

Juin 2006

Mettre en place un fil RSS
Journée Juriconnexion 23 Novembre 2006



Pourquoi un nouveau format de données ?

- ▮ Question pragmatique : Comment notifier de manière non intrusive et intelligente des utilisateurs de la mise à jour d'un contenu sur Internet ou un intranet ?
- ▮ Web 0.0 en faire sa page d'accueil ou la visiter 1 ou plusieurs fois par jour.
- ▮ Web 1.0 s'inscrire à la newsletter mais désagréments du spam et diversité des besoins mal gérée
- ▮ Web 1.5 installer un logiciel de surveillance mais problèmes de la publicité et difficultés pour cibler l'information voulue.
- ▮ Web 2.0 fils RSS comme flux pour d'être signalé selon ses modalités propres.

Problématiques

- ❏ Question Sémantique : Qu'est-ce qu'une mise à jour significative ? Comment gérer son audience et ses sources.
- ❏ Pourquoi créer encore de nouveaux moyens de communication ?
- ❏ Comment faire de la veille intelligente ?
- ❏ Écologie des moyens numériques mis en œuvre.
- ❏ Paradigme du Push informationnel, [Wired 5.03 mars 1997](#)



Page 3


G L N
Gide Logrette Nouel

RSS, une application XML parmi tant d'autres

- ❏ RSS est une application ou grammaire XML.
- ❏ S comme simple et ML comme le balisage commun à toutes les pages web.
- ❏ Seulement 5 balises essentielles
- ❏ `<channel />` et `<item />` pour la structure
- ❏ `<title />`, `<link />` et `<description />` pour l'information elle-même, l'unité documentaire étant le lien hypertexte avec son titre et un commentaire optionnel.

Page 4


G L N
Gide Logrette Nouel

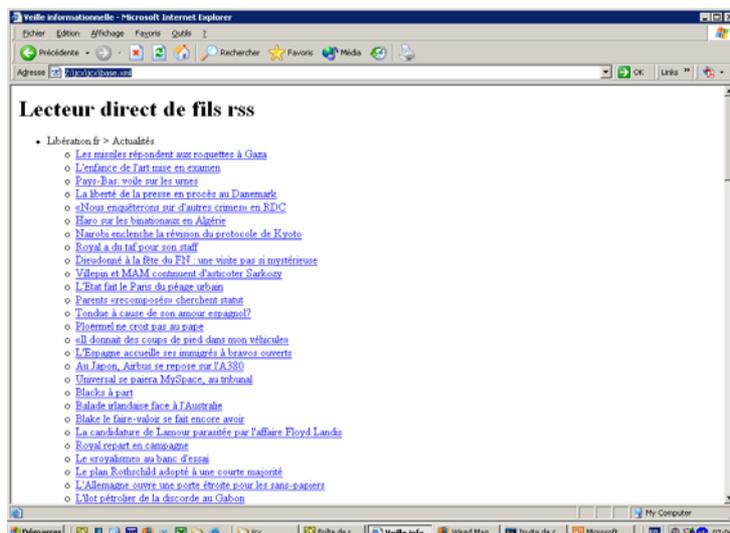
Hello World en RSS 2.0

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<rss version="2.0" xmlns:blogChannel =
  "http://backend.userland.com/blogChannelModule">
  <channel>
    <title>Hello 2.0 World</title>
    <link>http://localhost/</link>
    <description>Hello World en RSS 2.0</description>
    <lastBuildDate>Sun, 19 Nov 2006 15:55:22 GMT</lastBuildDate>
    <item>
      <title>Hello World</title>
      <link>http://habett.com/papers/infoporn.html</link>
      <description>Bonjour toutes et tous, voici une exemple
        minimal de fil</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

XML donc X comme extensible

- ¶ Le RSS étant syntaxé en XML, il profite donc de tous les développements faits autour du XML, méta langage d'échange.
- ¶ Pour ce qui est de l'Internet et des intranets, on peut dès aujourd'hui citer le DOM, qui est une méthode pour accéder et manipuler les éléments et informations contenues dans un fichier (Interface JS, perl, PHP, ...) et XSLT, qui est un format XML de transformation du XML vers HTML ou tout autre format (texte, base de données, image, PDF, ...).
- ¶ Nombreuses technologies déjà présentes depuis des années grâce aux travaux du W3c.

Exemple minimal de lecteur de fils RSS dans un browser



Feuille de style XSL de base

```
<?xml version="1.0" ?>
<xsl:stylesheet
  version="2.0"
  xmlns:xsl =
    "http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<xsl:output method="html" />

<xsl:template match="/" >
  <html>
  <head>
    <title>Lecteur RSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Lecteur direct de fils rss</h1>
    <ul>
      <xsl:apply-templates select="//fil" />
    </ul>
  </body>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="fil">
  <li>
    <xsl:value-of
      select="document(.)//title" />
    <ul>
      <xsl:apply-templates
        select="document(.)//item" />
    </ul>
  </li>
</xsl:template>

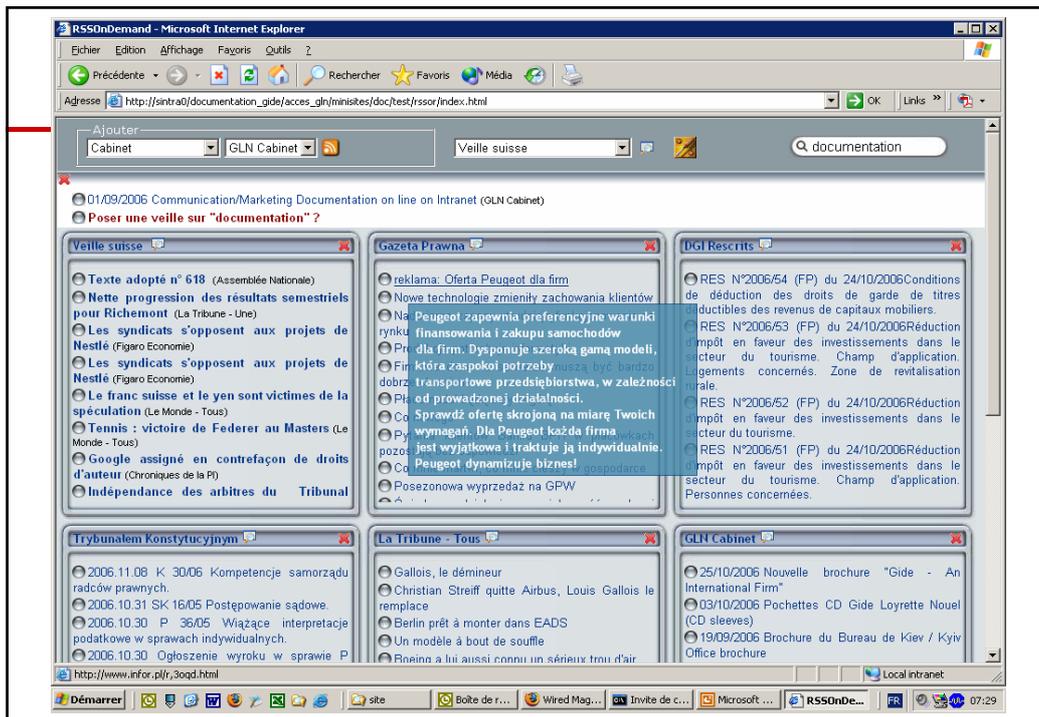
<xsl:template match="item">
  <li>
    <a href="{link}">
      <xsl:value-of select="title" />
    </a>
  </li>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Développement rapide de lecteurs plus évolués.

- Avec un minimum de javascript (DOM) et de feuilles de style (CSS pour l'apparence et XSL pour la structure) on peut obtenir très rapidement des solutions plus satisfaisantes.
- FireFox 2 et Internet Explorer 7 intègrent directement la visualisation de fils RSS.
- Nécessité de bien identifier ses besoins en fonction du public visé (documentalistes, avocats, juristes, para-legal ...)
- Problèmes de confidentialité qui poussent vers l'internalisation de ces procédures.
- Développements simples pour des développeurs avec des connaissances en XML et/ou en Javascript. Grandes possibilités car automatisation possible et existence de solutions purement clientes.

Page 9

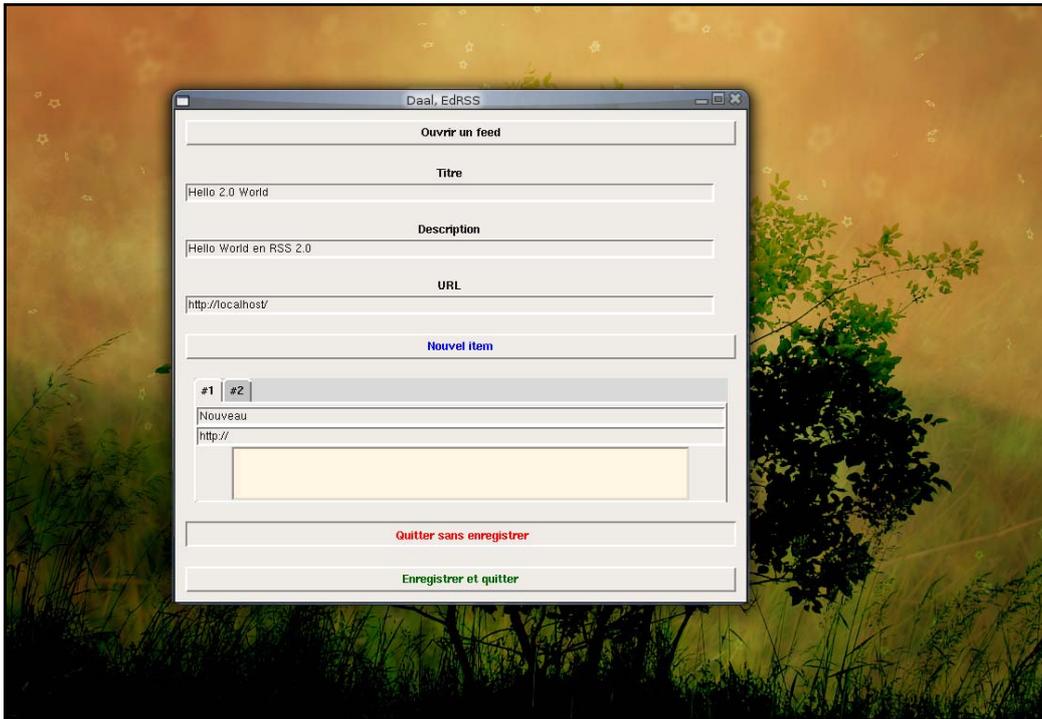




Origine des feeds RSS

- Récupération directe car prohibition sécuritaire du "cross-domain scripting" par les browsers.
- S comme syndication.
- Fils à la main
- Fils générés par CMS
- Fils générés par outils dédiés
- Fils à la demande ([Google news](#), etc.) et autres fils de synthèse générés par scraping.





Consommation des fils RSS

- ✦ Bien distinguer les lecteurs simples de fils des agrégateurs qui se chargent en plus de la consolidation dans le temps.
- ✦ Visualisation par logiciels dédiés (trop nombreux pour les citer) mais difficiles à déployer dans un grand parc informatique.
- ✦ Usage des nombreuses passerelles vers le xHTML ou vers e-mail (en externe ou en [interne](#)).



Conclusions

- ❏ Problème du spam et de l'invasion de la publicité dans les fils RSS car public captif donc nécessité de filtrer.
- ❏ Pb des standards qui n'ont pas encore l'appui du W3c.
- ❏ Espoirs : des modules comme Traits qui permettent de briser la linéarité des fils d'informations et de donner plus de place à la priorité éditoriale qui doit rester sous contrôle de celui qui diffuse de l'information.

Contact(s)

Stéphane Roux
Stephane.roux@gide.com

Gide Loyrette Nouel

Association d'avocats
26, cours Albert 1^{er}
75008 Paris - France
Tél. +33 (0)1 40 75 60 00
Fax +33 (0)1 43 59 37 79
E-mail : info@gide.com
www.gide.com

Alger
Belgrade
Bruxelles
Bucarest
Budapest
Casablanca
Hanoi
Hong Kong
Istanbul
Londres
Moscou
New York
Paris
Pékin
Prague
Riyad
Shanghai