

Générer un flux RSS

en ASP, PHP ou .NET !



A partir de l'article fourni par Didier pour réaliser un agrégateur RSS, j'ai voulu apporter un complément en montrant comment générer un flux RSS simple dans les 3 langages classiques que sont le PHP, ASP 3 et l'ASP.NET.

De cette manière la boucle sera bouclée

Générer un flux RSS

Introduction

Comme l'a très bien expliqué Didier dans son article :

- **PHP5 - Agrégateur RSS (FR)**

Les Flux RSS apparaissent partout en ce moment avec le succès des Blogs, des forums ou encore des sites de News. Bref, pour ceux qui ne savent pas comment faire pour générer ce type de sortie, je vais tâcher dans cet article de vous montrer un même exemple dans les 3 langages de prédilection de ce site :

- PHP 4
- ASP 3
- ASP.NET

Ainsi, vous pourrez alors vous aussi adapter ces exemples à votre situation et faire un module d'exportation RSS.

Présentation

Le RSS est issu d'un changement de fonctionnement sur Internet depuis quelques années, la volonté de partager l'information au maximum. En effet, au début des développements de sites WEB chacun cherchait (plus ou moins) à conserver l'information sur son site et devait trouver une solution pour faire venir le 'chaland' sur celui-ci, c'est le mode de fonctionnement du site du Monde ou des Echos par exemple.

Puis, progressivement de nombreux autres sites se sont développés qui souhaitaient regrouper de l'information suivant des thèmes définis (sport, culture, informations, ...) mais sans avoir à être la source de cette information (car bien souvent ces sites n'avaient pas d'équipes rédactrices disponibles). Ainsi des accords se sont signés (moyennant finances très souvent) permettant de pouvoir récupérer cette information et la diffuser. C'est notamment le cas sur le site des actualités de Free.fr :

- [Actualités de Free.fr \(FR\)](#)

Ce besoin était donc très bien adapté aux sites 'portails', mais petit à petit, tous les sites WEB voulaient pouvoir diffuser des informations venant de sites partenaires sans avoir à développer de 'parser' de pages HTML, c'est donc à ce moment qu'on a vu apparaître les RSS qui existent maintenant sous plusieurs formats, dont voici les principaux :

- RDF
- RSS 0.9X
- RSS 2.0

Ainsi, ces RSS sont des extractions pures et simples de l'information que l'on veut fournir aux autres. On supprime donc toute la partie présentation et on la formate suivant une norme basée sur l'XML. Voilà d'ailleurs une série de très bons tutoriaux sur l'XML :

- [Tutoriaux XML \(FR\)](#)

Voilà de très bonnes présentations du RSS :

- [RSS ou la syndication de contenu \(FR\)](#)
- [2004, l'année RSS ? sur XML.ORG \(FR\)](#)

Toutes les spécifications du RSS sont disponibles en français à l'adresse suivante, il s'agit de la traduction du texte original de spécifications :

- [RSS 2.0 \(traduction française\) \(FR\)](#)
- [RSS 2.0 Specification \(US\)](#)

Maintenant que nous connaissons mieux ce format, voyons comment générer un Feed conforme au format RSS 2.0 (nous ne remplissons pas tous les champs possible de RSS 2.0).

Création d'un Feed RSS en PHP

Didier a fourni l'exemple suivant mais afin d'avoir un exemple dans chaque langage avec les mêmes données et sources, je vais donner un second exemple.

- **Exemple simple de Didier (FR)**
- **Résultat de cet exemple (FR)**

Cet exemple ne remplit que les champs de base du fichier XML (le Titre, l'URL et la Date), mais ce format supporte un enrichissement beaucoup plus important.

Nous allons donc voir un exemple similaire mais en ajoutant un texte dans le RSS qui sera le contenu du message. Ainsi notre exemple va lire une table pouvant être une table de News.

Cette table a pour nom 'NOUVELLES' et contient les informations suivantes :

- **ID** : Id de la nouvelle en cours
- **AUTEUR** : Auteur de la nouvelle en cours
- **DATENEWS** : Date de la nouvelle en cours
- **MESSAGE** : Message de la nouvelle

```
<?
$dbhost = "VotreServeurMySQL";
$dblogi = "VotreLogin";
$dbpass = "VotrePassWord";
$dbbase = "VotreBase";
$db = @mysql_connect("$dbhost", "$dblogi", "$dbpass") OR DIE("Désolé, la Base est Down !");
@mysql_select_db("$dbbase", $db) OR DIE;

$query = "SELECT * FROM NOUVELLES ORDER BY DATENEWS DESC";
$result = mysql_query($query) or die("La requette a échouée : ".mysql_error());
$nb_msg = mysql_num_rows($result);

header("Content-Type: text/xml");

$xml = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><rss version="2.0"><channel>';
$xml .= '<title>Exemple de flux RSS en PHP</title>';
$xml .= '<link>http://www.asp-php.net</link>';
$xml .= '<description>Les dernières nouvelles</description>';
$xml .= '<managingEditor>adressemail@fournisseur.com</managingEditor>';
$xml .= '<language>fr</language>';
$xml .= '<generator>ASP-PHP</generator>';
$xml .= '<copyright>ASP-PHP</copyright>';
$xml .= '<webMaster>ASP-PHP Webmaster</webMaster>';

while ($msg_data = mysql_fetch_array($result))
{
    $id = $msg_data['ID'];
    $titre = $msg_data['AUTEUR']. " - Nouvelle Du Site";
    $news = stripslashes(trim($msg_data['MESSAGE']));
    $news = str_replace("<BR>", "<BR/>", $news);
    $news = str_replace("&", "&amp;", $news);
    $news = str_replace("<", "&lt;", $news);
    $news = str_replace(">", "&gt;", $news);
    $xml .= '<item>';
    $xml .= '<author>'. $msg_data['AUTEUR']. '</author>';
    $xml .= '<title>'. $titre. '</title>';
    $xml .= '<link>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.php?ValeurID='.$id.'</link>';
    $xml .= '<pubDate>'. $msg_data['DATENEWS']. ' GMT</pubDate>';
    $xml .= '<guid>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.php?ValeurID='.$id.'</guid>';
    $xml .= '<comments>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.php?ValeurID='.$id.'</comments>';
    $xml .= '<description>';
    $xml .= $news;
    $xml .= '</description></item>';
}

mysql_close();
$xml .= '</channel></rss>';
echo $xml;
?>
```

La ligne suivante :

- `'header("Content-Type: text/xml");'`

Permet de dire au navigateur que le flux qui lui est envoyé est de l'XML, sinon il l'analyserait comme un fichier HTML et donc afficherait le flux en texte directement.

Le reste est très basique pour une boucle de lecture d'une table, dont vous avez un exemple ici :

- **Afficher le contenu des fiches d'une base (FR)**

Voyons maintenant le même exemple en ASP 3.

Création d'un Feed RSS en ASP 3

Dans la version ASP, nous utiliserons la même source de données. En revanche pour la connexion, nous prendrons un DSN qui sera créé au préalable sur le serveur pour cette base de données grâce au pilote ODBC pour MySQL.

```
<%  
Set objconn= server.CreateObject("ADODB.connection")  
Set objrec=Server.CreateObject("ADODB.recordset")  
objconn.open "DSNNouvelles"  
  
SQL = "SELECT * FROM NOUVELLES ORDER BY DATENEWS DESC"  
  
objrec.ActiveConnection = objconn  
objrec.Source = SQL  
objrec.CursorType = 0  
objrec.CursorLocation = 2  
objrec.LockType = 3  
objrec.Open()  
  
if Not Objrec.eofThen  
    Response.Charset = "UTF-8"  
    response.ContentType = "text/xml"  
    xml = "<?xml version=""1.0"" encoding=""UTF-8""?><rss version=""2.0""><channel>"  
    xml = xml &"<title>Exemple de flux RSS en ASP</title>"  
    xml = xml &"<link>http://www.asp-php.net</link>"  
    xml = xml &"<description>Les dernières nouvelles</description>"  
    xml = xml &"<managingEditor>adressemail@fournisseur.com</managingEditor>"  
    xml = xml &"<language>fr</language>"  
    xml = xml &"<generator>ASP-PHP</generator>"  
    xml = xml &"<copyright>ASP-PHP</copyright>"  
    xml = xml &"<webMaster>ASP-PHP Webmaster</webMaster>"  
    While not Objrec.eof  
        id = objrec("ID")  
  
        titre = objrec("AUTEUR") &" - Nouvelle Du Site"  
        news = trim(objrec("MESSAGE"))  
        news = replace(news,"<BR>","<BR/>")  
        news = replace(news,"&","&amp;")  
        news = replace(news,"<","&lt;")  
        news = replace(news,">","&gt;")  
  
        xml = xml &"<item>"  
        xml = xml &"<author>"& objrec("AUTEUR") &"</author>"  
        xml = xml &"<title>"& titre &"</title>"  
        xml = xml &"<link>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.asp?ValeurID="& id &"</link>"  
        xml = xml &"<pubDate>"& objrec("DATENEWS") &" GMT</pubDate>"  
        xml = xml &"<guid>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.asp?ValeurID="& id &"</guid>"  
        xml = xml &"<comments>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.asp?ValeurID="& id &"</comments>"  
        xml = xml &"<description>"  
  
        xml = xml &" news"  
  
        xml = xml &"</description></item>"  
        objrec.movenext  
    Wend  
  
    xml = xml &"</channel></rss>"  
    Response.Write xml  
End If  
>
```

Maintenant que le script ASP3 est fourni, voyons le même exemple en ASP.NET.

Création d'un Feed RSS en ASP.NET

Dans cette version, nous resterons dans la même configuration, pour la source de données, le serveur sera sous MySQL et la table sera toujours 'NOUVELLES'. De ce fait, nous ajouterons une fonction gérant la requête pour l'extraction des données. On se connectera dessus grâce au pilote ODBC pour MySQL comme pour l'ASP 3.

Le fichier ASPX ne possédera rien lui-même et tout sera dans le code Behind.

```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false"
Codebehind="RSSNouvelles.aspx.vb"
Inherits="VotreProjet.RSSNouvelles"%>
```

En revanche dans le Code Behind se trouve tout ce qui permet de générer ce fichier :

```
Public Class RSSNouvelles
    Inherits System.Web.UI.Page

    #Region " Code généré par le Concepteur Web Form "

    '
    '-----
    'Cet appel est requis par le Concepteur Web Form.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub

    '
    '-----
    'REMARQUE : la déclaration d'espace réservé suivante est requise par le Concepteur Web Form.
    'Ne pas supprimer ou déplacer.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    '
    '-----
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN : cet appel de méthode est requis par le Concepteur Web Form
        'Ne le modifiez pas en utilisant l'éditeur de code.
        InitializeComponent()
    End Sub

    #End Region

    '
    '-----
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        Dim TableRubriqueMessage As New DataTable
        Dim mRow As DataRow
        Dim LaChaine As New System.Text.StringBuilder
        Dim LaDescription As String

        '
        '-----
        ' Chargement des Données
        Dim SQL as String = "SELECT * FROM NOUVELLES ORDERBY DATENEWS DESC;"
        Dim MonDatasetTemp As DataSet
        MonDatasetTemp = MyODBCDataset(SQL, "VotreBase", "VotreServeurMySQL", &_
        "VotrePassWord", "VotreLogin", "MaTable")

        context.Response.AddHeader("content-type", "text/xml")

        LaChaine.Append("<?xml version=""1.0"" encoding=""UTF-8""?>")
        LaChaine.Append("<rss version=""2.0""><channel>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<title>Exemple de flux RSS en ASP.NET</title>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<link>http://www.asp-php.net</link>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<description>Les dernières nouvelles</description>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<language>fr</language>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<generator>ASP-PHP</generator>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<copyright>ASP-PHP</copyright>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<webMaster>ASP-PHP Webmaster</webMaster>" & vbCrLf)

        If MonDatasetTemp.Tables("MaTable").Rows.Count > 0 Then
            For Each mRow In MonDatasetTemp.Tables("MaTable").Rows
                LaChaine.Append("<item>" & vbCrLf)

                LaChaine.Append("<author>" & mRow("AUTEUR") & "</author>" & vbCrLf)
                LaChaine.Append("<title>" & mRow("AUTEUR") & " - Nouvelles Du Site</title>" & vbCrLf)
                LaChaine.Append("<link>http://VotreSiteWeb/VotrePageDeLecture.aspx?ValeurID=")
                LaChaine.Append(mRow("ID") & "</link>" & vbCrLf)
            End For
        End If
    End Sub
End Class
```

```

        LaChaine.Append("<pubDate>" & mRow("DATENEWS") & "</pubDate>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<guid>http://VotreSiteWeb/VotrePagedeLecture.aspx?ValeurID=")
        LaChaine.Append(mRow("ID") & "</guid>" & vbCrLf)
        LaChaine.Append("<comments>http://VotreSiteWeb/VotrePagedeLecture.aspx?ValeurID=")
        LaChaine.Append(mRow("ID") & "</comments>" & vbCrLf)

        LaDescription = Replace(Trim(mRow("MESSAGE")), "<br>", "<BR/>")
        LaDescription = Replace(LaDescription, "<BR>", "<BR/>")
        LaDescription = Replace(LaDescription, "&", "&amp;")
        LaDescription = Replace(LaDescription, "<", "&lt;")
        LaDescription = Replace(LaDescription, ">", "&gt;")

        LaChaine.Append("<description>" & LaDescription & "</description>" & vbCrLf)

        LaChaine.Append("</item>" & vbCrLf)
    Next
End If
LaChaine.Append("</channel></rss>" & vbCrLf)
HttpContext.Current.Response.Write(LaChaine.ToString)
End Sub

' -----
Public Shared Function MyODBCDataset(ByVal ReqSQL As String, ByVal LaBase As String, &_
ByVal Server As String, ByVal Password As String, &_
ByVal User As String, ByVal NomDataSet As String) As DataSet
' Connexion à un server MySQL avec le Driver ODBC 3.51 avec requette qui renvoie un dataset
    Dim MyConString As String = "DRIVER={MySQL ODBC 3.51 Driver};SERVER="
    MyConString &= Server & ";DATABASE=" & LaBase & ";UID=" & User & ";PASSWORD="
    MyConString &= Password & ";OPTION=3;"
    Dim MyODBCConnexion As New OdbcConnection(MyConString)
    Try
        Dim ds As New DataSet()
        Dim cmd As OdbcDataAdapter = New OdbcDataAdapter(ReqSQL, MyConString)
        Dim MyCommand As New OdbcCommand()
        Dim MyDataReader As OdbcDataReader

        cmd.Fill(ds, NomDataSet)
        MyODBCConnexion.Close()
        Return ds
    Catch MyOdbcException As OdbcException
        ' HttpContext.Current.Response.Write(MyOdbcException.ToString)
    Catch MyException As Exception
        ' HttpContext.Current.Response.Write(MyException.ToString)
    End Try
End Function

' -----
End Class

```

On voit que bien que le langage diffère, la logique reste toujours la même.

Pour ceux qui souhaitent un exemple beaucoup plus abouti (car il faut avouer que cet exemple en .NET est plus que basique), je vous invite fortement à consulter le tutoriel suivant de **Laurent Geffroy (FR)**, visible sur **DotNet-Tech (FR)** :

- **Générer et publier un flux RSS en .Net (FR)**

Conclusion

Par cet article nous avons vu que la génération de flux RSS, pour les trois langages présentés est très simple.

Une fois ces RSS générés, pour lire ceux-ci, il existe plusieurs méthodes :

- Utiliser un logiciel d'agrégation de Blogs, je vous conseille d'ailleurs très chaudement [Sauce Reader \(US\)](#)
 - Créer sur son site un agrégateur de RSS, je vous conseille alors de lire l'article de Didier : [PHP5 - Agrégateur RSS \(FR\)](#)
-

J'espère que cet article vous aura servi. Voilà quelques articles ou exemples sur ce sujet :

- [BLOGS sur le RSS \(US\)](#)
 - [RSS ou la syndication de contenu \(FR\)](#)
 - [2004, l'année RSS ? sur XML.ORG \(FR\)](#)
 - [PHP5 - Agrégateur RSS \(FR\)](#)
 - [Tutoriaux XML \(FR\)](#)
 - [Portail entièrement dédié à la syndication de contenu \(FR\)](#)
 - [Générer et publier un flux RSS en .Net \(FR\)](#)
-

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)