**Création d'un nouveau projet SQL avec SSDT (Sql Server Data Tools)**

**Prérequis**

1.    Windows 2007 SP1

2.    [version](file:///\\corpo.stm.info\services\Technologies%20de%20l'information\Centre%20de%20développement%20de%20systèmes\Download\Nouveau%20Poste\SQL%20Server%20Data%20Tools\1.%20VS10sp1-KB983509.exe) à jour de Visual studio

3.    [Sql Server Data Tools](file:///\\corpo.stm.info\services\Technologies%20de%20l'information\Centre%20de%20développement%20de%20systèmes\Download\Nouveau%20Poste\SQL%20Server%20Data%20Tools\2.%20SSDTSetup.exe) avec plus récente maj

4.    [Sql Server Data Tools Power Tools for Visual Studio](file:///\\corpo.stm.info\services\Technologies%20de%20l'information\Centre%20de%20développement%20de%20systèmes\Download\Nouveau%20Poste\SQL%20Server%20Data%20Tools\3.%20ssdtpowertools.vsix)

5. Voir le dba pour associer les tfs\_publish à votre bd. Il doit rouler les scripts qui sont dans le dossier suivant:

$/App/Tools/tfs publish/

 Ils font ceci:

script "ajouter user tfs\_publish a une bd.sql"

- donner le droit db\_owner à tfs\_publish sur la bd

- Aller dans propritétés de la bd, section permissions, sélectioner le user tfs\_publish, et

* + cocher "Deny" sur la permission "Alter any user"
  + cocher "grant" sur la permission "Alter any database DDL trigger"

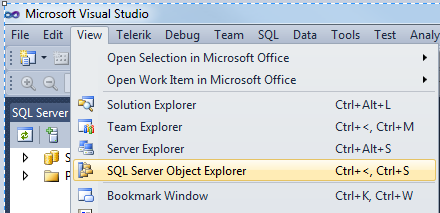
script "create login tfs\_publish.sql:"

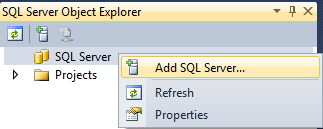
              - Aller dans les proprités du serveur SQL, section permissions, sélectioner le login tfs\_publish et cocher "grant" sur les permissions:

* alter trace
* view any database
* vie any definition

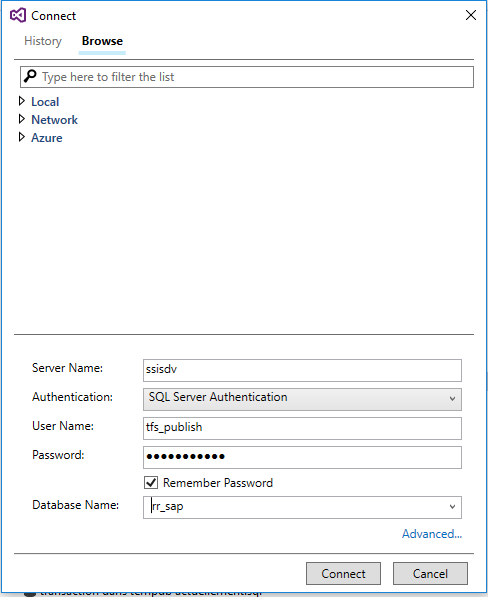
**Création d’un projet à partir d’une base de données existante**

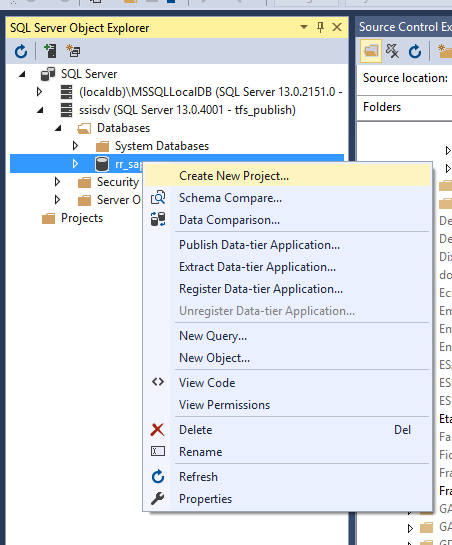
1.

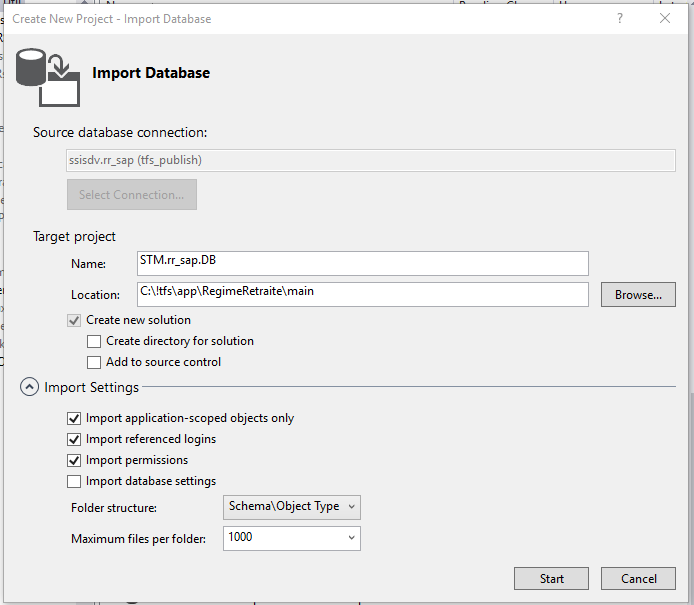
2. Dans Visual Studio, afficher la fenêtre « SQL Server Object Explorer »  


3.     Effectuer un clique-droit sur « SQL Server » et sélectionner « Add SQL Server… »  


4.     Saisir les informations du serveur SQL  avec tfs\_publish comme username:



5.     Effectuer un clique-droit sur la base de données désirée et sélectionner « Create New Project… »  


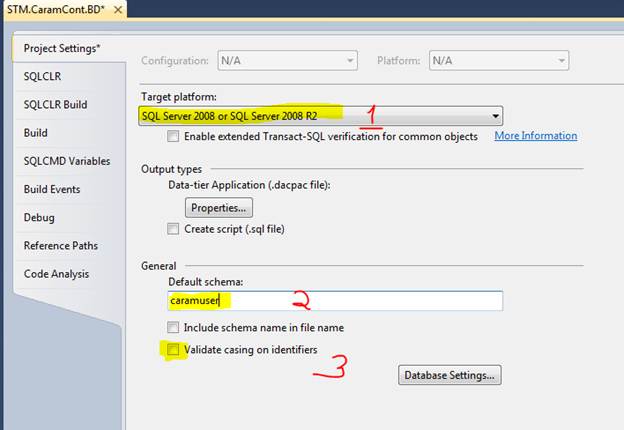
6.     Sélectionner les options montrées ci-dessous et cliquer start. Ajuster le nom du projet avec le nom de votre bd  


7.     Afficher les propriétés du projet créé.

1.     Dans la section Project Settings effectuer les modifications suivantes

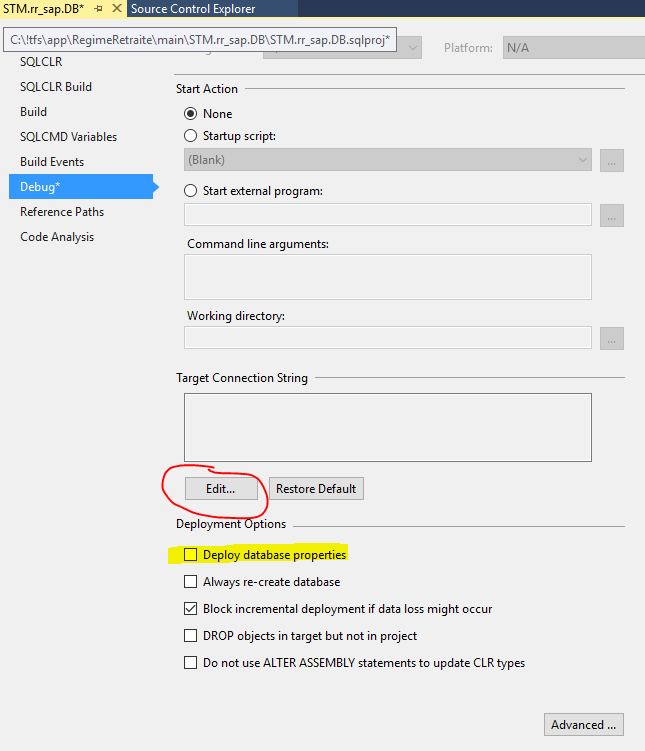
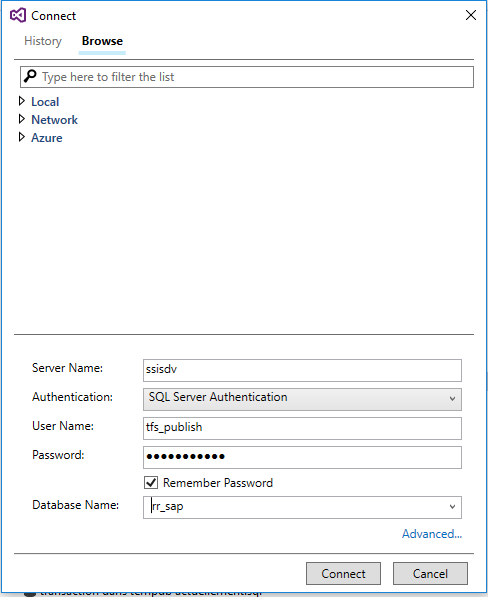
1.     Dans « Target Platform » vous assurez que la version de SQL correspond à la version du serveur sql

2.     Inscrire le schema à utiliser par défaut

3.     Décocher « Validate casing on identifiers »  


2.     Dans la section Debug :

1. Décocher « Deploy database properties »

2. Appuyer sur Edit et mettre la connection à jour afin de pointer sur la bd du serveur de dev:  
  


3. Appuyer sur le bouton « Advanced… »

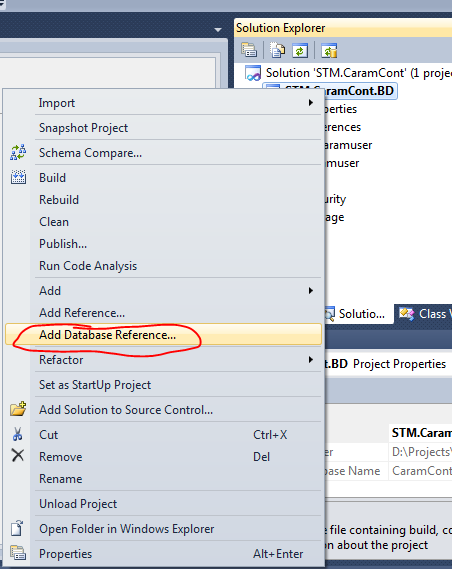
4. Dans l'onglet Ignore:

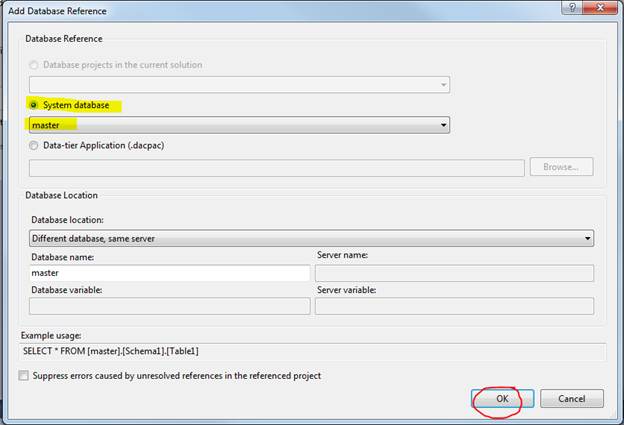
- cocher Ignore user settings objects puis appuyer sur OK

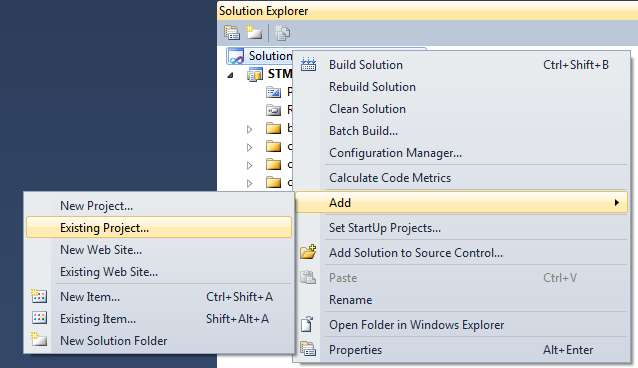
- Décocher aussi "Ignore fill factor"

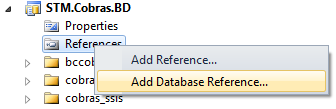
- Décocher aussi "Ignore filegroup placement"

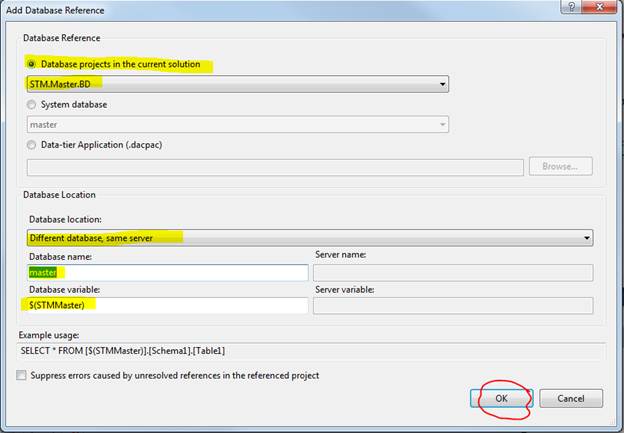
5. Appuyer sur Ctrl-S pour enregistrer les changements

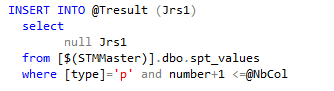
8.    SI REQUIS: ffectuer un clique-droit sur le projet et sélectionner « Add Database Reference… », pour ajouter une référence à une bd système (master ou msdb), ou un autre projet:  


9. Sélectionner « System database », choisir la bd master et laisser les autres options par défaut puis appuyer sur OK  


11.  Seulement si nécessaire, ajouter une référence au projet commun STM.Master.BD.  
Présentement, il ne contient que la définition de la stored proc spt\_values.   
Inutile d’importer ce projet si vous n’utilisez pas cette stored proc.  
  
$\STI\App\Commun\BD\Main\STM.Master.BD\STM.Master.BD.sqlproj  


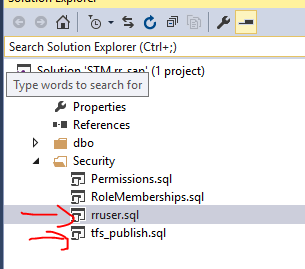




12.  Afin de résoudre les avertissements lors de la compilation, remplacer les références à la base de données master par [$(STMMaster)],   
seulement pour spt\_values ou tout autre élément qui ne se trouve que dans le projet STM.Master.BD  
Avant :  
  
  
Après :  


12a: dans la branche Security du projet, supprimer les fichier .sql terminant par \_1. ils correspondent à l'instrauction CREATE LOGIN, qui ne doit pas se trouver dans le ssdt:

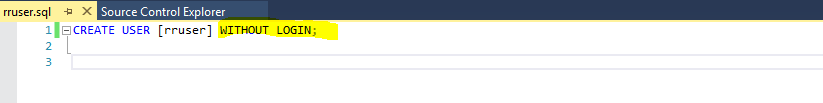
  
  
12b: dans le même dossier, pour chaque .sql correspondant à un user, modifier le sql pour associer le user à aucun login



avant:

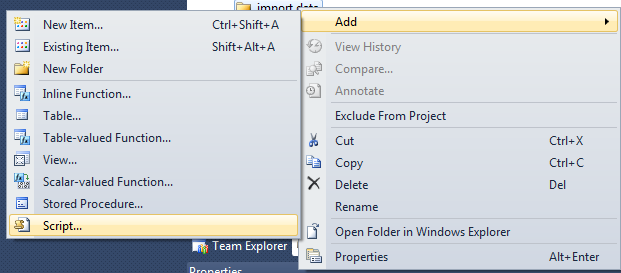
ssdt7.PNG

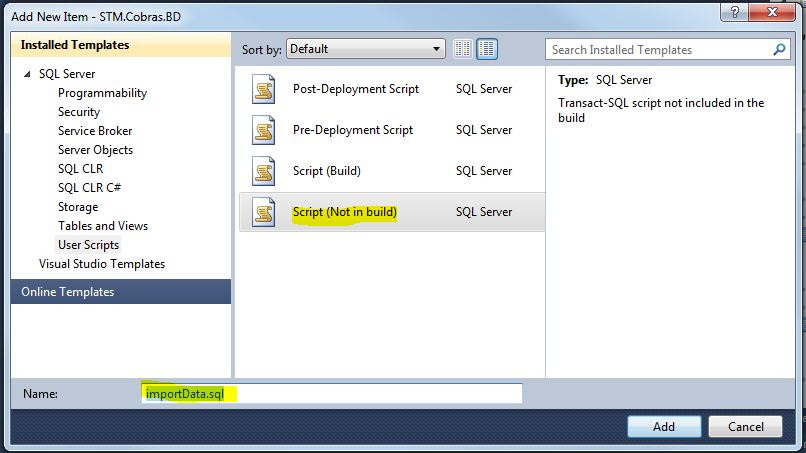
après:



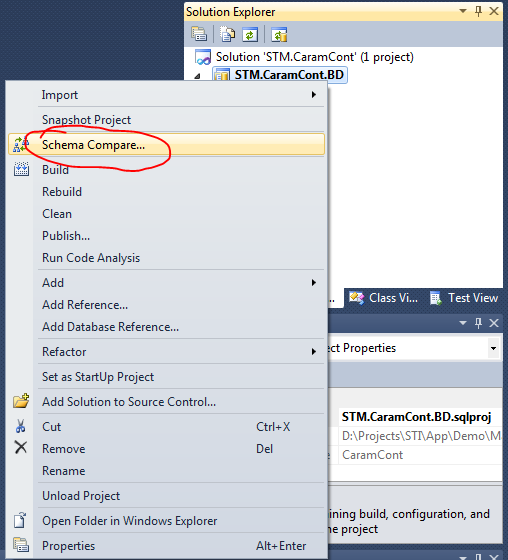
1. Compiler le projet et s’assurer qu’il n’y a aucun avertissement ni erreur.

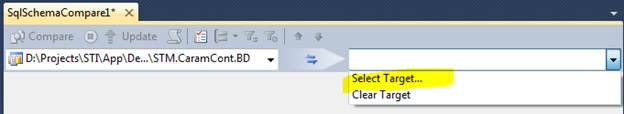
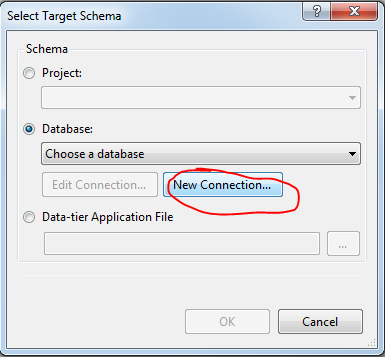
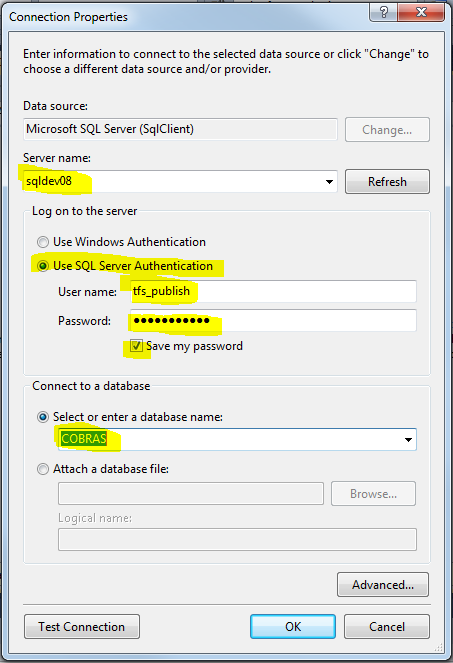
14. Si le projet possède des données de catalogues, il serait bien que celles-ci soient scriptées dans le projet

1. Ajouter un nouveau script dans le répertoire « import data »  


2. Sélectionner Script (Not in build) et le nommer importData.sql  


3. Ajouter dans ce script toutes les données catalogue qui doivent minimalement exister afin de faire fonctionner l’application.

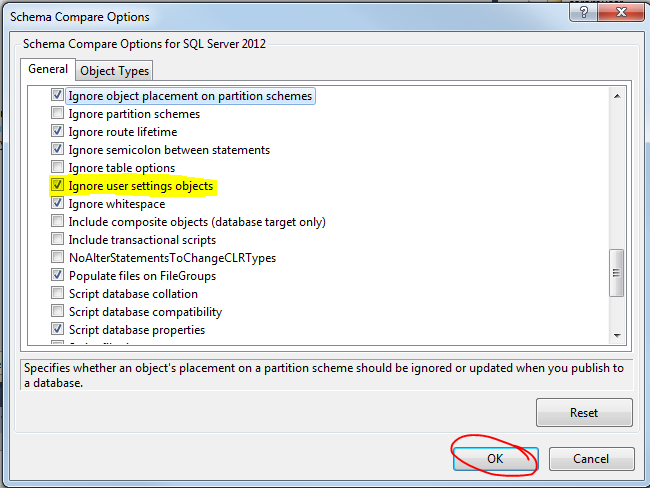
19.  Effectuer un clique-droit sur le projet SQL et sélectionner « Schema Compare… »  


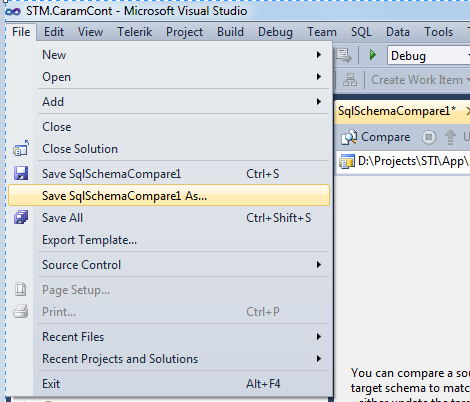
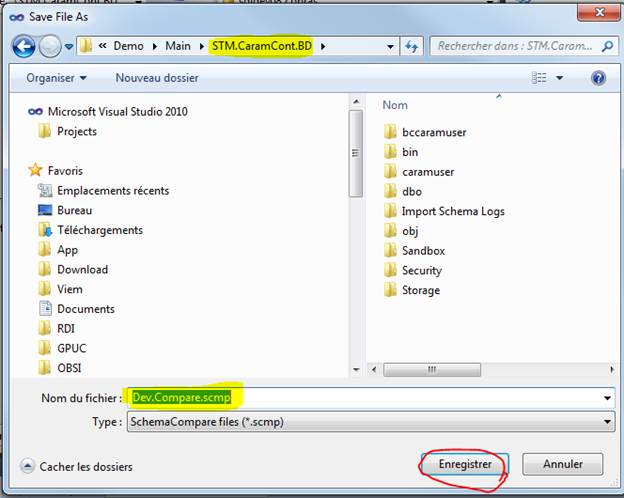
20.  Sélectionner la destination  
  
  
  


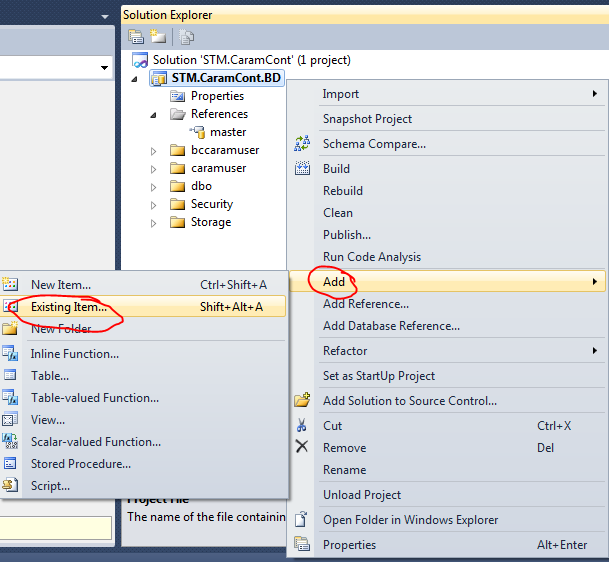
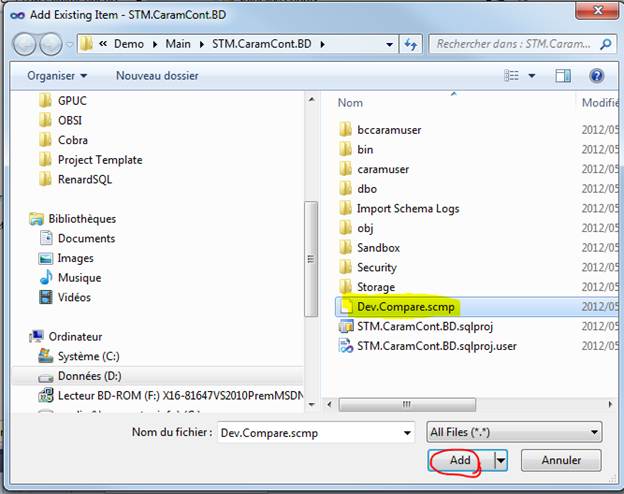
21.  Ouvrir les options de comparaison  

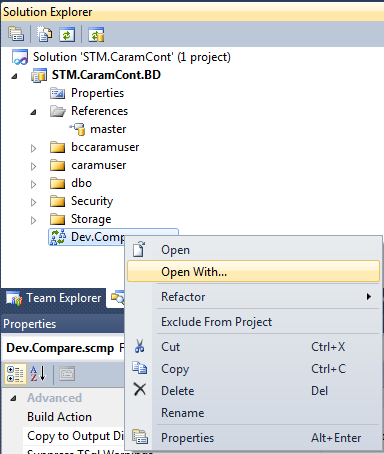
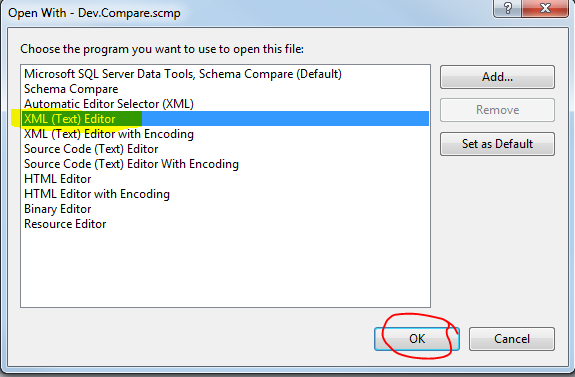

22.  Cocher Ignore user settings objects

**Décocher aussi "Ignore fill factor"**

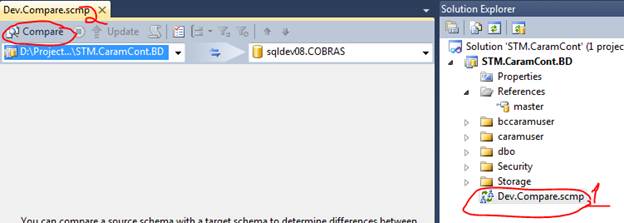
**Décocher aussi "Ignore filegroup placement"**  
  


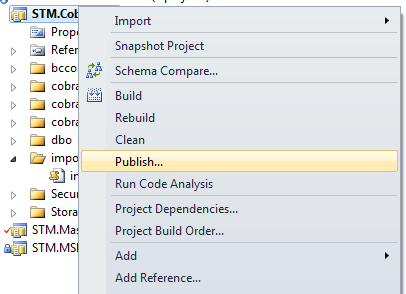
23.  Enregistrer la configuration de comparaison dans le répertoire STM.Projet.BD sous le nom Dev.Compare.scmp  
  


24.  Ajouter le fichier de comparaison à la solution.   
  


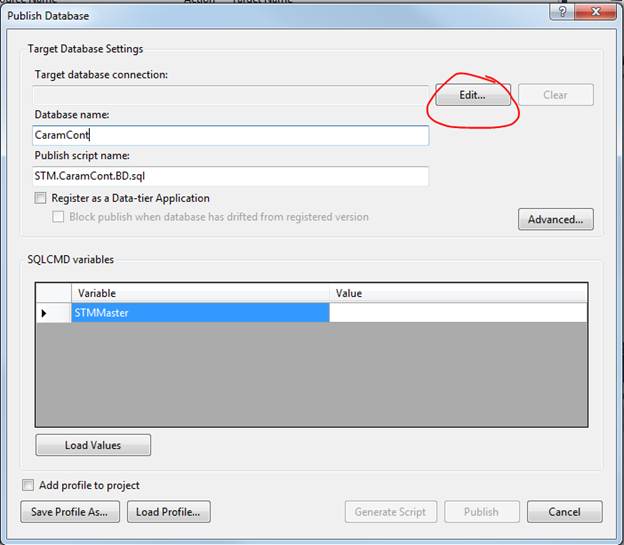
25.  Ouvrir le fichier de comparaison en mode XML  
  


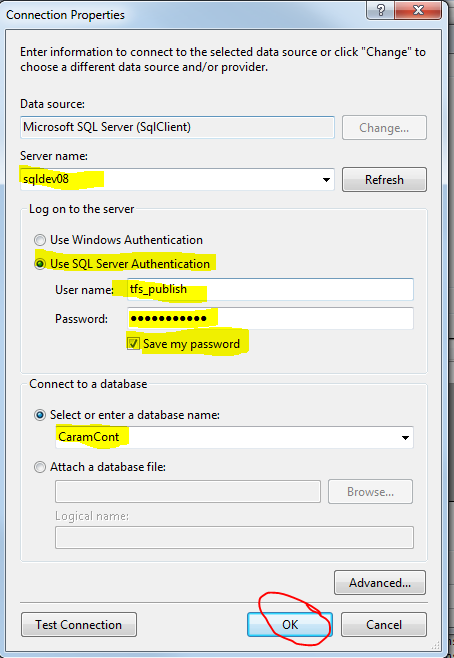
26.  Modifier la section ConnectionString afin d’y ajouter le mot de passe de tfs\_publish  
pwd=tfs\_publish;  

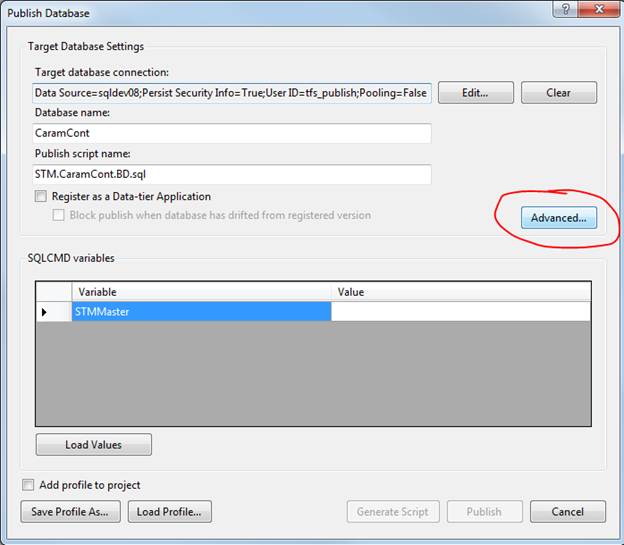
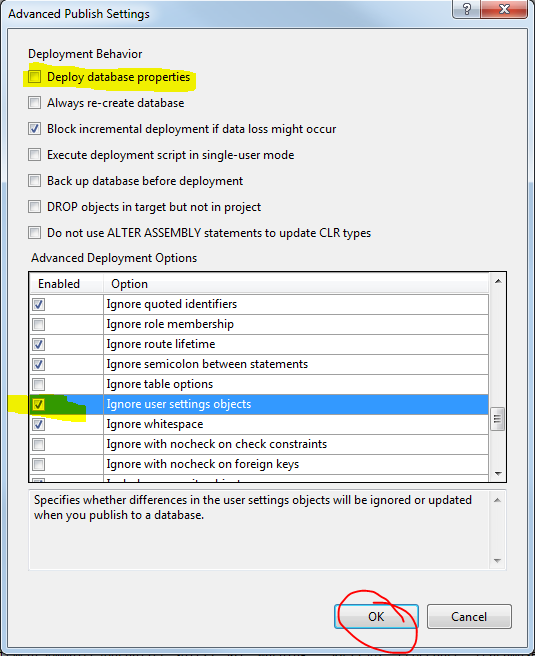

27. Il est maintenant possible de lancer une comparaison en double cliquant sur le fichier Dev.Compare.scmp, puis en appuyer sur Compare  


28.  Effectuer un clique-droit sur le projet SQL et sélectionner « Publish... »  


29.  Effectuer les actions suivantes :

a.     Appuyer sur le bouton « Edit… » afin de configurer la connection à la BD  


b.     Saisir les informations ci-dessous puis appuyer sur OK  
Server name: sqldev08  
user name : tfs\_publish  
password: {demander au dba}  
database name: {nom de la bd}  


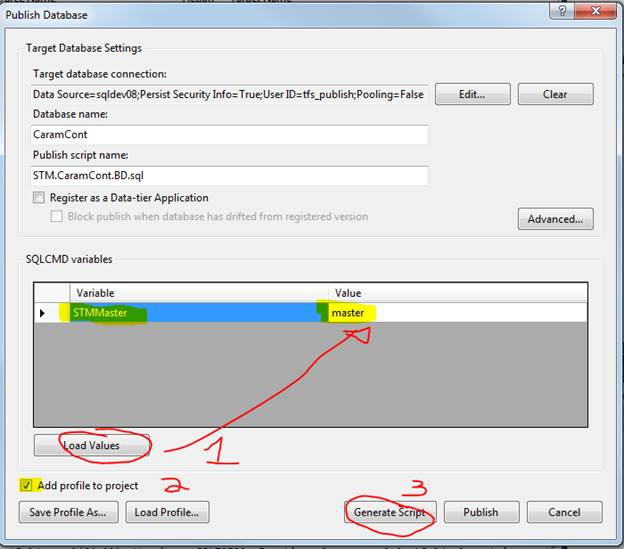
c. Appuyer sur le bouton « Advanced… » afin de décocher « Deploy database properties » et de cocher Ignore user settings objects.  
  
  


**Décocher aussi "Ignore fill factor"**

**Décocher aussi "Ignore filegroup placement"**

d.     Appuyer sur le bouton Load Values afin de charger les valeurs des variables

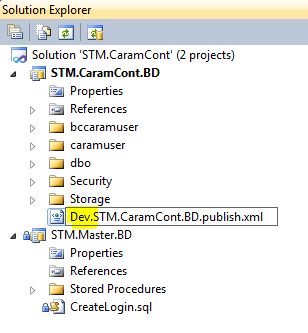
e.     Cocher la case « Add profile to project »

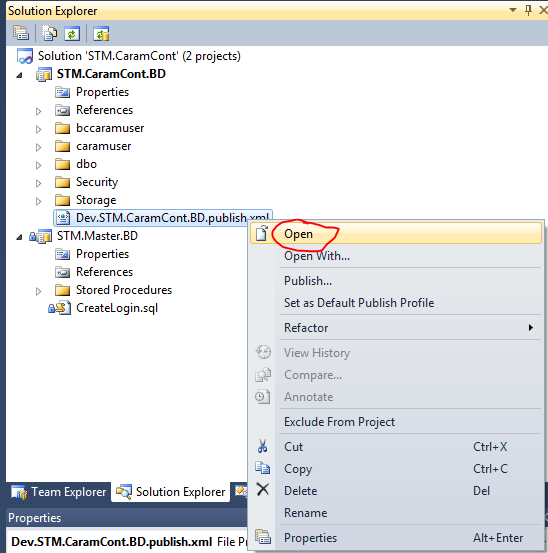
f.      Appuyer sur le bouton Generate Script  


- la case à cocher "Add profile to project " n'existe plus. Cliquer sur "Save profile as" et enregistrer le fichier

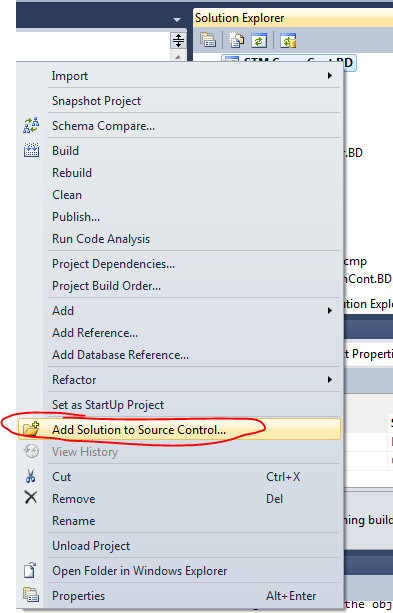
- la valeur de Value doit corresondre au nom de la bd.

- fermer la fenêtre (bouton cancel)

g.     Localiser le fichier {projet}.publish.xml généré et le préfixer « Dev. »  


h.     Effectuer un clique-droit sur le fichier de publication et sélectionner « Open »  


i.      Ajouter le mot de passe de l’usager tfs\_publish dans la section TargetConnectionString  
pwd=tfs\_publish  


30.  Monter le projet dans TFS  
Clique-droit sur le projet / Add Solution to Source Control…  


31. Changer le nom de la solution afin de lui ajouter .BD à la fin  
Ex : STM.CaramCont -> STM.CaramCont.BD

32.  Après avoir monté le projet dans TFS, demander au gestionnaire TFS (Véronique Lainé) de créer une compilation automatisée.