

Changement d'instance SQL SERVEUR

GAMME CONNECT

Historique de cette documentation

24/11/20	Création de la fiche documentaire.
20/06/23	Mise à jour globale de la fiche documentaire.
09/10/23	Mise à jour de la fiche sur l'utilisation d'IsaAssist.exe.

SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS GENERALES AGIRIS	3
1.1 Installation sur une nouvelle machine.....	3
1.2 Upgrade SQL et changement version applicatif AGIRIS.....	3
1.3 Accès au serveur SQL.....	3
1.4 Paramétrage recommandé.....	4
1.5 Compatibilité des versions SQL avec nos logiciels.....	4
1.6 Compatibilité SQL serveur avec les systèmes d'exploitation	4
1.7 Installation Mono-serveur et/ou bases inférieures à 10 Go (SQL Express)	4
2. TELECHARGER ET INSTALLER SQL SERVEUR.....	5
3. REMONTEE DES DONNEES SUR LA NOUVELLE INSTANCE	5
3.1 Détacher les bases de l'instance source (exemple IP08R2).....	5
3.2 Copie des données.....	6
3.3 Droits NTFS	7
3.4 Rattachement des bases de données sur la nouvelle instance (exemple IP16 ou SQL_IP à partir de SQL 2019)	7
3.5 Paramétrage des applications pour pointer vers la nouvelle instance IP16 ou SQL_IP	8

Cette fiche documentaire présente les actions à mettre en place pour migrer d'une instance SQL serveur vers une autre instance (généralement une instance plus récente).

Deux cas sont possibles :

- Migration vers une nouvelle machine (exemple : réinstallation faisant suite à un renouvellement d'OS).
- Migration au sein de la même machine.

Les manipulations décrites dans cette documentation concernent les installations serveurs (SQL standard) et non les installations en mode « Poste de travail » (SQL express). En effet sur un PC, et sous réserve de compatibilité avec le système d'exploitation, la migration d'instance est effectuée automatiquement lors d'une mise à jour des logiciels AGIRIS.

Toutes les manipulations décrites ci-dessous peuvent être réalisées par AGIRIS par le biais d'une prestation facturée au temps passé.



Rappels importants :

- **Microsoft SQL Server est fourni avec nos progiciels dans le cadre d'une licence particulière contractée avec la société Microsoft France. Les instances SQL Server créées en installant la version SQL Server fournies par nos soins sont EXCLUSIVEMENT réservées à nos progiciels.**
- **Toute utilisation des instances « IP08R2 », « IP16 » et « SQL_IP » par un autre progiciel serait frauduleuse au regard de Microsoft.**
- **Les liens de téléchargement sont disponibles dans le dernier paragraphe de cette documentation.**

1. RECOMMANDATIONS GENERALES AGIRIS

1.1 Installation sur une nouvelle machine



AGIRIS recommande l'installation de la dernière version SQL Server (fournie par AGIRIS, voir paragraphe 'Liens utiles') sur un OS non déprécié, nouvellement installé et disposant des dernières mises à jour Microsoft.

L'installation de la dernière instance SQL Server fournie par AGIRIS sur votre serveur « SQL » de production existant reste cependant possible (sous réserve de compatibilité entre l'instance SQL serveur et le système d'exploitation).

1.2 Upgrade SQL et changement version applicatif AGIRIS

La migration d'instance SQL doit être dissociée de toute mise à jour majeure applicative.

Exemple : Ne pas installer SQL 2019 standard en simultanément d'un passage 13.85 vers une version 2023-2. Effectuer en premier lieu le passage en version 2023-2 puis, après son succès, procéder au changement d'instance SQL (penser à la sauvegarde).

1.3 Accès au serveur SQL

L'ensemble des serveurs de la chaîne de production doit être en mesure de communiquer avec le serveur SQL (TDM / SERVICE / FTL...).

1.4 Paramétrage recommandé

Machine virtuelle ou machine physique respectant les **recommandations techniques AGIRIS et la documentation prérequis techniques avancés**. Ces documentations sont référencées dans le dernier paragraphe.

1.5 Compatibilité des versions SQL avec nos logiciels

Progiciels	Version	SQL 2008R2 (IP08R2)	SQL 2016 (IP16)	SQL 2019 (SQL_IP)
ISACOMPTA / ISAGI CONNECT	≤ 13.85	Oui	Oui	Non
	2022-4 & 2023-X	Oui*	Oui	Oui
	≥2024-1	Non	Oui	Oui
ISAGED	≤2023-2	Oui	Oui	Non**
	2023-3 & 2023-4	Oui*	Oui	Oui
	≥2024-1	Non	Oui	Oui
ISAEDISUIVI	≤2.06.000	Oui	Oui	Non
	≥2.07.000	Oui*	Oui	Oui

Oui : Période transitoire avec message d'avertissement dans les applications.*

*** Si vous disposez d'ISAGED, il faudra attendre la version de septembre 2023 afin de pouvoir passer en SQL 2019. Si votre mise à jour SQL serveur doit s'opérer avant cette date, il faudra envisager un passage en SQL 2016.*

1.6 Compatibilité SQL serveur avec les systèmes d'exploitation

Système d'exploitation		SQL 2008R2 SP3	SQL 2016 SP3	SQL 2019
Poste	« Windows 8.1 » *	Oui	Oui	Non
	Windows 10	Non	Oui	Oui
	Windows 11	Non	Non	Oui
Serveur	« Windows Server 2012R2 » *	Oui	Oui	Non
	Windows Server 2016	Non	Oui	Oui
	Windows Server 2019	Non	Oui	Oui
	Windows Server 2022	Non	Non	Oui

1.7 Installation Mono-serveur et/ou bases inférieures à 10 Go (SQL Express)

Dans ce cas, le passage de SQL 2008 R2 vers SQL 2016 ou 2019 est entièrement automatisé.

Il convient cependant de **s'assurer d'avoir des sauvegardes à jour**.

Le procédé automatisé de migration est le suivant et se déclenche au premier lancement d'ISAGI CONNECT :

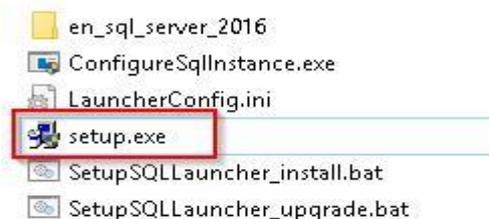
- Détachement des bases de l'instance IP08R2.
- Copie automatique des bases SQL.
- Attachement des bases à l'instance IP16 ou SQL_IP.
- Désactivation de l'instance IP08R2 si elle n'est plus utilisée.

2. TELECHARGER ET INSTALLER SQL SERVEUR



Seul, un administrateur doit effectuer ces manipulations.

- 1.- Téléchargez le DVD SQL Serveur Standard (lien disponible dans le dernier chapitre).
- 2.- Montez l'iso en double cliquant dessus.
- 3.- Lancez l'installation en exécutant Setup.exe.



4.- Laissez le chemin d'installation par défaut pour SQL Server mais paramétrez les chemins des sauvegardes, des bases de données et des Logs en fonction de votre configuration cible. La documentation « [Optimisations et Prérequis avancés de l'instance SQL Serveur](#) » vous détaillera les partitions nécessaires.

5.- Lancez l'installation en cliquant sur Installer SQL Server.

Le processus d'installation est ensuite automatisé, il faut attendre la fin de l'installation.



Avant la mise en production d'une nouvelle instance SQL serveur, les mises à jour Microsoft ainsi qu'un redémarrage serveur sont de rigueur.

3. REMONTEE DES DONNEES SUR LA NOUVELLE INSTANCE

3.1 Détacher les bases de l'instance source (exemple IP08R2)

BLOCAGE DE LA PRODUCTION :

- ***Les utilisateurs ne doivent pas lancer la Gamme CONNECT.***
- ***Arrêt des tâches planifiées relatives à la Gamme CONNECT.***
- ***Arrêt des services ISAGRI (IS-XXXXXXXX).***
- ***Si présents, arrêt des services tiers. Exemple : MCF(Publisher) du service de publication MyCompanieFiles***



Carte de découverte de topologie de la couche de liaison
 MCF (Publisher)
 Microsoft App-V Client

Crée un mappage réseau, consistant en informations sur la topologie des ordinateurs et des périphériques...
 Résout les identificateurs des interfaces RPC en points de terminaison de transport. Si ce service est arrêté...
 Service de publication MyCompanyFiles
 Messager App-V pour les applications

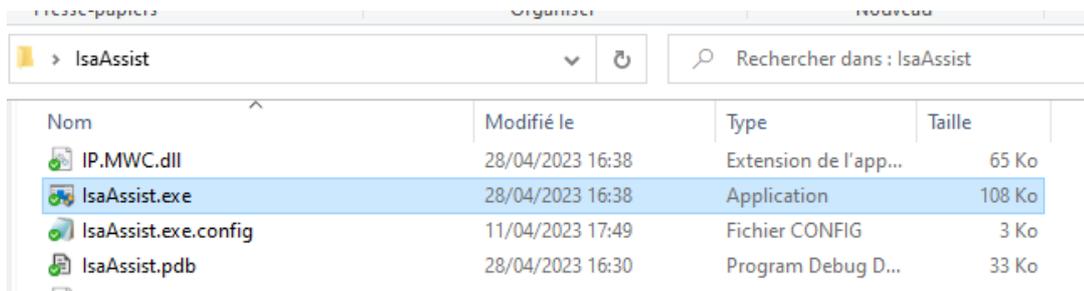


Avant toutes manipulations, il est nécessaire de disposer d'une sauvegarde SQL à jour.

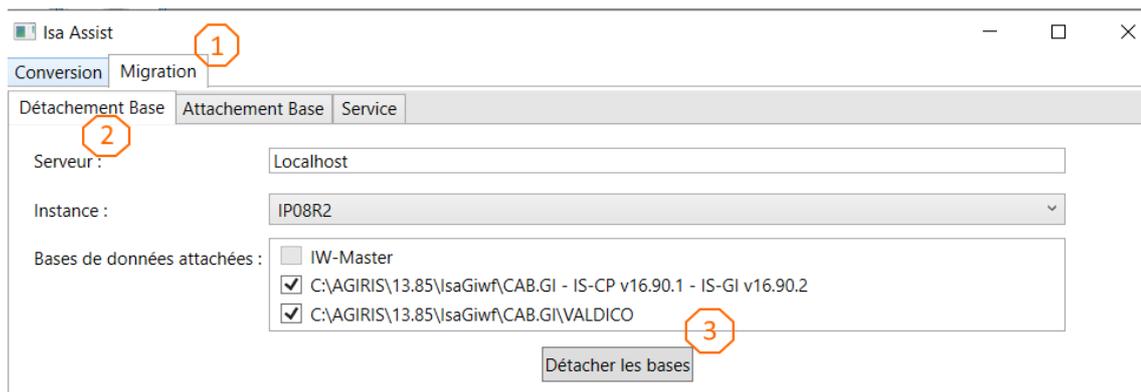


IsaAssist.exe doit être lancé en tant qu'administrateur sur le serveur source.

Sur le serveur détenant la base de données, lancer IsaAssist.exe disponible au téléchargement [ICI](#).



Placez-vous sur l'onglet « Migration », et détachez les bases concernées (ISACOMPTA / ISAGI / ISAGED / ISAEDI SUIVI...) :



3.2 Copie des données

Dans le cas où la nouvelle instance SQL Server est installée sur le même serveur que l'instance SQL serveur à faire évoluer, la copie des données n'est pas nécessaire. Hors contexte de réorganisation de l'espace disque (ajout de partition...).

Dans le cas d'une installation sur une nouvelle machine, les données doivent être copiées de l'ancien serveur vers le nouveau.



Faire une copie (ne pas COUPER) afin d'éviter tout problème en cas d'interruption du traitement.

Les fichiers à copier sont les fichiers .MDF .LDF et .NDF (si présents)

C_IsaCompta_	GI.mdf
C_IsaCompta_	GI_log.ldf
C_IsaCompta_	GI_VALDICO.mdf
C_IsaCompta_	GI_VALDICO_log.ldf
C_IsaCompta_	GI2.ndf
C_IsaCompta_	GI3.ndf
C_IsaCompta_	GIFG_COMouvement_Dta01.ndf
C_IsaCompta_	GIFG_COMouvement_idx01.ndf

Pour valider que la copie s'est bien exécutée, il est possible de contrôler l'intégrité du fichier copié en comparant son Hash ou sa taille avec l'ancien fichier.

Attention pour comparer le Hash, le temps de calcul peut être long.

Pour comparer le hash, il faut exécuter la commande Powershell suivante sur le fichier d'origine et sur le fichier de destination puis comparer le résultat obtenu :

```
Get-FileHash CHEMINVERSBASE\*.MDF
```

3.3 Droits NTFS

Il est primordial d'ajouter ces comptes sur le(s) partitions ou dossier(s) détenant tout ou partie des fichiers SQL (.mdf, .ldf, .ndf).

Sécurité NTFS en modification pour :

NT SERVICE\MSSQL\$IP16 **ou** NT SERVICE\MSSQL\$SQL_IP

3.4 Rattachement des bases de données sur la nouvelle instance (exemple IP16 ou SQL_IP à partir de SQL 2019)

IsaAssist.exe doit être lancé en tant qu'administrateur sur le serveur de destination.

Lancer IsaAssist.exe disponible au téléchargement [ICI](#).

Nom	Modifié le	Type	Taille
IP.MWC.dll	28/04/2023 16:38	Extension de l'app...	65 Ko
IsaAssist.exe	28/04/2023 16:38	Application	108 Ko
IsaAssist.exe.config	11/04/2023 17:49	Fichier CONFIG	3 Ko
IsaAssist.pdb	28/04/2023 16:30	Program Debug D...	33 Ko

Après le détachement des bases (quelques secondes), et toujours depuis l'onglet *Migration*, procéder au rattachement des bases :



3.5 Paramétrage des applications pour pointer vers la nouvelle instance IP16 ou SQL_IP

IsaAssist.exe doit être lancé en tant qu'administrateur sur les serveurs applicatifs détenant les couches services :

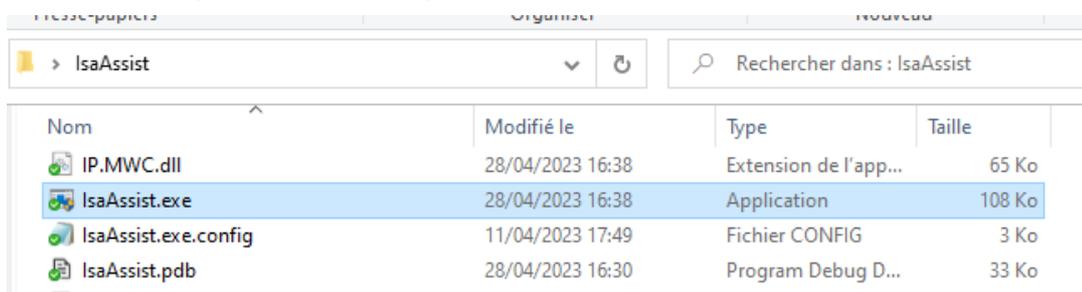


- Sur le serveur de production **TDM** (Traitement de masse, aussi appelé serveur central ou encore serveur ISAGI CONNECT).

ET (si utilisé)

- Sur le serveur de production **SVC** (serveur de services dédiés pour les installations à partir de 90 utilisateurs simultanés).

Lancer IsaAssist.exe disponible au téléchargement [ICI](#).



Depuis l'onglet *Migration*, procéder aux changements suivants :

The screenshot shows the 'Isa Assist' application window with the 'Migration' tab selected. Underneath, the 'Service' sub-tab is active. A list of services is displayed with their corresponding file paths:

- Isacompta: C:\AGIRIS\13.85\IsaCowp.gi\Services
- Isagi: C:\AGIRIS\13.85\IsaGiwp\Services
- Isaged: C:\ISAGDWP\Services
- IsaEdiSuivi: C:\AGIRIS\IsaSuwp\Services
- IOECF: (empty field)
- Ami Compta: (empty field)

Below the list, there are additional settings:

- Instance SQL cible : (dropdown menu)
- L'adresse IP de la machine SQL a-t-elle été changé ?
- Nouvel adresse IP de la machine SQL : (input field)
- MAJ Config (button)

Annotations in the image:

- 1: Points to the 'Service' sub-tab.
- 2: Points to the file path fields for Isacompta, Isagi, and Isaged.
- 3: Points to the 'Instance SQL cible' dropdown menu.
- 4: Points to the 'Nouvel adresse IP de la machine SQL' input field.

② Ces champs se renseignent en automatique car des contrôles automatiques sont déclenchés au lancement d'IsaAssist.exe. Ils sont à vérifier et peuvent être surcharger.



Si AMI COMPTA est utilisé et que le chemin n'est pas détecté, vous devrez surcharger les champs par l'emplacement de ce fichier :

AmiCompta : x:\AGIRIS\AMI_COMPTA\AMI_Compta.exe.config



Il faut choisir l'instance nouvellement installée et qui détient vos bases de données de production.



Historiquement, le nom des instances SQL AGIRIS était construit en fonction de la version SQL installée. Depuis SQL 2019 et pour les versions supérieures, le nom de l'instance sera toujours SQL_IP. Ainsi à terme, les opérations de mise à jour SQL seront simplifiées.



Paramètre facultatif. Si et seulement si la machine sur laquelle vous avez installée la nouvelle instance n'a pas la même adresse IP que la machine SQL remplacée, alors il faudra également surcharger la nouvelle adresse IP. Cocher la case puis renseigner l'adresse IP.