

WSS V3 en stand-Alone

Installer WSS V3 en stand-Alone



Nous avons vu dans l'article précédent comment installer WSS V3 en mode "Ferme", associé avec un moteur SQL Server 2005 Express Edition. Maintenant, voyons comment installer directement cet outil en "mono-machine" et ce que cela implique.

Introduction

Dans le précédent article :

- **Installation de WSS V3**

Nous avons pu voir comment installer Windows SharePoint Services V3 sur un serveur ayant déjà un moteur relationnel SQL Server 2005 Express Edition.

Cette installation correspond au mode "Ferme de serveurs", nous allons donc maintenant voir comment monter un serveur Autonome WSS V3 (Mode "Stand-Alone").

Présentation

L'utilisation de SQL Server 2005 Express Edition pour l'installation de WSS V3 est intéressante pour la mise en place d'un environnement de test. La limitation de la taille des bases de données à 4 Go empêche son usage pour un environnement de production.

Les autres versions de SQL Server 2005 étant payantes alors que WSS V3 est gratuit pose la question du moteur installé en mode "Autonome" (ou "Stand-Alone").

Nous verrons donc dans cet article, comment installer WSS V3 en mode Autonome, puis la version de SQL Server installée ainsi que ses limitations et possibilités.

Les composants

Tout comme pour l'article précédent, il faut installer une liste de composants avant le lancement de l'installation de WSS V3 :

- **Windows Server 2003** (nous ne prendrons pas la version R2 dans cet exemple)
- Services Internet (IIS)
- **Package redistribuable de Microsoft .NET Framework 3.0**
- **Windows SharePoint Services V3**

Nous voyons bien que contrairement à l'installation précédente, nous ne devons pas installer SQL Server 2005 Express Edition.

Une fois ces composants installés, nous pouvons lancer l'installation de WSS V3.

Installation de WSS V3 en Stand-Alone

Il faut donc exécuter le fichier d'installation téléchargé sur le site de Microsoft :

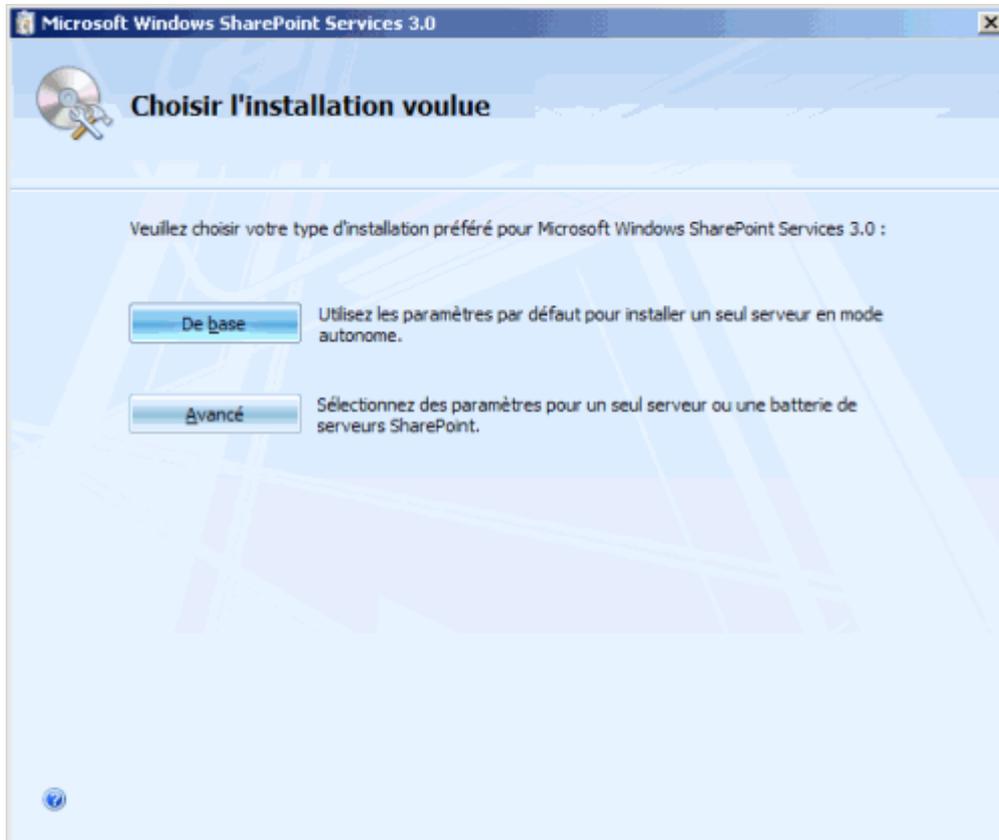
- [SharePointWSSV3.exe](#)

Les fichiers d'installation sont alors extraits, puis on voit la demande d'acceptation du contrat de licence.

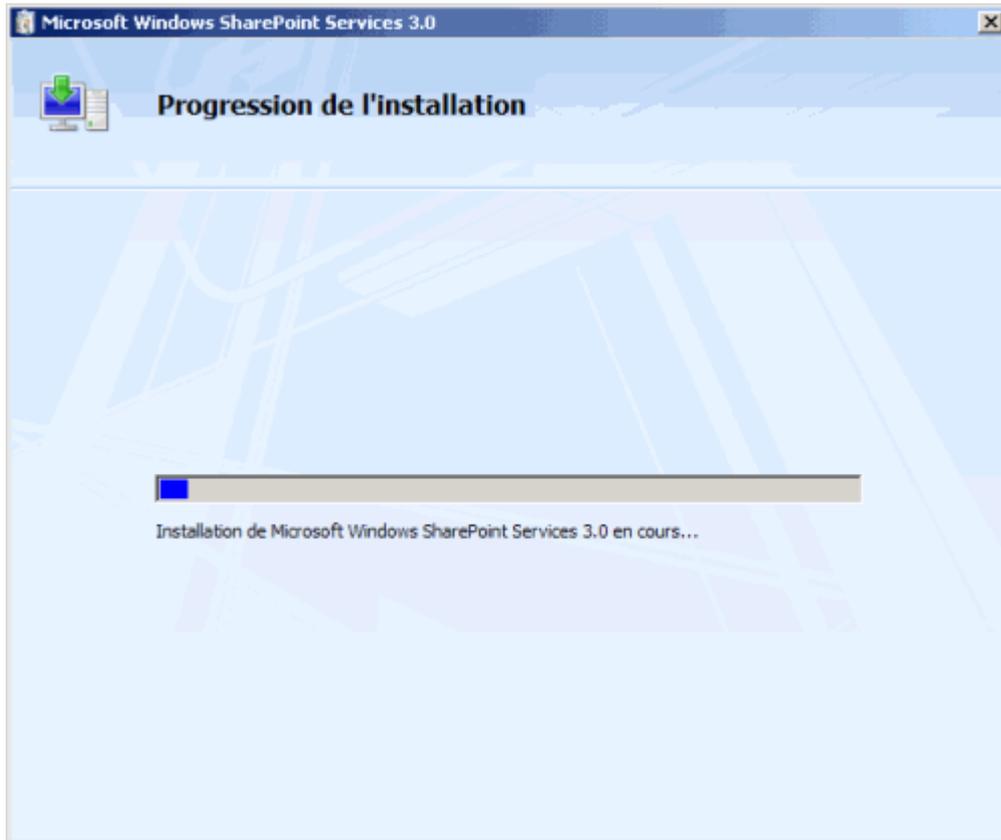


Une fois cliqué sur "Continuer", vous devez choisir si vous passez par l'Installation :

- De base : serveur autonome utilisant les paramètres de base
- Avancée : Choix du mode en batterie ou autonome avec la modification de certains menus (lieu de stockage des fichiers d'index)



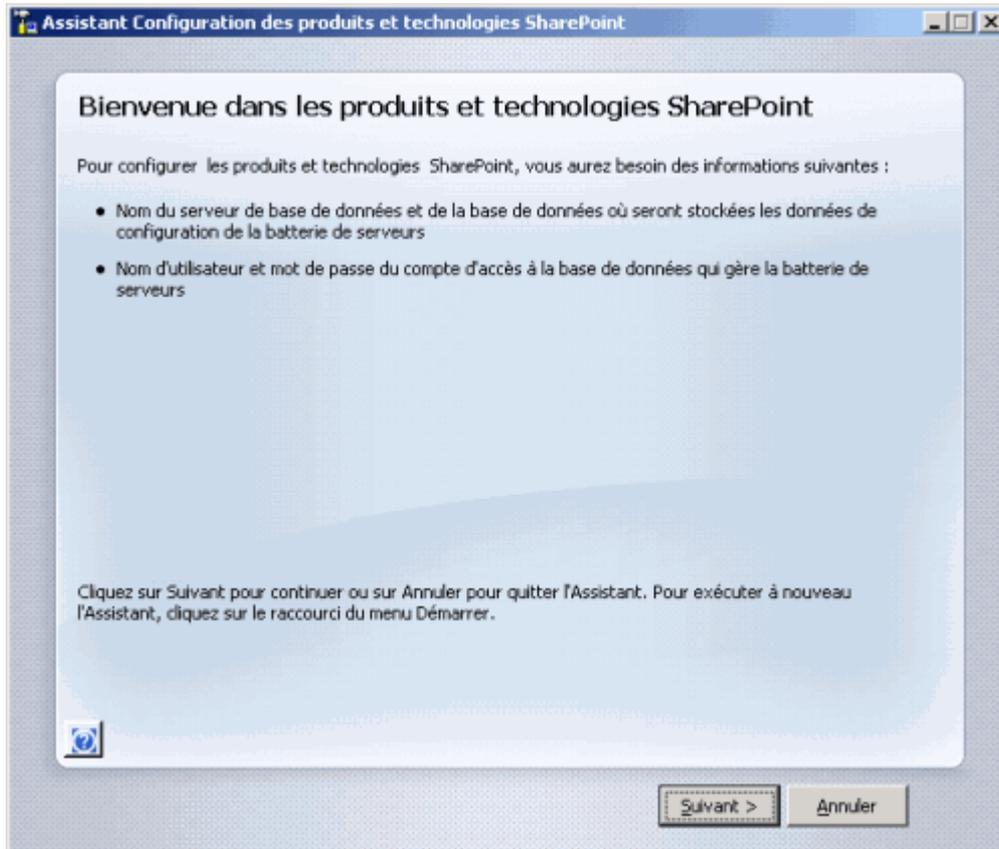
Dans notre exemple, nous choisirons "De base". Sharepoint s'installe alors directement.



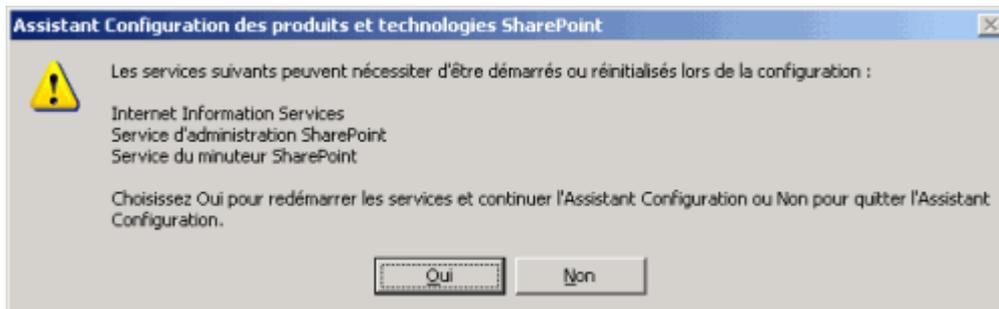
L'installation de Sharepoint V3 est alors terminée.



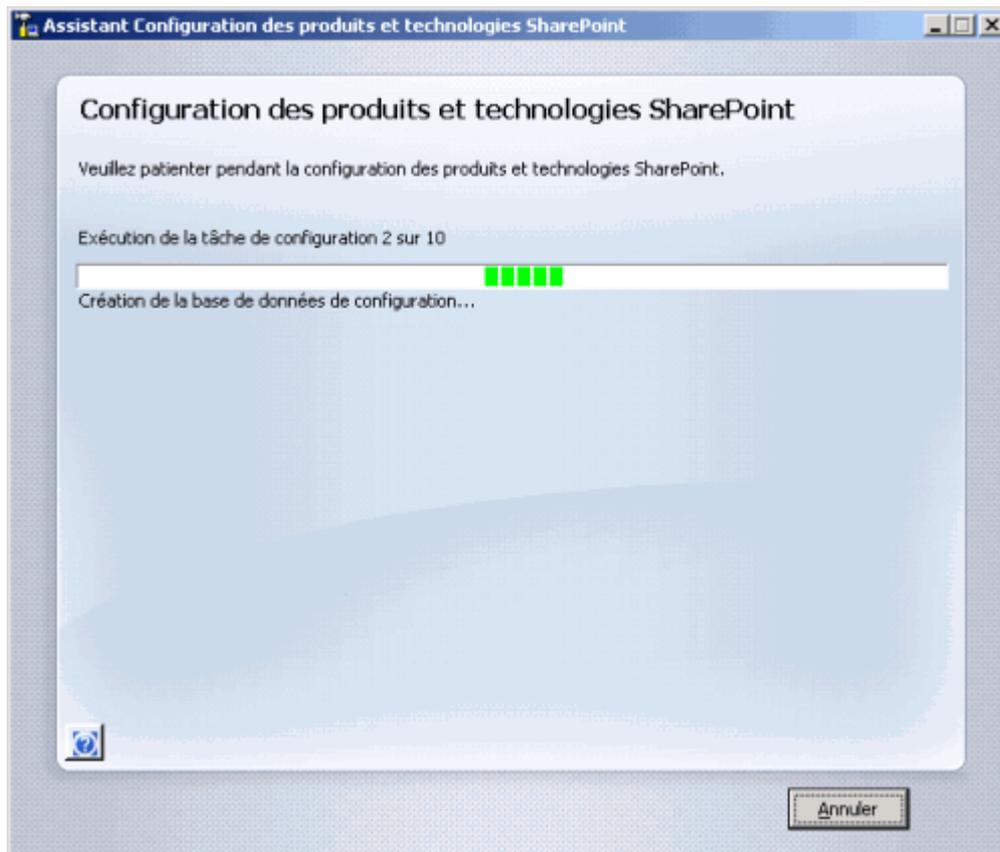
On a alors la fenêtre d'installation du site d'administration qui apparaît.



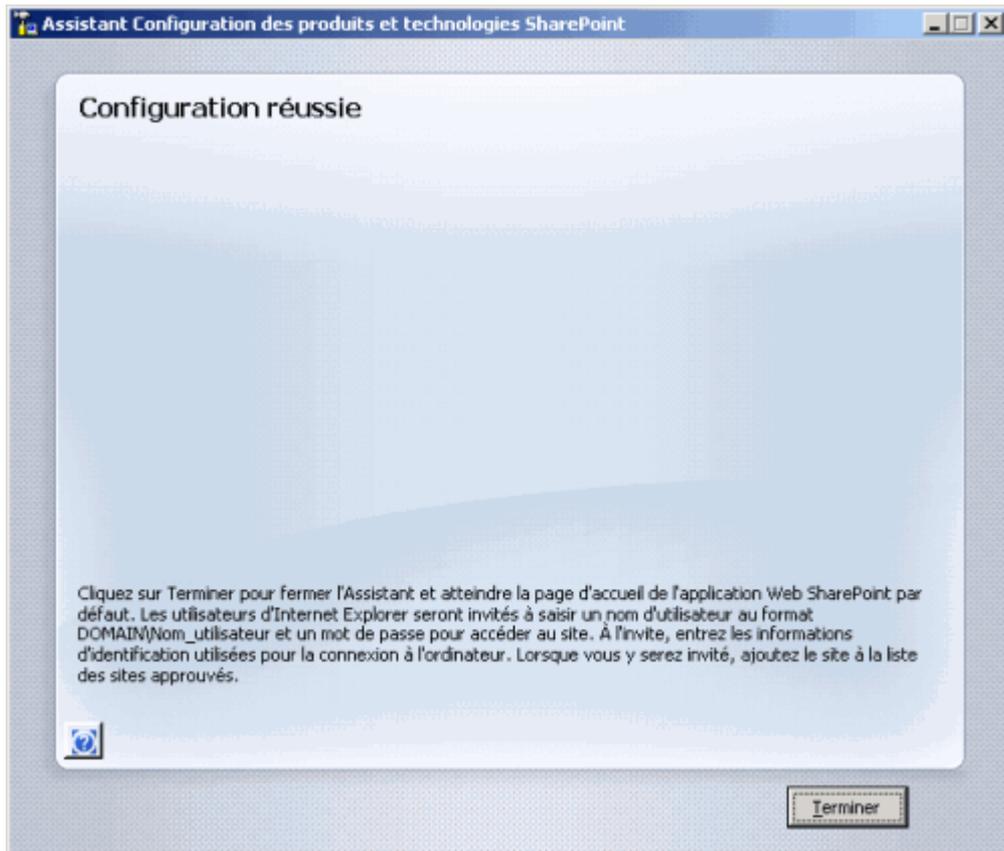
Nous avons alors une alerte sur le redémarrage des différents services.



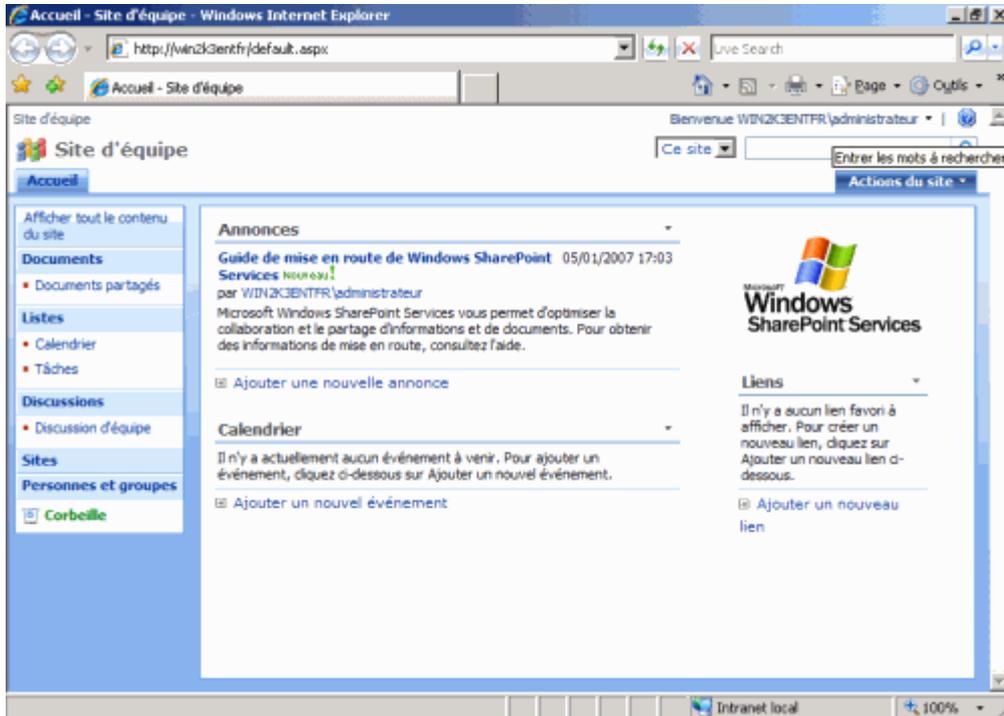
L'installation s'effectue alors.



Au bout d'un certain temps et l'exécution des différentes tâches d'installation, on obtient le message de fin.



A la fin de cette installation, vous avez alors une machine de test entièrement montée et fonctionnelle. Elle a donc déjà un site d'équipe pré-paramétrée sur le port 80.



Voyons donc plus en détail la configuration installée.

Configuration installée

Dans un premier temps, tous les fichiers d'installation contenu dans le "SharePointWSSV3.exe", sont décompressés dans le répertoire :

- C:\Program Files\MSECache\wssv3\

On trouve aussi tous les fichiers de fonctionnement de SharePoint (Pages ASPX, Indexes de recherche, ...) dans le répertoire :

- C:\Program Files\Fichiers communs\Microsoft Shared\web server extensions\12\

Il est aussi à noter que les scripts TSQL de création des bases de données (scripts joués lors de l'installation ou la création d'un nouveau site avec une base de contenu dédiée) sont disponibles dans le répertoire :

- C:\Program Files\Fichiers communs\Microsoft Shared\web server extensions\12\TEMPLATE\SQL\

Concernant les sites IIS, nous avons donc un site d'équipe qui a été mis en place (sur le port 80) et le site d'administration (sur le port 4224). Ces deux sites sont activés tandis que le site par défaut est stoppé et laissé en l'état.

La question se pose donc pour le système de stockage utilisé puisque rien n'a été installé par nos soins. Une première réponse est apportée par le répertoire d'installation :

- C:\Program Files\MSECache\wssv3\database\

Ce répertoire contient en effet un fichier d'installation "SSEE_10.msi". Il s'agit donc d'une version particulière de SQL Server 2005 :

- **SQL Server 2005 Embedded Edition (SSEE)**

Ceci est confirmé lorsqu'on exécute ce fichier directement.



Voyons donc cette version plus en détail.

SQL Server 2005 Embedded Edition (SSEE)

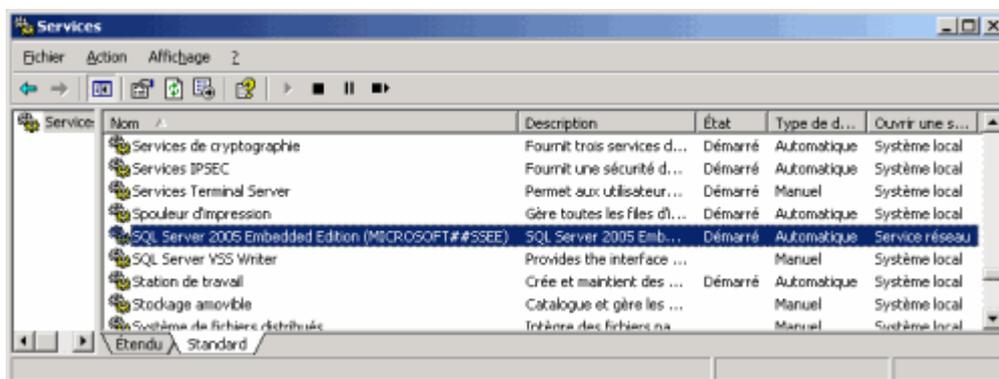
Il existe très peu d'information concernant cette version SQL Server 2005. Elle est la version 2005 de ce qui était déjà fournit avec WSS V2 :

- Windows SQL Desktop Engine (WSDE)

Il s'agit donc d'une version non bridée de SQL Server 2005 Express Edition. Le bridage dans notre cas est la limitation de la taille de base.

Ainsi en mode Stand-Alone, nous n'avons pas de limitation de croissance pour les bases de contenu, si ce n'est la place disque.

Il s'agit d'un service NT (comme pour toute installation de SQL Server) démarrant automatiquement avec le compte "Service réseau".



Tous les fichiers de cette instance sont disponibles dans le répertoire :

- C:\WINDOWS\SYSTEM32\

ON y trouve alors la sous arborescence "\SSEE\MSSQL.2005\MSSQL\" puis les répertoires standards pour les installations SQL Server 2005 :

- \Backup\ : Répertoire de sauvegarde par défaut de SQL Server
- \Binn\ : Répertoire dans lequel on trouve tous les exécutables de SQL Server
- \Data\ : Répertoire contenant les fichiers de données (MDF) et les logs de transaction (LDF) SQL
- \Install\ : Scripts internes pour installations de patches
- \LOG\ : Logs de fonctionnement de SQL Server
- \SchemaSig\ : Signatures des schémas

Pour notre cas, ce qui nous intéresse est le répertoire "DATA". On vient donc de voir ce toutes les bases de données sont dans ce répertoire "C:\WINDOWS\SYSTEM32\SSEE\MSSQL.2005\MSSQL\Data".

SSEE ne nous permet à aucun moment de paramétrer le lieu de stockage des fichiers de données. La création d'une partition de données et partition système est donc inutile dans une installation de ce type, car nous ne pouvons pas modifier ce stockage.

Il vient alors l'idée de changer ce stockage (via un Detach-Attach sous SQL Server).

On pourrait donc penser simplement installer et utiliser le client :

- **SQL Server Management Studio Express**

Ceci est tout simplement impossible. Le moteur SSEE refuse toute connexion extérieure. Il est donc impossible d'installer un client générique sur le serveur en espérant se connecter au moteur SSEE. Celui-ci refuse simplement la connexion même en utilisant le client le plus basique "SQLCMD" (qui d'ailleurs n'est même pas installé par défaut).

SSEE refuse la connexion à tous les clients SQL Server qui ne sont pas SharePoint.

La question des sauvegardes vient alors naturellement, voyons donc comment faire.

Les sauvegardes

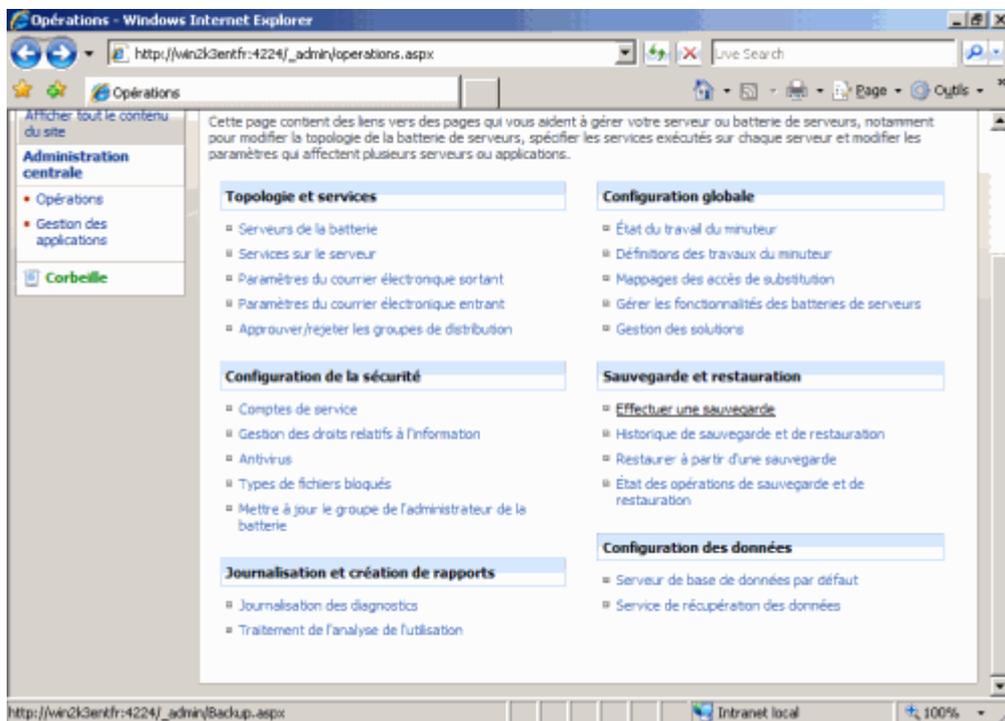
Nous sommes donc dans une installation en mode stand-alone avec un moteur SQL qui nous interdit les sauvegardes SQL Server. Nous ne pouvons donc pas mettre en place la stratégie de backup présentée dans un précédent article :

- **Sauvegarde des bases SQL Express**

Ceci ne nous empêche pas d'effectuer des sauvegardes directement via SharePoint. Nous trouvons donc dans le site d'administration de SharePoint :

- Démarrer > Programmes > Outils d'administration > Administration centrale de SharePoint 3.0

L'onglet "Opérations" dans lequel un menu "Sauvegarde et Restauration" existe. Nous voyons donc le lien "Effectuer une sauvegarde".



On peut alors sélectionner l'intégralité ou une partie de la configuration de la machine. Nous prendrons tout dans notre exemple et cliquerons sur "Accéder aux options de sauvegarde".

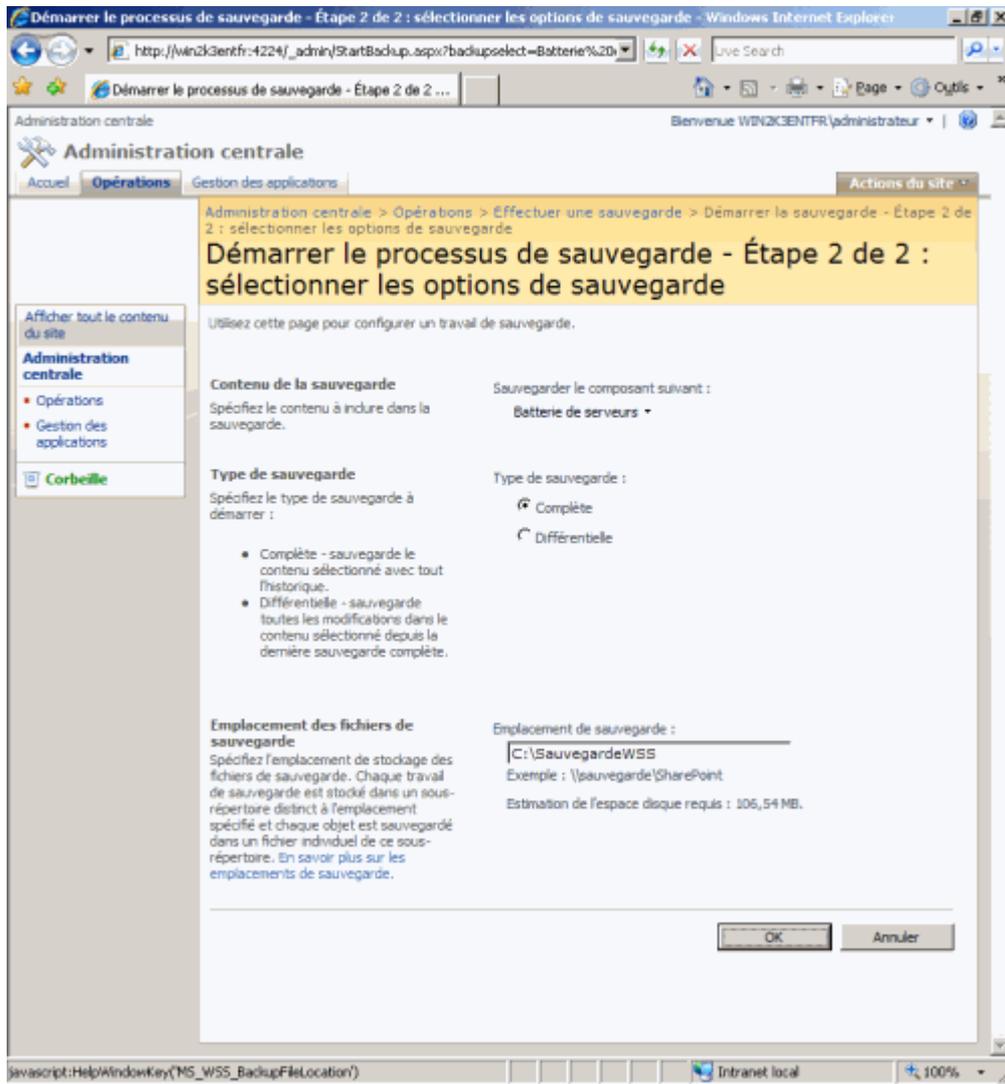
The screenshot shows the 'Administration centrale' interface in Internet Explorer. The page title is 'Effectuer une sauvegarde - Étape 1 de 2 : sélectionner un composant à sauvegarder'. The breadcrumb trail is 'Administration centrale > Opérations > Effectuer une sauvegarde'. The main heading is 'Effectuer une sauvegarde - Étape 1 de 2 : sélectionner un composant à sauvegarder'. Below the heading, there is a paragraph of instructions: 'Sélectionnez les éléments que vous voulez sauvegarder maintenant. Pour démarrer une sauvegarde, cliquez sur **Accéder aux options de sauvegarde**. Pour afficher la liste des sauvegardes antérieures, cliquez sur **Afficher l'historique** et indiquez le chemin de l'emplacement de l'historique de sauvegarde.'

There are two buttons: 'Accéder aux options de sauvegarde' and 'Afficher l'historique'. Below them is a table with columns: 'Sélectionner', 'Composant', 'Type', and 'Description'. All 'Sélectionner' checkboxes are checked.

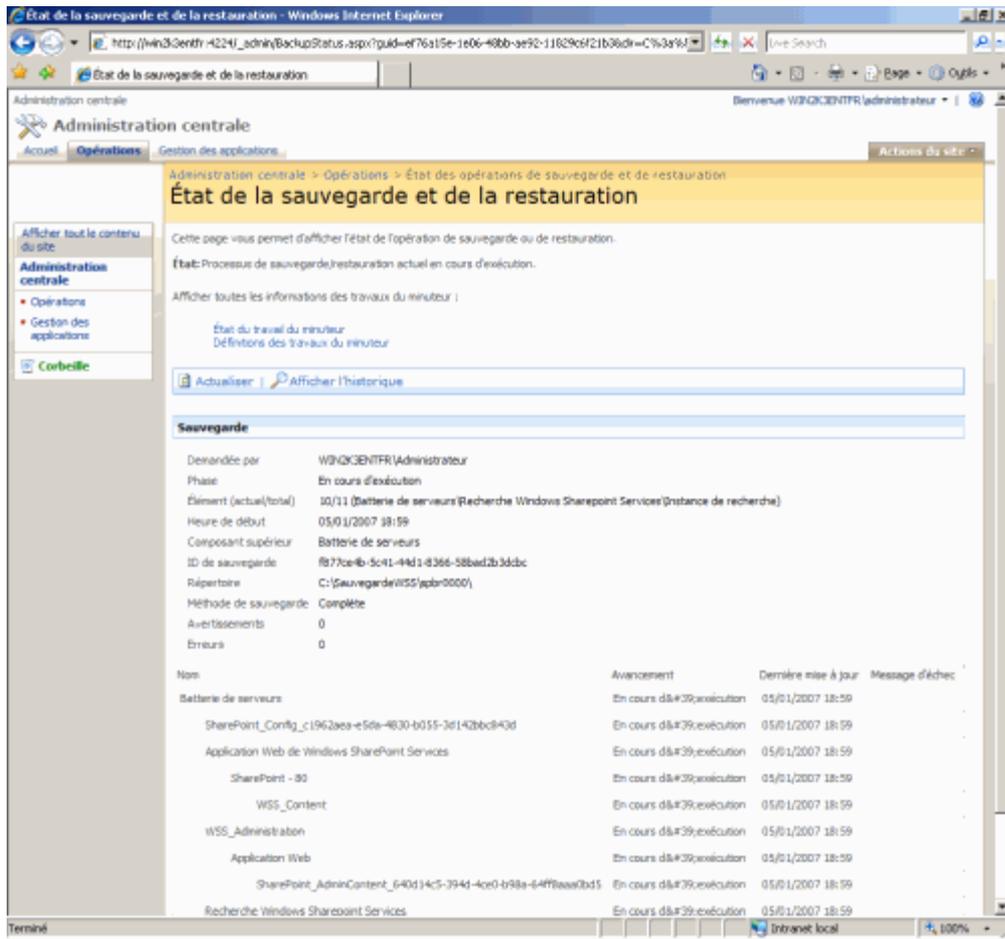
Sélectionner	Composant	Type	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Batterie de serveurs	Batterie de serveurs	Contenu et données de configuration pour l'ensemble de la batterie de serveurs
<input checked="" type="checkbox"/>	SharePoint_Config_c1962aea-e5da-4830-b055-3d142bbc843d	Base de données de configuration	Données de configuration de l'ensemble de la batterie de serveurs.
<input checked="" type="checkbox"/>	Application Web de Windows SharePoint Services	Application Web de Windows SharePoint Services	Collection d'applications Web
<input checked="" type="checkbox"/>	SharePoint - 80	Application Web	Contenu et données de configuration de cette application Web.
<input checked="" type="checkbox"/>	WSS_Content	Base de données de contenu	Contenu de l'application Web.
<input checked="" type="checkbox"/>	WSS_Administration	Administration centrale	Collection d'applications Web
<input checked="" type="checkbox"/>	Application Web	Application Web	Contenu et données de configuration de cette application Web.
<input checked="" type="checkbox"/>	SharePoint_AdminContent_640d14c5-394d-4ce0-b90a-64fb8aaa0bd5	Base de données de contenu	Contenu de l'application Web.
<input checked="" type="checkbox"/>	Recherche Windows Sharepoint Services	Fichiers d'index et bases de données	Recherche d'instances pour Windows SharePoint Services
<input checked="" type="checkbox"/>	Instance de recherche	Fichiers d'index sur WIN2K3ENTFR	Fichiers d'index de recherche sur le serveur de recherche
<input checked="" type="checkbox"/>	WSS_Search_WIN2K3ENTFR	Recherche de WIN2K3ENTFR dans la base de données	Recherche de la base de données pour le serveur de recherche

At the bottom of the page, there is a status bar showing 'Intranet local' and '100%' zoom.

On définit alors le lieu de stockage de la sauvegarde et le mode de sauvegarde souhaité (complet ou différentiel).



Une fois cliquée sur OK, la sauvegarde se lance avec l'affichage de son état en temps réel.



Si aucun problème n'est rencontré, vous obtenez la liste des modules sauvegardés avec leurs avancements marqués "Terminée".

Conclusion

Nous avons pu voir au travers de cet article les avantages de ce mode d'installation, mais aussi les contraintes qu'il impose alors. C'est donc un choix particulièrement intéressant pour des installations sur un serveur virtuel, pour une démonstration ou un maquettage.

Il peut aussi permettre à de petites structures de monter un environnement SharePoint non limité en taille de base pour l'intranet Local.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [Install Windows SharePoint Services 3.0 on a stand-alone computer](#)
- [Installation de WSS V3 \(FR\)](#)
- [SQL Server 2005 : SQL Server 2005 Embedded Edition](#)
- [Désinstaller SQL Server embedded 2005 pondu avec WSS 3.0](#)
- [Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)

Consultant Technique [ilem SA](#)