

Suite Entreprise v2

Migration SQL Server



Sommaire

Table des matières

1	Depuis le poste serveur	3
1.1.	Téléchargement des éléments requis	3
1.2.	Gestionnaire SQL Server.....	4
1.2.1.	Page d'accueil.....	4
1.2.2.	Installation d'une nouvelle instance.....	6
1.2.3.	Avancement de l'installation	7
1.2.4.	En cas d'erreur lors de l'installation	8
1.2.5.	Migration des bases de données Access vers SQL Server	9
1.2.6.	Choisir la bonne méthode de migration des bases	10
1.2.7.	Migration en utilisant le chemin de bases de données	11
1.2.8.	Migration en utilisant le fichier config.xml	12
1.3.	Visualiser ou modifier les instances	14
1.4.	Onglet Divers	14
2	Depuis les postes clients.....	16
2.1.	Si le poste client n'utilise qu'un seul jeu de bases de données.....	17
2.1.1.	Paramétrage de la chaîne de connexion et des bases de données à utiliser en SQL Server	17
2.2.	Si le poste utilise plusieurs jeux de bases de données SEv2	19
2.2.1.	Cas d'un config.xml local	19
2.2.2.	Cas d'un config XML partagé	20
3	Annexe.....	22
3.1.	Problème lors de la connexion au serveur SQL depuis un poste client	22
3.1.1.	Depuis le poste serveur	22
3.1.2.	Depuis le poste client	24
3.1.3.	Ajouter une nouvelle règle depuis le poste serveur	26
3.2.	Problèmes liés à l'utilisation de la SEv2 avec des bases migrées	28
3.2.1.	Premiers réflexes	28
3.2.2.	Migrer à nouveau une base de données Access vers SQL	28
3.2.3.	Erreur SQL « Invalid Object Name 'LOG' » ou « Nom d'objet 'LOG' invalide »	29
3.3.	Importer / exporter les bases de données SQL Server	30
3.3.1.	Connexion à la base de données via SQL Management Studio	30
3.3.2.	Exporter une base de données SQL Server	30
3.3.3.	Importer une base de données SQL Server.....	32



1 Depuis le poste serveur

Sur le poste où sera installé SQL Server, il faut demander un accès administrateur afin d'installer SQL Server et lancer l'outil de migration des bases de données. Vérifier qu'il s'agit bien d'une machine serveur et non d'un ordinateur portable, par exemple. Vérifier également que l'adresse IP est fixe sur ce serveur. La connexion à ce serveur doit être filaire (et non en Wifi).

Note importante : L'installation de l'instance SQL doit se faire depuis le poste serveur directement, et non depuis un poste client à distance.

1.1. Téléchargement des éléments requis

Créer un dossier « InstallSQL » à la racine d'un disque physique (ex : C:\InstallSQL)

Récupérer l'installation de SQL Server 2014 via les liens suivants :

- Sous environnement 64 bits :

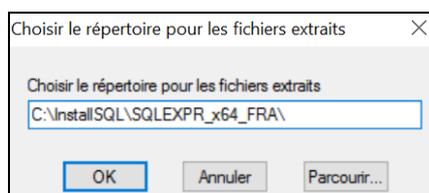
http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/sql_express/2014/SQLEXPRESS_x64_FRA.exe

- Sous environnement 32 bits :

http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/sql_express/2014/SQLEXPRESS_x86_FRA.exe

Exécuter le fichier téléchargé puis indiquer comme dossier d'extraction le dossier « InstallSQL\SQLEXPRESS_x64_FRA » ou « InstallSQL\SQLEXPRESS_x86_FRA ».

Exemple :



Après extraction, le panneau de lancement de l'installation de SQL Server va automatiquement s'ouvrir. Fermer ce panneau.

Récupérer l'installation du gestionnaire SQL Server pour Suite Entreprise :

http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/sql_express/gestionnaire.zip

L'extraire dans le dossier « InstallSQL\Gestionnaire »

Notes

- Si vous ne parvenez pas à trouver l'installation de SQL Server, rechercher sur Google « Microsoft SQL Express 2014 »,
- Sur un poste en langue étrangère, il faut télécharger l'installateur SQL Express avec la langue correspondante
- Si l'installation échoue directement, tenter de lancer le setup.exe manuellement, peut-être qu'il y a un souci de droits administrateur.

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Si ce n'est pas déjà fait sur le serveur, télécharger l'Access Database Engine et l'installer :

<http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/sev2/AccessDatabaseEngine.exe>

Si ce n'est pas déjà le cas, installer également le framework 2.0, disponible ici :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=21>

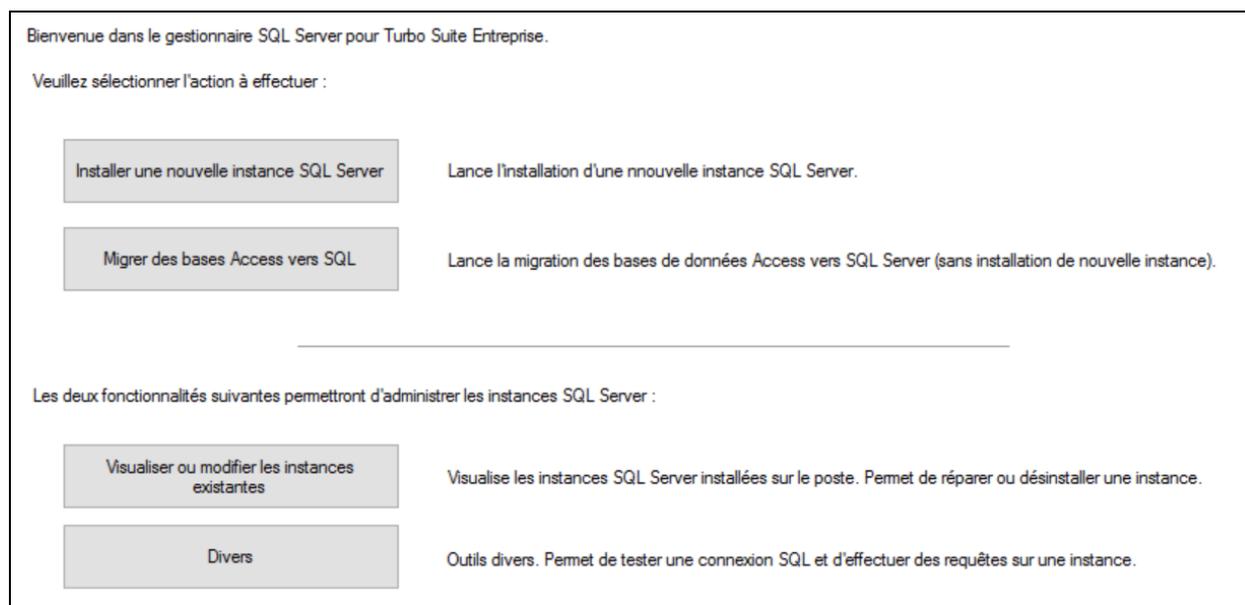
Pour information, le framework 3.5 installera le framework 2.0 et 3.0

1.2. Gestionnaire SQL Server

Exécutez le fichier InstallSQL\Gestionnaire\GestionnaireSQLServer.exe (nécessite des droits administrateur).

1.2.1. Page d'accueil

La page d'accueil du gestionnaire se présente comme suit :



Installer une nouvelle instance SQL Server

A effectuer en premier lieu. Déploie une nouvelle instance SQL Server dédiée uniquement au logiciel Turbo Suite Entreprise.

Migrer les bases Access vers SQL

Lance l'opération de migration des bases de données Access posant souci (LOG, Suite Entreprise Mobile, Relevés notamment).

Visualiser ou modifier les instances existantes

En cas d'installation multiple, ou d'erreur sur une instance SQL Server, il sera possible de les administrer, et de les réparer, voire même de les supprimer pour les recréer.

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Divers

Recense des outils tels que le test de chaîne de connexion à SQL Server, ainsi que la possibilité de faire des requêtes sans avoir à lancer SEv2 (utilisation avancée).

1.2.2. Installation d'une nouvelle instance

Une fois l'option « Installer une nouvelle instance » sélectionnée, le panneau suivant apparaît :

Afin de démarrer l'installation d'une nouvelle instance, merci d'indiquer les éléments suivants :

Chemin du fichier d'installation de SQL Server (setup.exe) :

 ...

Chemin des bases de données SQL Server (choisir un dossier vide ou inexistant) :

 ...

Nom de la nouvelle instance SQL Server (ex: SQLEXPRESSEV2) :

Note : indiquer un nom en majuscules, sans accent ni caractère spécial ou espace

Il faut renseigner les trois éléments suivants :

Chemin du fichier d'installation de SQL Server (setup.exe)

C'est le chemin du fichier « setup.exe » qui a été extrait lors de l'étape 1.1. Exemple :
C:\InstallSQL\SQLEXPR_x64_FRA\SETUP.EXE

Chemin des bases de données SQL Server

C'est dans ce dossier que seront créées les bases de données SQL Server. Il faut impérativement choisir un dossier vide (si le dossier n'existe pas, il sera automatiquement créé). Il faut indiquer un chemin physique à la machine et non réseau (par exemple C:\INSTANCESQL1).

Nom de la nouvelle instance SQL Server

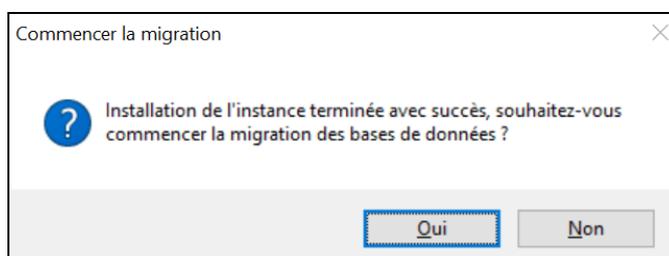
C'est le nom qui sera attribué à l'instance. Il faut que ce nom soit unique (afin qu'il ne coïncide pas avec une instance existante). Indiquer un nom en majuscules, sans accent ni caractère spécial ni espace.

Une fois le paramétrage renseigné, cliquer sur « Suivant » pour lancer l'installation de l'instance. La fenêtre de progression apparaît alors à l'écran.

1.2.3. Avancement de l'installation

Le process d'installation de l'instance va :

- Ouvrir les ports nécessaires du Firewall,
- Exécuter le fichier setup.exe avec le paramétrage indiqué dans l'étape 1.2.2,
- Une fois le setup.exe lancé, la fenêtre d'installation de SQL Server va s'ouvrir et lancer l'installation avec les paramètres demandés. Une barre de progression indiquera la progression de l'installation,
- Lorsque l'installation se termine, le gestionnaire redémarre les services SQL Server nécessaires,
- Si tout s'est bien passé, l'utilitaire propose de lancer la migration SQL Server :



- En sélectionnant « Oui », le gestionnaire affiche la fenêtre de migration des bases de données. A noter qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer la migration directement après.

1.2.4. En cas d'erreur lors de l'installation

Si l'installation échoue, des messages d'erreur apparaîtront lors de la progression de l'installation. Par exemple, le service SQLEXPRESS n'a pas réussi à démarrer correctement.

Dans ce cas, il est préférable de lancer l'exécutable d'installation de SQL Server manuellement (sans aller jusqu'au bout de celle-ci).

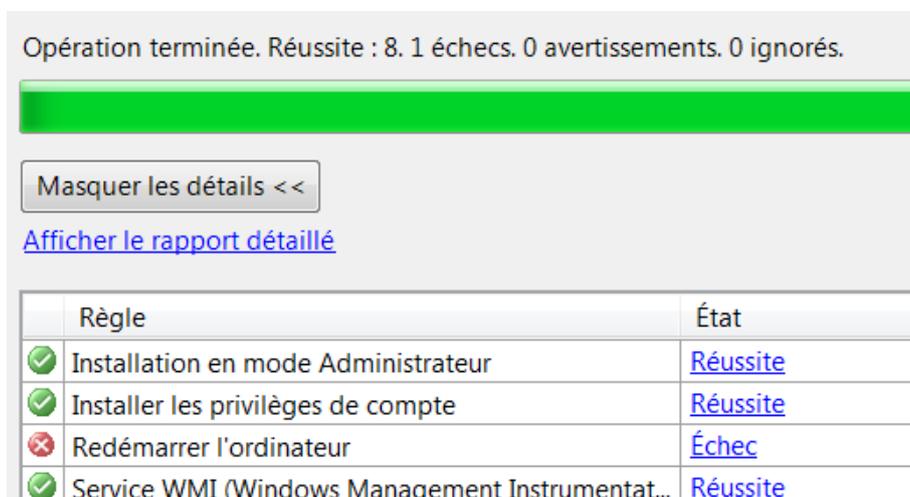
L'exécutable d'installation se situe dans le dossier où a été lancé le dossier SQLEXP_x64_[Langue].
Exemple :

C:\InstallSQLServer\SQLEXP_x64_FRA\SETUP.EXE

En général, lorsque l'installation échoue, c'est pour les raisons suivantes :

- Des composants manquent sur le poste (Framework notamment)
- L'exécutable d'installation SQL Server est en dans une langue différente du poste
- Le poste doit être redémarré avant de poursuivre l'installation.

Exemple de message d'erreur :



Opération terminée. Réussite : 8. 1 échecs. 0 avertissements. 0 ignorés.

Masquer les détails <<

[Afficher le rapport détaillé](#)

	Règle	État
✓	Installation en mode Administrateur	Réussite
✓	Installer les privilèges de compte	Réussite
✗	Redémarrer l'ordinateur	Échec
✓	Service WMI (Windows Management Instrumentat...	Réussite

L'installation reste bloquée sur install_vc10redist_cpu32_action

Si l'installation bloque sur l'étape « install_vc10redist_cpu32_action », ouvrir le gestionnaire de tâches, puis sélectionner le process process avec un triangle pointant sur le terme « Installateur Windows » (ou « Windows Installer » en anglais). Faire « Fin de tâche » ou « End process ».

1.2.5. Migration des bases de données Access vers SQL Server

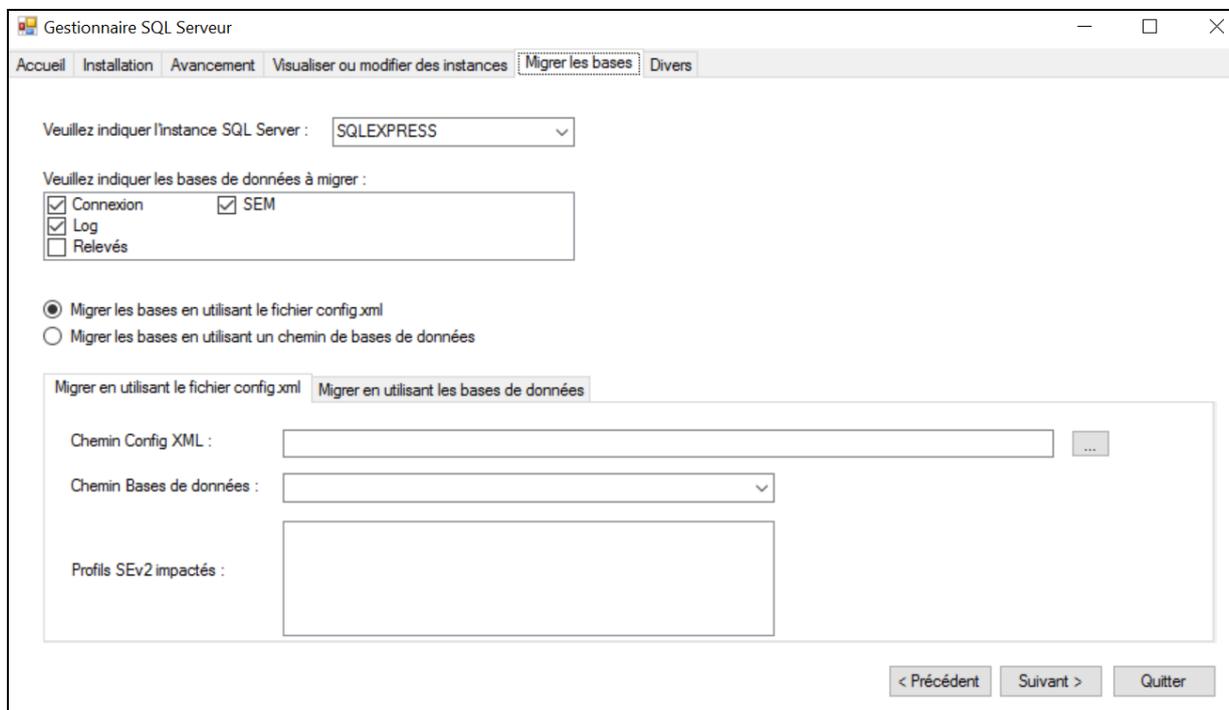
L'outil permet de migrer les bases de données Access vers SQL Server en utilisant soit directement un chemin de bases de données, soit un fichier de configuration config.xml.

Il est possible de migrer les quatre bases de données sujettes à erreurs Access (Log, Suite Entreprise Mobile, Relevés, Connexion).

Cette migration n'entraîne en aucun cas une altération des bases Access. Il sera donc possible de revenir sur les bases Access si cela est souhaité.

Note importante : s'il y a plusieurs jeux de bases de données qui posent souci dans l'entreprise, chaque jeu de bases de données problématique doit être migré en jeu de bases SQL Server.

Depuis la page d'accueil du gestionnaire, cliquer sur « Migrer les bases Access vers SQL », ou bien sélectionner l'onglet « Migrer les bases » :



- Indiquer le nom de l'instance SQL Server que vous venez de créer (ex : SQLEXPRESSEV2). Si aucune instance n'apparaît, vérifier qu'il existe bien une instance SQL Server installée sur le poste en local (onglet « Visualiser ou modifier les instances »)
- Cocher les bases de données à migrer.
- Indiquer le type de configuration de migration (par config.xml, ou bien par le chemin des bases de données). Le détail des deux configurations est expliqué ci-après.

1.2.6. Choisir la bonne méthode de migration des bases

Afin de mieux comprendre la méthode de migration des bases de données à utiliser, prenons le cas concret suivant :

La SEv2 est installée sur trois postes A, B et C. Il y a deux jeux de bases de données n°1 (\\serveur_machine_1\DONNEES) et n°2 (\\serveur_machine_2\DONNEES).

- le poste A utilisé par le profil « véronique » ne pointe que sur le jeu de bases de données n°1,
- le poste B utilisé par le profil « michel » ne pointe que sur le jeu de bases de données n°1,
- le poste C utilisé par le profil « salaires » ne pointe que sur le jeu de bases de données n°2.

Comme il n'y a qu'un seul jeu de bases de données accédé par poste SEv2, le paramétrage de connexion SQL Server peut se définir dans le fichier BPEuro.ini.

⇒ **Utiliser la migration en utilisant le chemin de bases de données. (1.2.6)**

Si par contre un des postes doit à la fois pointer sur le jeu de bases de données n°1 et sur le jeu de bases de données n°2, exemple :

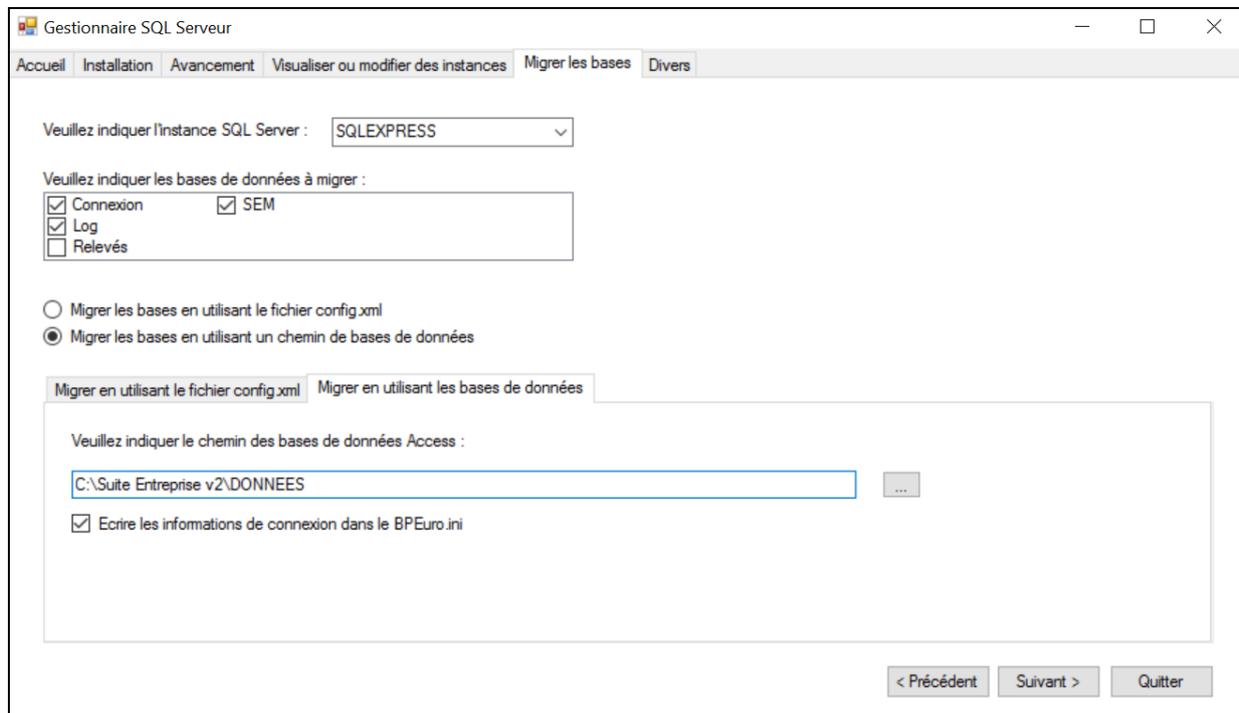
- le poste A doit utiliser le profil « veronique » pour accéder aux bases de données n°1,
- le poste A doit aussi utiliser le profil « salaires » pour accéder au jeu de bases de données n°2

Le paramétrage des connexions SQL Server ne doit plus être au niveau du BPEuro.ini mais du config.xml

⇒ **Utiliser la migration en utilisant le fichier config.xml (1.2.7).**

1.2.7. Migration en utilisant le chemin de bases de données

En utilisant cette option, on effectue la migration en indiquant directement le jeu de bases de données Access de départ.



Indiquer le chemin de bases de données à migrer

Il faut indiquer le chemin où sont entreposées les bases de données en réseau Access utilisées par les clients. Exemple : C:\Suite Entreprise v2\DONNEES. Le chemin doit être accessible par la machine où le gestionnaire est lancé.

Ecrire les informations de connexion dans le BPEuro.ini

En cochant cette case, lorsque la migration sera achevée, l'outil va créer un fichier BPEuro.ini à la racine du dossier d'installation du gestionnaire qui inclura les paramètres de connexion à l'instance SQL Server.

Vous pourrez ensuite copier ce fichier BPEuro.ini sur une clé USB, puis coller son contenu à la fin du fichier Suite Entreprise v2\BPEuro.ini existant sur chaque poste client.

Exemple de configuration SQL Server dans un fichier BPEuro.ini :

```
[SQL]
ConnectionString=Data Source=SQLTESTSEV2\SQLEXPRESSSEV22;[...]
ListeBdd=SE_CONNEXION,SE_LOGW,SE_TSS,SE_RELW
```

Note : En cas d'installation unique de SEv2 en connexion Bureau à distance, c'est encore plus simple : copier le contenu du fichier BPEuro.ini créé dans le seul fichier BPEuro.ini du dossier d'installation de SEv2.

Une fois ces éléments renseignés, cliquer sur « Suivant » pour lancer la migration.

1.2.8. Migration en utilisant le fichier config.xml

Si le client possède plusieurs jeux de bases de données, il est préférable d'utiliser cette option, car il sera alors possible d'indiquer directement dans le config.xml les profils et les chemins de bases de données impactés par la migration SQL Server.

Gestionnaire SQL Serveur

Accueil Installation Avancement Visualiser ou modifier des instances Migrer les bases Divers

Veillez indiquer l'instance SQL Server : SQLEXPRESS

Veillez indiquer les bases de données à migrer :

Connexion SEM
 Log Relevés

Migrer les bases en utilisant le fichier config.xml
 Migrer les bases en utilisant un chemin de bases de données

Migrer en utilisant le fichier config.xml Migrer en utilisant les bases de données

Chemin Config XML : C:\Suite Entreprise v2\Config.XML

Chemin Bases de données : C:\SUITE ENTREPRISE V2\DONNEES

Profils SEv2 impactés :
DEFAULT
admin

< Précédent Suivant > Quitter

Chemin Config XML

Indiquer le chemin du fichier config.xml. S'il est partagé, indiquer directement le chemin de ce dernier.

Chemin Bases de données

Une fois le chemin du Config XML renseigné, l'outil va scanner tous les chemins de bases de données présents et les profils rattachés à ces chemins. Sélectionner le chemin de bases de données souhaité. Ce chemin doit être accessible par l'utilitaire de migration à l'endroit indiqué, sans quoi la migration ne peut aboutir.

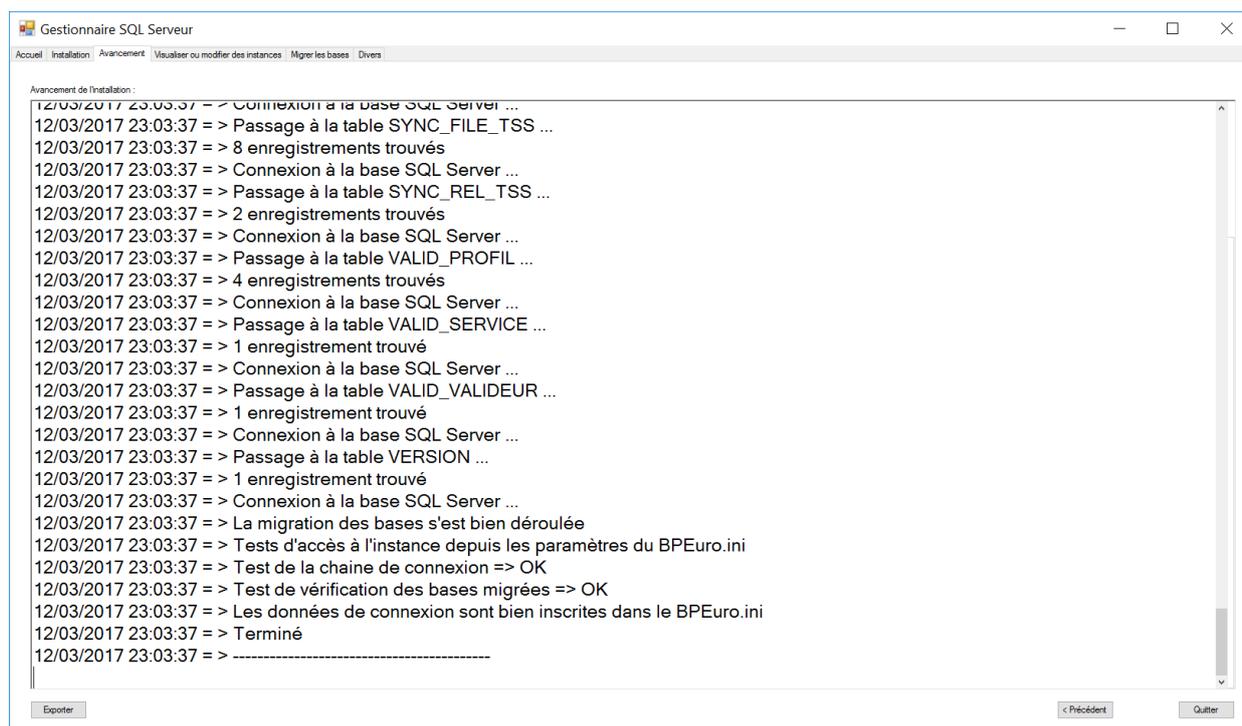
Profils SEV2 impactés

Recense la liste des profils SEv2 rattachés au chemin de bases de données sélectionné (pas d'action possible à ce niveau).

Une fois ces éléments renseignés, cliquer sur « Suivant » pour lancer la migration.

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

L'utilitaire va revenir sur l'onglet indiquant l'avancement et afficher le détail des bases de données migrées.



The screenshot shows the 'Gestionnaire SQL Serveur' application window. The title bar reads 'Gestionnaire SQL Serveur'. The menu bar includes 'Accueil', 'Installation', 'Avancement', 'Visualiser ou modifier des instances', 'Migrer les bases', and 'Divers'. The main content area is titled 'Avancement de l'installation:' and displays a log of migration progress. The log entries are as follows:

```
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table SYNC_FILE_TSS ...
12/03/2017 23:03:37 => 8 enregistrements trouvés
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table SYNC_REL_TSS ...
12/03/2017 23:03:37 => 2 enregistrements trouvés
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table VALID_PROFIL ...
12/03/2017 23:03:37 => 4 enregistrements trouvés
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table VALID_SERVICE ...
12/03/2017 23:03:37 => 1 enregistrement trouvé
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table VALID_VALIDEUR ...
12/03/2017 23:03:37 => 1 enregistrement trouvé
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => Passage à la table VERSION ...
12/03/2017 23:03:37 => 1 enregistrement trouvé
12/03/2017 23:03:37 => Connexion à la base SQL Server ...
12/03/2017 23:03:37 => La migration des bases s'est bien déroulée
12/03/2017 23:03:37 => Tests d'accès à l'instance depuis les paramètres du BPEuro.ini
12/03/2017 23:03:37 => Test de la chaine de connexion => OK
12/03/2017 23:03:37 => Test de vérification des bases migrées => OK
12/03/2017 23:03:37 => Les données de connexion sont bien inscrites dans le BPEuro.ini
12/03/2017 23:03:37 => Terminé
12/03/2017 23:03:37 => -----
```

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Exporter', '< Précédent', and 'Quitter'.

Note : si le processus a rencontré des erreurs lors de la migration, comme cela peut être avec des bases de données rencontrant déjà des soucis :

- S'il s'agit des bases de données de Connexion, et de Log, le contenu des bases n'est pas critique et il sera tout à fait possible de lancer SEv2 en l'état
- S'il s'agit de la base Suite Entreprise Mobile (SE_TSS), cela dépend des tables, mais si la table AUTH_SEV2 et SMARTPHONES (contenant les informations d'appariage) ne sont pas impactées, cela ne pose pas de souci
- S'il s'agit de la base des relevés, en relançant l'utilitaire de remise à disposition, on peut tout à fait repartir sur des données utilisables, même s'il y aura eu probablement de la perte d'historique.

Une fois la migration des bases de données effectuée, les actions sur le serveur sont terminées.

1.3. Visualiser ou modifier les instances

En sélectionnant cette option, vous obtiendrez le panneau suivant :



Ces instances sont récupérées depuis les services Windows installés sur la machine. Il est possible de :

- Visualiser l'état de chaque instance (Running, Stopped etc), son nom, le nom du service Windows rattaché
- Recharger la liste (premier bouton)
- Démarrer ou arrêter l'instance si celle-ci est arrêtée
- Supprimer ou réparer l'instance (pour pouvoir la recréer à nouveau)

Sélectionner l'option voulue afin de lancer l'action.

1.4. Onglet Divers



Cet onglet se subdivise en deux fonctionnalités :

- Test de chaine de connexion : permet de s'assurer que la chaine de connexion est bien accessible depuis le poste sur lequel est installé le gestionnaire
- Requete SQL (mode avancé) : effectue des requêtes directement sur la base SQL. Permet de lister les bases de données présentes en indiquant une chaine de connexion au départ. Ce panneau peut être pratique pour peu que l'on connaisse le nom des tables présentes dans SEV2 et la grammaire SQL afin de visualiser le contenu des tables notamment.



2 Depuis les postes clients

Pour que le (ou les) poste(s) client(s) SEv2 fonctionne(nt), il faut :

- Que les logiciels Suite Entreprise soient à jour (TurboUpdate manuel fait).
- Que le fichier BPEuro.ini possède une rubrique [SQL] possédant les paramètres de connexion à la base de données qui sont :
 - o La chaîne de connexion à l'instance SQL Server (Champ « ConnectionString »)
Exemple : `ConnectionString=Data Source=SQLTESTSEV2\SQLEXPRESSEV22;[...]`
 - o La liste des bases de données à utiliser sous SQL Server (Champ « ListeBdd »)
Exemple : `ListeBdd=SE_CONNEXION,SE_LOGW,SE_TSS,SE_RELW`
- Ou bien que le fichier Config.xml local possède un (ou des) profil(s) dont les bases de données sensibles pointent sur l'instance SQL Server.

Exemple de champ lié à SQL Server dans le config XML:

```
<SQL_SERVER_CONNECTION_STRING>0499[...]0240</SQL_SERVER_CONNECTION_STRING>  
<SQL_SERVER_LISTE_BDD>038[...]9038</SQL_SERVER_LISTE_BDD>
```

(à noter que ces valeurs sont chiffrées)

Si vous souhaitez faire apparaître ces valeurs dans le config.xml, suivre les indications de migration de bases de données depuis le fichier config.xml (1.2.7).

2.1. Si le poste client n'utilise qu'un seul jeu de bases de données

Le paramétrage du fichier BPEuro.ini suffit à faire fonctionner l'instance SQL Server (peu importe le nombre de profils paramétrés dans SEv2).

2.1.1. Paramétrage de la chaîne de connexion et des bases de données à utiliser en SQL Server

Ouvrir SEv2 en avec un profil administrateur, puis aller dans le paramétrage général, onglet « SQL Server » :



1 : la chaîne de connexion. C'est le point d'entrée vers le serveur SQL installé précédemment
2 : les bases rattachées au serveur SQL, cocher les cases correspondantes
+ : bouton permettant d'ajouter une nouvelle chaîne de connexion en indiquant le nom de la machine où est installée SQL Server et le nom de l'instance SQL (les deux valeurs sont visibles depuis le gestionnaire SQL Server installé sur le serveur)
Tester : Vérifie que le serveur SQL est accessible depuis le poste client.

Configurer les éléments 1 et 2 (tester la chaîne), puis fermer SEv2. A la réouverture de SEv2, celle-ci sera connectée à SQL Server.

Pour connaître le nom de la machine où est installée SQL Server :

- Ouvrir une session Windows sur la machine
- Ouvrir un invite de commande et entrer « hostname » sans guillemet. Exemple :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

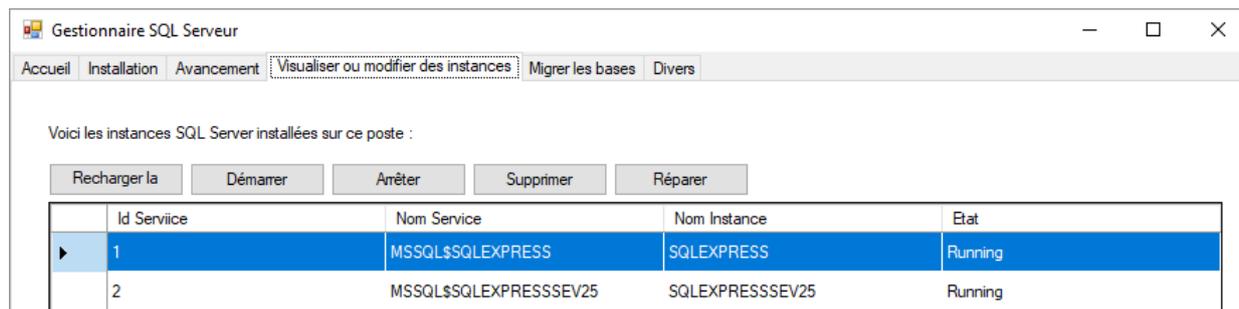
C:\Users\yr>hostname
YR-2011-BDX

C:\Users\yr>
```

Dans cet exemple, le nom de la machine est « YR-2011-BDX ».

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Pour connaître le nom de l'instance SQL concernée, sur le serveur, ouvrir le gestionnaire puis aller dans l'onglet « Visualiser ou modifier les instances » :



Ici deux instances sont installée : « SQLEXPRESS » et « SQLEXPRESSSEV25 ». Par défaut, le nom de l'instance installée par le gestionnaire est « SQLEXPRESSSEV2 ».

Autre méthode, en allant dans le fichier BPEuro.ini :

Indiquer dans le fichier BPEuro.ini présent dans le répertoire d'installation de SEv2 :

- Une nouvelle rubrique [SQL]
- La chaîne de connexion SQL dans le champ «ConnectionString»
- La liste des bases de données dans le champ «ListeBdd»

Notes concernant la deuxième méthode :

Si la migration par chemin de bases de données a été faite depuis le poste serveur, et que la case indiquant d'écrire les informations de connexion dans le BPEuro.ini avait été cochée, il suffit de :

- reprendre les informations contenues dans le fichier BPEuro.ini présent dans le dossier du gestionnaire du serveur,
- ou bien de reprendre le fichier BPEuro.ini que vous aurez copié depuis le dossier du gestionnaire sur une clé USB, puis de coller le contenu de ce fichier à la fin du fichier BPEuro.ini du poste client. Ceci évitera toute erreur de saisie.

Pour des raisons de sécurité, la chaîne de connexion indiquée dans le champ «ConnectionString» ne contient ni login ni mot de passe. Ceux-ci sont rajoutés par le logiciel SEv2 à chaque lancement. Si vous indiquez un autre login et un autre mot de passe, ils ne seront pas pris en compte, car ils seront remplacés par ceux du logiciel SEv2.

2.2. Si le poste utilise plusieurs jeux de bases de données SEv2

2.2.1. Cas d'un config.xml local

Fermer SEv2.

Faire un TurboUpdate.

Ouvrir le fichier BPeuro.ini et ajouter dans la rubrique [GENERAL] la ligne suivante :

SQLSERVER=True

Relancer SEv2. S'identifier avec un profil administrateur de Suite Entreprise.

Aller dans Utilitaires > Gestion de profils > Sélectionner le premier profil devant utiliser les bases SQL Server. Pour ce profil, aller dans l'onglet SQL Server

Turbo Suite Entreprise v2 : Création / Modification de profils.

Création / Modification de profils.

Profil

Nom utilisateur : * admin Droits administrateur
Mot de passe : Droits gestionnaire du risque

Chemin d'accès du profil

Bases de données : * C:\SUITE ENTREPRISE V2\DONNEES
Fichiers bancaires : * C:\SUITE ENTREPRISE V2\AFB
Remises en attente : * C:\SUITE ENTREPRISE V2\Remises
Société par défaut : -- Désactivé --

Accès aux modules Restriction Comptes Bancaires **SQLServer**

Chaine de connexion : urity=False;User ID=;Password=;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=15;Encrypt=False;TrustServerCertificate=False

Bases de données utilisées :

Log Connexion Suite Entreprise Mobile Relevés

```
12/03/2017 23:36:58 => .....
12/03/2017 23:36:58 => Test de connectionString...
12/03/2017 23:36:58 => Connexion réussie
12/03/2017 23:36:58 => .....
```

Ajouter la chaine de connexion SQL Server (aucun login ni mot de passe n'est requis)

Cliquer sur « Tester » afin de vérifier que la chaine de connexion est correcte

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Sélectionner les bases de données à utiliser sous SQL Server pour ce profil

Répéter les opérations sur chaque profil devant utiliser l'instance SQL Server.

Note : Attention à ne pas mélanger les multiples instances SQL Server !

2.2.2. Cas d'un config XML partagé

Fermer SEv2.

Faire un TurboUpdate.

Ouvrir le fichier BPeuro.ini et ajouter dans la rubrique [GENERAL] la ligne suivante :

SQLSERVER=True

Relancer SEv2.

Si SEv2 utilise un config.xml partagé, la migration des bases de données doit avoir été faite en étape 1.2.7 en se basant sur un fichier config.xml. En conséquence, aucune action n'est requise côté SEv2.

A noter qu'il est possible de vérifier le bon fonctionnement en suivant les étapes du chapitre 2.2.1 (sans renseigner de nouvelle chaîne de connexion mais en testant cette dernière via le bouton « Tester » dans la fenêtre de paramétrage d'un profil).

ANNEXE

3 Annexe

3.1. Problème lors de la connexion au serveur SQL depuis un poste client

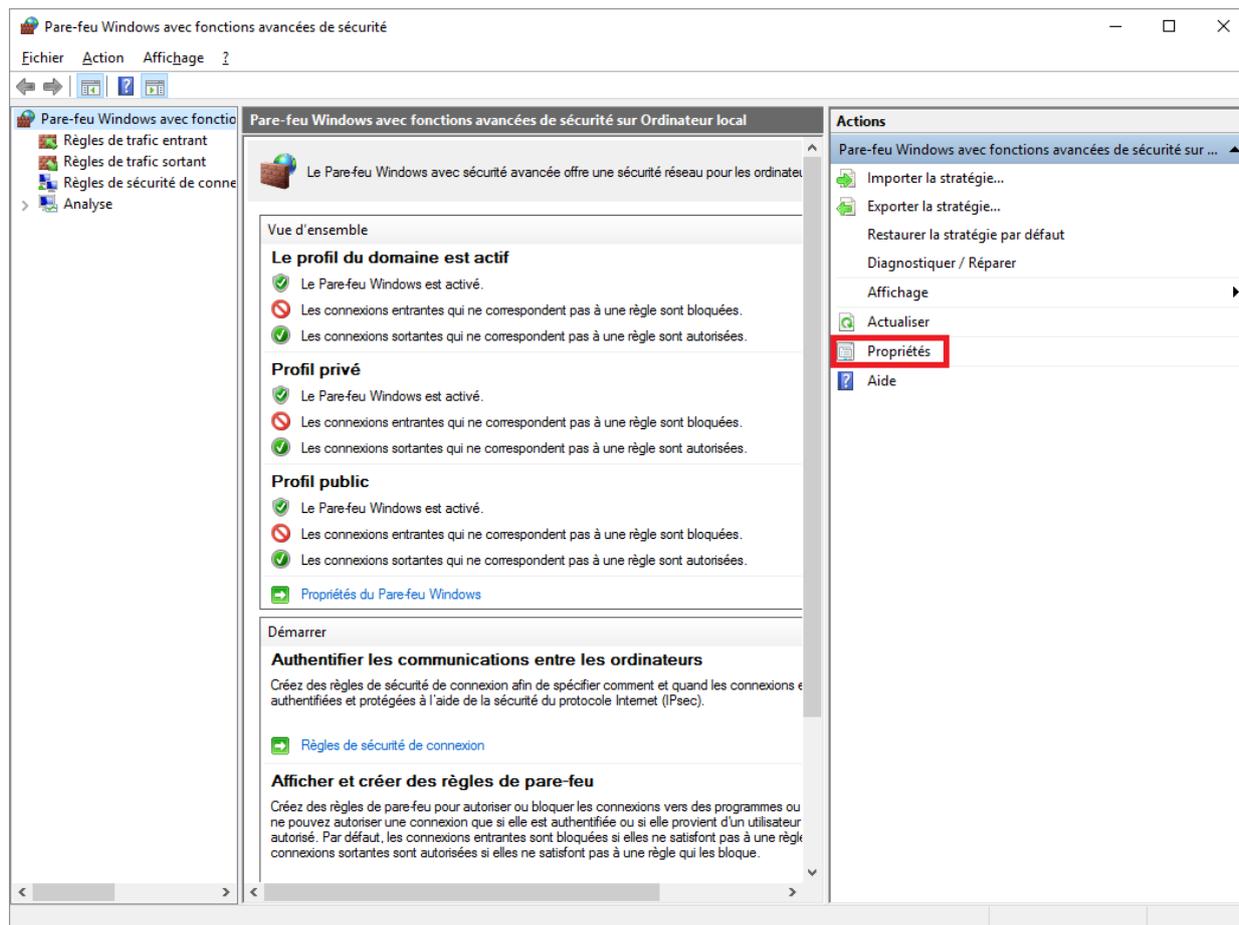
3.1.1. Depuis le poste serveur

Si le client rencontre des soucis pour se connecter au serveur SQL, le pare-feu Windows est probablement à l'origine de ce problème.

Depuis le poste serveur, ouvrir le paramétrage du pare-feu Windows.

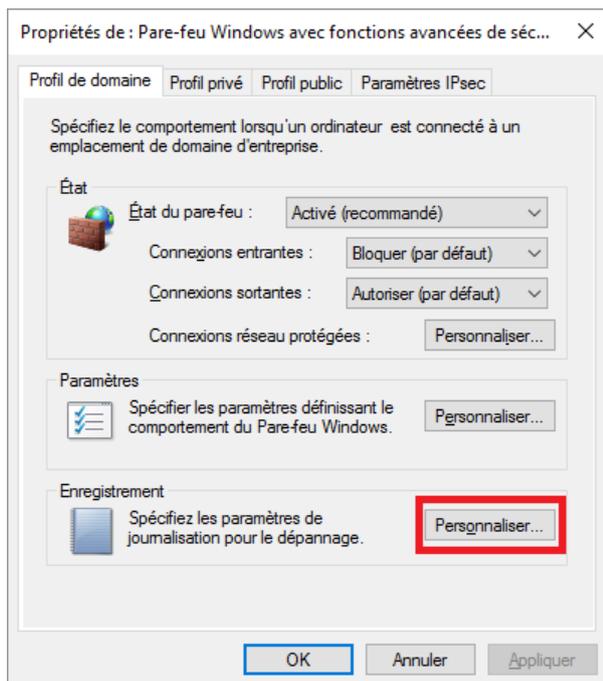
Raccourci : Win + R > wf.msc

Aller dans "Propriétés"

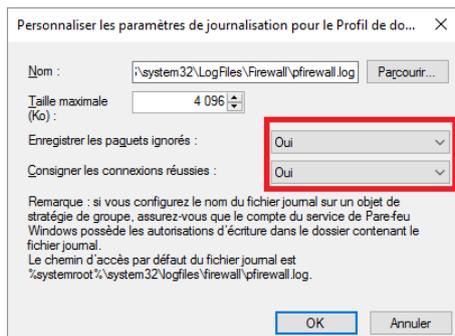


Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Depuis l'onglet « Profil de domaine », cliquer sur « Personnaliser... »



Mettre les deux champs suivants à « Oui » :



Répéter l'opération pour les onglets « Profil privé » et « Profil public »

Ceci créera un fichier de log au chemin indiqué.

Exemple : C:\WINDOWS\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log

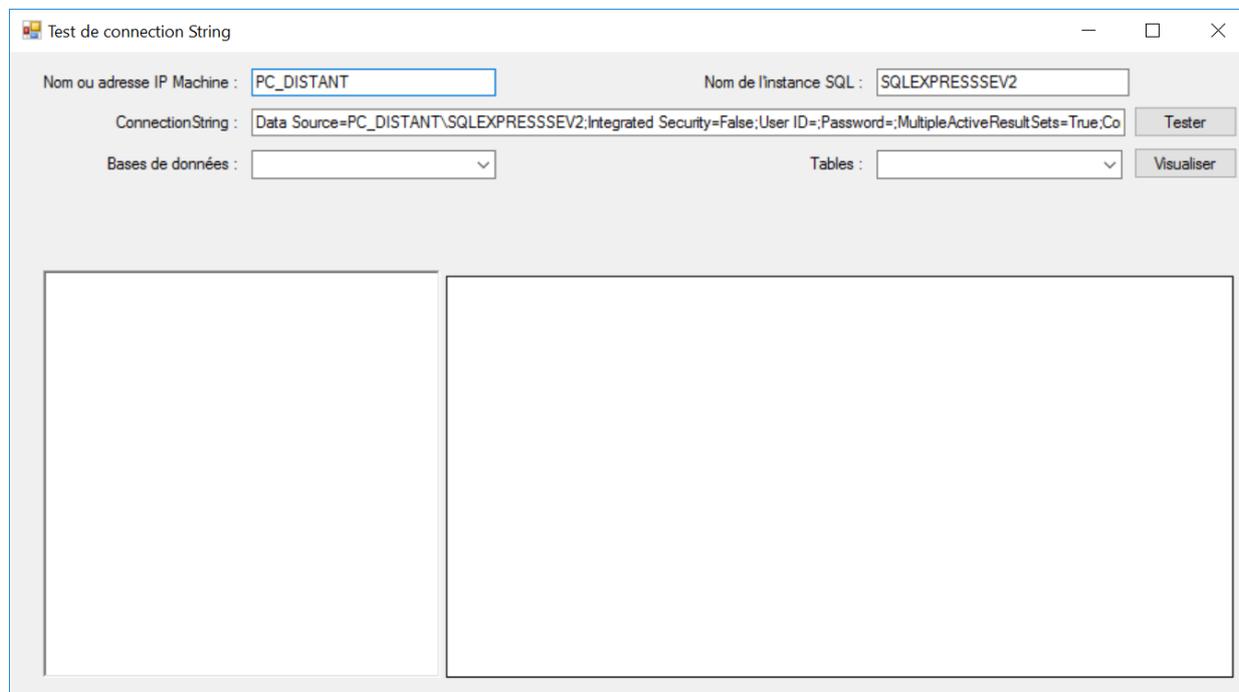
3.1.2. Depuis le poste client

Depuis le poste client, télécharger l'outil TestConnectionString.exe disponible ici :

http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/sql_express/TestConnectionString.zip

Dézipper son contenu dans le dossier d'installation de SEv2 (ex : C:\Suite Entreprise v2)

L'exécutable se présente comme ceci :



Indiquer :

- le nom ou l'adresse IP de la machine (ex : 192.168.1.139, ou bien PC_DISTANT)
- le nom de l'instance SQL (ex : SQLEXPRESSEV2)
- Cliquer sur « Tester » pour lancer un test de connexion.

Si le dernier message à apparaître est « Connexion à la base réussie », cela signifie que le test est concluant.

Si ce n'est pas le cas, revenir sur le poste serveur, puis regarder le contenu du fichier "C:\WINDOWS\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log" (ouvrir un bloc-notes en mode administrateur si le fichier n'est pas accessible)

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

Celui-ci indiquera quelque chose ressemblant à cela :

```
21 2017-03-15 23:49:50 ALLOW UDP 2a01:cb19:65f:7300:3445:7e5e:476c:560 2a00:1450:4007:809::200e 54681 443 0 - - - -  
22 2017-03-15 23:49:50 ALLOW UDP 192.168.0.5 239.255.255.250 54682 1900 0 - - - - - SEND  
23 2017-03-15 23:49:50 ALLOW UDP 2a01:cb19:65f:7300:3445:7e5e:476c:560 2a00:1450:4007:80f::2003 54683 443 0 - - - -  
24 2017-03-15 23:49:50 ALLOW UDP fe80::89a4:2d54:cc0d:d008 ff02::fb 5353 5353 0 - - - - - SEND  
25 2017-03-15 23:49:50 ALLOW TCP 192.168.0.5 192.168.0.2 56907 52235 0 - 0 0 0 - - - DROP  
26 2017-03-15 23:49:57 ALLOW UDP fe80::89a4:2d54:cc0d:d008 fe80::ba26:6cff:fece:b4a6 65375 53 0 - - - - - SEND  
27 2017-03-15 23:49:57 ALLOW UDP fe80::89a4:2d54:cc0d:d008 fe80::ba26:6cff:fece:b4a6 62647 53 0 - - - - - SEND  
28 2017-03-15 23:49:57 ALLOW UDP fe80::89a4:2d54:cc0d:d008 fe80::ba26:6cff:fece:b4a6 53173 53 0 - - - - - SEND
```

Chaque ligne se lit de la manière suivante :

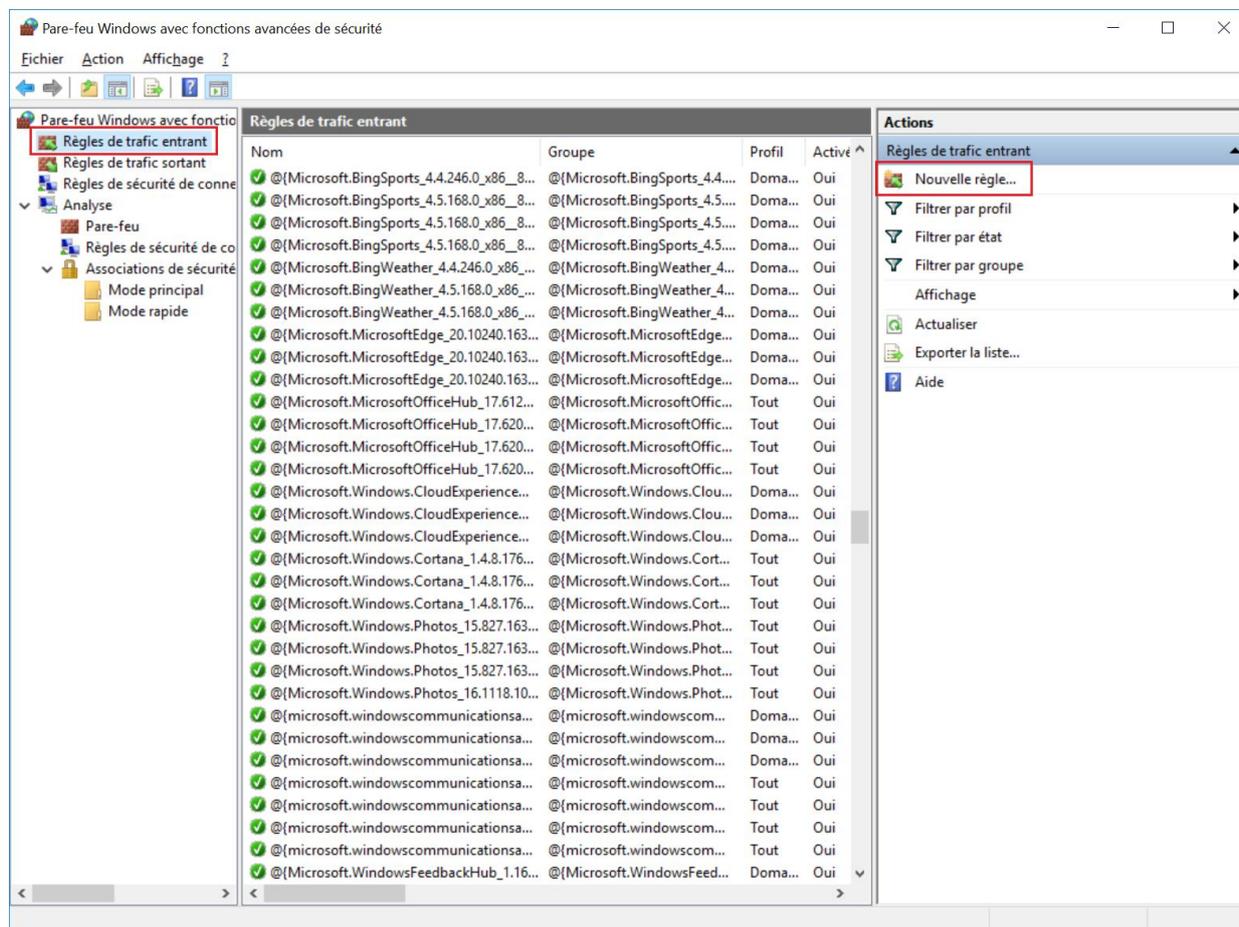
- Date
- Heure
- Action (ex : ALLOW)
- Protocole (ex :TCP, UDP). Pour SQL Server, c'est le protocole TCP qui est utilisé
- Adresse IP Source
- Adresse IP Destination
- Port Source
- Port Destination
- Et tout à la fin de la ligne, si le paquet est passé (SEND) ou bloqué (DROP)

Repérer les lignes se terminant « DROP » et noter les ports source et destination concernés.

Dans l'exemple ci-dessus, les ports concernés sont 56907 et 52235. Il faut donc les ouvrir au niveau de la configuration du pare feu en ajoutant une nouvelle règle.

3.1.3. Ajouter une nouvelle règle depuis le poste serveur

Depuis le menu du pare-feu, sélectionner « Règles de trafic entrant » à gauche, puis « Nouvelle règle » à droite :



Indiquer comme type de règle « Port » et faire « Suivant ».

Indiquer le protocole « TCP » puis indiquer comme port ceux concernés par le blocage observé dans le fichier pfirewall.log du serveur en étape 3.1.2.

Faire « Suivant » puis sélectionner « Autoriser la connexion » puis faire à nouveau « Suivant ».

Laisser les cases « Domaine », « Privé » et « Public » cochées puis faire « Suivant »

Indiquer un nom pour cette règle (ex : SQLServer Turbo TCP 56907) et si vous le souhaitez, indiquez une description, puis cliquez sur « Terminer ».

Retourner sur le poste client puis refaire un test. Si celui-ci n'est pas concluant :

- Vérifier qu'un autre port n'a pas été bloqué entretemps et réitérer les actions permettant de débloquent les ports concernés
- Si cela ne fonctionne pas mieux, regarder si l'antivirus ne vient pas bloquer le processus SQL Server.
- Si cela ne fonctionne pas, vérifier que l'instance SQL est bien démarrée et accessible localement au serveur.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, tenter de réparer l'instance depuis la fonctionnalité prévue dans l'onglet « Visualiser ou modifier les instances » du gestionnaire de serveur SQL
- Si cela ne fonctionne toujours pas, réinstaller l'instance.

3.2. Problèmes liés à l'utilisation de la SEv2 avec des bases migrées

Une fois les bases de données migrées sur SQL Server, certaines requêtes peuvent aboutir à des erreurs. Ces phénomènes sont néanmoins de plus en plus rares.

3.2.1. Premiers réflexes

Pour faciliter la résolution des problèmes d'exécution de requêtes sur des bases migrées, il est recommandé de suivre les étapes ci-dessous :

1. Faire un TurboUpdate manuel, le problème a peut-être déjà été corrigé entretemps.
2. Installer SQL Management Studio sur le poste serveur. Cela permet d'administrer les bases de données et permet au besoin de supprimer une base de données pour en refaire la migration par exemple.

SQL Management Studio est disponible à cette adresse :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

3. Consulter le fichier Suite Entreprise v2\log\logSqlServer.txt, celui-ci contient peut-être des informations sur les requêtes en erreur.

3.2.2. Migrer à nouveau une base de données Access vers SQL

S'il faut migrer à nouveau une base de données Access vers SQL Server (car celle-ci a un souci de structure, ou bien car les données qu'elle contient sont erronées), il faut tout d'abord supprimer la base sur le serveur SQL puis relancer l'étape de migration depuis le gestionnaire.

Pour supprimer la base de données SQL existante, deux méthodes :

- via SQL Management Studio, clic droit sur la base > Supprimer (penser à cocher « Fermer les connexions existantes »)
- via le gestionnaire SQL Server sur le serveur lui-même :
 - o onglet Divers,
 - o rentrer le bon nom de machine (celui-ci doit être le nom de machine local si le gestionnaire est exécuté depuis le serveur) et le nom de l'instance SQL
Pour rappel, pour récupérer le nom de la machine locale, ouvrir un invite de commande et taper « hostname » sans guillemet
 - o Cliquer sur « Tester », le test doit renvoyer OK
 - o Aller dans l'onglet « Requete SQL » puis sélectionner une autre base que la base à supprimer (sinon le gestionnaire renverra une erreur indiquant que la base à supprimer est en cours d'utilisation)
 - o Faire « DROP DATABASE + Nom_base_a_supprimer » sans guillemet (ex : DROP DATABASE SE_TSS)

Relancer ensuite l'étape de migration (voir paragraphes 1.2.6 et 1.2.7).

3.2.3. Erreur SQL « Invalid Object Name 'LOG' » ou « Nom d'objet 'LOG' invalide »

Si après une migration SQL (notamment sur un cluster), le client peut avoir fait la manipulation seul. Dans ce cas précis, la base de données peut avoir été créée manuellement depuis l'instance.

Si tel est le cas, vous pourrez avoir dans le fichier log\logSqlServer.txt des erreurs comme celle-ci :

Invalid object name 'LOG' ou Invalid object name 'Releve'

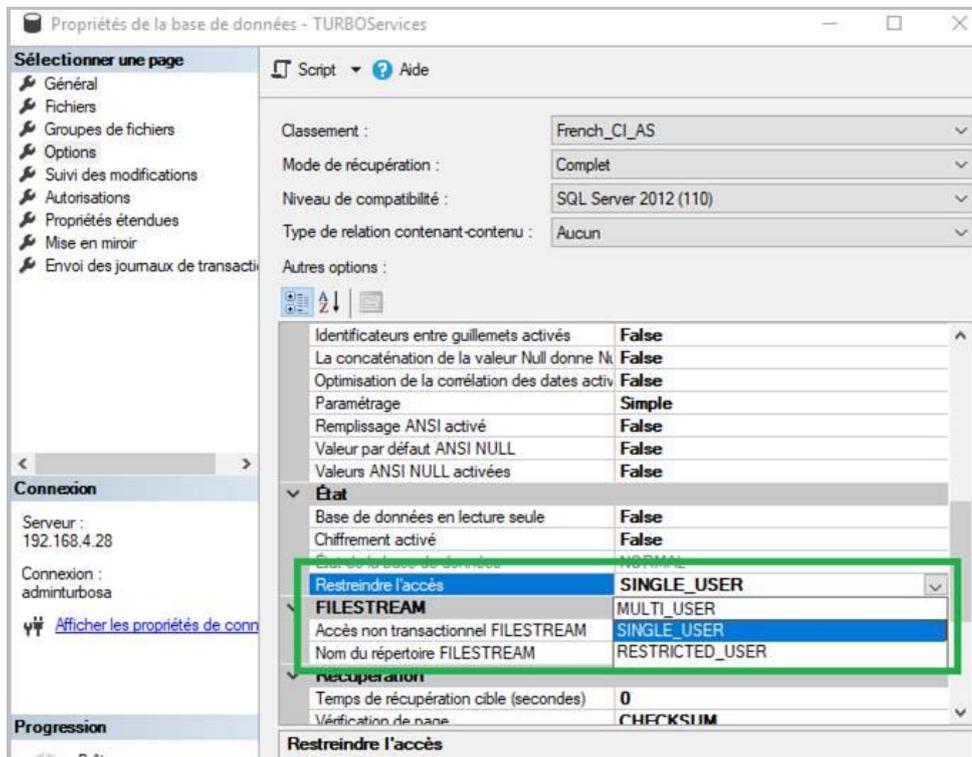
Cela signifie probablement que la collation de la base de données est incorrecte (sensible à la casse). Pour la corriger, voici les étapes à suivre :

1/ Ouvrir SQL Server Management Studio (SSMS) avec le login sa (ou un login administrateur de la base). L'exécutable d'installation de SSMS est disponible ici :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

2/ Marquer la base de données à modifier comme "SINGLE_USER". Pour ce faire :

- Clic droit sur la base de données > Propriétés > Options > Restreindre l'accès > "SINGLE_USER"



- Clic droit sur la base > Nouvelle requête, puis copier/coller le texte :

```
ALTER DATABASE CURRENT COLLATE SQL_Latin1_General_CI_AI;
```

Exécuter la requête (touche F5) puis recommencer l'opération sur les autres bases migrées.

3.3. Importer / exporter les bases de données SQL Server

Pour importer / exporter les bases de données SQL Server, une méthode consiste à utiliser l'outil Microsoft SQL Management Studio, afin de se connecter à la base, puis effectuer les opérations nécessaires.

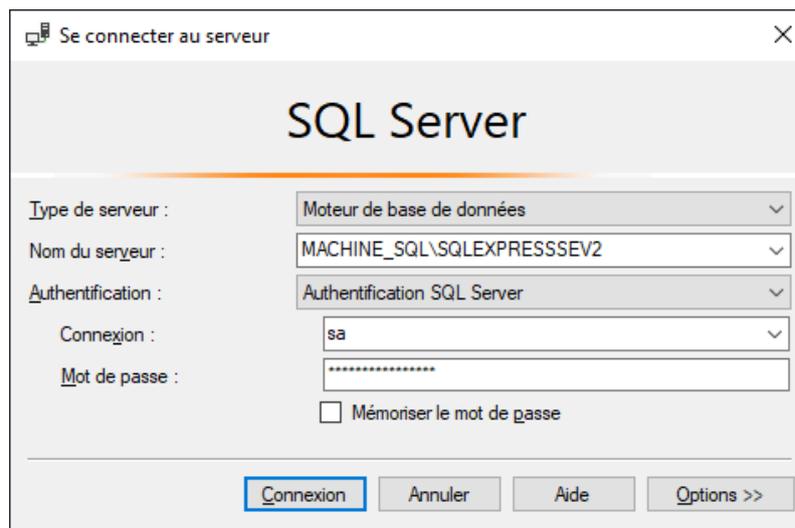
3.3.1. Connexion à la base de données via SQL Management Studio

Avant toute chose, télécharger SQL Management Studio sur un poste serveur ayant accès à l'instance SQL Server souhaitée pour l'importation ou pour l'exportation.

Celui-ci peut se télécharger ici : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>

1/ Ouvrir SQL Management Studio, un panneau de connexion s'ouvre automatiquement.

2/ Dans la zone « Nom du serveur », aller chercher l'instance « SQLEXPRESSEV2 » (ex : MONSERVEUR\SQLEXPRESSEV2). Dans la zone Authentification, sélectionner « Authentification SQL Server » puis renseigner l'identifiant de connexion « sa », et le mot de passe correspondant, comme ceci :



Si le mot de passe est inconnu, merci de contacter votre banque ou votre administrateur informatique.

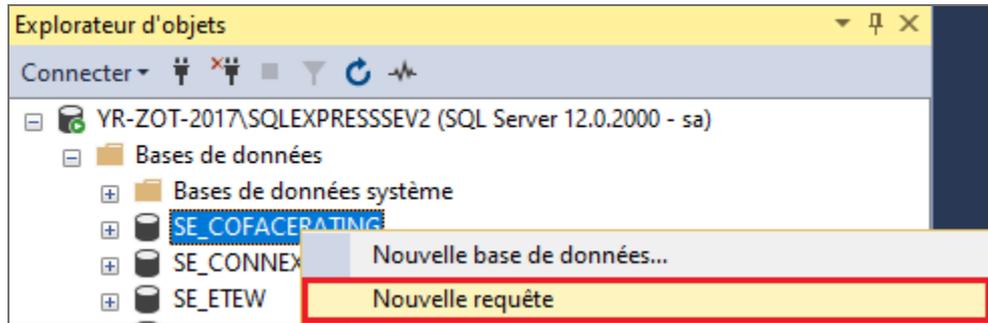
3/ Cliquer sur « Connexion ». SQL Management Studio affichera alors l'instance connectée sur la zone « Explorateur d'objets » à gauche de l'écran. Si cela ne fonctionne pas, vérifier :

- Le nom du serveur et de l'instance source,
- L'identifiant mot de passe saisis,
- L'état du service SQL Server rattaché à cette instance

3.3.2. Exporter une base de données SQL Server

Suite Entreprise v2 – Migration SQL Server

1/ Dans la zone de gauche « Explorateur d'objets », déplier l'instance connectée (dans l'exemple ci-dessous, « YR-ZOT-2017\SQLEXPRESSEV2 »), puis déplier le dossier « Base de données » sous le nom de l'instance, puis faire un clic droit sur une des bases de données et choisir « Nouvelle requête », comme ceci :



2/ Dans la zone de requête (zone au centre de SQL Management Studio), copier/coller le de l'encadré ci-dessous en modifiant les deux valeurs en gras, à savoir le dossier de destination et la base à exporter.

```
declare @DOSSIER_DESTINATION varchar(max)= 'D:\BACKUPSQL\'  
  
declare @NOM_BASE_DE_DONNEES varchar(max)= 'SE_RELW'  
  
declare @sql varchar(max)  
  
set @sql = 'backup database [' + @NOM_BASE_DE_DONNEES + '] to disk=N''' +  
@DOSSIER_DESTINATION + @NOM_BASE_DE_DONNEES + '.bak' with copy_only, format, init'  
  
execute(@sql)
```

Notes sur le dossier de destination :

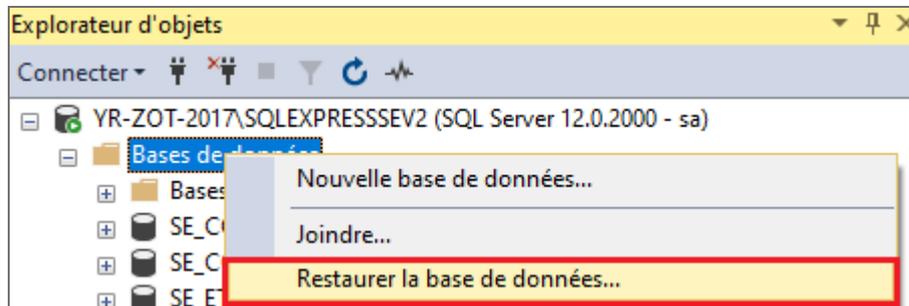
- Il faut bien ajouter un « \ » à la fin du nom de dossier de destination comme dans l'exemple sinon cela ne fonctionnera pas.
- Attention également à vérifier que ce dossier existe et qu'il est accessible en écriture
- Le dossier doit être un dossier sur un disque physique, et non un disque réseau

3/ Faire « Exécuter » (ou appuyer sur la touche F5) pour lancer la requête. Si celle-ci s'est bien déroulée, un message de ce type doit apparaître dans la zone du bas :

```
Messages  
13064 pages traitées pour la base de données 'SE_RELW', fichier 'SE_RELW' dans le fichier 1.  
2 pages traitées pour la base de données 'SE_RELW', fichier 'SE_RELW_log' dans le fichier 1.  
BACKUP DATABASE a traité avec succès 13066 pages en 0.216 secondes (472.565 Mo/s).
```

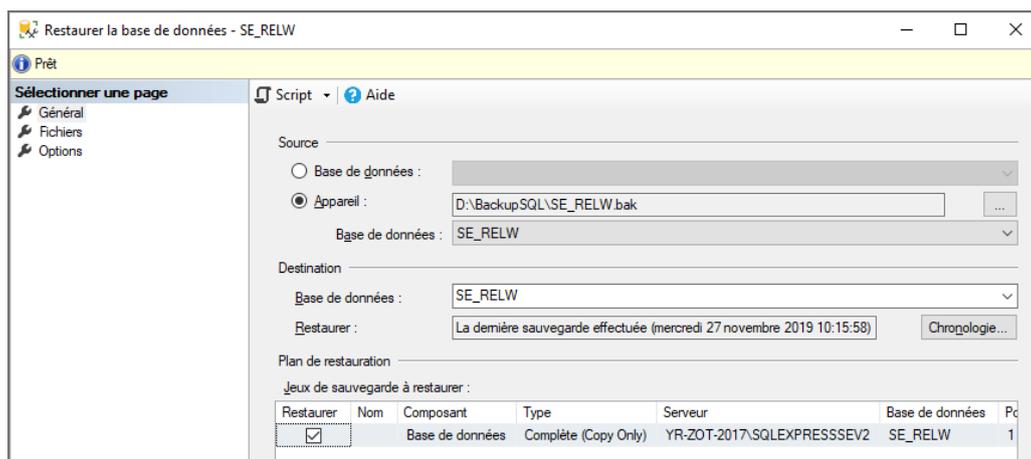
3.3.3. Importer une base de données SQL Server

1/ Dans la zone de gauche « Explorateur d'objets », déplier l'instance connectée (dans mon exemple « YR-ZOT-2017\SQLEXPRESSEV2 »), faire un clic droit sur le dossier « Base de données » puis sélectionner « Restaurer la base de données... » :

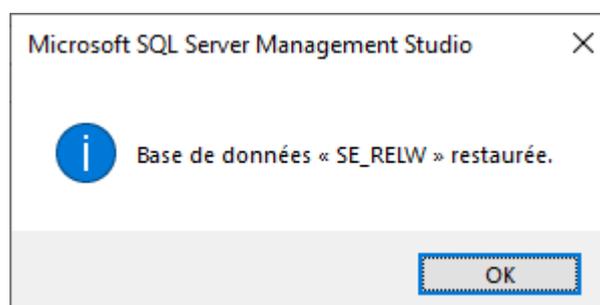


2/ Dans la zone « Source », choisir « Appareil », puis cliquer sur le bouton « ... » afin d'aller chercher la base à importer. Ceci ouvrira une nouvelle fenêtre. Cliquer sur « Ajouter » puis sélectionner le fichier de base de données.

Ici, un exemple de restauration d'une base SE_RELW :



3/ Cliquer sur « OK » pour démarrer l'importation. Si celle-ci s'est bien déroulée, ce message doit apparaître :



Auteurs et évolutions

Document	SEv2_MigrationSQLServer.doc
Dernière mise à jour	le 27/11/19

	Nom	Service	Date
Rédaction	Yann RAOUL	Développement	07/03/2017

Version	Evolutions	Auteur	Date
1	Document initial	Yann RAOUL	07/03/2017
1.1	Ajout d'annexes	Yann RAOUL	24/11/2017
1.2	Ajout d'annexes	Yann RAOUL	10/01/2018
1.3	Corrections diverses	Yann RAOUL	01/03/2019
1.4	Ajout Importation/Exportation	Yann RAOUL	21/11/2019

Site web

<http://deploiement.turbosa.banquepopulaire.fr/communication/>

86 rue du Dôme
Bât. A
92100 Boulogne-Billancourt
Tél : 01 84 22 90 15
Fax : 01 84 22 90 18

