'Administrateur. Puis il faut taper `VKQVRemoteDB.exe -install`. Cette commande enregistrera le service dans Windows. Il faudra ensuite démarrer le service. Pour cela, il faut ouvrir les services et chercher le service "VKQV Remote Database Service" dans la liste, sélectionner le service et cliquer avec le bouton de droite puis sélectionner la commande "Propriétés" du menu popup. La boîte suivante s'affiche:



Sélectionner "Automatique" dans type de démarrage. Puis cliquer sur "Démarrer".

La configuration de QuickView

Les bases de données configurées dans RemoteDB sont utilisées par VKClient10.exe (bibliothèque d'articles) et VKServer10.exe (rapport de suivi).

La configuration du client

La configuration du client se fait dans le fichier VKWinQV.ini dans la section "PartLibrary". Les mots clef suivants doivent être définis:

Mot clef	Type	Valeur	Description
Type	String	REMOTEDB	Le type de connexion utilisé par la bibliothèque.
ConnectionString	String	http://localhost:1888	Adresse du serveur Web (VKQVRemoteDB.exe)
Path	String	vkqvpart	Chemin d'accès de la liaison
PartMachineID	Integer	0	Machine ou groupe de machines auquel est associé la bibliothèque de pièces
LoadMachineID	Integer	0	Machine ou groupe de machines auquel est associé la bibliothèque de charges
ToolMachineID	Integer	0	Machine ou groupe de machines auquel est associé la bibliothèque d'outillages

ProcessMachineID	Integer	0	Machine ou groupe de machines auquel est associé la bibliothèque de gammes
UserName	String		Nom d'utilisateur pour accéder au serveur Web. Si pas défini, la valeur par défaut est utilisée.
Password	String		Mot de passe pour accéder au serveur Web. Si pas défini, la valeur par défaut est utilisée.

La configuration du serveur

La configuration du serveur se fait dans le fichier VKServer.ini dans la section "RemoteDB". Les mots clef suivants doivent être définis:

Mot clef	Type	Valeur	Description
Host	String	http://localhost:1888	Adresse du serveur Web (VKQVRemoteDB.exe)
Path	String	vkqvreport	Chemin d'accès de la liaison
sqlFileName	String	_ODBC	Extension du nom de fichier des scripts SQL utilisés pour créer les tables dans la base de données. Ces scripts sont générés automatiquement par le programme client dans le répertoire Dbase\SQL
CreateTable	Boolean	1	Indique au système s'il doit créer les tables lorsque celle-ci sont absentes de la base de données.
UserName	String		Nom d'utilisateur pour accéder au serveur Web. Si pas défini, la valeur par défaut est utilisée.
Password	String		Mot de passe pour accéder au serveur Web. Si pas défini, la valeur par défaut est utilisée

Installation de plusieurs instances du programme

Lorsque plusieurs instance du programme sont installées sur un poste, il faut créer un répertoire par instance. Les répertoires doivent contenir le programme .exe ainsi que son fichier de configuration. Il est important de donner un nom de service différent pour chaque instance du programme. Des chemins d'accès différents doivent également être configurés.

Le serveur OPC-DA

Pour permettre la liaison entre VKQVRemoteDB et un autre programme, VK Vision a développé un serveur OPC-DA. Pour l'instant, ce serveur n'est utilisé que pour visualiser les données de la table TOOLS de la base de données d'articles mais il pourrait être étendu pour accéder à d'autres tables.

Le programme serveur OPC s'appelle VKQVOPCRemoteDB.exe. Il est enregistré comme serveur COM lors de son installation. Le serveur OPC se nomme VKQVOPCRemoteDB.TVKQVRemoteDBOPCServer.1. Les variables accessibles sont:

Variable	Type	Lecture/Ecriture	Description
VKQVREMOTEDB. TOOLS. SERVERADDRESS	String	R/W	Adresse du serveur web (VKQVRemoteDB.exe). Lorsque l'on écrit dans cette variable, sa valeur est sauvegardée dans le fichier de configuration du programme.
VKQVREMOTEDB. TOOLS. SERVERPATH	String	R/W	Chemin d'accès du serveur Web. Lorsque l'on écrit dans cette variable, sa valeur est sauvegardée dans le fichier de configuration du programme.
VKQVREMOTEDB. TOOLS. MACHINEID	Integer	R/W	Numéro de machine correspondant à la table TOOLS. Lorsque l'on écrit dans cette variable, sa valeur est sauvegardée dans le fichier de configuration du programme.
VKQVREMOTEDB. TOOLS. RFID	String	R/W	Tag du RFID a lire

VKQVREMOTEDB. TOOLS. REQUESTRFID	Boolean	R/W	Demande de lecture de l'outillage correspondant au RFID ci-dessus. Lorsque l'on désire lire les informations correspondant à une étiquette RFID il faut premièrement introduire la valeur du tag désirée. Puis écrire "True" dans cette variable. Le serveur efface les champs d'information et se connecte sur VKQVRemoteDB pour rechercher un outillage ayant le même tag que celui demandé. Si un outillage est trouvé, le programme remplit les champs d'informations avec les données en provenance du serveur. Cette variable est ensuite écrite avec la valeur "False". Si le tag n'existe pas ou si la connexion ne peut pas être effectué alors la variable ERROR est positionnée avec une valeur négative et la variable est remise à "False".
VKQVREMOTEDB. TOOLS. ERROR	Integer	R/W	Résultat de l'opération sur le serveur. 0=OK, Valeur négative=erreur.
VKQVREMOTEDB. TOOLS. DESCRIPTION	String	R	Valeur correspondant à la description de l'outillage
VKQVREMOTEDB. TOOLS. ID	Integer	R	Valeur correspondant au champ ID de l'outillage
VKQVREMOTEDB. TOOLS. REFERENCE	String	R	Valeur correspondant au champ Référence de l'outillage
VKQVREMOTEDB. TOOLS. TYPE	String	R	Valeur correspondant au champ Type de l'outillage
VKQVREMOTEDB. TOOLS. TOTALUSE	Integer	R	Valeur correspondant au compteur de passage en machine de l'outillage

VKQVREMOTEDB. TOOLS. TOTALUSELIMIT	Integer	R	Valeur correspondant à la limite de passage avant alarme de l'outillage
VKQVREMOTEDB. TOOLS. TOTALUSEGALVANIC	Integer	R	Valeur correspondant au compteur de passage en machine dans des cuves galvaniques
VKQVREMOTEDB. TOOLS. TOTALUSENOGALVANIC	Integer	R	Valeur correspondant au compteur de passage en machine dans des cuves non galvaniques
VKQVREMOTEDB. TOOLS. LOCATION	Integer	R/W	Valeur correspondant à l'emplacement de l'outillage. Les valeurs possibles sont: 0: Indéterminé 1: Stockage 2: Production 3: Accrochage 4: Décrochage 5: Stripage

VKQVREMOVEDB. TOOLS. SETLOCATION	Boolean	R/W	Ecriture de l'emplacement de l'outillage correspondant à la variable RFID. Lorsque l'on désire modifier l'emplacement de l'outillage, il faut premièrement introduire la valeur de l'emplacement dans la variable ci-dessus. Il faut ensuite écrire "True" dans cette variable. Le serveur se connecte sur VKQVRemoteDB et enregistre l'emplacement de outillage ayant le même tag que celui défini dans la variable RFID. Si un outillage est trouvé, le programme remplit les champs d'informations avec les données en provenance du serveur. Cette variable est ensuite écrite avec la valeur "False". Si le tag n'existe pas ou si la connexion ne peut pas être effectué alors la variable ERROR est positionnée avec une valeur négative et la variable est remise à "False".
--	---------	-----	--

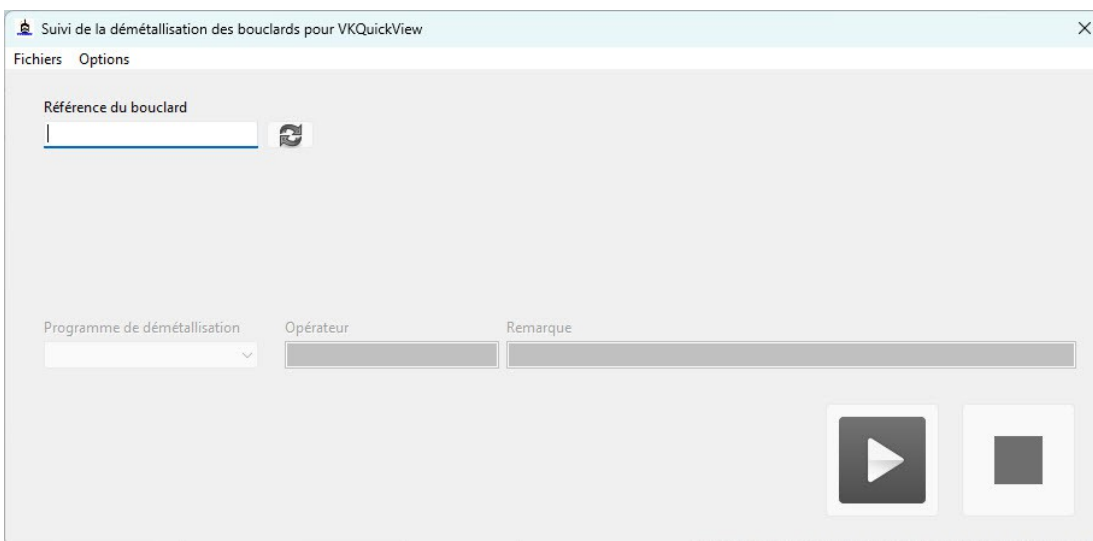
VKQVREMOVEDB. TOOLS. CLEARTOTALUSE	Boolean	R/W	<p>Effacement du compteur de passage de l'outillage correspondant à la variable RFID. Lorsque l'on désire effacer le compteur de passage de l'outillage, il faut écrire "True" dans cette variable. Le serveur se connecte sur VKQVRemoteDB et effectue l'effacement du compteur outillage ayant le même tag que celui défini dans la variable RFID. Si un outillage est trouvé, le programme remplit les champs d'informations avec les données en provenance du serveur. Cette variable est ensuite écrite avec la valeur "False". Si le tag n'existe pas ou si la connexion ne peut pas être effectuée alors la variable ERROR est positionnée avec une valeur négative et la variable est remise à "False".</p>
--	---------	-----	---

VKQVREMOVEDB. TOOLS. SETTOTALUSEMAX	Boolean	R/W	Affectation du compteur de passage à sa valeur limite + 1. Lorsque l'on désire forcer la valeur limite de compteur de passage de l'outillage, il faut écrire "True" dans cette variable. Le serveur se connecte sur VKQVRemoteDB et effectue l'affectation du compteur outillage ayant le même tag que celui défini dans la variable RFID. Si un outillage est trouvé, le programme remplit les champs d'informations avec les données en provenance du serveur. Cette variable est ensuite écrite avec la valeur "False". Si le tag n'existe pas ou si la connexion ne peut pas être effectué alors la variable ERROR est positionnée avec une valeur négative et la variable est remise à "False".
---	---------	-----	--

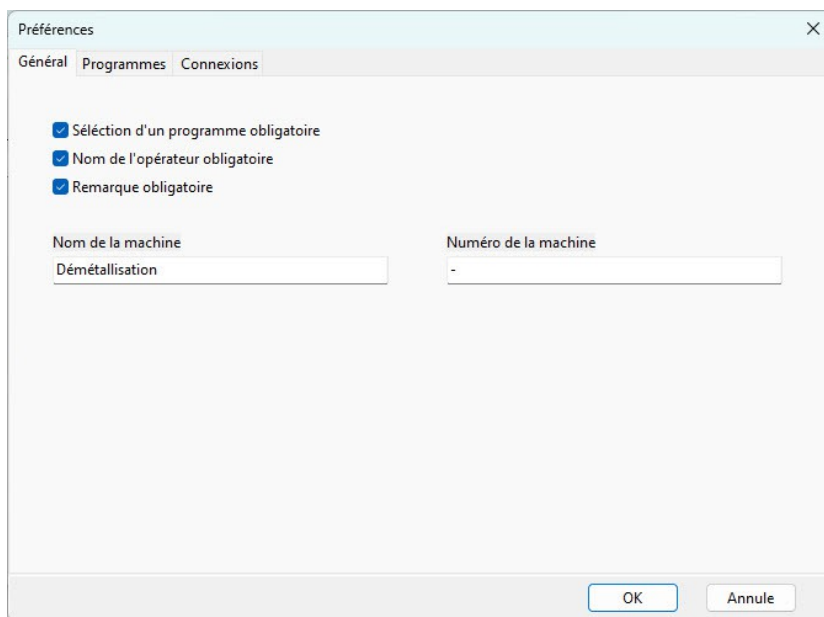
Le programme VKQVStripApp4RemoteDB

Ce programme permet d'enregistrer le suivi de la démétallisation sur le serveur de rapports. Il permet également de mettre à zéro les compteurs de passages galvaniques et non galvaniques.

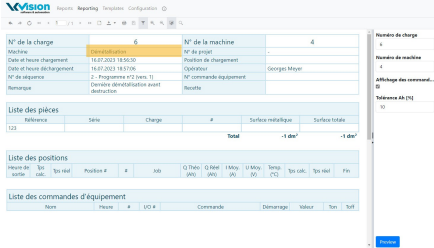
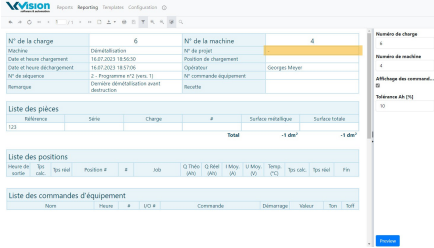
Le programme se présente comme suit:



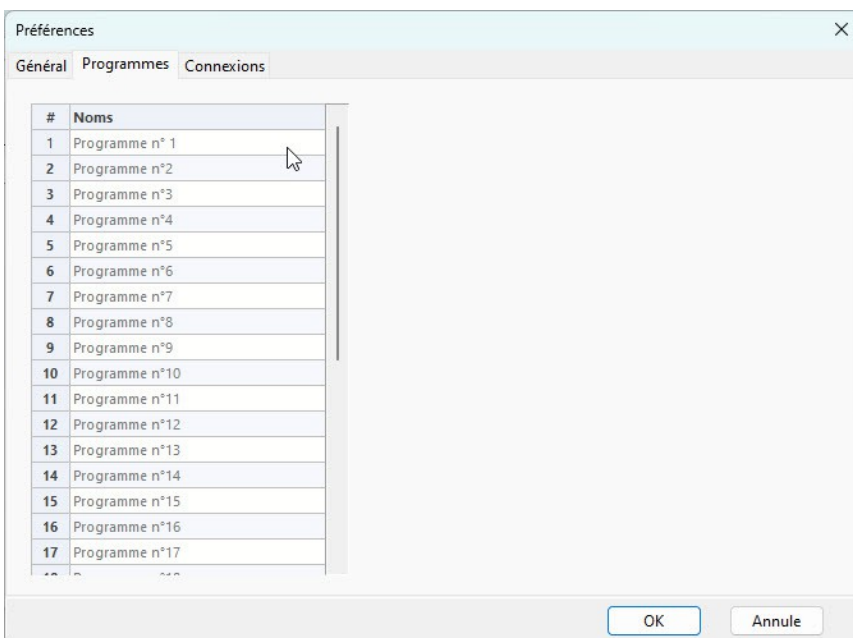
La commande Options|Configuration permet d'accéder aux paramètres de l'application:



Paramètres	Type	Description
Sélection d'un programme obligatoire	Bool	Indique au programme que l'utilisateur à l'obligation de choisir un programme dans la liste pour démarrer une démétallisation
Nom de l'opérateur obligatoire	Bool	Indique au programme que l'utilisateur à l'obligation d'introduire son nom pour démarrer une démétallisation
Remarque obligatoire	Bool	Indique au programme que l'utilisateur à l'obligation d'introduire une remarque pour démarrer une démétallisation

Nom de la machine	String	<p>Nom de la machine affiché sur les rapports:</p> 
Numéro de la machine	String	<p>Numéro de la machine affiché sur les rapports:</p> 

Les programme pouvant être sélectionnés sont définis dans cette page de configuration. 30 noms de programmes peuvent être définis.



Les connexions avec la base de données sont définies dans la page de configuration des connexions:

Préférences

Général Programmes Connexions

Connexion à la base de données des outillages

Adresse du serveur: http://192.168.11.83:1888

Nom d'accès: vkqvpart

Nom de l'utilisateur: vkvisionsa

Mot de passe: ●●●●●●

ID Machine: 10

Connexion à la base de données du suivi

Adresse du serveur: http://192.168.11.83:1888

Nom d'accès: vkqvreport

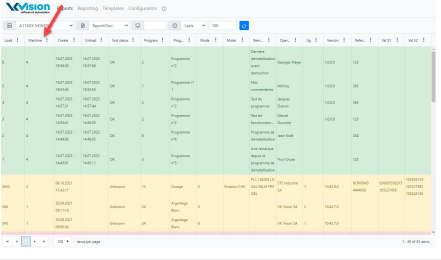
Nom de l'utilisateur: vkvisionsa

Mot de passe: ●●●●●●

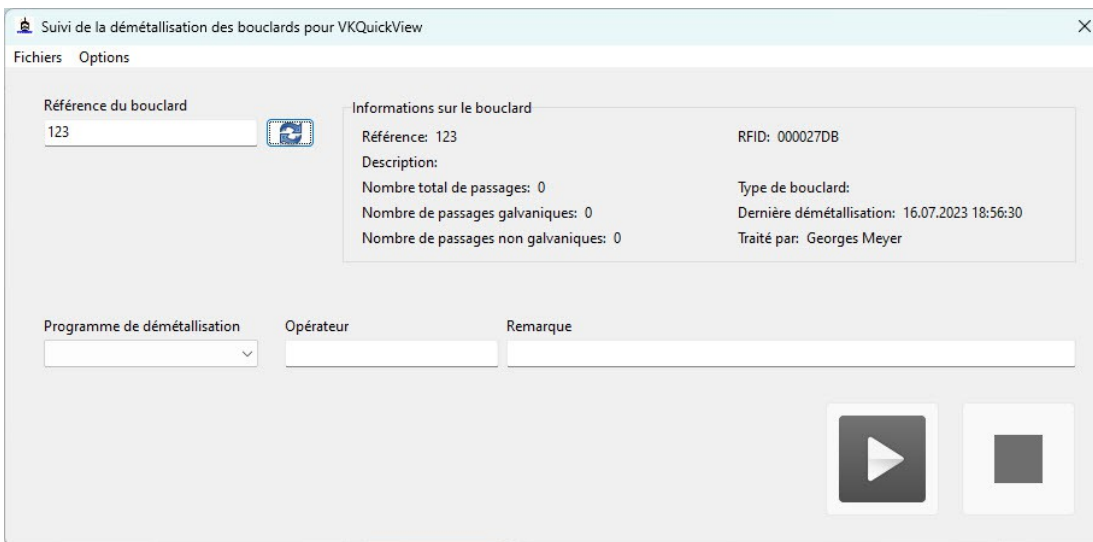
ID Machine: 4

OK Annule

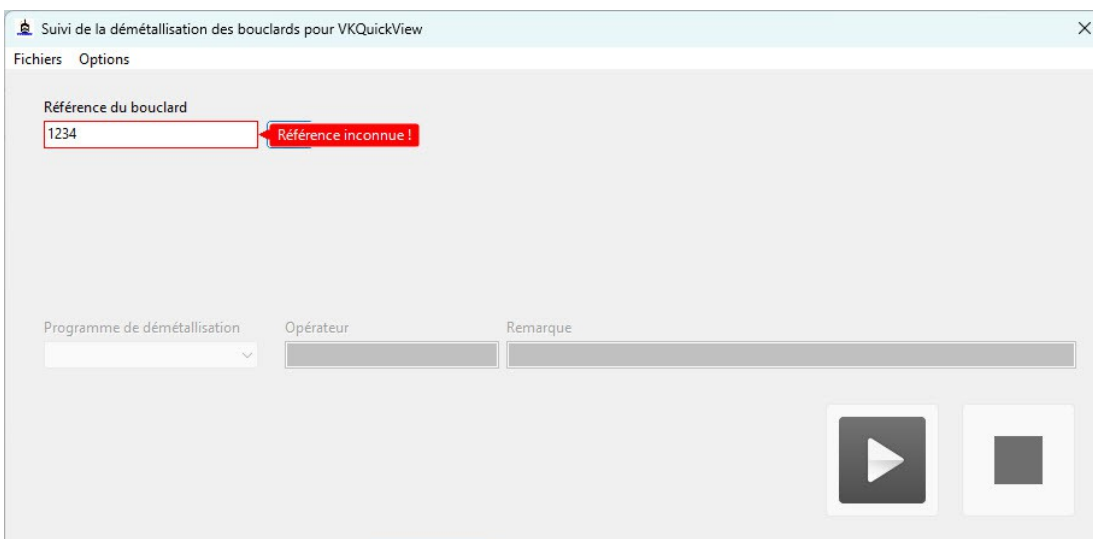
Paramètre	Type	Description
Adresse du serveur (outillages)	String	Adresse http ou https du serveur d'articles
Nom d'accès (outillages)	String	Nom d'accès du serveur d'outillage: toujours "vkqvpart"
Nom d'utilisateur (outillages)	String	Nom d'utilisateur permettant l'accès au serveur: toujours "vkvisionsa"
Mot de passe (outillages)	String	Mot de passe permettant l'accès au serveur.
ID machine (outillages)	Integer	Numéro de la machine utilisé pour les outillages. Ici 10.
Adresse du serveur (suivi)	String	Adresse http ou https du serveur de rapports
Nom d'accès (suivi)	String	Nom d'accès du serveur de rapports: toujours "vkqvreport"
Nom d'utilisateur (suivi)	String	Nom d'utilisateur permettant l'accès au serveur: toujours "vkvisionsa"
Mot de passe (suivi)	String	Mot de passe permettant l'accès au serveur.

ID machine (suivi)	Integer	Numéro de la machine utilisé pour les rapports. Ici 4: 
--------------------	---------	---

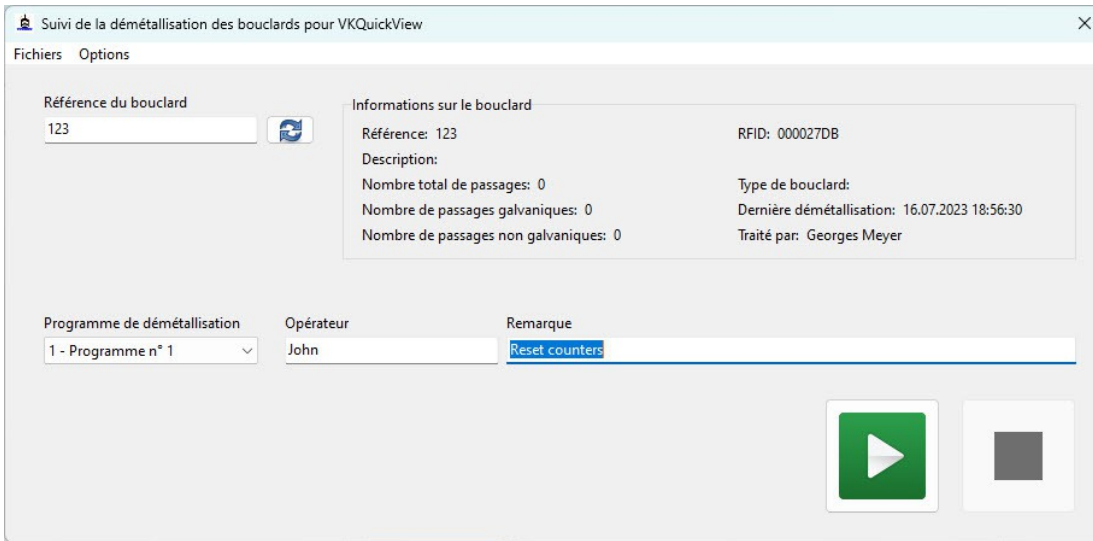
Pour commencer, l'utilisateur introduit un numéro de référence de l'outillage. Si l'outillage est trouvé dans la base de données, les informations sur l'outillage sont affichées:



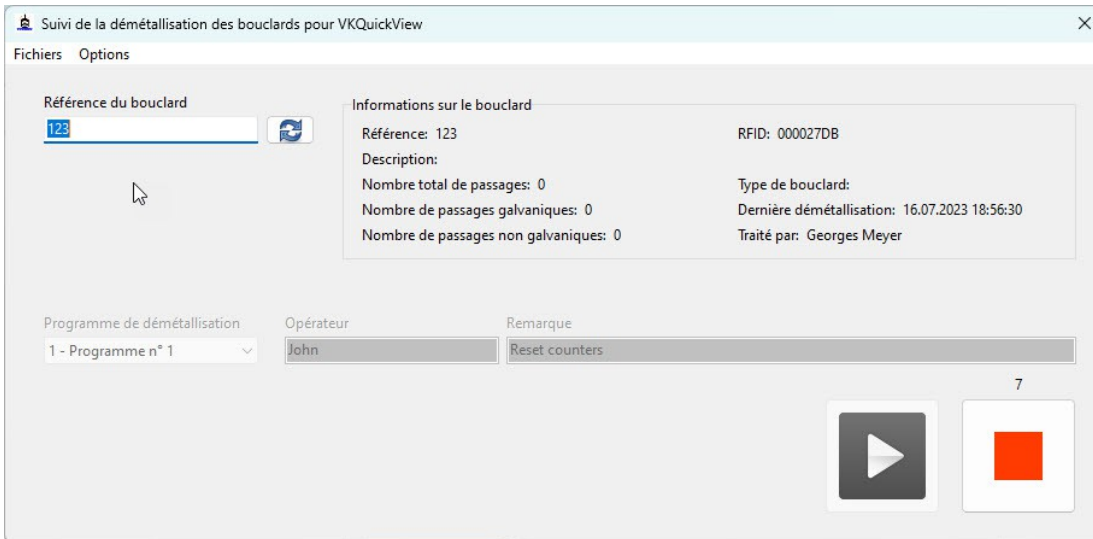
Si la référence n'est pas trouvée dans la base de données, un message l'indique:



Une fois les informations de la référence affichées, l'utilisateur doit introduire les données obligatoires:



Le bouton de démarrage s'affiche en vert. L'utilisateur doit cliquer dessus pour démarrer la démétallisation.



Lorsque la démétallisation a débutée, les champs d'informations sont grisés. Le numéro de la charge en cours est affiché en dessus du bouton STOP. Lors du démarrage, les compteurs sont remis à zéro et la date et le nom de l'opérateur sont actualisés.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton STOP, la date de fin de traitement est actualisée et le statut de la charge passe à "terminé". La forme est effacée et une nouvelle démétallisation peut être démarrée.

Revision #15

Created 2020-12-06 07:30:32 UTC by Jean-Noël Voirol

Updated 2025-08-16 09:57:54 UTC by Jean-Noël Voirol