Engineer

RSS

Format XML de flux plus ancien qu'Atom

Ce que c'est

RSS est un format XML permettant de publier un flux à une adresse que les lecteurs de flux consultent périodiquement. Un élément `channel` décrit un site et contient une liste d'éléments `item`, chacun représentant une publication avec un lien, une date et du texte. Sa spécification développe le nom en Really Simple Syndication. Beaucoup emploient « flux RSS » pour un flux de n'importe quel format, et RSS 1.0, « RDF Site Summary », est un format distinct fondé sur RDF, plutôt qu'une ancienne version de celui utilisé aujourd'hui.

Le format est né chez Netscape, qui a publié RSS 0.90 en mars 1999 et 0.91 en juillet de la même année. UserLand a publié sa propre version 0.91 en juin 2000, puis 0.92 et, en août 2002, RSS 2.0. Le Berkman Klein Center de la Harvard Law School a publié la version 2.0.1, écrite par Dave Winer, en juillet 2003. Le RSS Advisory Board assure depuis le suivi du texte sous licence Creative Commons. Sa feuille de route précise que le format est, à toutes fins pratiques, figé à la version 2.0.1. Le conseil a publié depuis des révisions du document, dont l'actuelle en mars 2009, mais les nouveaux besoins sont couverts par des extensions dans leurs propres espaces de noms XML, plutôt que par de nouvelles versions de RSS.

Un document est court. Sa racine est un élément `rss` dont l'attribut `version` doit être `2.0`, contenant un seul `channel`. Le canal exige un `title`, un `link` et une `description`. Chaque élément d'une publication est facultatif, à condition qu'elle possède au moins un titre ou une description. Tout le reste, de `pubDate` et `guid` à `image` et `ttl` pour le canal, est présent au choix de l'éditeur :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Example Notes</title>
    <link>https://example.com/</link>
```

```
    <description>Short notes on running servers.</description>
    <item>
      <title>Moving the database</title>
      <link>https://example.com/notes/db-move/</link>
      <guid isPermaLink="true">https://example.com/notes/db-move/</guid>
      <pubDate>Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT</pubDate>
      <description>Why the move took one evening.</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Utilisez le concept pour prendre une décision

Utilisez « Qu'est-ce que RSS ? » pour éclairer une décision réelle. Nous pouvons vous aider à relier ce concept au système que vous construisez ou achetez. Un site rapide, facile à trouver et modifiable par votre équipe, sans facture à chaque changement de texte.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Vérifiez les hypothèses derrière le terme

Appuyez-vous sur l'explication et les réalisations liées pour formuler les questions de votre projet. Nous pouvons examiner les hypothèses avec vous avant le choix d'un outil. 100 applications web avec HTML/HTML5 — 100 applications web développées

100 applications web avec HTML/HTML5 Contactez-nous →

Pourquoi c'est important

RSS laisse une grande latitude, et l'éditeur doit comprendre ce que cela implique. La `description` d'une publication peut contenir du texte brut ou du HTML échappé dans l'élément, sans que le fichier indique lequel : le lecteur décide. Le `guid` est facultatif, si bien qu'en son absence le lecteur détermine lui-même si une publication est nouvelle. Les dates suivent la RFC 822, norme de courrier électronique de 1982, sous forme de chaînes comme `Sat, 17 Oct 2026 09:00:00 GMT`, avec des noms de jours et de mois anglais. La spécification autorise encore une année à deux chiffres. Le format ne permet pas non plus de déclarer une URL de base : un lien relatif dans une publication n'a donc aucune base fiable pour sa résolution.

La réponse du conseil est le RSS Best Practices Profile, publié en octobre 2007 : des recommandations pour des documents compatibles avec la grande diversité des logiciels de lecture. Il demande un `guid` pour chaque publication et des URL absolues dans les liens et descriptions. Selon ses essais, les seuls formats de date correctement traités par tous les agrégateurs testés étaient en temps universel, terminés par `GMT`, `+0000` ou `-0000`. Il documente aussi un `atom:link` avec `rel="self"` indiquant l'adresse du flux lui-même. Un flux conforme à ce profil laisse beaucoup moins de choses à deviner aux lecteurs.

Deux extensions portent l'essentiel des ajouts d'un flux moderne. `atom:link` emprunte cet élément à Atom. `content:encoded`, issu d'un module initialement écrit pour RSS 1.0, contient le HTML complet d'une publication. Le profil décrit leur usage conjoint : le texte intégral dans `content:encoded` et un résumé plus court dans `description`. Il a constaté que, lorsqu'une publication contenait les deux, six des huit agrégateurs testés affichaient `content:encoded` et ignoraient le résumé. L'élément `enclosure` joint un fichier multimédia à une publication avec trois attributs obligatoires : son `url`, sa `length` en octets et son `type` MIME.

Ce caractère figé est aussi un atout. Un format inchangé depuis 2003 offre une base stable aux implémentations, et un flux écrit aujourd'hui selon ce format est lu par des logiciels développés à partir du même texte des années auparavant. Atom comble par sa spécification la plupart des lacunes ci-dessus. Publier aussi RSS répond donc aux besoins des lecteurs plutôt qu'à un souci de rigueur : certains n'acceptent que RSS, et une adresse de flux diffusée il y a des années continue d'être interrogée.

À quoi cela ressemble en pratique

Ce site publie RSS 2.0 à l'adresse `/index.xml`, aux côtés d'un flux Atom et d'un JSON Feed. La page des crédits explique la présence de deux flux XML : tous trois fournissent le texte intégral. Il y a deux flux XML plutôt qu'un parce que certains lecteurs n'acceptent que l'un des deux, sans qu'on puisse compter sur le même pour tous. Cette page relie aussi le flux RSS au W3C Feed Validator, à côté du flux Atom, pour que chacun puisse lancer le contrôle sans devoir croire le site sur parole.

La page sur la lecture du site dans un terminal présente les flux comme des données. Elle indique que le portfolio est diffusé en trois formats, chacun contenant le texte intégral de chaque publication plutôt qu'un extrait, et récupère le flux RSS avec le seul `curl` :

```
curl -s https://engineer.company/index.xml
```

Où les problèmes surviennent

L'image du canal manque et le validateur proteste. Un lecteur n'affiche aucune image à côté du nom du flux, et le service du W3C avertit que le format de l'image ne convient pas. L'élément `image` de RSS est le plus contraignant des

trois formats de flux : GIF, JPEG ou PNG uniquement, avec une largeur maximale de 144 pixels et une hauteur maximale de 400. Une carte de partage social en WebP est donc le mauvais fichier. Le modèle RSS de ce site fait plutôt pointer `image` vers son icône PNG de 144 pixels. Le commentaire voisin précise que la carte WebP avait provoqué un avertissement `ImageUrlFormat`, repéré en relançant la validation après la modification.

Les publications sont mal triées sans aucun signalement. Un lecteur place les nouvelles publications sous les anciennes ou leur attribue une mauvaise date. Les dates RSS sont des chaînes : une date ISO 8601, un modèle mal orthographié ou un nom de jour dans une autre langue produit encore du XML bien formé. Seul l'analyseur de dates du lecteur remarque le problème. Dans Hugo, la méthode `Format` d'une date écrit les noms en anglais, tandis que la fonction `time.Format` les localise : un `pubDate` danois n'est pas une date RFC 822. Ce site formate chaque `pubDate` avec la méthode, selon un format conservé avec celui d'Atom dans un même modèle partiel. Le commentaire précise qu'une faute dans l'un ou l'autre ne provoque pas un échec de la construction, mais un flux mal analysé et mal trié dans le lecteur d'une autre personne.

Les icônes d'une publication ne s'affichent pas et le validateur énumère des erreurs. Le texte intégral contenu dans `content:encoded` quitte sa page : tout ce qui dépend de cette page disparaît. Une icône SVG renvoyant à un sprite défini ailleurs sur la page ne s'affiche pas dans un lecteur, et le service du W3C signale l'élément `svg` lui-même. Les flux de ce site reçoivent donc leurs titres sans le séparateur en forme de rouage de la marque. Le commentaire du modèle indique que le validateur avait signalé douze messages `Non-html tag: svg` et six signalements concernant un attribut `role`.

Les liens d'une publication ne mènent nulle part. Un abonné suit un lien et arrive sur une page inexistante, ou n'arrive nulle part. Un lien relatif à la racine comme `/notes/` fonctionne sur la page web parce que le navigateur connaît son adresse, mais un document RSS ne peut pas déclarer d'URL de base. Le profil précise qu'une description ne devrait pas contenir d'URL relatives et qu'un agrégateur peut tenter de les résoudre à partir du `link` du canal. Un lecteur qui ne le tente pas laisse le lien cassé. Écrivez tous les liens du HTML d'un flux sous forme d'URL absolues.

Deux catégories portant le même mot semblent n'en former qu'une. Une publication étiquetée selon deux vocabulaires affiche un terme en double, ou un lecteur fusionne deux termes de sens différent. L'élément `category` de RSS

accepte un attribut facultatif `domain` indiquant le vocabulaire d'origine d'un terme. Le modèle RSS de ce site l'écrit sur chaque catégorie : comme l'explique son commentaire, sans domaine, les termes communs aux deux vocabulaires se liraient comme des doublons.

Pour aller plus loin

- Spécification RSS 2.0 — le texte du RSS Advisory Board, élément par élément, avec la feuille de route qui déclare le format figé.
- Profil de bonnes pratiques RSS — les recommandations du conseil et ses observations lors d'essais sur de vrais agrégateurs.
- Histoire de RSS — toutes les versions, de la 0.90 de Netscape au texte actuel, avec leurs dates et éditeurs.
- RDF Site Summary, RSS 1.0 — le format distinct fondé sur RDF qui porte le même nom.
- RFC 822 — la norme de courrier électronique de 1982 dont RSS utilise toujours la syntaxe de date et d'heure.

Glossaire

Choisissez selon vos contraintes réelles

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Rendez la terminologie concrète

Demandez comment « Qu'est-ce que RSS ? » s'applique à votre organisation. Un exemple concret tiré de votre système actuel suffit pour engager la discussion.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/glossary/rss/