

RSS (format) ou

RSS veut dire Really Simple Syndication. Créé par Netscape en 1999.

Un exemple : vous avez un site avec des nouveautés régulièrement. Des visiteurs souhaitent se tenir au courant, mais pas forcément aller voir le site tous les jours. Avant pour cela, les visiteurs s'inscrivaient à une newsletter en donnant leur mail. Mais tout le monde n'a pas envie de donner son mail et des mails peuvent ne pas arriver... les adresses changent... La solution à ce problème est un RSS. Il permet aux visiteurs de recevoir automatiquement les mises à jour grâce à un lecteur ou agrégateur de RSS, depuis son navigateur internet, un logiciel de messagerie (pas outlook express)... Les Podcasts et vidéocasts sont conçus sur ce même standard. Pour les recevoir, l'utilisateur doit s'abonner au flux, ce qui lui permet de consulter rapidement les dernières mises à jour, sans avoir à se rendre sur le site.

Un site internet peut lire les données RSS d'un autre site et les afficher dans ses propres pages, par exemple la météo dans la ville...

1. Lire des RSS :

a. La fonction RSS sous Mozilla <http://www.mozilla-europe.org/fr/firefox/> d'origine, ou avec les extensions *Sage*, *Wizz RSS News Reader*, *infoRSS* ou),

b. La fonction RSS sous Internet Explorer 7

c. Avec son logiciel de messagerie

Contrairement à Outlook Express, le client de messagerie en Open Source Thunderbird (compagnon naturel du très médiatisé Firefox) présente en standard des fonctionnalités de lecture des flux RSS. Voici comment procéder pour exploiter les flux RSS dans Thunderbird :

- 1- Téléchargez, installez et lancez Mozilla Thunderbird .
- 2- Allez dans le menu « Outils / Paramètres des comptes ».
- 3- Cliquez sur le bouton « Ajouter un compte » dans la boîte « Paramètres des comptes ».
- 4- Dans l'assistant de création de compte :
 - a - cliquez sur « Nouvelles RSS et Blogs » puis sur Suivant.
 - b - saisissez « le *nom du flux* » dans le champ « nom du compte » et cliquez sur suivant.
 - c- cliquez sur « Terminer »
- 5- Vous êtes de nouveau sur la boîte « Paramètres des comptes ». Cochez les 2 cases « Vérifier les nouveaux articles... ». Cliquez sur le bouton « Gérer les abonnements... »
- 6- La boîte « Abonnements RSS » s'affiche. Cliquez sur le bouton « Ajouter ».
- 7- Dans le champ « URL du fil » saisissez l'URL du premier flux RSS puis cliquez sur OK.
- 8- Répétez les étapes 6 et 7 pour chacune des URL de flux RSS. qui vous intéresse :

d. Avec un logiciel externe.

Un **lecteur gratuit FeedReader** (pour PC Windows, en français).
pour le télécharger, suivre les procédures d'installation et d'utilisation).
<http://www.feedreader.com/>

e. avec Google Reader

f. Quelques flux :

<http://www.benedictines-prailles.fr/rss/rss.xml>

<http://www.eglise.catholique.fr/actualites-et-evenements/lettre-dinformation/abonnement-newsletter-et-flux-rss.html>

2. Le Fichier RSS

Trois formats peuvent être désignés par ces initiales :

Rich Site Summary (RSS 0.91)

RDF Site Summary (RSS 0.90 et 1.0)

Really Simple Syndication (RSS 2.0)

Mais on parle aussi souvent de RSS pour désigner également le format Atom.

Le fichier RSS est sous la forme d'un fichier XML. C'est un fichier en 3 parties :

- L'entête : conformité à la spécification XML 1.0. On spécifie aussi le jeu de caractères à utiliser. En France, on utilise généralement iso-8859-15 qui contient les symboles € et caractères accentués...

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl"?>
```

a. - Un channel qui contient des informations générales sur la source du document

```
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Monastère des Bénédictines de Prailles</title>
<link>http://www.benedictines-prailles.fr</link>
<description>Il est situé sur la D103 qui va de St Maixent à Celles-sur-Belle au lieu dit Pié-Foulard, 79370 Prailles.</description>
<lastBuildDate>Thu, 13 Nov 2008 18:57:54 GMT</lastBuildDate>
```

b. -Des Items. Chaque item représente une nouvelle, un article.

```
<item>
<title>15/11/08 Lectio divina en groupe</title>
<link>http://www.benedictines-prailles.fr/hotellerie.php?r=propositions</link>
<pubDate>Sat, 15 Nov 2008 16:00:00 GMT</pubDate>
<description>Lire, méditer, prier la Parole de Dieu, accompagnés par une sœur au monastère , le sam 15 nov de 16:00 à 17:30.</description>
<category>agenda</category>
</item>

<item>
<title>29/11/08 Et si on lisait l' Evangile (année 2008-2009)</title>
<link>http://www.benedictines-prailles.fr/hotellerie.php?r=propositions</link>
<pubDate>Sat, 29 Nov 2008 10:00:00 GMT</pubDate>
<description>Découvrir et se familiariser avec l' Evangile, ensemble, guidés par le Père Edmond Bizard sj. au monastère , le sam 29 nov de 10:00 à 17:00.</description>
<category>agenda</category>
</item>

</channel>
</rss>
```

c. Lier une page

Pour lier une page à votre flux RSS, il suffit d'ajouter entre les balises <head></head> :

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"
href="http://www.monsite.com/flux.xml" />
```

3. Créer un flux RSS?

a. Avec un logiciel :

RSS Builder 2.1.8

Compatible: Windows 2000,XP

Publié le 27/02/2008 à 07:24

Taille: 1.82 Mo

<http://home.hetnet.nl/~bsoft/rssbuilder/index.htm>

on en tapant du code et en mettant l'extension .xml au fichier.

b. En programmant avec des sites dynamiques en php my sql...

Mais pour cela, il faut connaître un minimum le langage de programmation php...

Utiliser la librairie RSS de PHP, ce qui suppose une génération dynamique des pages. On utilisera un script en PHP, qui produira le code HTML affiché sur la page.










Utiliser un outil d'extraction de texte.

Pour faire connaître l'existence d'un flux RSS, une balise de lien est utilisée:  ou 

4. En savoir plus :

Lecteurs de flux

Voici quelques-uns des nombreux lecteurs de flux RSS disponibles :

- Multi-plateformes : extension  Sage pour Firefox,  Lektora
- Windows :  RSS Xpress,  Yoono,  Feedreader
- Linux :  Liferea (Gnome),  Akregator (KDE)
- Mac :  NetNewsWire,  Apple Safari

a. Elements de la balise

Tous les éléments pouvant se trouver dans la balise <channel>

Balise	Description
Title	Titre du channel
Link	URL du site contenant le channel
description	Description du channel
language	Langue du channel
copyright	Info sur le copyright du channel
managingEditor	Mail de la personne responsable du contenu
webMaster	Mail du webmaster
pubDate	Date de publication
lastBuildDate	Date de la dernière publication
category	Catégorie à laquelle le channel appartient
generator	Programme utilisé pour générer le channel
Docs	Lien vers la documentation du format utilisé dans le fichier RSS
Cloud	Permet à un programme de s'enregistrer pour être notifié des modifications de ce channel
Ttl	Time to live, avant le prochain rafraîchissement
Image	Image affichée avec le channel
Rating	note PICS
textInput	Ajouter une zone de saisie de texte
skipHours	Heures que les agrégateurs peuvent ignorer
skipDays	Jours que les agrégateurs peuvent ignorer

Tous les éléments pouvant se trouver dans la balise <item>

Balise	Description
Title	Titre de l'item
Link	URL de l'item
description	Description de l'item
Author	Mail de l'auteur de l'item
category	Catégorie à laquelle l'item appartient
comments	Lien vers une page de commentaires sur l'item
enclosure	Objet media attaché à l'item
Guid	Texte qui identifie de manière unique cet item
pubDate	Date de publication
Source	Channel auquel l'item appartient

b. le bon format de date :

Avec RSS, pas de choix dans la date ... Pour mémoire voici les documents de référence pointés respectivement par les documents de spécifications de formats :

Exemples de formats de date valides:

- RSS 2.0 : Sun, 19 May 2002 15:21:36 GMT
- RSS 1.0 : 1994-11-05T13:15:30Z (Z = heure UTC)
- Atom 1.0 : 2003-12-13T18:30:02Z