

# SQL Server 2008 Report Builder 2.0

## Installation et utilisation de Report Builder 2.0

---



Dans le cadre de la création de rapports pour SQL Server Reporting Services 2008, un outil est disponible, Report Builder 2.0.

Nous verrons dans cet article comment installer et utiliser cet outil.

---

### Introduction

Lorsque l'on installe SQL Server 2008 Reporting Services, on souhaite rapidement créer des rapports. Le fait est que les seules solutions disponibles étaient :

- SQL Server Business Intelligence Development Studio (qui est Visual Studio .NET avec des solutions et projets spéciaux)
- SQL Server Report Builder

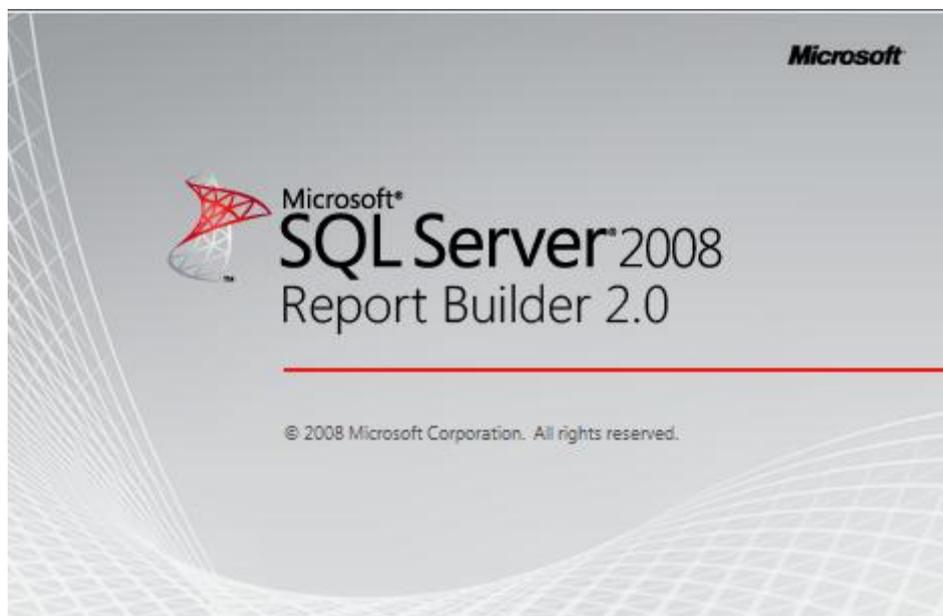
La première solution est très orientée "Développeur" tandis que la seconde demande une préparation importante des modèles de rapports.

Il n'existait donc rien de réellement adapté pour les "Power Users" afin de créer leurs rapports sans entrer dans les problématiques de développeurs.

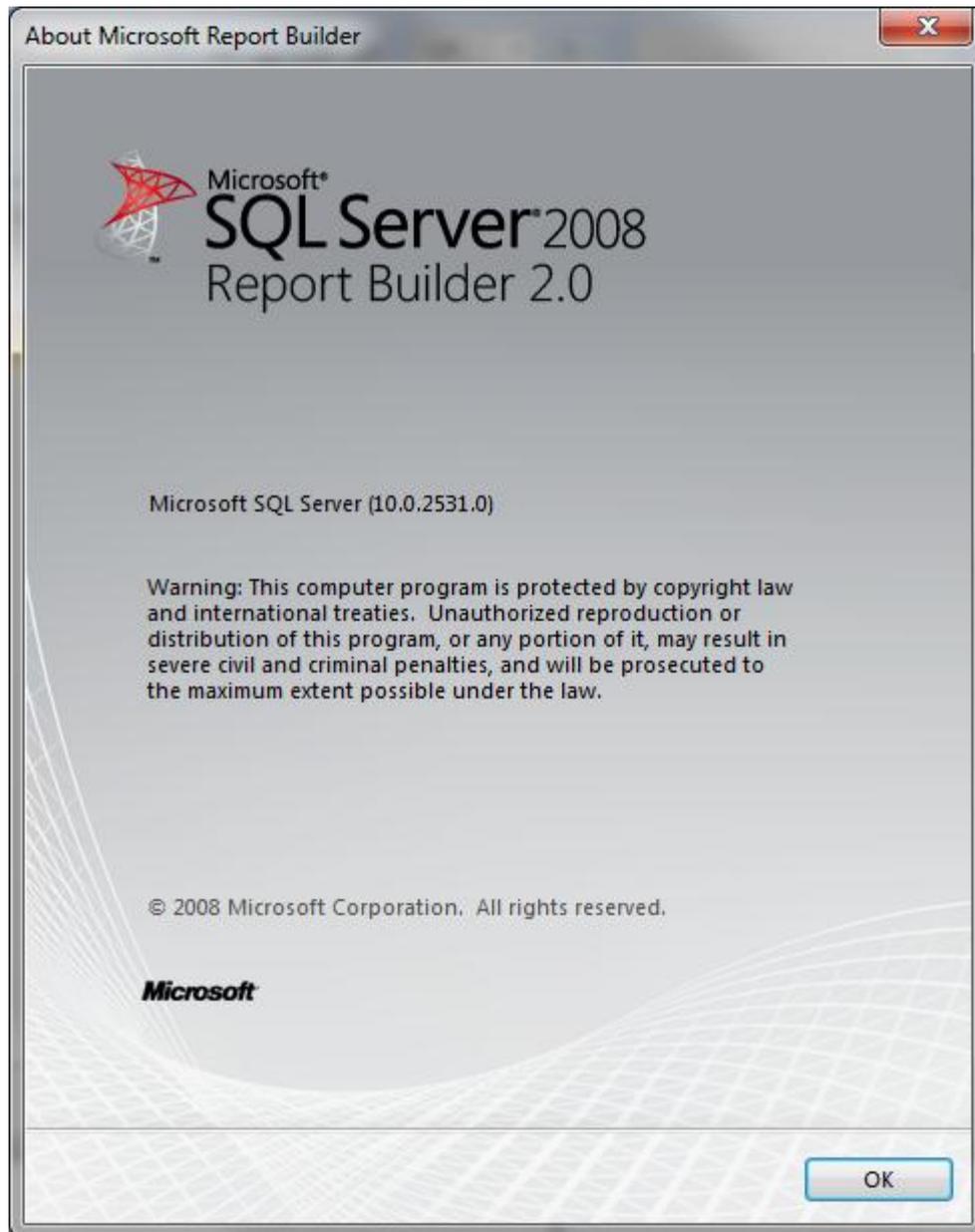
Avec SQL Server 2008, Microsoft a répondu à cette demande au travers de **Microsoft SQL Server 2008 Report Builder 2.0**

---

### Présentation



Cet outil permet de fournir aux utilisateurs avancés (les créateurs de rapports) un éditeur sans pour autant installer Visual Studio .NET. Il est aussi beaucoup plus proche de la suite Office 2007 afin de maintenir une logique connue de ces utilisateurs (Ruban, Icones, ...).



On en est aujourd'hui à la version 2.0 (Build 10.00.2531.00), qui est donc totalement utilisable en production.

Nous verrons donc dans cet article comment installer l'outil, puis comment l'utiliser pour créer et publier un rapport.

## Installation

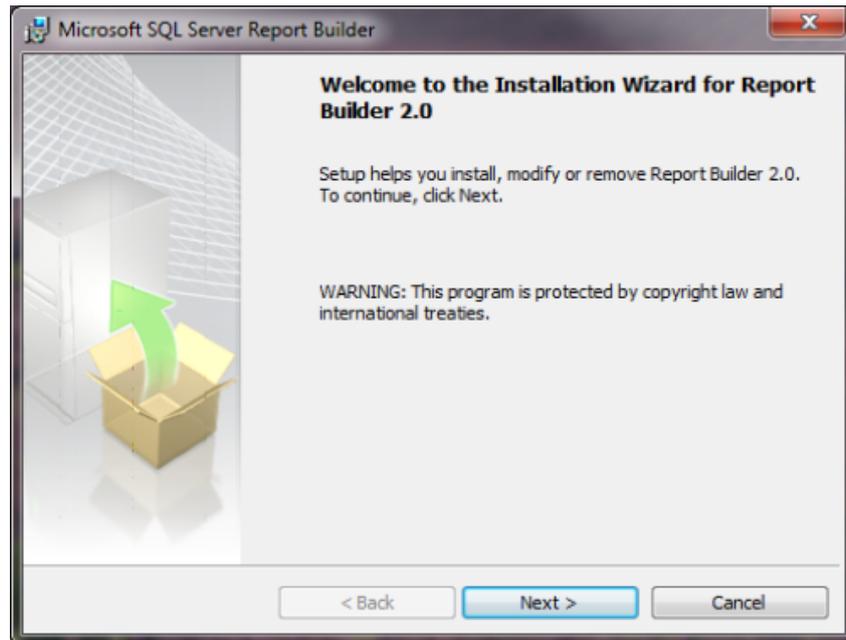
Une fois qu'on a été sur le site :

- [Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, April 2009](#)

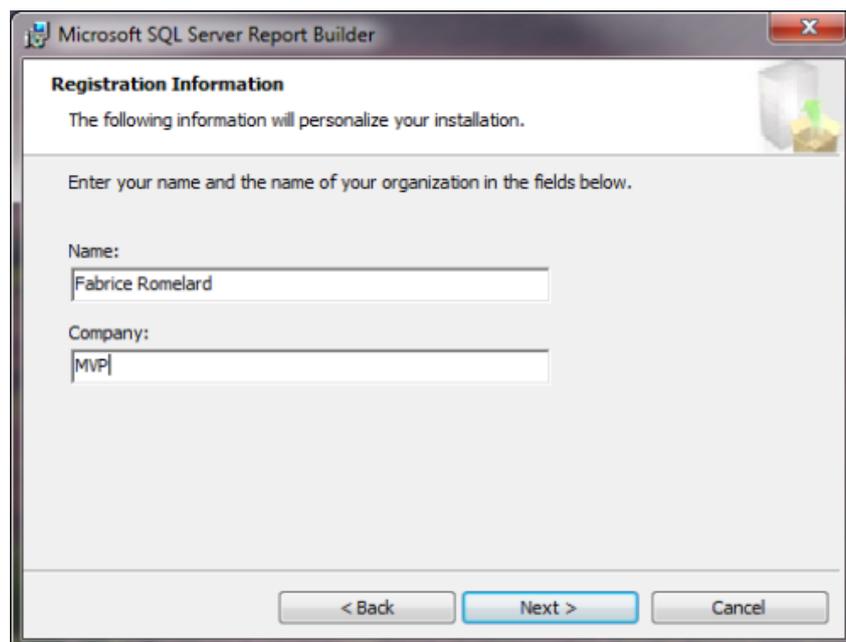
On trouve le lien pour télécharger la dernière version de Report Builder 2.0 :

- [Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Report Builder 2.0, April 2009](#)

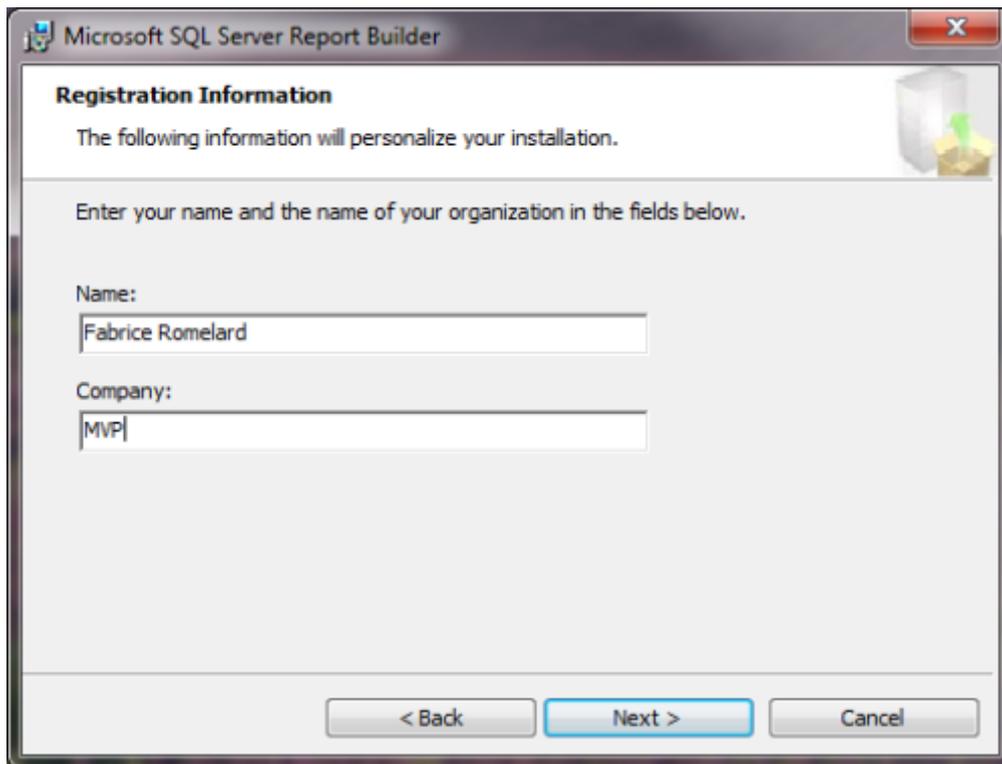
Nous pouvons donc lancer le fichier "ReportBuilder.msi"



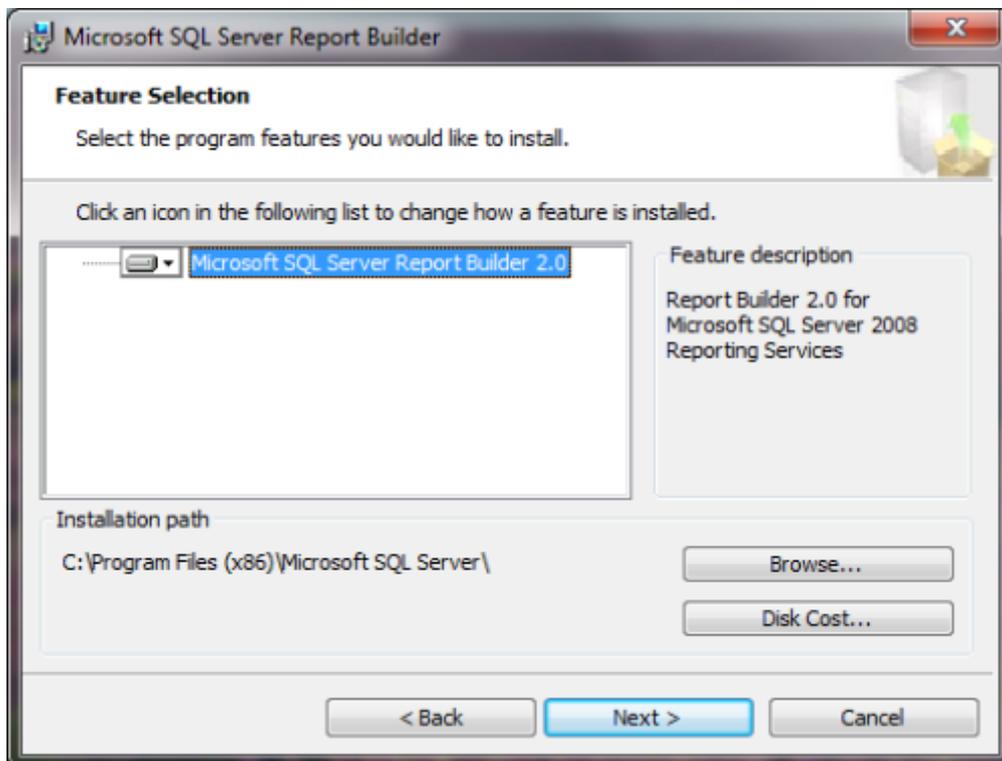
On doit accepter les termes de la licence, on voit d'ailleurs que cet outil nécessite une version de SQL Server 2008 payante (pas de SQL Server 2008 Express Edition supportée).



On renseigne les champs d'information

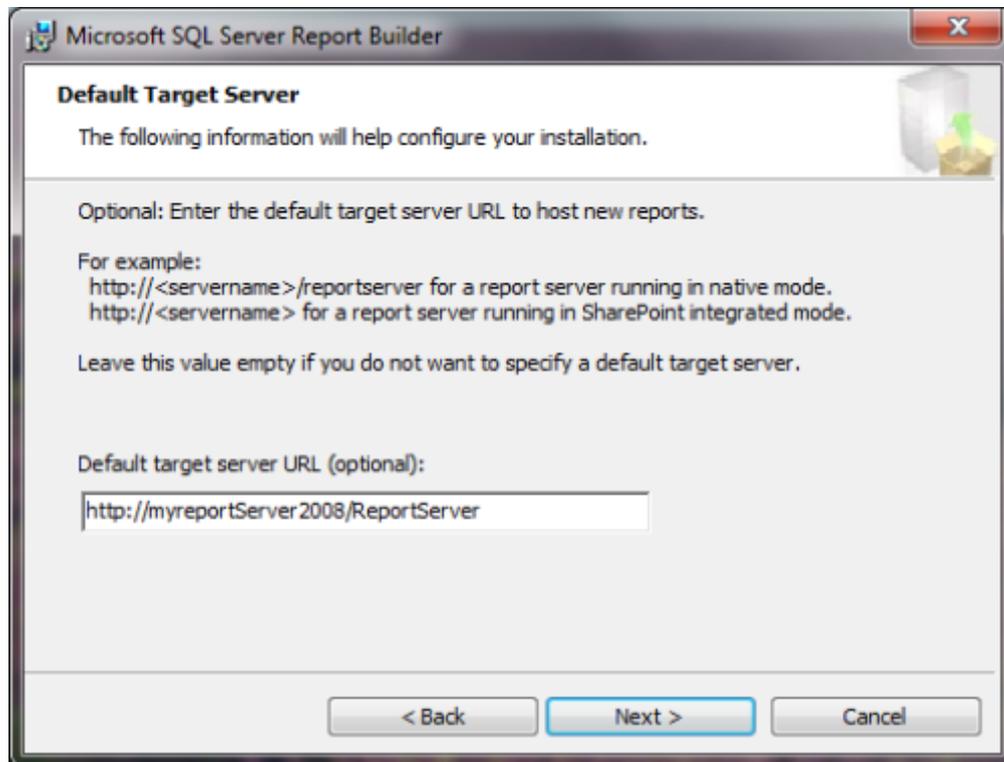


On spécifie le dossier d'installation

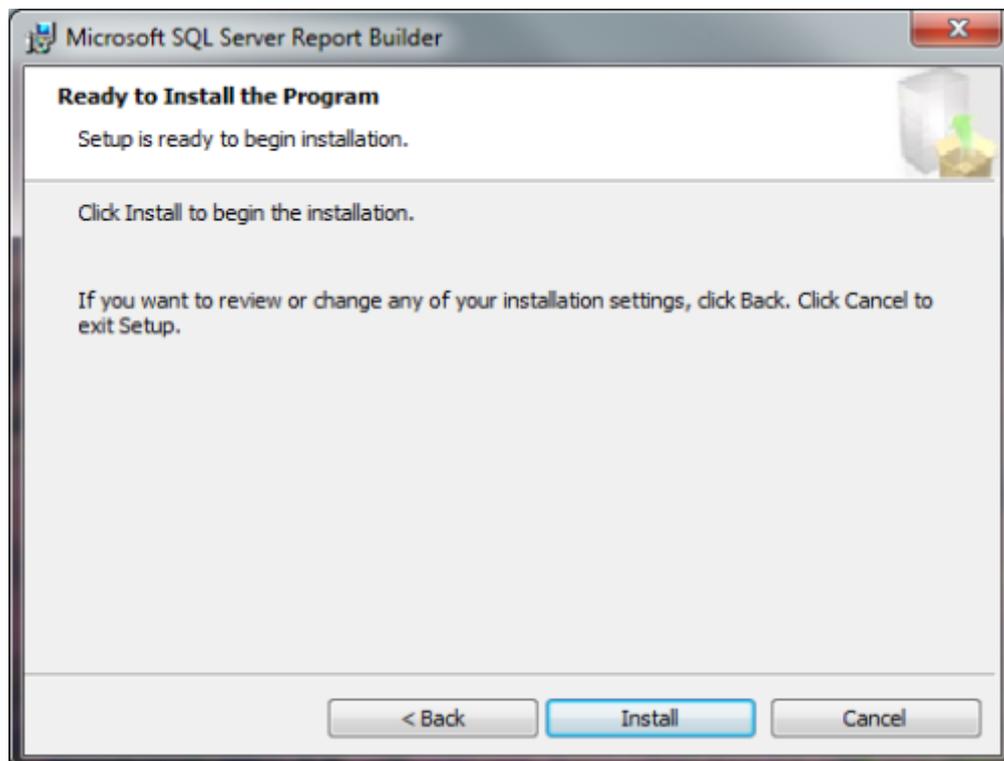


A ce stade, on doit fournir l'URL de l'instance SQL Server 2008 Reporting Services disponible pour la publication des rapports. Cette URL dépend du mode d'installation choisi :

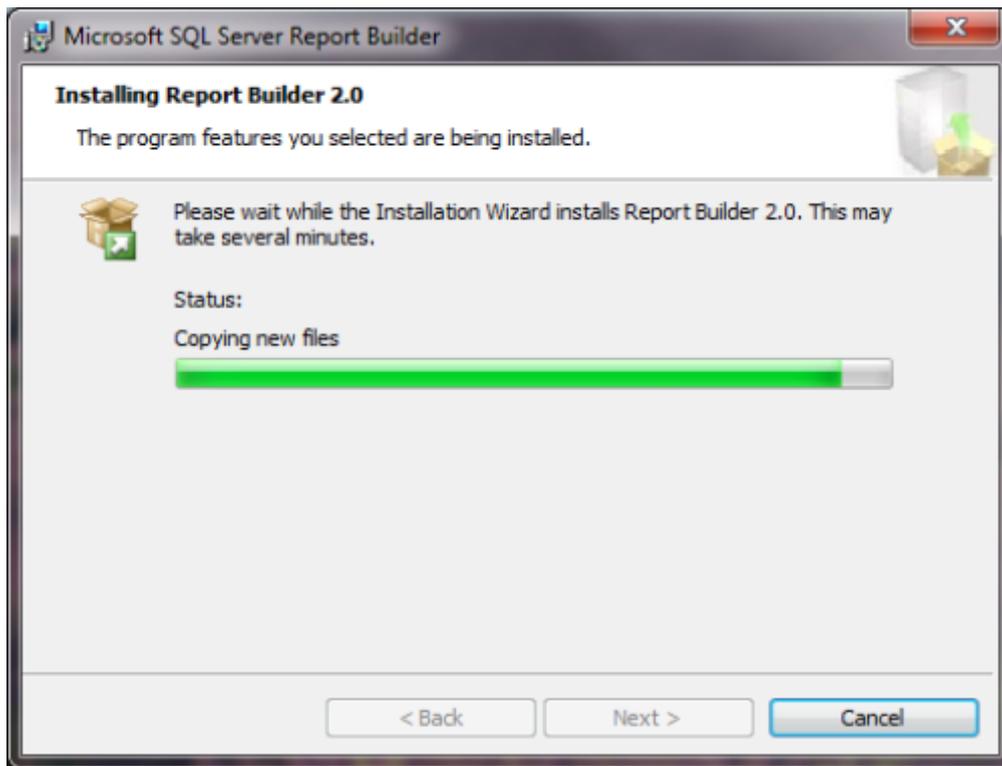
- **Report Server Native Mode:** <http://myreportServer2008/ReportServer>
- **Report Server SharePoint Integrated Mode:** <http://myreportServer2008>



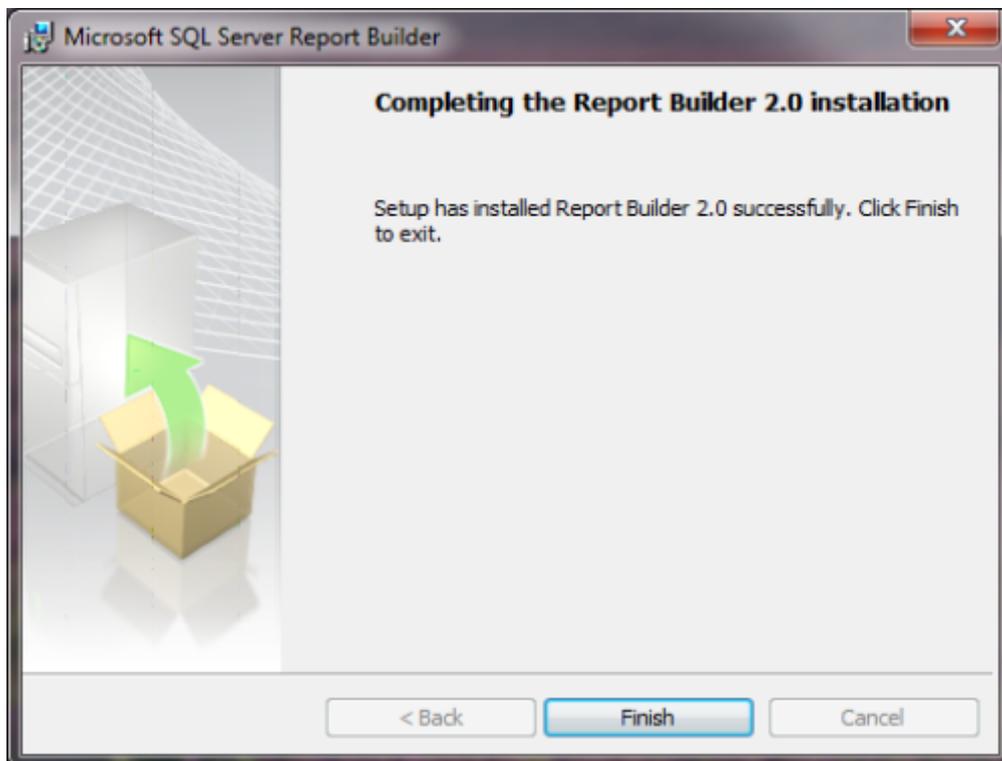
On lance l'installation en cliquant sur "Install"



Les fichiers seront alors copiés et la machine paramétrée



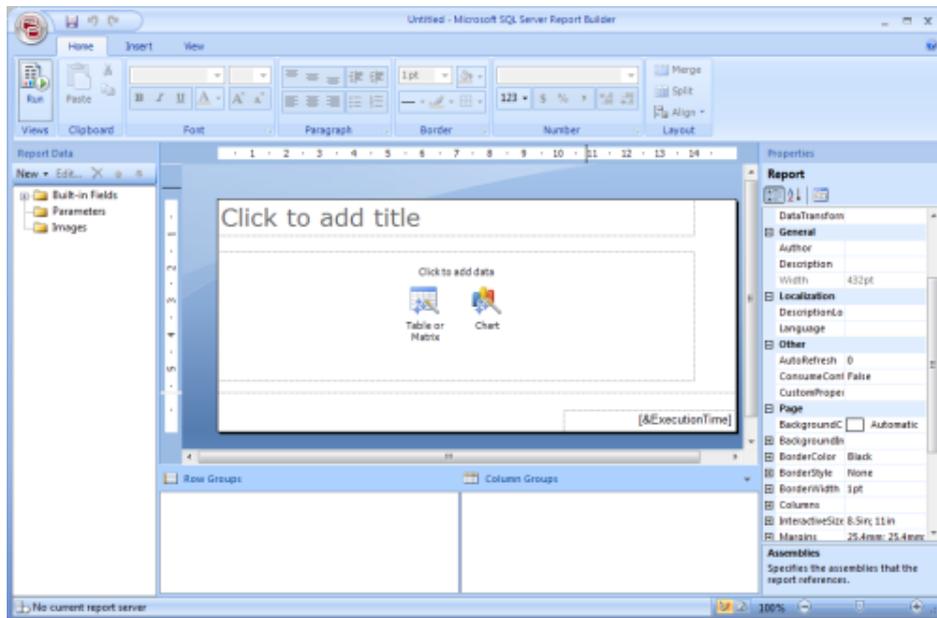
Pour enfin se terminer en cliquant sur "Finish"



Voyons maintenant comment créer un rapport avec cet outil.

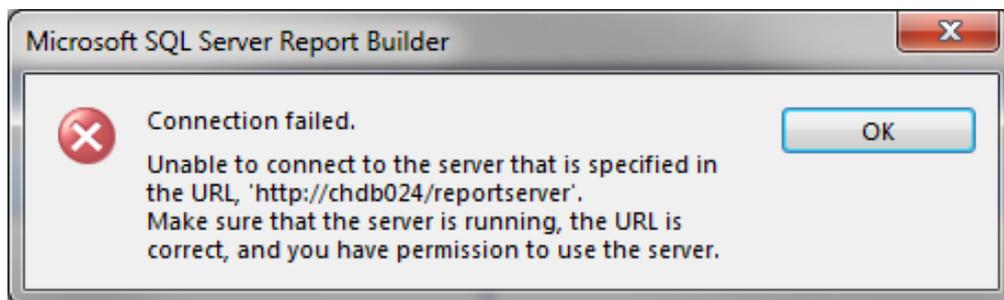
## Création d'un rapport

On peut alors lancer l'outil de création des rapports en cliquant sur "Report Builder 2.0" dans le Start Menu



### ATTENTION

Dans le cas où votre serveur de rapport (dont l'URL a été renseignée lors de l'installation) n'est pas basé sur SQL Server 2008 Reporting Services, vous obtiendrez un message d'erreur suivant :



En effet, SQL Server 2008 Report Builder 2.0 n'est pas compatible avec SQL Server Reporting Services 2005 ou 2000. En revanche, vous pouvez utiliser ces versions de SQL Server comme sources de données.

Une fois cet avertissement effectué, on peut observer que l'outil est découpé en plusieurs parties distinctes :

- Partie haute : Ruban Office
- Partie centrale : Vision du rapport
- Partie de gauche : Données utilisables dans le rapport
- Partie de droite : Propriétés (partie optionnelle)
- Partie du bas : regroupement des données dans le rapport
- Partie du bas à droite : Réglette de visualisation (Zoom)

On peut déjà trouver dans la partie de gauche (Report Data) les champs système que l'on peut ajouter dans son rapport (Built-in Fields), tels que :

- Temps d'exécution
- Numéro de page
- Temps d'exécution
- User Login
- ...

---

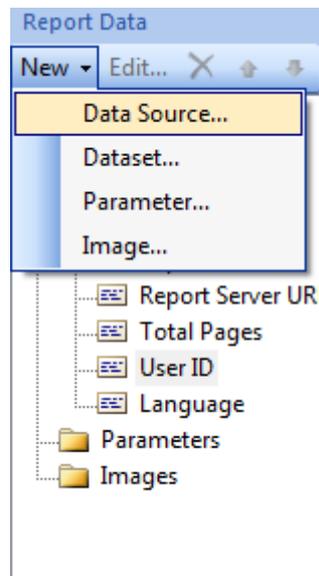
## Sources de données (Datasource)

Il nous faut en revanche définir la source de données que nous allons utiliser dans cet exemple de rapport. SQL Server 2008 Reporting Services permet de se connecter sur un grand nombre de sources de données, comme :

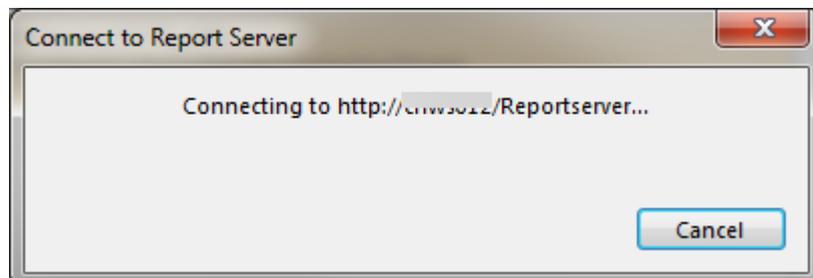
- Microsoft SQL Server (toutes les versions)
- Microsoft SQL Server Analysis Services
- Bases Oracle
- Sources OLEDB
- Sources ODBC
- Sources XML
- Hyperion
- Teradata
- SAP

Tout ceci étant extensible par des fournisseurs de connecteurs pour Reporting Services (on peut noter **le connecteur pour SharePoint d'Enesys**).

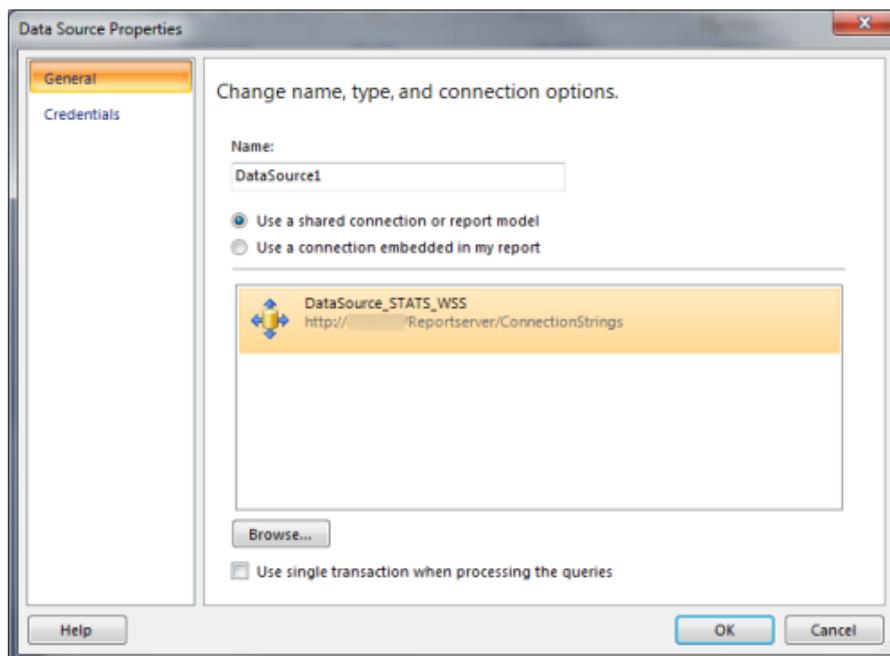
Pour créer cette source de données, il faut cliquer sur "New" dans l'onglet "Report Data" et choisir "Data Source..."



Report Builder 2.0 va alors se connecter sur le serveur de rapport (défini lors de l'installation du logiciel)



Ceci pour récupérer la liste des connexions existantes sur celui-ci.



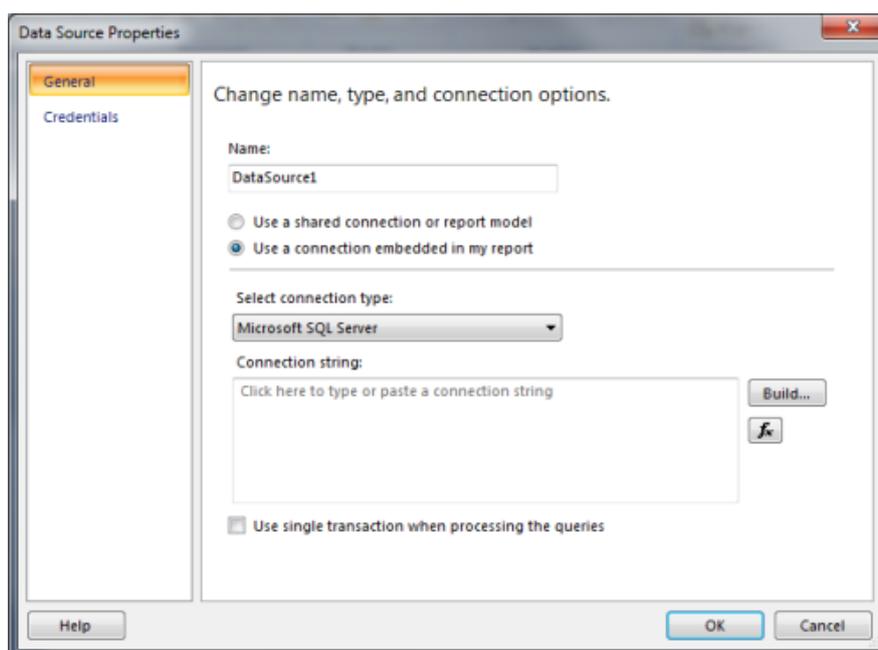
On peut donc choisir parmi ces Shared sources, ou chercher dans un autre "répertoire" du serveur de rapport une autre source (via le bouton Browse).

#### **ATTENTION**

Dans le cadre d'une gestion correcte de serveurs de rapports, il est préférable de créer les sources de données sur le serveur et d'indiquer au développeurs de rapport celles à utiliser.

Il est tout de même possible de créer une source intégrée directement dans un rapport. Cette option est à utiliser avec une grande précaution, car chaque modification du serveur source impliquera de modifier tous les rapports y faisant référence.

Si on choisit de créer une source intégrée au rapport, il faut cocher "Use a connection embedded in my report", choisir le type de connexion



Et compléter cette chaine de connexion

Connection Properties

Data source:  
Microsoft SQL Server (SqlClient) Change...

Server name:  
myDBServer Refresh

Log on to the server

Use Windows Authentication

Use SQL Server Authentication

User name: mydbuser

Password: ●●●●

Save my password

Connect to a database

Select or enter a database name:  
myDBName

Attach a database file:  
Browse...

Logical name:

Advanced...

Test Connection OK Cancel

Dans le cadre de notre exemple, nous prendrons la source partagée. Dans ce contexte les "credentials" de cette source partagées ne sont pas définies par le développeur, mais par l'administrateur du serveur ayant créé cette source.

Data Source Properties

General

Credentials

Change the credentials used to connect to the data source.

⚠ This information is only stored when you save the report to a report server.

Use current Windows user. Kerberos delegation may be required.

Use this user name and password

User name:

Password:

Use as Windows credentials

Impersonate the authenticated user after connecting

Prompt for credentials

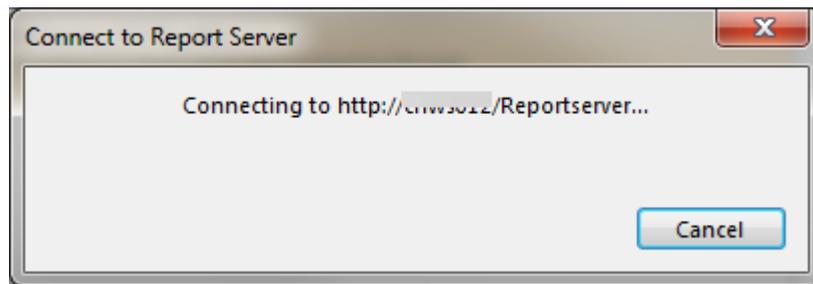
Enter prompt text:

Use as Windows credentials

Do not use credentials

Help OK Cancel

Une synchronisation va se faire avec le serveur de rapport pour obtenir les informations de cette connexion

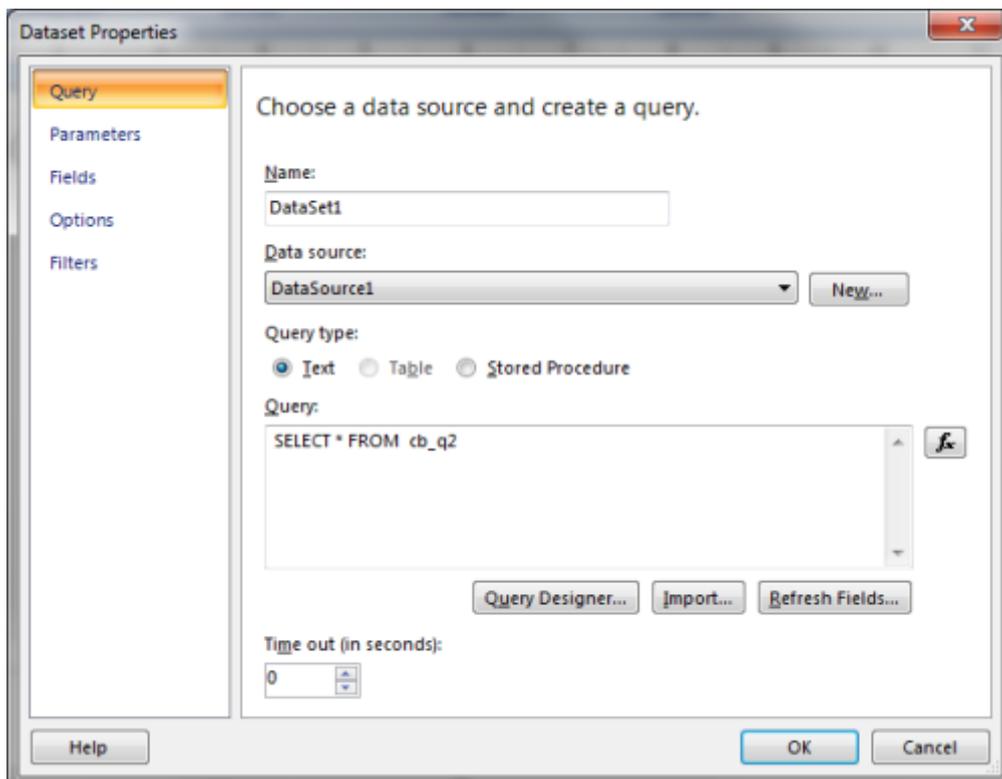


Il faut maintenant créer le jeu de données

---

### Jeu de données (Dataset)

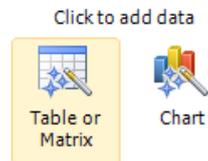
Ce jeu de données va s'appuyer sur la source précédemment créée. Cela correspond à l'exécution d'une requête SQL dans notre contexte. Nous prendrons une simple requête de sélection d'une table de la base de données (la création de cette requête peut être très évoluée ou correspondre à l'exécution d'une procédure stockée).



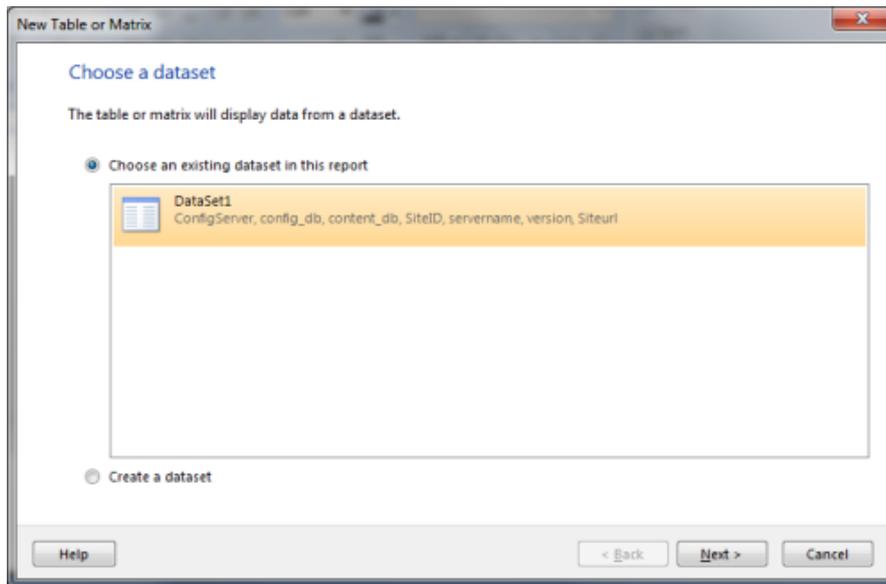
On peut ajouter des paramètres, des options, des filtres, ... dans la création de ce jeu de données. Tout ceci est à étudier dans votre conception des données nécessaires pour votre rapport.

## Affichage des données

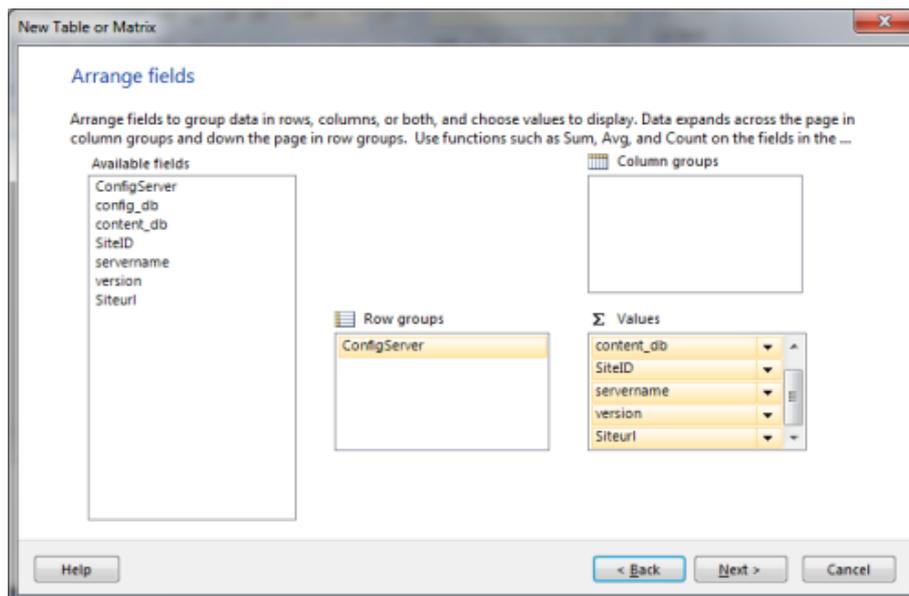
Cette partie est la plus simple pour notre rapport basique, car il suffit de cliquer sur l'image "Table or Matrix" dans la partie centrale du rapport



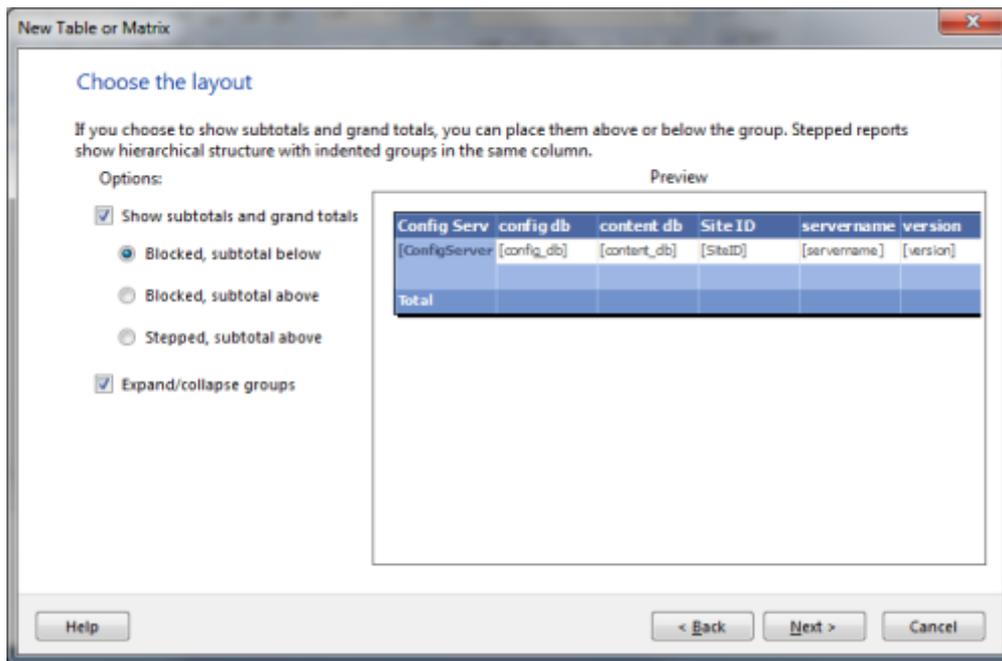
On peut alors suivre l'assistant afin de sélectionner son jeu de données



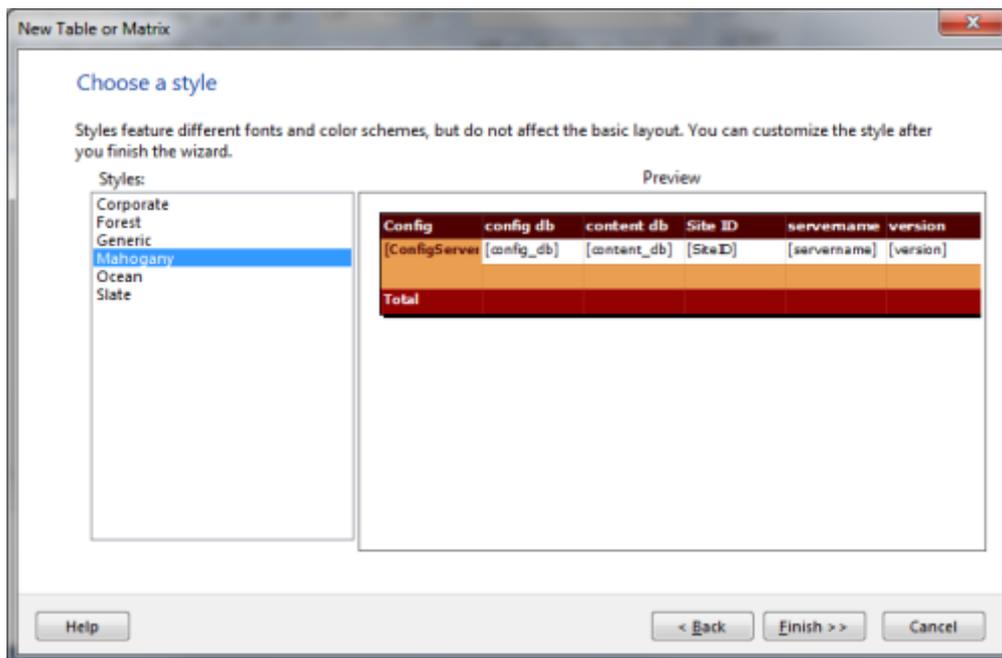
Puis on sélectionne les regroupement voulus et les données que l'on veut voir apparaître



On définit ensuite si on veut avoir les sous-totaux et la vision des regroupement

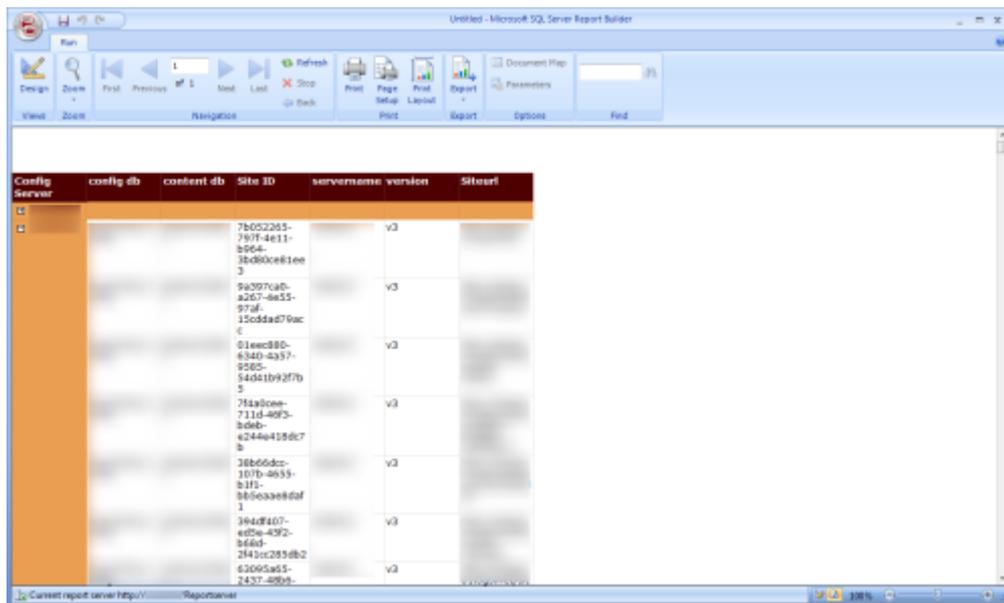


On choisit pour finir le thème à appliquer à ce rapport



Le rapport est désormais créé, il ne reste plus qu'à effectuer les réglages de design pour la partie graphique.

On peut enfin tester ce rapport en cliquant sur "Run" pour voir le résultat de celui-ci.



Voyons comment publier notre rapport sur le serveur.

## Publication d'un rapport

Cet outil reprend de nombreux concepts d'Office client, comme le ruban, la barre de zoom, le module d'édition de texte, ...

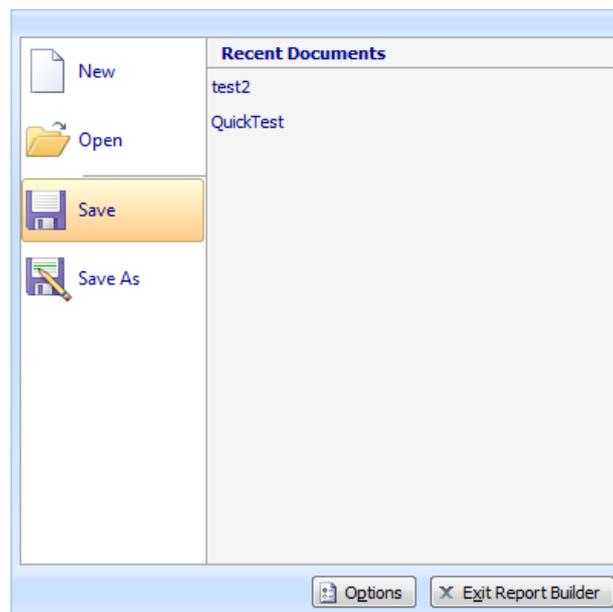
Le principal objectif de cet outil est donc de permettre aux "Power Users", qui ne sont par définition pas développeurs, de retrouver rapidement leur réflexes dans l'outil.

La publication entre totalement dans ce concept, car la version développeur demandait d'effectuer un "Build et Deploy", ce qui est totalement incompréhensible pour des non-développeurs.

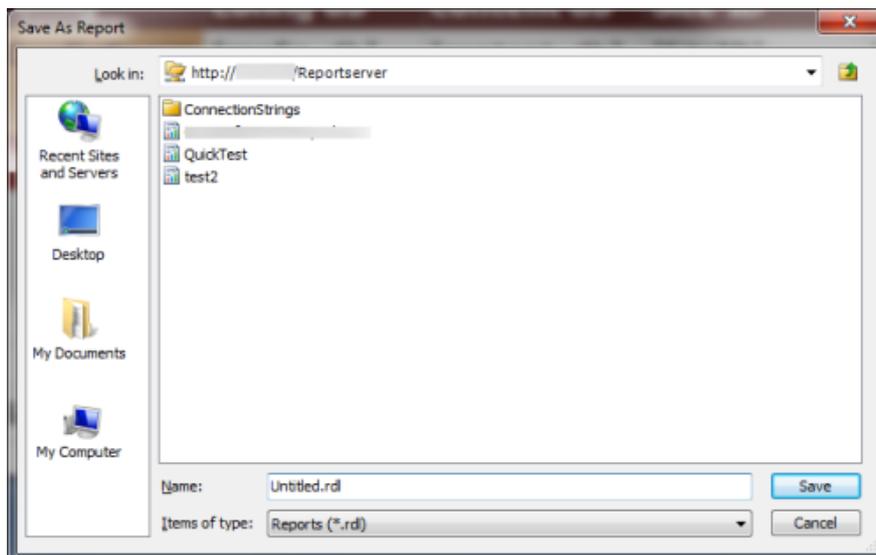
SQL Server 2008 Report Builder 2.0 reprend le concept le plus simple de tous pour cette tâche :

- La sauvegarde ou l'enregistrement

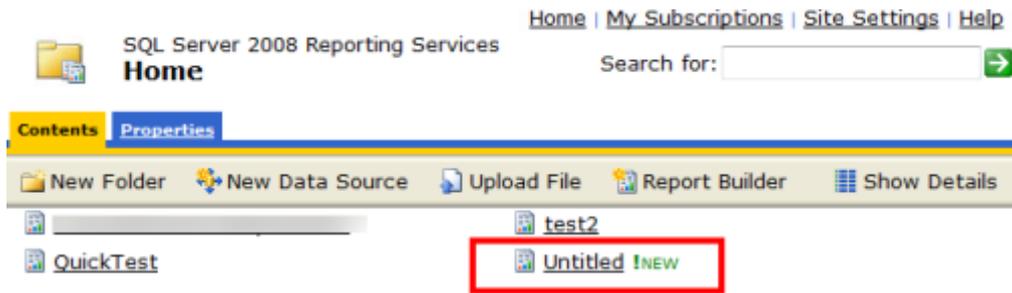
Ainsi, il suffit de cliquer sur "Save" ou "Save As" (ou l'icône de la disquette) pour effectuer cette publication



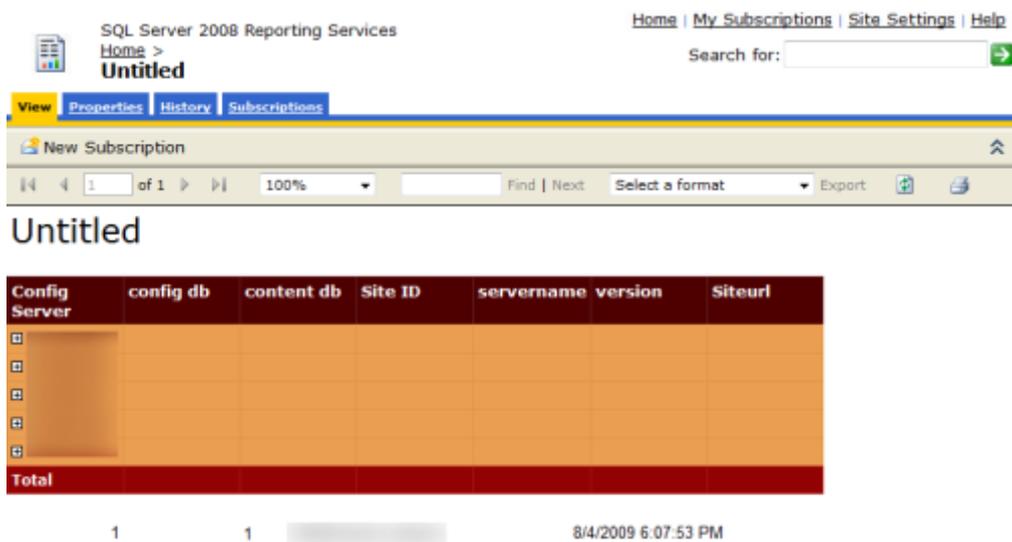
On donne le nom voulu au fichier de rapport à publier et on clique sur "Save". Le rapport est alors enregistré directement sur le serveur de rapports.



On le retrouve alors dans l'interface web de navigation



Pour bien sur pouvoir l'exécuter



Il ne vous reste donc plus qu'à fournir cet outil aux utilisateurs avancés qui pourront créer leur propres rapports sans nécessiter d'intervention de votre part.

## Conclusion

Cet outil était attendu pour accélérer l'adoption de Reporting Services auprès des utilisateurs non informaticiens.

En effet, Reporting Services se destine à fournir des données à des utilisateur clients non (ou peu) actif dans la manipulation de celles-ci. Ce sont principalement pour des cas de visualisation de consommation de produits, de chiffres des ventes, ...

Ainsi le responsable de ces données est capable de générer des rapports "prémâchant" celles-ci pour des utilisateurs basiques.

Il était donc indispensable de fournir un produit au plus proche de ce que ce type d'utilisateur connaît déjà parfaitement, Office. Cet objectif est donc totalement remplis, ce qui permettra au département informatique de se libérer de la charge de conception de rapports.

---

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [SQL Server Reporting Services Team Blog](#)
- [Installation de SQL Server 2008 - Version finale](#)
- [Installation de SQL Server Reporting Services 2008 avec le moteur SQL Server 2005](#)
- [Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, April 2009](#)
- [Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Report Builder 2.0, April 2009](#)
- [Report Builder pas à pas](#)
- [SQL Server 2005 : Mettre en forme son rapport avec Reporting Services](#)
- [SQL Server Reporting Services](#)

---

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F\_\_\_\_)  
Intranet/Extranet CTO - [SGS](#)