



IN SYSTEM

Préconisations techniques pour Sage 100 Windows, MAC/OS, et pour Sage 100 pour SQL Server V16

Objectif :

En synthèse des manuels de référence de Sage Ligne 100, ce document vous présente les préconisations, les conseils et les informations techniques pour le déploiement d'une solution Sage Ligne 100.

SOMMAIRE

A- PRECONISATIONS POUR SAGE 100 WINDOWS, MAC/OS	3
A.1 Préconisations pour une exploitation en Mono - Poste	3
A.1.a Poste Windows	3
A.1.b Poste Mac/OS	3
A.2 Préconisation pour un accès client/serveur Sage	4
A.2.a Accès client/Serveur Sage Windows (sans poste client Mac/OS)	4
A.2.b Accès client/serveur Sage 100 pour Mac/OS	4
B- PRECONISATION TECHNIQUES POUR SQL SERVER V 16	5
B.1 Exemple d'architecture de Sage 100 pour SQL Server	5
B.2 Configurations requises et compatibilités	6
B.3 Compatibilité des environnements pour le serveur de Bases de données	7
B.4 Volumétrie des bases des applications Sage 100 pour SQL Server	8
B.5 Calcul de taille de fichiers	9
B.6 Préconisations sur les installations des composants	9
B.7 Mise en place du serveur de bases de données Sage 100 SQL Server	12

A-PRECONISATIONS POUR SAGE 100 WINDOWS, MAC/OS

A.1 Préconisations pour une exploitation en Mono - Poste

A.1.a Poste Windows

	Postes Windows
Mémoire vive	2 Go
Processeur	Pentium IV 1.7 Ghz
Disque dur	7200 t/min
Système d'exploitation	Windows 2000 SP4 Windows XP 32 bits ou 64 bits SP3 Windows Vista 32 bits ou 64 bits. Windows 7 32 bits ou 64 bits
Espace disque requis	250 Mo pour Sage Paie Windows. Sage 100 Edition Pilotée : 170 Mo pour MSDE et 220 Mo pour Sage 100 Edition Pilotée. Volume des bases de données de la société et volumes des cubes d'analyses de Sage 100 Edition Pilotée.

A.1.b Poste Mac/OS

	Poste Mac/OS
Mémoire vive	2 Go
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X v10.4 « Tiger » • Mac OS X v10.5 « Leopard » • Mac OS X v10.6 « Snow Leopard »
Espace disque requis	50 Mo par application Sage 100 pour Mac/OS.

A.2 Préconisation pour un accès client/serveur Sage

A.2.a Accès client/Serveur Sage Windows (sans poste client Mac/OS)

	Poste serveur	Postes clients
Mémoire vive	3 Go	2 Go
Processeur	Pentium Double cœur 2.2 Ghz	Pentium IV 1.7 Ghz
Disque dur	15 000 t/min	7200 t/min
Système d'exploitation	Windows 2003 Server 32 bits ou 64 bits Sp 2 et suivant*. Windows 2008 Server 32 bits ou 64 bits	Windows 2000 SP4 Windows XP 32 bits ou 64 bits SP3 Windows Vista 32 bits ou 64 bits. Windows 7 32 bits ou 64 bits
Espace disque requis	250 Mo pour Sage Paie Windows. Sage 100 Edition Pilotée : 170 Mo pour MSDE et 220 Mo pour Sage 100 Edition Pilotée. Volume des bases de données de la société.	50 Mo par application Sage 100 pour Windows. 250 Mo pour Sage Paie Windows. 220 Mo pour Sage 100 Edition Pilotée.

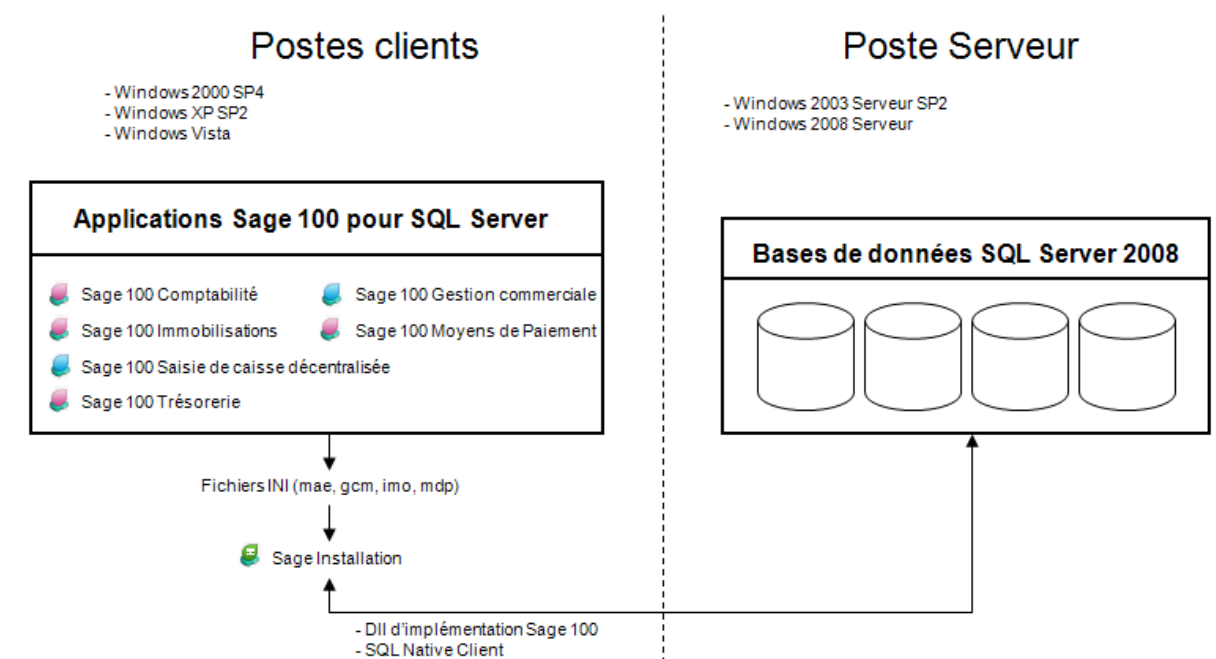
A.2.b Accès client/serveur Sage 100 pour Mac/OS

	Poste serveur Mac/OS	Postes clients Mac/OS
Mémoire vive	2 Go	2 Go
Système d'exploitation	Mac OS X v10.4 « Tiger » Mac OS X v10.5 « Leopard » Mac OS X v10.6 « Snow Leopard »	Mac OS X v10.4 « Tiger » Mac OS X v10.5 « Leopard » Mac OS X v10.6 « Snow Leopard »
Espace disque requis	Espace disque requis pour le stockage des fichiers de gestion Sage.	50 Mo par application Sage 100 pour Mac/OS.

B-PRECONISATION TECHNIQUES POUR SQL SERVER V 16

- Les recommandations pour installer et configurer un poste serveur de bases de données.
- Les outils d'administration de SQL Server 2008.
- Les conseils pour installer et configurer les postes clients.
- Les développements spécifiques complémentaires aux applications Sage 100 pour SQL Server.
- Les généralités sur les configurations réseaux Windows et la gestion des droits sur Windows.

B.1 Exemple d'architecture de Sage 100 pour SQL Server



Pour l'exploitation de Sage 100 pour SQL Server, les configurations et les installations sont à réaliser sur deux types de postes :

- **Serveur de bases de données de Sage 100 pour SQL Server** sur lequel sont installés SQL Server 2008 Standard Edition, les composants serveurs de Sage 100 pour SQL Server.
- **Postes clients** sur lesquels sont installées et configurées les applications Sage 100 pour SQL Server.

B.2 Configurations requises et compatibilités


	Serveur de base de données	Postes clients
Mémoire vive	3 Go	2 Go
Processeur	Pentium Double cœur 2.2 Ghz	Pentium IV 1.7 Ghz
Disque dur	15 000 t/min	7200 t/min
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2003 Server 32 bits ou 64 bits Sp 2 et suivant. Windows 2008 Server 32 bits ou 64 bits 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2000 SP4 Windows XP 32 bits ou 64 bits SP3 Windows Vista 32 bits ou 64 bits. Windows 7 32 bits ou 64 bits
Espace disque requis	<ul style="list-style-type: none"> 850 Mo pour SQL Server 2008 (Moteur de bases de données et outils de gestion de bases). Volume des bases de données de la société. 	<ul style="list-style-type: none"> 50 Mo par application Sage 100 pour SQL Server. 220 Mo pour Sage 100 Edition Pilotée.

B.3 Compatibilité des environnements pour le serveur de Bases de données

Le tableau ci-dessous récapitule la compatibilité des environnements et de Microsoft SQL Server 2008 avec les applications Sage 100 pour SQL Server, Sage Paie pour SQL Server, Sage 100 Edition Pilotée et Sage Workflow.

	Application Sage 100 pour SQL Server	Sage Paie pour SQL Server	Sage Edition Pilotée	Sage Workflow
Système 32 bits d'exploitation	Windows 2003 Server Sp2 ou ultérieur	Windows 2003 Server Sp2 ou ultérieur	Windows 2003 Server Sp2 ou ultérieur	Windows 2003 Server Sp2 ou ultérieur
	32 bits 64 bits	32 bits 64 bits	32 bits 64 bits	32 bits
	Français Anglais *	Français	Français	Français
SQL Server 2008	32 bits 64 bits	32 bits 64 bits	32 bits 64 bits	32 bits
	Authentification Windows	Authentification Windows ou SQL	Authentification Windows (confirmé par R&D Tours)	Authentification SQL
	Français Anglais *	Français	Français	Français
	Classement gérant les caractères des langues latines	French_CI_AS	French_CI_AS	French_CI_AS
	Tri classique Tri binaire	Tri classique	Tri classique	Tri classique

- *: L'installation de Sage 100 pour SQL Server sur un système d'exploitation anglais nécessite l'installation de Microsoft SQL Server 2008 en version anglaise.

	<p>Avant de procéder à une installation de Microsoft SQL Server 2008 ou des applications Sage 100, Sage Paie pour SQL Server, Sage Edition Pilotée ou Sage Workflow, veuillez impérativement vérifier la compatibilité du système d'exploitation, de définir les options adéquates lors de l'installation de Microsoft SQL Server 2008 en fonction des types de données Sage à gérer sur le serveur de bases de données.</p>
---	--

B.4 Volumétrie des bases des applications Sage 100 pour SQL Server

Pour les bases de données Sage 100 pour SQL Server, il n'existe pas de limite théorique concernant la taille. Cependant, dans la pratique, la limite d'utilisation des applications Sage 100 pour SQL Server s'apprécie au cas par cas en fonction des volumes gérés, du nombre de postes actifs et des attentes du client. Le type de paramétrage, l'implémentation de certaines fonctions particulièrement complexes peuvent avoir une incidence non négligeable sur les performances de l'applicatif. Toutefois et dans ce contexte, nous vous donnons quelques indications sur les volumes maximaux que permettent de gérer les applications Sage 100 pour SQL Server dans des conditions optimales.

Application	Nombre d'informations	Taille maximale
Sage 100 Comptabilité pour SQL Server	1 000000 écritures comptables	1 à 1,2 Go (hors fichier log)
Sage 100 Gestion commerciale pour SQL Server	1 000000 lignes de documents	1,4 à 1,6 Go (hors fichier log)

Il convient de garder à l'esprit que les applications Sage 100 pour SQL Server disposent de fonctions de compaction et d'archivage pour libérer de l'espace dans les fichiers tout en conservant un minimum de données statistiques.

Sur des dossiers disposant de volumes importants, il convient de prêter une attention particulière aux fonctions utilisées par les clients afin de définir les modalités d'utilisation en regard des temps de réponse de certains traitements. Nous vous listons ci-après les traitements concernés.

Sage 100 Comptabilité


Traitements
Lire les informations Renumerotation des pièces Renumerotation des registres Compaction des journaux Génération des reports à nouveaux

Sage 100 Gestion Commerciale et Sage 100 Saisie de caisse décentralisée

Traitements	Etats
Réajustement des valeurs de stock (sauf le réajustement des cumuls de quantité) Calcul du contrôle automatique de l'encours en saisie de documents Réapprovisionnement à date Génération des commandes contremarque et affectation des livraisons fournisseurs Génération des règlements Recherche de lignes de documents Mise à jour de la comptabilité	Mouvements tiers Cadencier de livraison Tableau de bord Etats libres (Relevés d'échéances...)

B.5 Calcul de taille de fichiers

Pour réussir à chiffrer une configuration, un des éléments importants à connaître est la taille qu'occuperont les données de la société issues des applications utilisées et l'ensemble des autres types de données (Applications installées, sauvegardes, recopies des données, etc.).

	L'estimation du volume des données à gérer permet de vérifier l'adéquation de la solution par rapport à la configuration du serveur de bases de données et de prévoir les espaces disques pour le stockage des sauvegardes, des recopies de données, des applications, etc.
---	---

Voici les informations qui vous permettront de calculer la taille de vos fichiers.

Calcul rapide de la taille du dossier comptable

Nombre de lignes comptables x 1,30 Ko,
--

Calcul rapide de la taille du dossier immobilisations

Nombre d'immobilisations x 1,8 Ko + Nombre d'immobilisations x nombre d'années x 0,3 Ko
--

Calcul rapide de la taille du dossier commercial

Le facteur déterminant la taille d'un fichier commercial est principalement le nombre de lignes de document du fichier. 1000 lignes de documents relatives à des articles gérés au CMUP (Coût Moyen Unitaire Pondéré) ou non suivis en stock nécessitent approximativement 1500 Ko.

Ce ratio doit être augmenté dès lors que les articles ont pour suivi de stock les suivis sérialisés, Par lot, FIFO (First In First Out) ou LIFO (Last In First Out). 1000 lignes de documents nécessitent alors 1700 Ko.

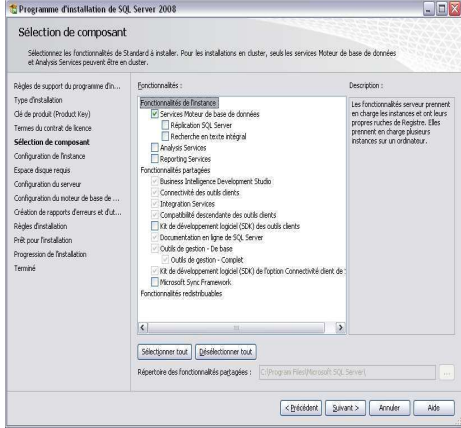
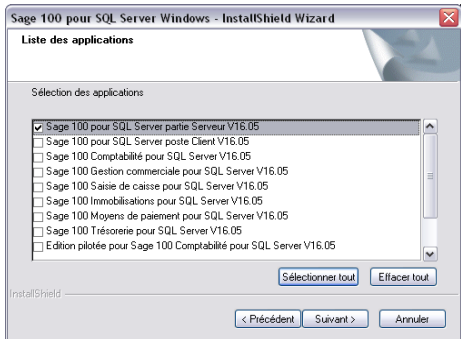

Ainsi pour un fichier commercial de 1000 factures mensuelles (soit 12 000 factures à l'année) avec un nombre moyen de 4 lignes par facture, la taille du fichier serait :

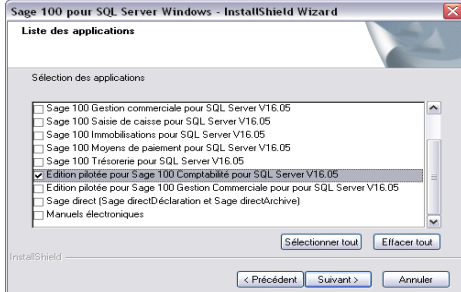
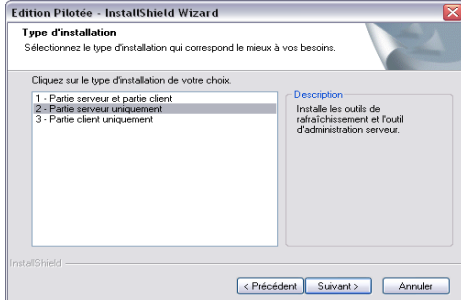
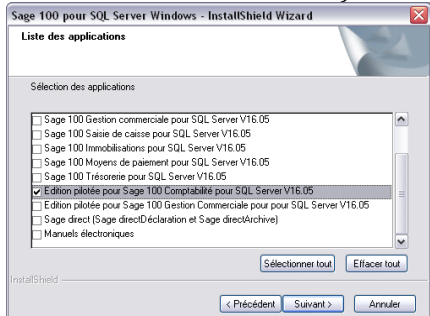
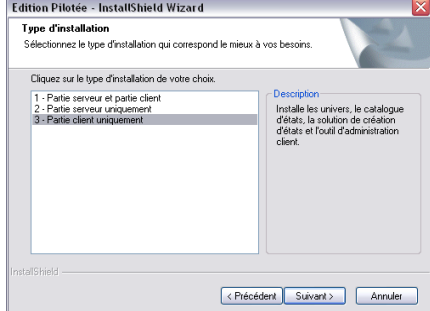
72 000 Ko (12000 x 4 x 1,5) si les articles sont gérés au CMUP ou non suivis en stock, 81 600 Ko (12000 x 4 x 1,7) si les articles sont gérés en Sérialisés, Par lot, FIFO ou LIFO.
--

B.6 Préconisations sur les installations des composants

Les manuels de référence des applications Sage 100 pour SQL Server et d'installation des applications Sage vous fournissent le détail des recommandations et des étapes à

suivre. Veuillez trouver ci-après un récapitulatif des installations à réaliser sur le poste serveur de bases de données et des postes clients.

	<p align="center">Serveur de base de données</p>	<p align="center">Postes clients</p>
<p>Caractéristiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Non contrôleur de domaine. • Membre d'un domaine NT. • Serveur dédié aux données Sage. • Protocole TCP/IP installé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Membre d'un domaine NT. • Protocole TCP/IP installé.
<p>Composant requis à installer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SQL Server 2008 • Moteur de bases de données. • Outils de gestion – Base.  <ul style="list-style-type: none"> • SQL Server 2008 – SP1. • Sage 100 pour SQL Server – Poste serveur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 pour SQL Server – Poste client. • Application Sage 100 pour SQL Server (selon les licences acquises).  <p>Si vous disposez du DVD-Rom des applications Sage 100 pour SQL Server V 16.01/16.02, veuillez installer directement Sage 100 pour SQL Server – Poste client V 16.03 téléchargeable sur la base de connaissances Sage sous la référence KB40634 - Sage 100 Maintenance Version 16.04 - Sage 100 pour SQL Server partie Client 16.03.</p>

	Serveur de base de données	Postes clients
	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 Edition Pilotée – Poste serveur (Comptabilité ou Gestion Commerciale).  	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 Edition Pilotée – Poste client (Comptabilité ou Gestion Commerciale).  
Composants facultatifs à installer	<p>Les composants facultatifs à installer sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 pour SQL Server - Poste client. • Application Sage 100 pour SQL Server. • Sage 100 Edition Pilotée – Poste client (Comptabilité ou Gestion Commerciale). <p>Le poste serveur de bases de données peut être configuré comme une station de travail pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tests de connexion et d'exploitation. • Les conversions des données (traitement en local donc plus rapide). 	<ul style="list-style-type: none"> • SQL Server 2008 – Outils de gestion des bases. • <p>Ce module installe notamment SQL Server Management Studio.</p> <p>Son installation sur un poste client permet l'administration de l'instance SQL Server 2008 à partir du poste client.</p>
Compte Windows requis pour les installations	<p>L'installation de tout composant logiciel doit être réalisée par un compte Administrateur ou Exécuter le programme d'installation en tant que ... en choisissant un compte Administrateur du poste.</p>	<p>L'installation de tout composant logiciel doit être réalisée par un compte Administrateur ou Exécuter le programme d'installation en tant que ... en choisissant un compte Administrateur du poste.</p>

B.7 Mise en place du serveur de bases de données Sage 100 SQL Server

Outre les procédures d'installation décrite dans le manuel de référence de Sage 100 pour SQL Server, voici des recommandations complémentaires pour configurer de manière optimale le poste serveur de bases de données dédié au stockage et à la gestion des données de Sage 100 pour SQL Server. La démarche à suivre doit être appréciée au cas par cas selon la stratégie et les contraintes de l'entreprise. Vous pouvez opter pour une démarche de votre choix en respectant la logique produit de Sage 100 pour SQL Server. Voici celle que nous proposons pour réussir le déploiement d'une solution Sage 100 pour SQL Server :


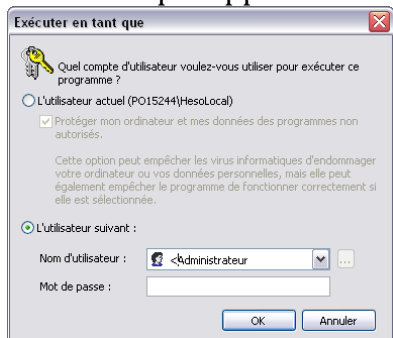
Etape	Description
1.	Installation des composants requis sur le serveur Installer les composants requis pour le poste serveur de bases de données avec un compte Windows ayant le privilège Administrateur du poste. (Voir plus haut pour la liste des composants à installer).
2.	Installation des composants facultatifs sur le serveur Installer les composants facultatifs toujours avec un compte Windows appartenant au groupe des Administrateurs du poste.
3.	Test d'ouverture de la base Bijou Ouvrir la base Bijou par une application Sage 100 pour SQL Server afin de vérifier le succès de l'installation et l'exploitation possible d'une base Sage 100 pour SQL Server de ce serveur.
4.	Test de création d'une base Créer une base à partir d'une application Sage 100 pour SQL Server afin de vérifier que la création est possible sur le poste serveur.
5.	Modification des emplacements de stockage des fichiers Mdf et Ldf Par défaut, les fichiers de données de la base de données sont stockés dans le répertoire défini lors de l'installation de SQL Server 2008. Si vous avez omis de définir cette information lors de cette opération, ces fichiers sont stockés dans le répertoire d'installation de SQL Server. Dans ce cas, nous vous suggérons définir un emplacement de stockage par défaut différent afin de sécuriser les données, de faciliter l'administration et d'éviter la saturation du disque système.
6.	Paramétrage des connexions SQL Créer des connexions SQL pour permettre aux utilisateurs du domaine d'accéder au serveur de bases de données par une application Sage 100 pour SQL Server, par l'outil de Maintenance et Sage 100 Edition Pilotée. ☒☒ Connexion SQL associée au rôle du serveur Public : Exploitation des bases à partir des applications Sage 100 pour SQL Server (sauf l'outil Maintenance). ☒☒ Connexion SQL associée aux rôles du serveur Public et SysAdmin : Exploitation et création des bases par toutes les applications Sage 100 pour SQL Server, y compris par l'outil Maintenance.
7.	Création de la base Sage 100 pour SQL Server de la société Créer la base de la société par les applications Sage 100 pour SQL Server ou par la conversion des données via l'outil de Maintenance.

	Une base SQL pour chaque société (les données comptables et commerciales d'une même société doivent être stockées dans une même base SQL pour une gestion possible par Sage 100 Edition Pilotée).
8.	Administration des bases de la société dans Sage 100 Edition Pilotée Administrer les bases SQL de la société dans la console Sage 100 Edition Pilotée – Administration du poste serveur.

Composants requis pour le poste serveur de bases de données

Les composants requis à installer sur le poste serveur de bases de données sont les suivants :

- SQL Server 2008.
- SQL Server 2008 – SP1
- Sage 100 pour SQL Server – Poste serveur.
- Edition Pilotée – Poste serveur (pour Sage 100 Comptabilité pour SQL Server et/Sage 100 Gestion Commerciale pour SQL Server).

	<p>Compte Windows requis pour l'installation</p> <p>L'installation de toute application doit être impérativement être effectuée par un compte appartenant au groupe Administrateurs du poste. Vous disposez pour cela de deux méthodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir la session Windows par un compte Windows appartenant au groupe Administrateurs. • Exécuter le programme en tant que ... en sélectionnant un compte appartenant au groupe Administrateurs locaux du poste. 
---	---