

*Micro-ordinateurs,  
informations, idées, trucs et astuces*

## *Utiliser un flux RSS*

*Auteur : François CHAUSSON*

*Date : 8 février 2008*

*Référence : utiliser un flux RSS.doc*

## Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

## Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

1. *La micro-informatique*, en 2 tomes
2. *L'Internet*, en 2 tomes

**Erreur! Liaison incorrecte.**

3. *Des Trucs HTML et Javascript*
4. *Des notices d'utilisation de divers logiciels*<sup>1</sup>

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à :

[pcinfosmicro@francois.chausson.name](mailto:pcinfosmicro@francois.chausson.name)

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <http://fcfamille.free.fr/><sup>2</sup>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

---

<sup>1</sup> ZoneAlarm, AVG, ...

<sup>2</sup> Site à accès contrôlé

## Table des matières

<b>PREAMBULE</b>	<b>2</b>
Ce document	2
<b>LE FLUX RSS</b>	<b>4</b>
Le besoin	4
Le moyen	4
Le support	4
L'utilisation	4
Ce qu'un flux RSS ne fait pas	5
La mise en œuvre	6
<b>INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>UTILISATION</b>	<b>8</b>
Un exemple de flux RSS simple	8
Le code	8
Les explications	8
Un exemple de résultat	9
Comment publier le flux RSS sur mon site ?	9
Comment ajouter de nouvelles informations au flux existant?	10
C'est quoi, ce format de date bizarre ?	11
Comment vérifier si mon flux est correct ?	11
La question	11
La réponse	12
Comment voir ce que ça donne ?	13
Un éditeur de flux RSS	13
Abonné	13
Etre tenu au courant	14
Par un agrégateur	14
Signaler la présence d'un flux RSS	14
Hébergement et flux RSS	15
<b>UN EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE</b>	<b>16</b>
Le fichier Xml	16
Dans la page Index	16
Une page « facilitante »	17
<b>ANNEXES</b>	<b>18</b>
En savoir plus	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## Le flux RSS

### Le besoin

Quand un internaute ne revient pas visiter un site, il n'est évidemment pas informé des nouveautés du site.

Quand un internaute visite un site, il n' a pas de moyen de savoir ce qui est nouveau dans ce site, par exemple :

- Le calendrier des compétitions a-t-il été publié ?
- Les festivités de l'été ont-elles été annoncées ?
- ...

En tout cas, il ne va certainement pas parcourir toutes les pages du site pour essayer de trouver ce qui est nouveau ou récent.

### Le moyen

Le Flux RSS livre à l'internaute, en Push, des descriptions, créées par le site, qui présentent les nouvelles du site en pointant sur la / les pages concernées.

### Le support

Les navigateurs, Internet Explorer, Firefox, ... présentent, depuis peu, une petite icône en forme de coquillage : .

Cette icône est :

- grisée s'il n'y a pas de lien sur le site
- orange s'il y en a un

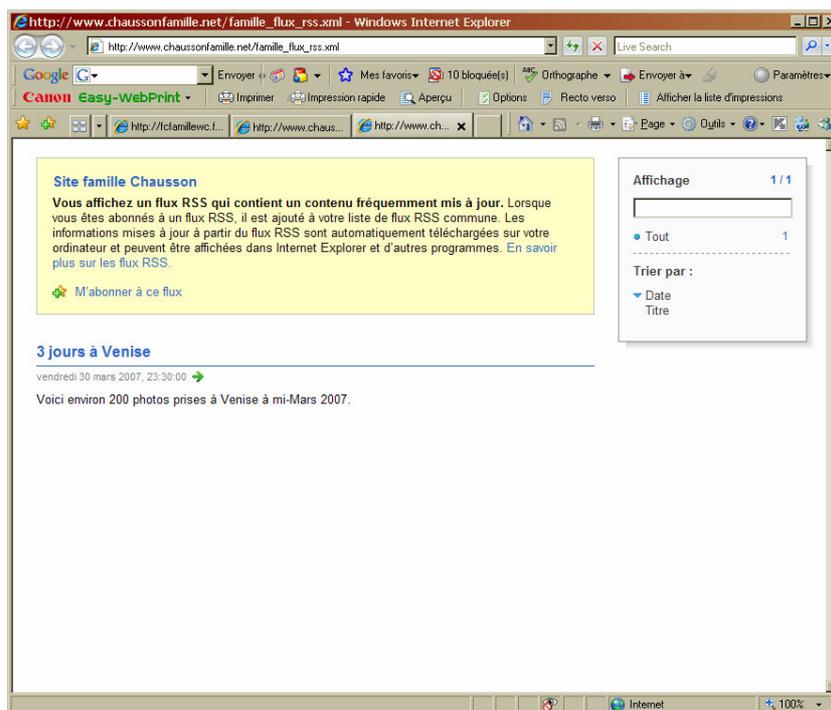
### L'utilisation

L'internaute clique sur l'icône orange ; par exemple, essayer sur le site [www.maintiendomicile.fr](http://www.maintiendomicile.fr).

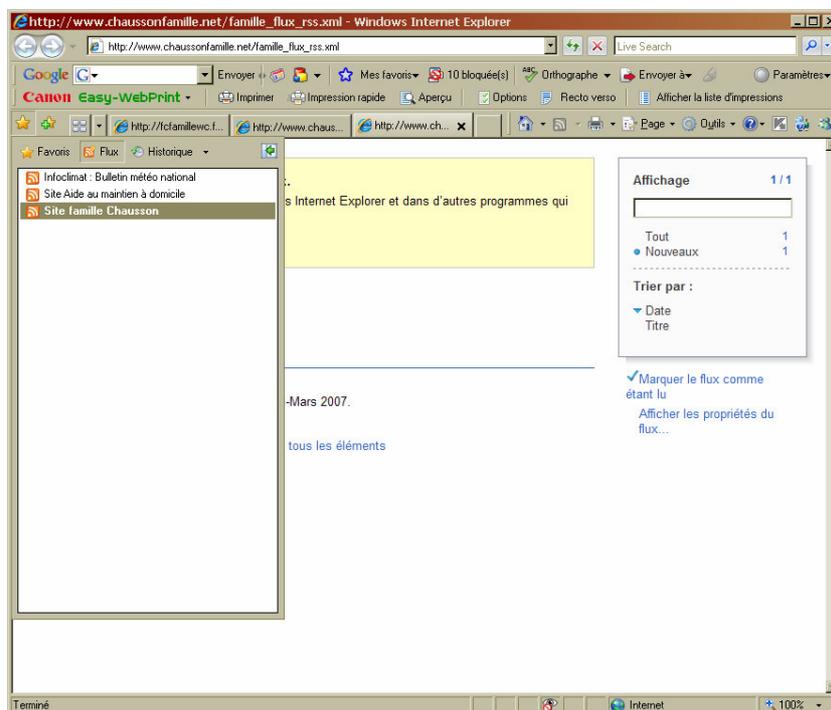
La / les descriptions de flux s'affichent.

Un clic sur le titre d'une description amène à la page concernée.

L'internaute peut alors s'abonner au flux, comme ça lui est proposé à sa première visite :



Dans ce cas, le flux s'ajoute à l'onglet *Liens*, mitoyen de l'onglet *Favoris*, sous l'étoile jaune en haut à gauche de Internet Explorer :



### Ce qu'un flux RSS ne fait pas

#### *Quand une page du site est mise à jour*

La mise à jour d'une page ne provoque pas de création / mise à jour automatique d'un flux RSS.

C'est heureux d'ailleurs car, sinon, les flux RSS générés seraient en nombre considérable et leur intérêt souvent très faible.

### *Quand un Internaute ouvre son Navigateur*

L'ouverture du Navigateur ne provoque pas l'affichage d'un flux RSS qui aurait été mis à jour auparavant ; l'internaute doit faire l'action positive de cliquer sur ce flux pour en lire le contenu.

C'est heureux car, sinon, l'ouverture d'un navigateur ferait simultanément ouvrir à chaque fois différents flux mis à jour fréquemment, comme ceux des journaux.

### **La mise en œuvre**

La / les descriptions de flux sont constituées en un fichier de format XML d'une structure spécifique.

## **Installation**

Pas d'installation de logiciel.

## Utilisation

### Un exemple de flux RSS simple

Voici un exemple simple de flux RSS simple :

[Le code<sup>3</sup>](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <rss version="2.0">
    <channel>
      <title>Mon site web</title>
      <link>http://monsiteweb.com</link>
      <description>Les news de mon site web</description>

      <item>
        <title>Un site web pour partager ses signets</title>
        <link>http://del.icio.us</link>
        <guid isPermaLink="true">http://del.icio.us</guid>
        <description>Le site http://del.icio.us permet de partager vos signets et d'y accéder où que
          vous soyez.</description>
        <pubDate>Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT</pubDate>
      </item>

      <item>
        <title>Enfin un flux RSS !</title>
        <link>http://monsiteweb.com/rss.html</link>
        <guid isPermaLink="true">http://monsiteweb.com/rss.html</guid>
        <description>Un flux RSS a été installé sur mon site. Vous pouvez le consulter avec votre
          logiciel favori.</description>
        <pubDate>Wed, 3 Aug 2005 15:17:00 GMT</pubDate>
      </item>

    </channel>
  </rss>
```

### Les explications

**En bleu**, les informations sur le flux lui-même (juste après <channel>):

- <title> : Le titre de votre flux (ou le nom de votre site web).
- <link> : Le lien vers votre site web.
- <description> : La description de votre flux (exemple: "Les mises à jour de mon site")

**En vert**: Ensuite viennent chacune des informations (dans chaque <item>):

- <title> : Titre de l'information.

---

<sup>3</sup> Il suffit de sauvegarder le texte suivant dans un fichier texte que vous nommerez avec l'extension .xml (par exemple news.xml):

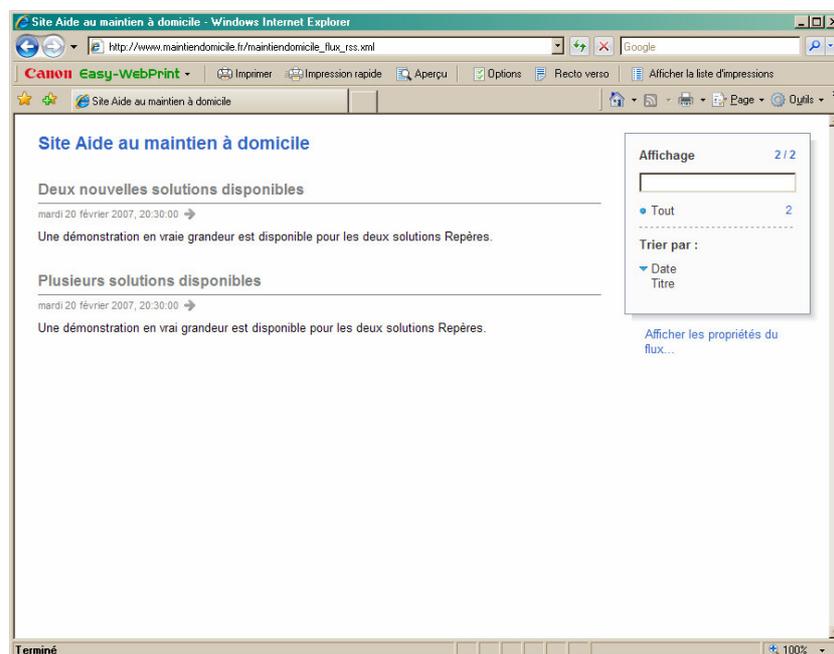
- <link> : Lien vers la page web correspondante.
- <guid> : Un identifiant unique de votre information. Vous pouvez mettre le texte que vous voulez: L'important est qu'il soit unique (qu'on ne le retrouve pas dans un autre <item>). Cela permet de distinguer les <item> entre eux. (Si vous mettez isPermaLink="true", alors vous devez mettre un lien utilisable dans un navigateur (http://...)). Si vous mettez isPermaLink="false", vous êtes libre de mettre n'importe quel texte, du moment qu'il est unique.)
- <description> : Texte descriptif ou résumé de l'information.
- <pubDate> : Date de cette information.

Libre à vous de modifier ce modèle et d'y mettre le texte que vous voulez. Vous devez seulement respecter l'ordre d'imbrication des balises <channel> <item> <title> etc.

Important: N'oubliez pas d'indiquer l'encoding que vous avez utilisé dans votre fichier texte. Si vous êtes sous Windows, vous avez probablement utilisé l'ISO-8859-1. Il faut alors l'indiquer dans le fichier (voir encoding=... dans la balise <?xml ...>).

Pour en savoir plus sur les charsets et l'encoding, voir cet article: [http://sebsauvage.net/python/charsets\\_et\\_encoding.html](http://sebsauvage.net/python/charsets_et_encoding.html).

### Un exemple de résultat



### Comment publier le flux RSS sur mon site ?

1. Enregistrez le document XML ci-dessus dans un fichier texte avec l'extension *.xml*
2. Déposez ce fichier sur votre site web

Le mieux est également de mettre un lien vers ce flux RSS sur votre page d'accueil, en utilisant par exemple le petit logo .

Note: Il est possible que votre serveur web soit mal configuré et envoie le mauvais type MIME aux navigateurs ; vous pouvez le forcer.

Par exemple si votre flux est `monflux.xml`, créez un fichier `.htaccess` contenant:

```
<Files monflux.xml>
AddCharset ISO-8859-1 .xml
AddType text/xml .xml
</Files>
```

### Comment ajouter de nouvelles informations au flux existant?

Il vous suffit d'ajouter un nouvel `<item>` (**en rouge ci-dessous**) devant les autres:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
  <rss version="2.0">
    <channel>

      <title>Mon site web</title>
      <link>http://monsiteweb.com</link>
      <description>Les news de mon site web</description>

      <item>
        <title>Sale temps !</title>
        <link>http://weather.com</link>
        <guid isPermaLink="False">Le temps qu'il fait</guid>
        <description>Il ne fait vraiment pas beau aujourd'hui.</description>
        <pubDate>Tue, 9 Aug 2005 16:20:00 GMT</pubDate>
      </item>

      <item>
        <title>Un site web pour partager ses signets</title>
        <link>http://del.icio.us</link>
        <guid isPermaLink="true">http://del.icio.us</guid>
        <description>Le site http://del.icio.us permet de partager vos signets et d'y accéder où que
          vous soyez.</description>
        <pubDate>Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT</pubDate>
      </item>

      <item>
        <title>Enfin un flux RSS !</title>
        <link>http://monsiteweb.com/rss.html</link>
        <guid isPermaLink="true">http://monsiteweb.com/rss.html</guid>
        <description>Un flux RSS a été installé sur mon site. Vous pouvez le consulter avec votre
          logiciel favori.</description>
        <pubDate>Wed, 3 Aug 2005 15:17:00 GMT</pubDate>
      </item>
```

</channel>  
</rss>

### C'est quoi, ce format de date bizarre ?

C'est le standard RFC822. La date est au format anglophone.

Exemple: **Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT**

- **Wed:** *Le jour de la semaine.* Les jours de la semaine sont:

<b>Jour</b>	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<b>Abbréviati on</b>	Mon	Tue	Wed	Tue	Fri	Sat	Sun

- **5:** *numéro* *du* *jour.*

- **Aug:** *Le mois.* Les mois sont:

<b>Mois</b>	Janvier	Février	Mar s	Avri l	M ai	Juin	Juillet	Ao ût	Septemb re	Octobr e	Novem bre	Décemb re
<b>Abbréviati on</b>	Jan	Feb	Mar	Apr	M ay	Jun	Jul	Au g	Sep	Oct	Nov	Dec

- **2005:** *l'année*

- **19:30:00 GMT:** *c'est l'heure.* Le "GMT" est obligatoire.

Dans le format de date:

- Il ne faut pas précéder le numéro du jour d'un zéro (Ne faites pas "05 Aug" mais "5 Aug").
- Il faut précéder les heures d'un zéro (Ne faites pas "7:25:00 GMT" mais "07:25:00 GMT").

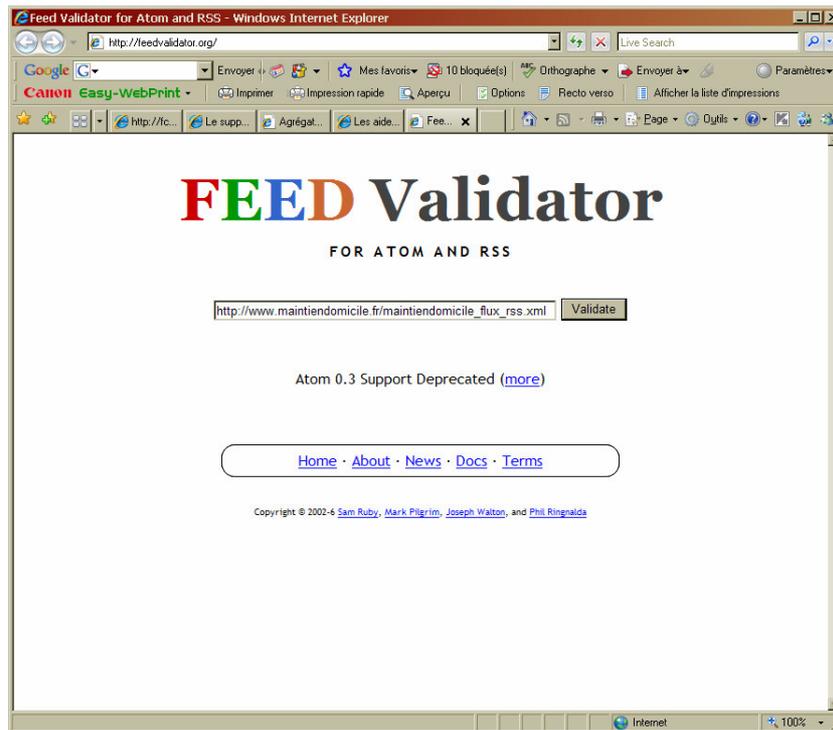
### ***Comment vérifier si mon flux est correct ?***

Il est important de vérifier si le format de votre flux est correct.

S'il n'est pas correct, il ne s'affichera pas bien dans les différents agrégateurs de flux.

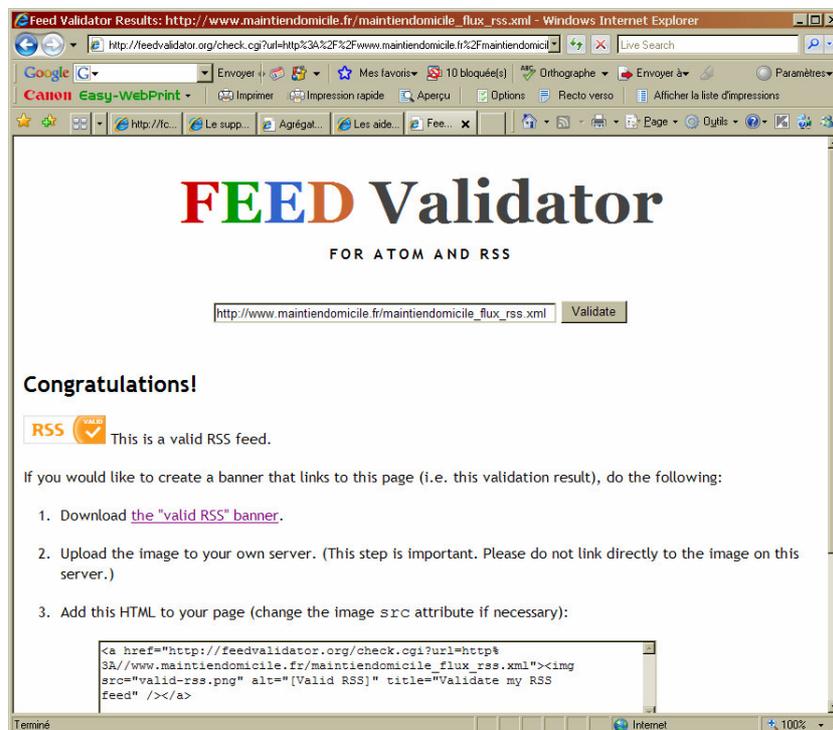
Utilisez le site web suivant: <http://feedvalidator.org/> ou <http://validator.w3.org/feed/>

### La question

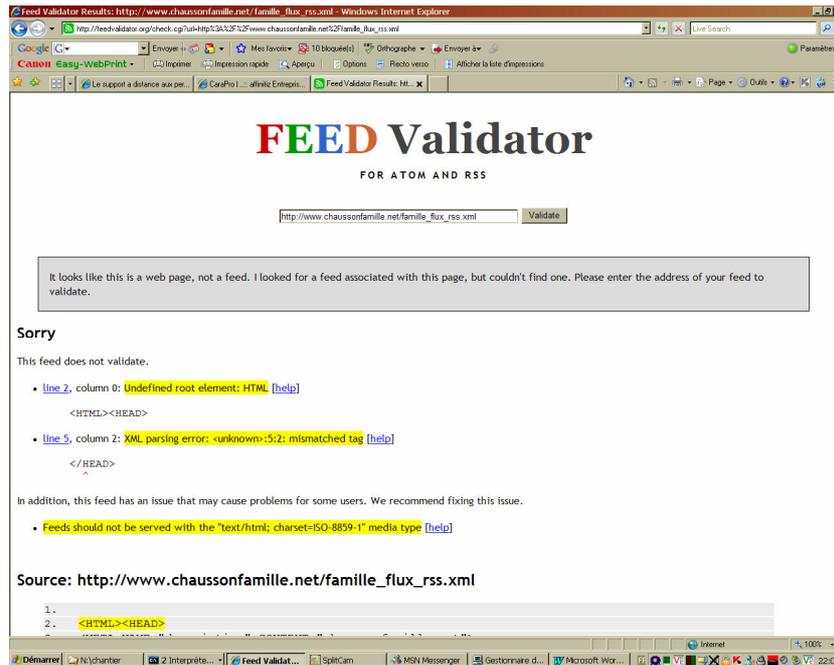


La réponse

Ca marche



Ca ne marche pas



## Comment voir ce que ça donne ?

Après avoir déposé le fichier sur votre site web, utilisez un agrégateur de flux et indiquez-lui l'URL de votre fichier.

Je vous recommande de tester avec plusieurs agrégateurs de flux.

Pourquoi est-ce que <http://sebsauvage.net/rss/updates.xml> affiche une belle page alors que le mien me montre de l'XML brut ?

Parce que j'ai indiqué au navigateur une feuille transformation [XSLT](#), ce qui lui permet de transformer le fichier XML en HTML pour l'afficher.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="updates.xslt" ?>
  <rss version="2.0">
    <channel>
```

...

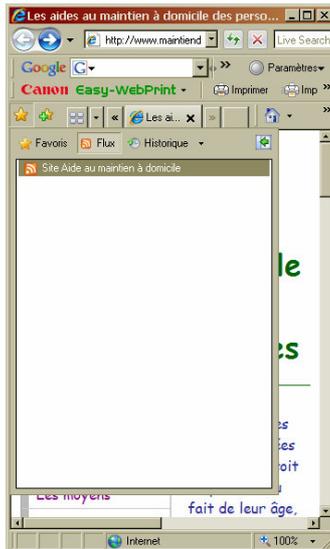
C'est le fichier <http://sebsauvage.net/rss/updates.xslt> qui indique comment transformer *updates.xml* en HTML. Et le navigateur le fait automatiquement.

### [Un éditeur de flux RSS](#)

A compléter

## Abonné

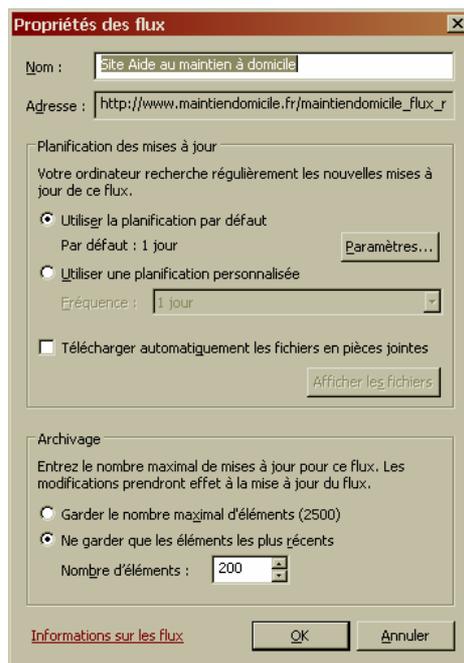
Une fois abonné, l'utilisateur trouve la liste de ses flux dans l'onglet *Liens* de son Navigateur :



### Etre tenu au courant

#### *Par le Navigateur*

Le Navigateur recherche régulièrement<sup>4</sup> les mises à jour de mes Flux :



L'utilisateur peut consulter le flux dans son Navigateur.

### Par un agrégateur

Voir :

<http://www.commentcamarche.net/faq/sujet-3339-agregateurs-rss-lecteurs-de-fils-rss>

### Signaler la présence d'un fluc RSS

Nommé l'autodiscovery RSS.

---

<sup>4</sup> le délai est un paramétrage

Pour que le Navigateur d'un internaute sache qu'il existe un flux RSS sur ce site, il faut l'informer.

Insérez la ligne suivante dans le code source de la page, à l'intérieur de la section <head></head>:

```
<line rel="alternate" type="application/rss+xml" href="http://www.xul.fr/rss.xml" title="Votre titre">
```

Ceci a pour effet de colorer l'icône Flux RSS sur le panneau du Navigateur.

### Hébergement et flux RSS

Sur un hébergement chez Free avec un nom de domaine pris ailleurs, il faut signaler le flux sur l'adresse physique du site, pas sur le nom de domaine.

### **Combien de flux ?**

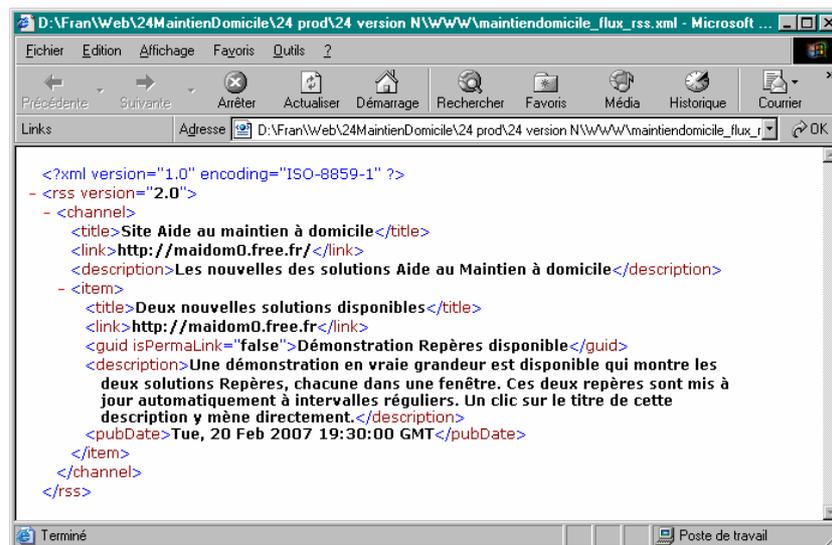
Chaque page d'un site peut signaler par l'autodiscovery un flux RSS spécifique.

## Un exemple de mise en œuvre

Sur le site [www.maintiendomicile.fr](http://www.maintiendomicile.fr) :

### Le fichier Xml

Le fichier *maintiendomicile\_flux\_rss.xml*<sup>5</sup> :



qui peut être recherché à [http://www.maintiendomicile.fr/maintiendomicile\\_flux\\_rss.xml](http://www.maintiendomicile.fr/maintiendomicile_flux_rss.xml)

### Dans la page Index

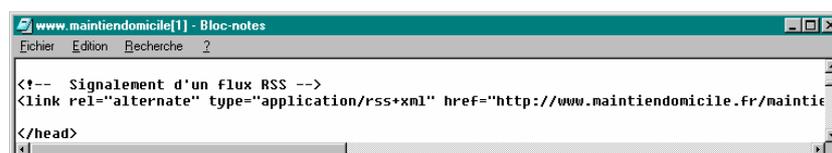
Dans la section *Head*, ajouter :

```
<!-- Signalement d'un flux RSS -->
      <link rel="alternate" type="application/rss+xml"
      href="http://www.maintiendomicile.fr/maintiendomicile_flux_rss.xml" title="Flux
      général du site"/>
```

qui indique l'URL du fichier Xml.

Ce code est visible à <http://www.maintiendomicile.fr/> en faisant :

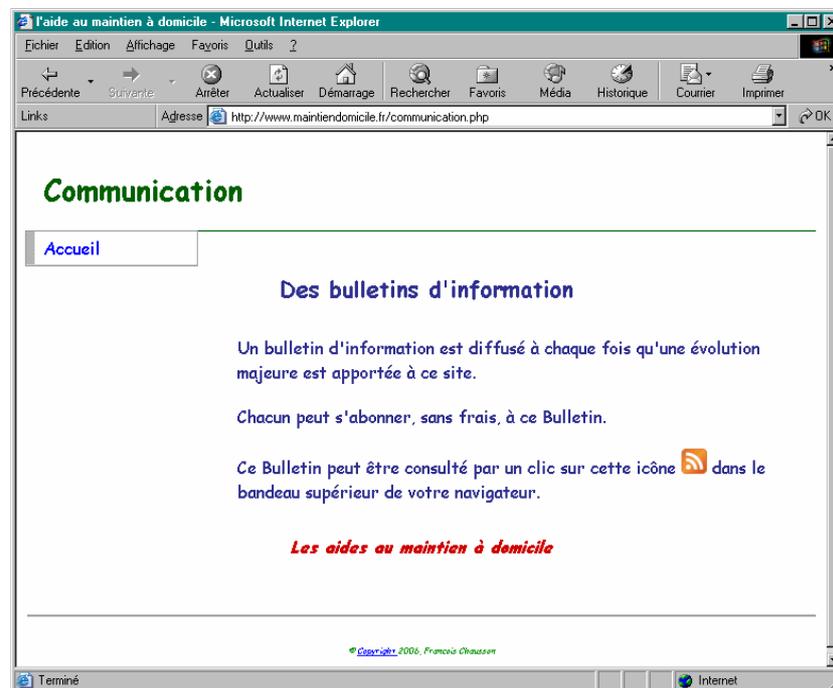
- Clic droit sur la page
- Sélectionner *Afficher la source*



<sup>5</sup> un nom en libre choix, avec l'extension *xml*

## Une page « facilitante »

Comme les flux RSS sont encore peu connus, cette page est destinée à en indiquer l'existence et le mode d'emploi succinct :



Elle peut être affichée à <http://www.maintiendomicile.fr/communication.php>

## Annexes

### **Bibliographie « Utiliser ... »**

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire *Utiliser ...*

La liste complète est disponible sur <http://fceduc.free.fr/documentation.php>.