

Utiliser Reporting Services pour des NewsLetter

SQL Server Reporting Services et les NewsLetters



Le moteur de rapport inclus dans Microsoft SQL Server permet de créer de nombreux rapports classiques.

Il est cependant possible d'utiliser cet outil pour publier des "NewsLetters" en interne.

Introduction

Nous avons vu dans les nombreux articles, certaines des possibilités offertes par le moteur de Reporting de Microsoft, SQL Server Reporting Services :

- **Article dédiés à Microsoft SQL Server**

Il existe pourtant une fonctionnalité qui peut apporter un usage pour la communication interne.

Présentation

Nous verrons dans cet article comment créer un rapport qui sera ensuite utilisé comme système de Newsletter interne à son organisation.

Il est fortement déconseillé d'utiliser SSRS pour de la Newsletter Externe, car il faut proposer aux abonnés une solution pour se désabonner, ce qui peut devenir complexe à gérer au travers de cet outil.

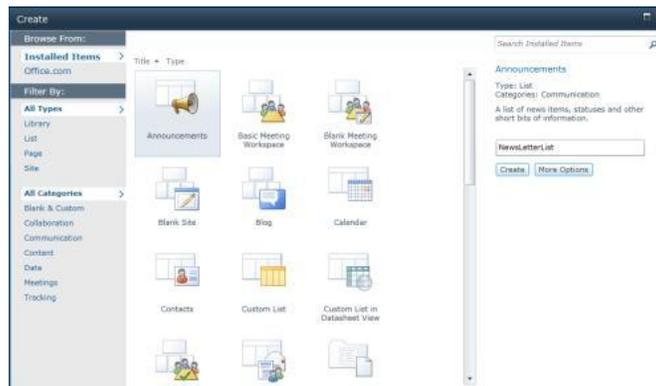
Création de la source de contenu

Notre scénario de test sera basé sur le contenu provenant d'un site SharePoint ayant une liste de type annonce. Notre moteur de rapport sera SQL Server 2008 R2 Reporting Services.

Nous partons donc d'un Team Site sous SharePoint Foundation 2010



Nous créons une liste de type "Annoncements" en cliquant sur "Site Actions" et "More Options...". On donne un nom à la liste et on clique sur "Create"



Après quelques secondes, notre liste est créée et peut être alimentée en contenu. Nous ajouterons quelques news de test pour la suite de l'article.



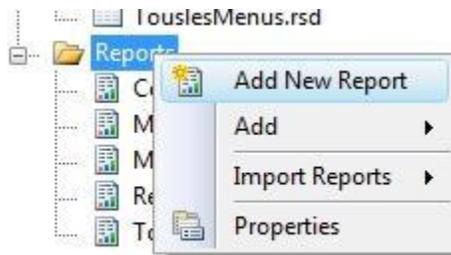
Notre source de contenu est donc maintenant prête pour la création du rapport

Création du Rapport

La création de ce rapport de base se fera comme toujours avec l'outil Visual Studio, "SQL Server Business Intelligence Development Studio" de la version SQL Server 2008 R2. Cette version offre une interaction native avec SharePoint, comme nous l'avons vu dans un précédent article :

- **SharePoint et SQL Server 2008 R2 Report Server**

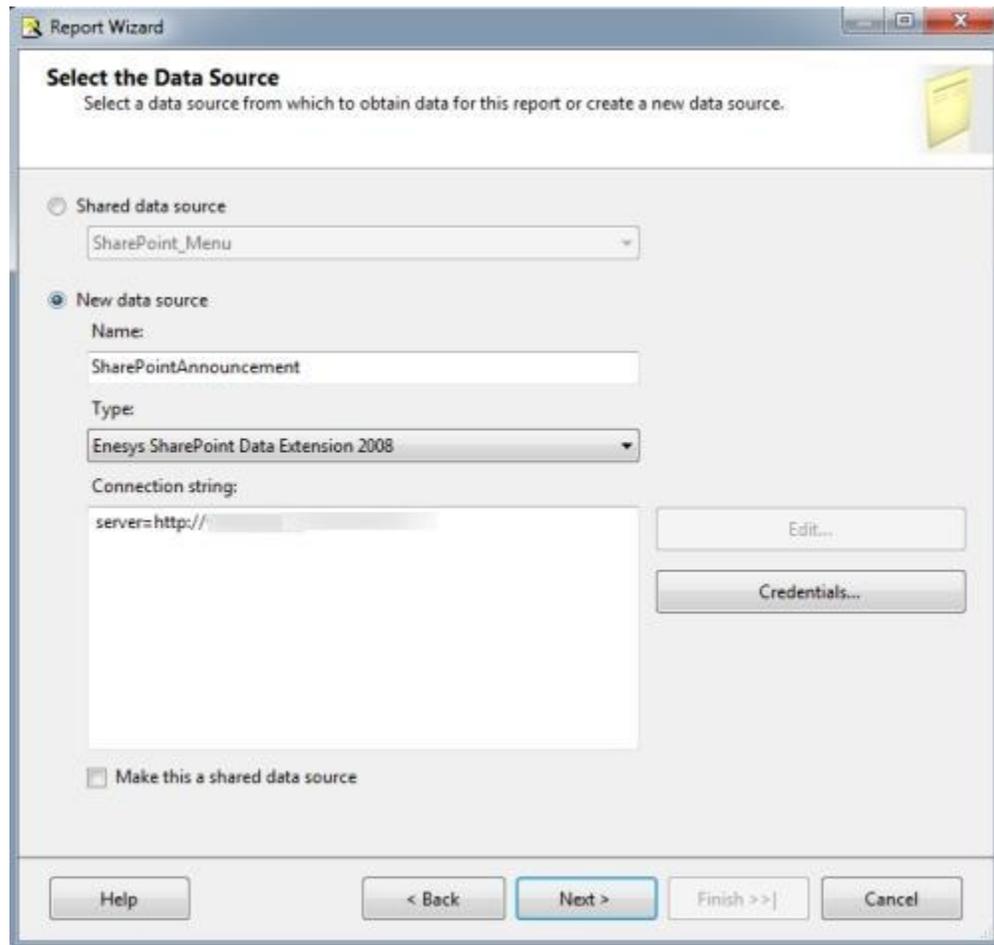
Une fois Visual Studio lancé, on crée un projet Reporting Services (on peut aussi ouvrir un projet existant), et on clique pour ajouter un nouveau rapport



L'assistant de création du rapport se lance, on clique sur "Next"



On crée la source de données depuis le site SharePoint et on clique sur "Next", cette source n'utilisera pas le connecteur SharePoint List de base, mais le composant d'**Enesys**



ATTENTION

Le connecteur de base de Reporting Services 2008 R2 pour le contenu SharePoint utilise uniquement l'authentification intégrée de Windows. Le fait est que le mode "NewsLetter" (envoi du rapport par Email) ne supporte pas cette connexion.

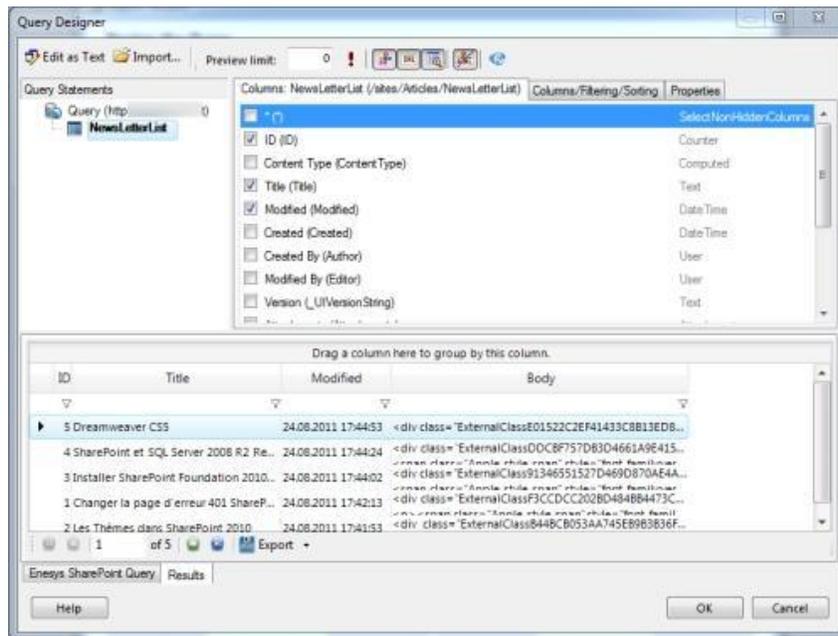
Il faut donc utiliser un connecteur qui supporte une authentification définie (login et password), tel que celui d'Enesys :

- **Enesys RS Data Extension**

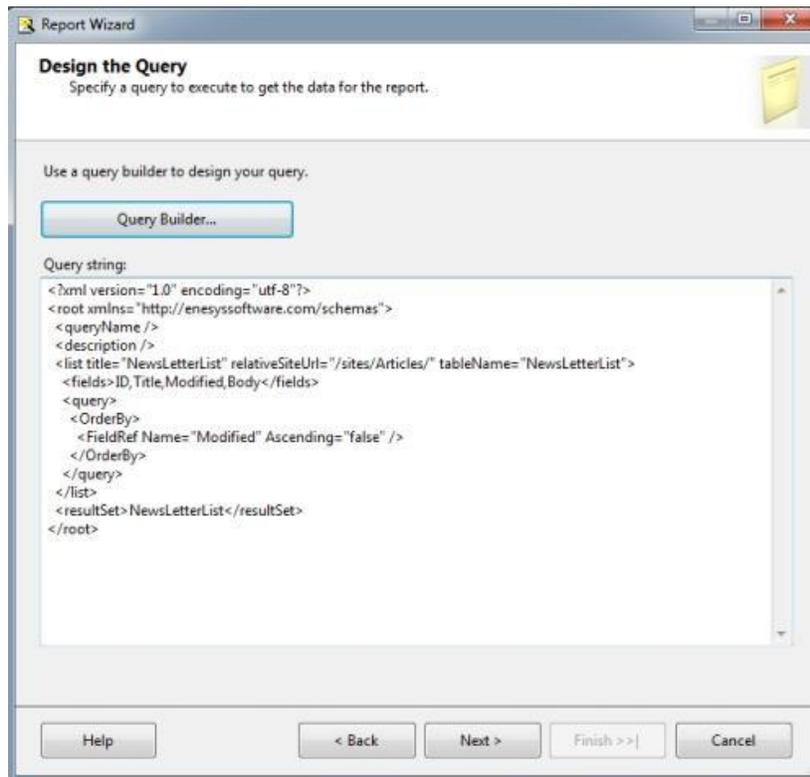
Vous pouvez aussi consulter l'article sur le sujet :

- **Reporting Services et les données stockées dans SharePoint**

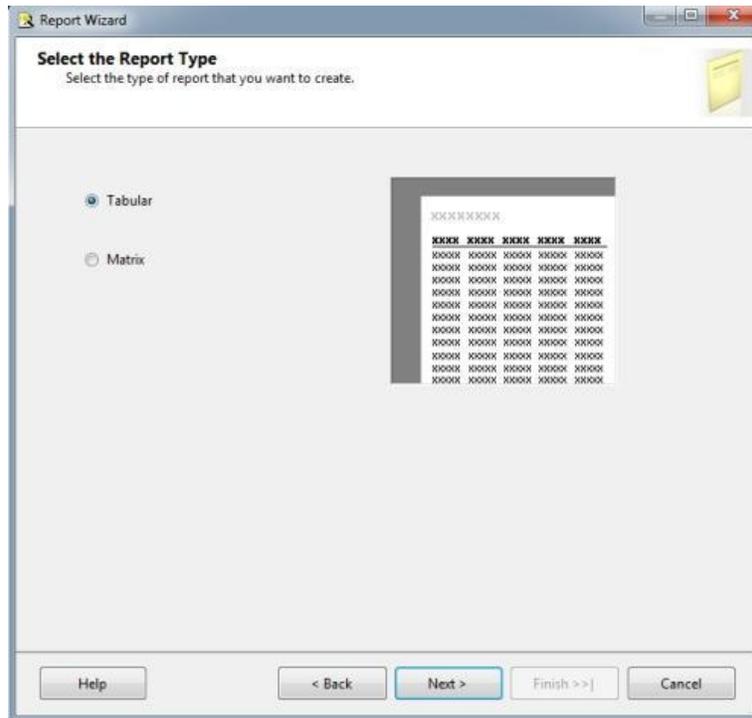
On ouvre le "Query Builder" pour créer notre requête vers la liste d'annonces "NewsLetter" (on choisit les colonnes de base ID, Title, Modified et Body)



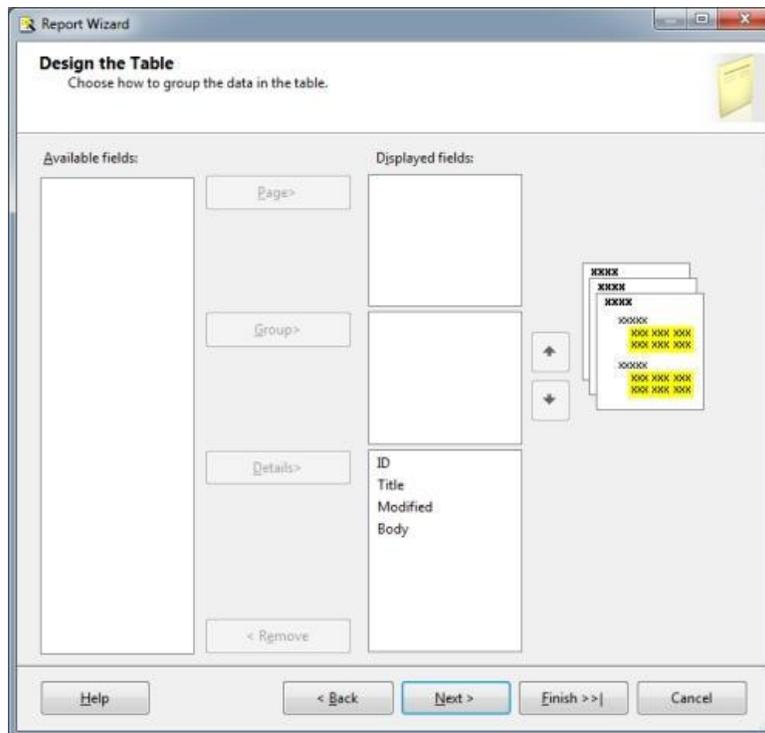
On valide la sélection et on clique sur "Next"



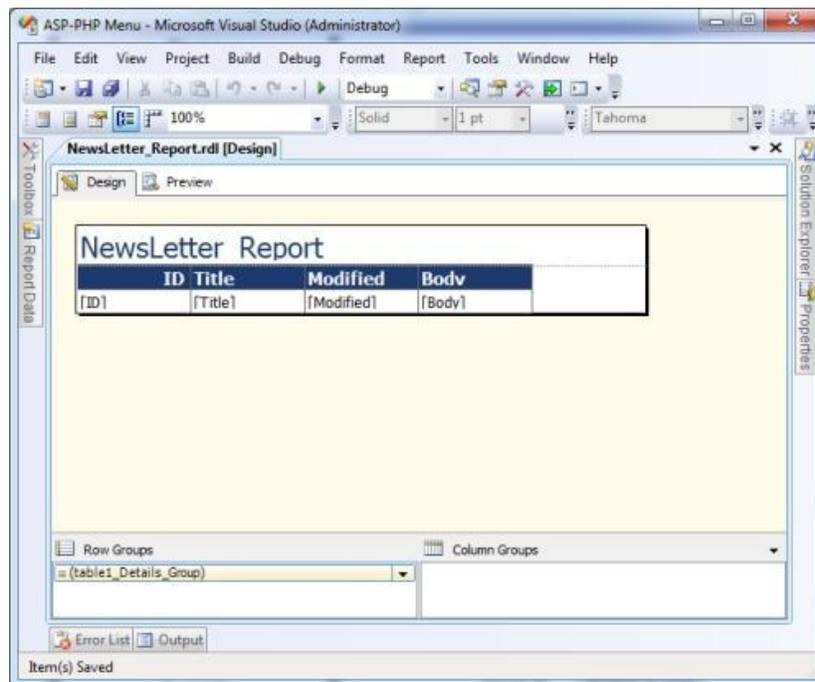
On choisit le mode tabulaire et on valide par "Next"



On ajoute toutes les colonnes dans la partie "details" et on valide par "Next"

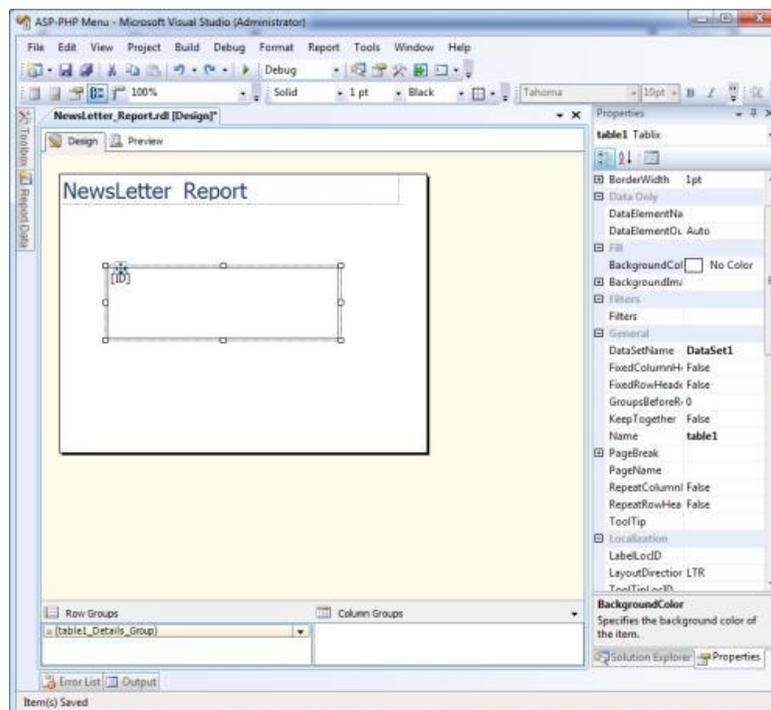


On choisit le style "corporate", donne un nom au fichier rapport et on valide.

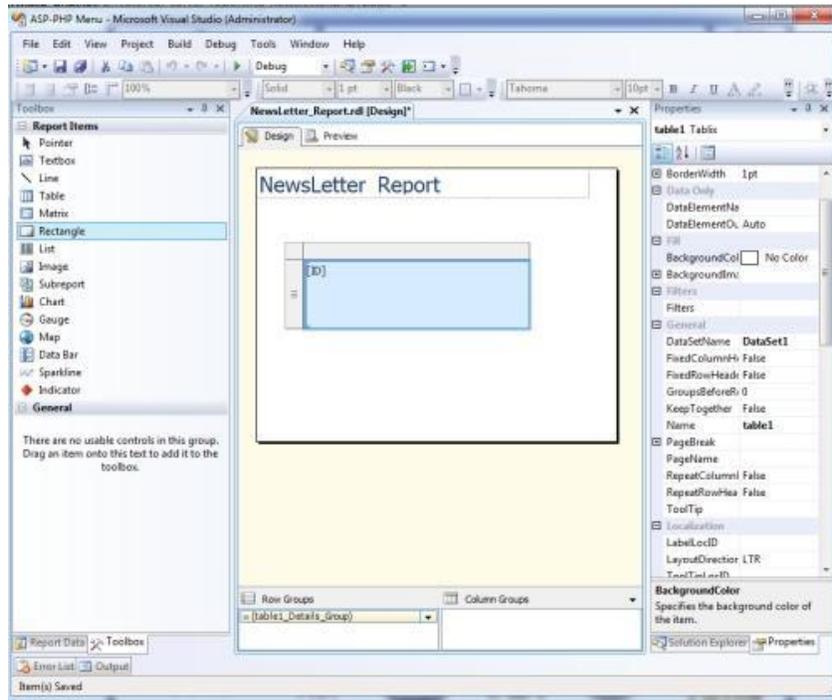


A ce stade, le format du rapport est en mode tableau, ce qui ne correspond pas avec le mode NewsLetter.

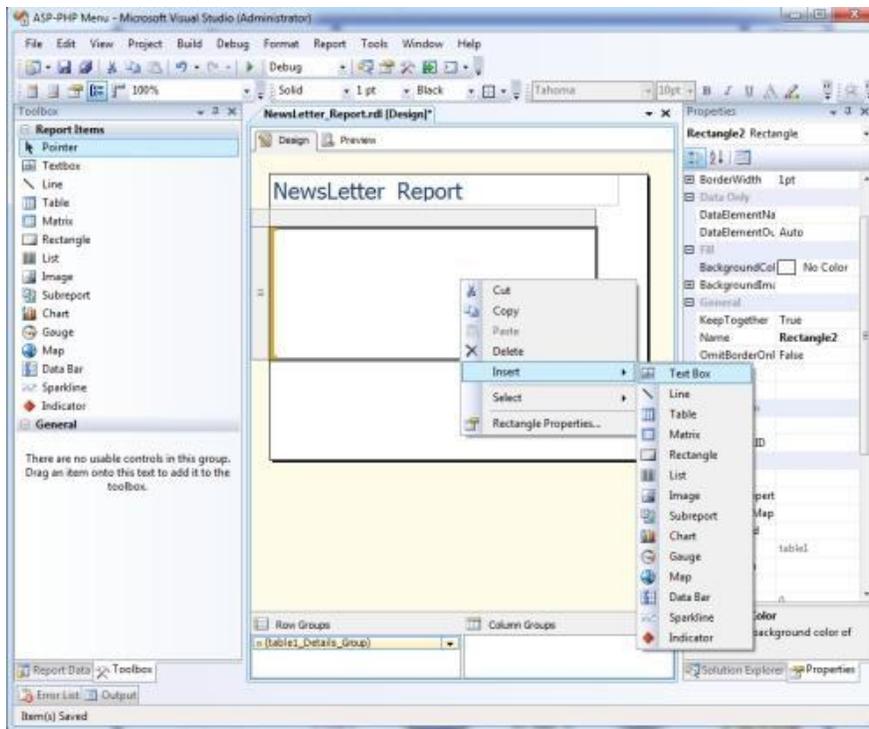
La solution est de supprimer les colonnes de droite afin de ne garder que [ID], on supprime la ligne ayant le nom "ID". Il ne reste plus que la case ayant l'Item [ID]



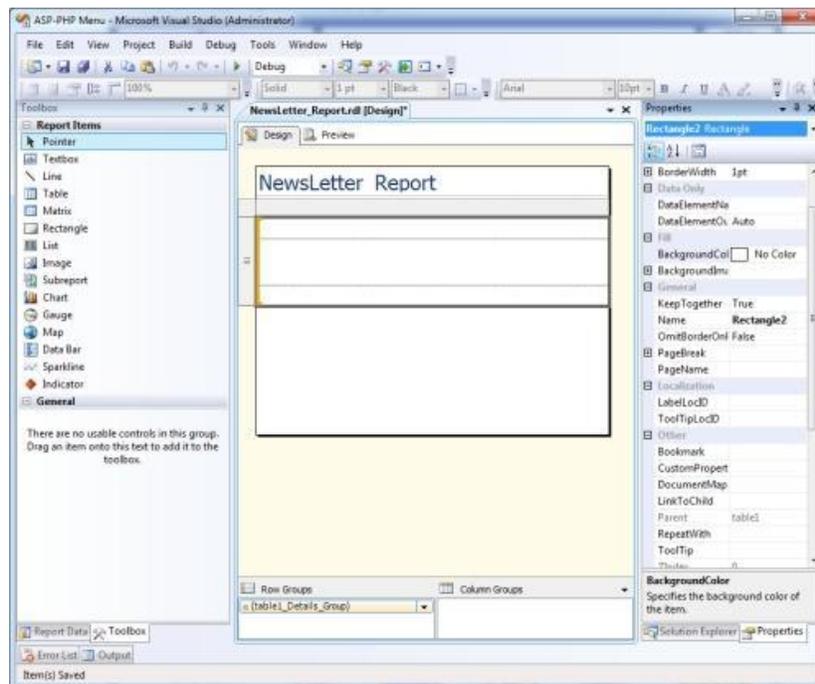
On ajoute un objet de type "Rectangle" dans le "Tablix" en le faisant glisser, on peut ensuite modifier la taille de ce rectangle



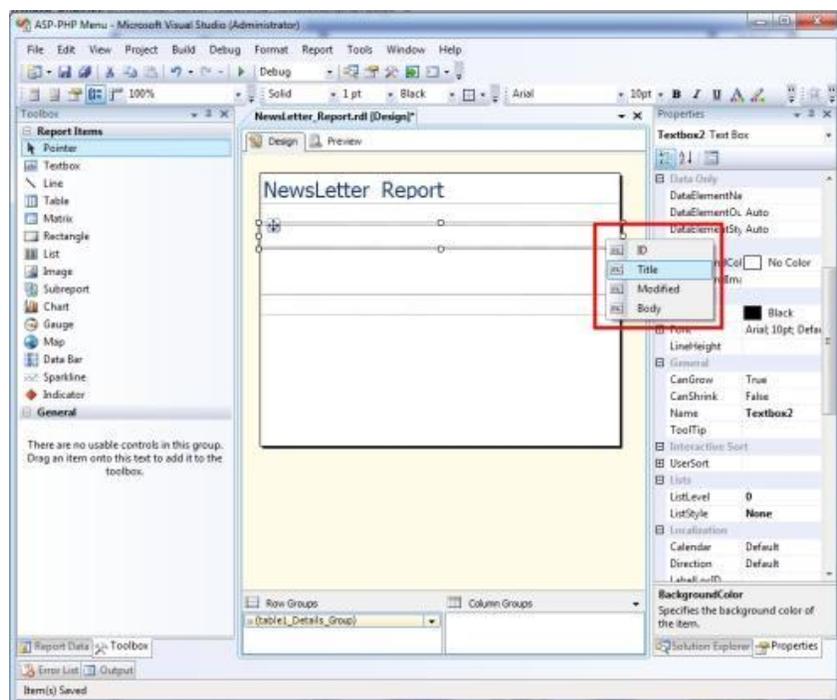
On insère un premier objet "TextBox" en cliquant avec le bouton droit dans la zone de notre rectangle



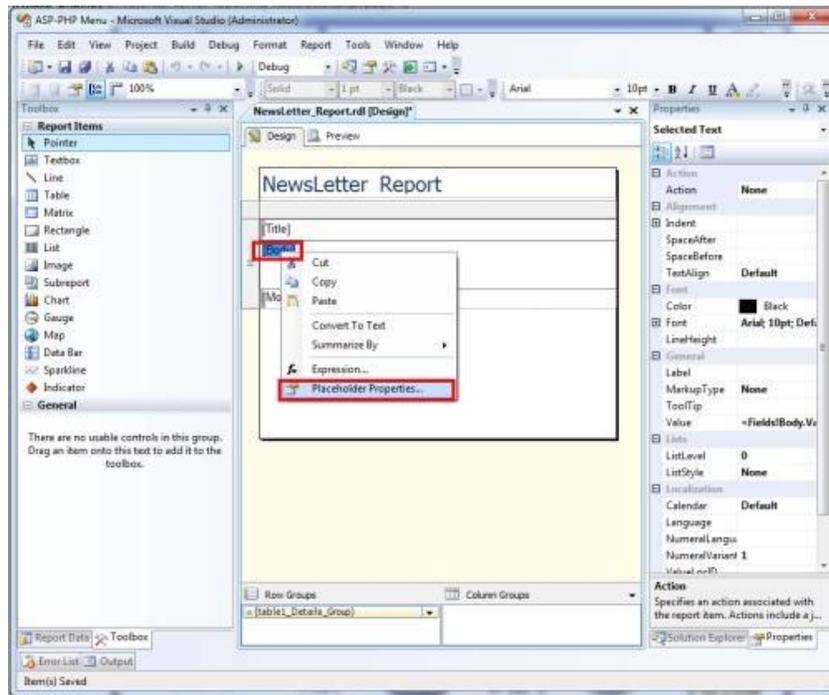
On placera ce premier TextBox sur le haut du rectangle pour en ajouter un second et un troisième



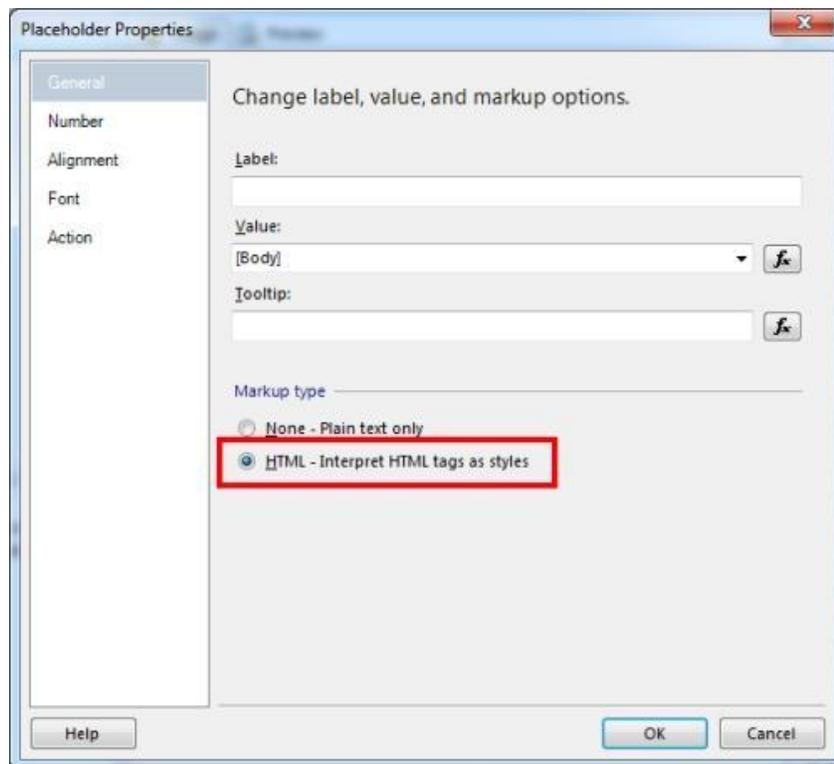
On doit maintenant cliquer sur chacun de ce TextBox et sélectionner, sur la droite de la case, [Title] pour le premier, [Body] pour le second et [Modified] pour le troisième



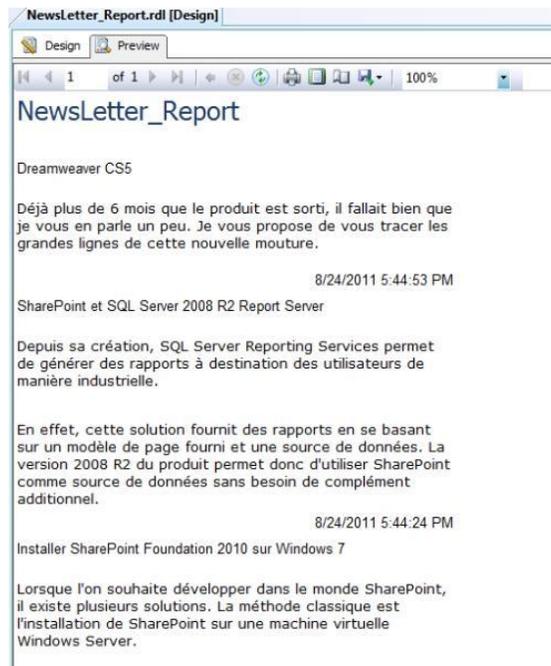
Il faut ensuite cliquer avec le bouton droit sur le champ "[Body]" et choisir "Placeholder Properties..."



Dans la fenêtre qui apparaît, on choisit le support HTML et on valide par OK



On peut maintenant visionner un aperçu du résultat



Il reste encore à faire un peu de cosmétique pour avoir un rapport respectant le style graphique interne



Notre rapport est alors terminé et nous pouvons le charger dans le serveur de rapport.

Création des abonnements

Le principe général des NewsLetters est de s'abonner à un système qui va nous envoyer du contenu directement dans la boîte Email voulue.

Dans notre cas, ce ne sera pas exactement sur ce mode, car notre objectif est de communiquer à ses collaborateurs des derniers messages postés. Il s'agit donc plutôt d'un système en mode Push.

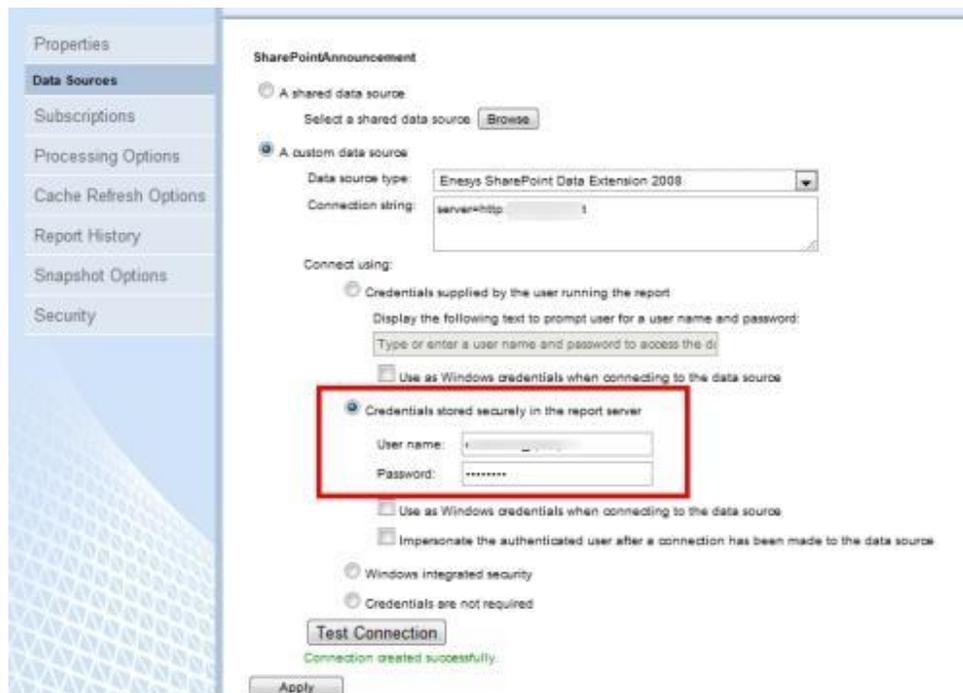
Il est bien entendu possible d'inviter ses utilisateurs à s'abonner par eux-même, mais cela correspond à une autre utilisation.

Dans notre scénario, nous allons prendre l'adresse Email générique permettant d'atteindre tous nos utilisateurs (du genre "AllEmployees@myCompany.com") et créer un abonnement pour cette adresse tous les premiers mardi de chaque mois. En effet, le premier lundi est toujours saturé de message et les NewsLetters ont alors moins d'impact, ils passent plus rapidement à la corbeille.

On va donc uploader le fichier rapport dans le serveur de reports via l'interface Web



On définit ensuite la bonne chaîne de connexion dans les propriétés du rapport et la partie "Data Sources", dans notre cas, il nous faut simplement redéfinir le compte utilisé pour la connexion au site SharePoint.



On valide par "Apply" et on teste le rapport via le site en ligne

Home > > ASP-PHP > NewsLetter Report

1 of 1 100% Find | Next

NewsLetter Intranet

Dreamweaver CS5

Déjà plus de 6 mois que le produit est sorti, il fallait bien que je vous en parle un peu. Je vous propose de vous tracer les grandes lignes de cette nouvelle mouture.

Wednesday, 24 August, 2011

SharePoint et SQL Server 2008 R2 Report Server

Depuis sa création, SQL Server Reporting Services permet de générer des rapports à destination des utilisateurs de manière industrielle.

En effet, cette solution fournit des rapports en se basant sur un modèle de page fourni et une source de données. La version 2008 R2 du produit permet donc d'utiliser SharePoint comme source de données sans besoin de complément additionnel.

Wednesday, 24 August, 2011

Installer SharePoint Foundation 2010 sur Windows 7

Lorsque l'on souhaite développer dans le monde SharePoint, il existe plusieurs solutions. La méthode classique est l'installation de SharePoint sur une machine virtuelle Windows Server.

Cette méthode est celle de base pour SharePoint 2003 et 2007 et fonctionne parfaitement pour SharePoint 2010. En revanche, la configuration matérielle nécessaire est importante et complique son usage (Windows 2008 R2 X64, 4 GB de RAM minimum, SQL Server 2005 ou 2008 X64, ...).

Une seconde méthode est possible avec SharePoint 2010 qui est donc plus simple à mettre en place. Il s'agit d'installer le moteur SharePoint sur la poste Client Windows Seven X64 (aussi possible sur Windows VISTA X64).

Wednesday, 24 August, 2011

A ce stade, nous allons créer un abonnement sur ce rapport, pour cela, on va dans les propriétés de ce rapport et choisir le module "Subscriptions". On clique sur "New Subscription"

SQL Server Reporting Services 2008
NewsLetter Report

Search

New Subscription

There are no items to show in this view. Click Help for more information about this page.

- Properties
- Data Sources
- Subscriptions**
- Processing Options
- Cache Refresh Options
- Report History
- Snapshot Options
- Security

On doit définir l'adresse email générique dans les destinataires, en donnant le sujet. On décoche "Include Link", on coche Include Report et on laisse "MHTML" dans le Render Format

SQL Server Reporting Services 2008
Subscription: NewsLetter Report

Report Delivery Options

Specify options for report delivery.

Delivered by: E-Mail

To: AllEmployees@myCompany.com

Cc:

Bcc:

(Use ; to separate multiple e-mail addresses.)

Reply-To:

Subject: @ReportName was executed at @ExecutionTime

Include Report Render Format: MHTML (web archive)

Include Link

Priority: Normal

Comment:

Subscription Processing Options

Specify options for subscription processing.

Run the subscription:

When the scheduled report run is complete. [Select Schedule](#)
At 8:00 AM every Mon of every week, starting 8/25/2011

On a shared schedule: [Select a shared schedule](#)

OK Cancel

On clique ensuite sur "Select Schedule" afin de fournir la périodicité de l'envoi. Nous définissons le premier Mardi de chaque mois à 08H00. On valide par OK

SQL Server Reporting Services 2008
Subscription: NewsLetter Report

Use this schedule to determine how often this report is delivered.

Schedule details

Choose whether to run the report on an hourly, daily, weekly, monthly, or one time basis.

All times are expressed in (GMT +02:00) W. Europe Daylight Time.

Hour

Day

Week

Month

Once

Monthly Schedule

Months: Jan Apr Jul Oct
 Feb May Aug Nov
 Mar Jun Sep Dec

On week of month: 1st

On day of week: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

On calendar day(s): 1, 3-5

Start time: 08:00 A.M. P.M.

Start and end dates:

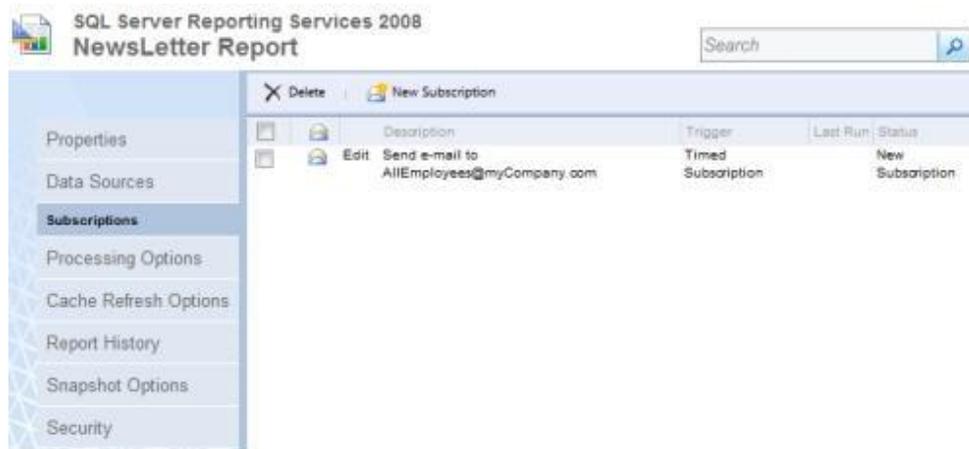
Specify the date to start and optionally end this schedule.

Begin running this schedule on: 8/25/2011

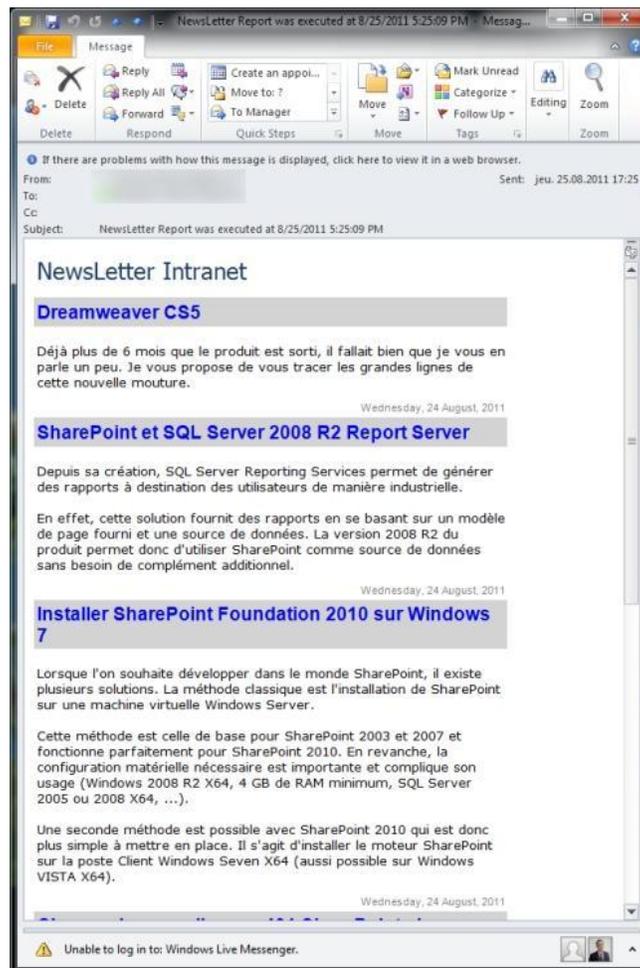
Stop this schedule on:

OK Cancel

On valide encore par OK et notre abonnement est créé.



On peut bien sûr se créer un abonnement particulier de test afin de recevoir le message et valider le format dans son lecteur d'Email



Notre système est donc mis en place et enverra donc la newsletter selon la périodicité donnée.

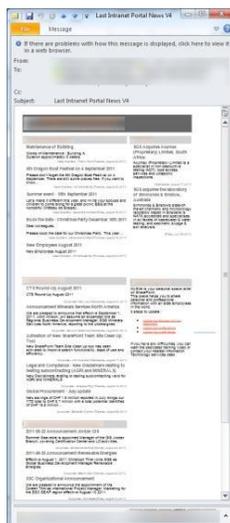
Conclusion

Cette solution permet donc de pousser des rapports directement dans les boîtes aux lettres des utilisateurs. Il peut donc être très utile dans la promotion de son Intranet et des News qui y sont postées.

Cette solution a été utilisée pour inviter les utilisateurs sur notre site Intranet Corporate en leur envoyant une fois par mois un message de ce type listant :

- Les 5 dernières News locales au pays où se trouve l'utilisateur
- Les 5 dernières News corporate
- Les 5 dernières modifications dans les équipes corporate
- Les 2 derniers messages du PDG

Tout ceci sous un format respectant les standards graphiques internes



Cette solution peut donc bien entendu être utilisée dans tout autre cas d'outil d'envoi de rapport classique.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [SharePoint et SQL Server 2008 R2 Report Server](#)
- [Reporting Services et les données stockées dans SharePoint](#)
- [Enesys RS Data Extension](#)
- [How to: Create a Newsletter-Style Report \(Reporting Services\)](#)
- [How to: Create a Newsletter-Style Report \(Reporting Services\)](#)
- [Office Online](#)
- [Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)
Intranet/Extranet CTO - **SGS**