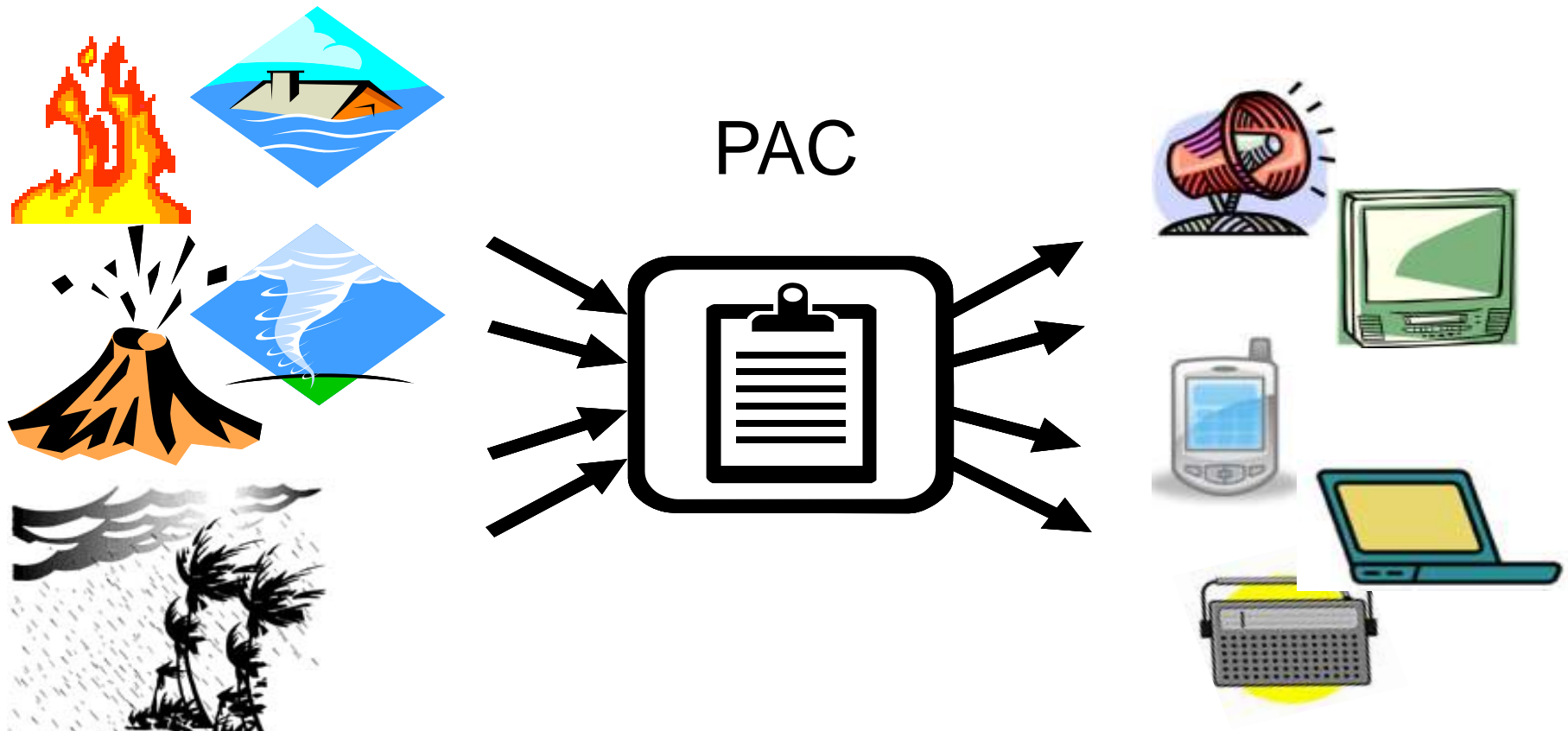




Publier un fil
d'alertes au
format PAC

Alertes PAC en tant que fil de nouvelles



Objectifs d'apprentissage

À l'issue de cette séance de formation, vous pourrez:

- 1) Décrire le format RSS (Really Simple Syndication) et la manière dont les articles sont inclus dans un canal RSS
- 2) Expliquer comment mettre en place un fil de nouvelles RSS relatives aux messages d'alerte PAC et valider son bon fonctionnement
- 3) Dire comment un utilisateur peut s'abonner à un fil de nouvelles RSS pour les alertes PAC
- 4) Énumérer quelques organisations qui ont adopté le format PAC et que l'on peut contacter pour obtenir des conseils sur la publication de fils de nouvelles

Plan de la présentation

- 106.1 Présentation du format RSS (Really Simple Syndication)
- 106.2 Alertes PAC en tant qu'articles dans un fil de nouvelles RSS
- 106.3 Validation et publication d'un fil d'alertes au format PAC
- 106.4 Exemples de fils d'alertes au format PAC



- Format RSS 2.0: document XML qui renvoie à un contenu fréquemment actualisé, comme l'actualité
- Le document RSS renferme un texte et les date et heure de publication pour l'ensemble du fil et, séparément, pour chaque article
- Le logiciel de lecture RSS va chercher les mises à jour sur les fils, généralement marqués de l'icône RSS
- Mode Publication/Abonnement: Mises à jour ponctuelles par l'émetteur, consultations régulières par l'abonné



Exemple de flux RSS pour les alertes PAC

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Alerts Posted by ACMAD</title>
    <link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
    <description>Alerts posted by ACMAD (African Centre of Meteorological Applications for
      Development)</description>
    <language>en-us</language>
    <copyright>public domain</copyright>
    <pubDate>Fri, 14 Oct 2011 15:13:22 +0000</pubDate>
    <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
    <item>
      <title>Geomagnetic Storm Alert</title>
      <link>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</link>
      <description>There is likely to be a major geomagnetic storm and possible auroral
        activity over the next few days. Space Weather sources at NOAA/NASA indicate that
        major solar flares and a coronal mass ejection (CME) were observed at 9:30 a.m.
        Eastern Time on June 6.</description>
      <author>echristian@usgs.gov</author>
      <category>Met</category>
      <guid>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</guid>
      <pubDate>2011-10-14T15:05:03-00:00</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Comparaison du RSS et d'ATOM

- Atom est apparu lorsque la version RSS 2.0 a été figée par souci de stabilité
- *«Malgré l'apparition d'Atom..., les formats RSS, plus anciens et mieux connus, continuent d'être utilisés... La chaîne CNN et le New York Times, par exemple, n'offrent leurs fils qu'en format RSS 2.0» ([Wikipedia](#), traduction libre)*
- Choisir le format Atom pour un fil de nouvelles PAC ne modifie pas vraiment l'utilisation
- [opinion personnelle] J'ai davantage confiance dans la validité des applications au format RSS 2.0 qui, selon moi, convient bien aux messages d'alerte PAC

- Élément de niveau supérieur «rss» avec attribut de version obligatoire: `<rss version="2.0">`
- Un seul sous-élément: `<channel>`
- Sous-éléments obligatoires du canal :
`<title>` `<link>` `<description>`
- Sous-éléments facultatifs du canal :
`<language>` `<copyright>` `<pubDate>`
`<lastBuildDate>` `<docs>` `<image>`

Les articles d'un flux RSS

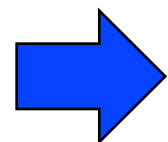
<http://cyber.law.harvard.edu/rss/rss.html>

- Le canal peut compter n'importe quel nombre de sous-éléments `<item>`
- Chaque `<item>` doit renfermer au moins le sous-élément `<title>` ou `<description>`
- Autres sous-éléments de `<item>`:
`<link>` `<author>` `<category>`
`<guid>``<pubDate>`

Codage des articles par canal

- En format RSS, on n'utilise pas le codage HTML dans les balises *canal* ou *article*
- Il faut toujours fournir des URL «absolues» (et non «relatives»)

Plan de la présentation



- 106.1 Présentation du format RSS (Really Simple Syndication)
- 106.2 Alertes PAC en tant qu'articles dans un fil de nouvelles RSS
- 106.3 Validation et publication d'un fil d'alertes au format PAC
- 106.4 Exemples de fils d'alertes au format PAC



Une alerte PAC = Un article RSS

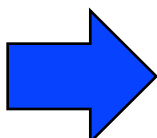
```
<item>
  <title>          cap:headline      </title>
  <link>           URL fichier PAC   </link>
  <description>   cap:description   </description>
  <author>        cap:sender         </author>
  <category>      cap:category       </category>
  <guid>          cap:identifiant    </guid>
  <pubDate>       cap:sent           </pubDate>
</item>
```



Exemple de flux RSS pour les alertes PAC

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Alerts Posted by ACMAD</title>
    <link>http://www.acmad.org/alerts/rss.xml</link>
    <description>Alerts posted by ACMAD (African Centre of Meteorological
      Applications for Development)</description>
    <language>en-us</language>
    <copyright>public domain</copyright>
    <pubDate>Fri, 14 Oct 2011 15:13:22 +0000</pubDate>
    <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
    <item>
      <title>Geomagnetic Storm Alert</title>
      <link>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</link>
      <description>There is likely to be a major geomagnetic storm and possible
        auroral activity over the next few days. Space Weather sources at
        NOAA/NASA indicate that major solar flares and a coronal mass ejection
        (CME) were observed at 9:30 a.m. Eastern Time on June 6.</description>
      <author>echristian@usgs.gov</author>
      <category>Met</category>
      <guid>http://www.acmad.org/alerts/20111014150503.xml</guid>
      <pubDate>2011-10-14T15:05:03-00:00</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Plan de la présentation

- 106.1 Présentation du format RSS (Really Simple Syndication)
- 106.2 Alertes PAC en tant qu'articles dans un fil de nouvelles RSS
-  106.3 Validation et publication d'un fil d'alertes au format PAC
- 106.4 Exemples de fils d'alertes au format PAC



The [Common Alerting Protocol](#) validator is a free service that checks the syntax of CAP XML messages and Atom and RSS feeds of CAP messages. It supports CAP v1.0, v1.1 and v1.2.

<http://cap-validator.appspot.com/>

Input feed

Type an alert or [upload a file](#).

(Optional) Validate against common CAP profiles:

- [US IPAWS Profile v1.0](#)
- [CAP Canadian Profile v1.0](#)
- [CAP Australian Profile v1.0](#)
- [Google Public Alerts CAP v1.0](#)

Validate

Try these examples:

[CAP 1.2 Severe Thunderstorm Warning](#)

[CAP 1.2 Homeland Security Advisory](#)

[CAP 1.1 Earthquake Atom feed](#)

[CAP 1.1 Amber Alert RSS feed](#)

Publier un flux RSS au format PAC

- Inclure l'icône de fil de nouvelles:



- Inclure le logo PAC:



- Inclure un «lien d'auto-découverte» dans la page principale du site d'hébergement:

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"
      title="—feed title here—"
      href="—feed URL here—" />
```


- Il peut arriver, selon la nature des alertes (question vitale, sensible, etc.), que l'on tente de perturber le service ou de falsifier l'information
- Chaque autorité d'alerte doit disposer de règles, procédures et technologies qui garantissent comme il convient la fiabilité et la sécurité des systèmes utilisés pour diffuser les alertes publiques et privées
- Certains postes doivent bénéficier d'un accès spécial (pour créer ou diffuser les alertes, par exemple) et les titulaires de ces postes doivent être authentifiés

Plan de la présentation

106.1 Présentation du format RSS
(Really Simple Syndication)

106.2 Alertes PAC en tant qu'articles
dans un fil de nouvelles RSS

106.3 Validation et publication d'un fil
d'alertes au format PAC

 106.4 Exemples de fils d'alertes au
format PAC

Issuing Organization:

Hazard Categories : Geo Met Safety Security Rescue Fire Health Env Transport Infra CBRNE Other

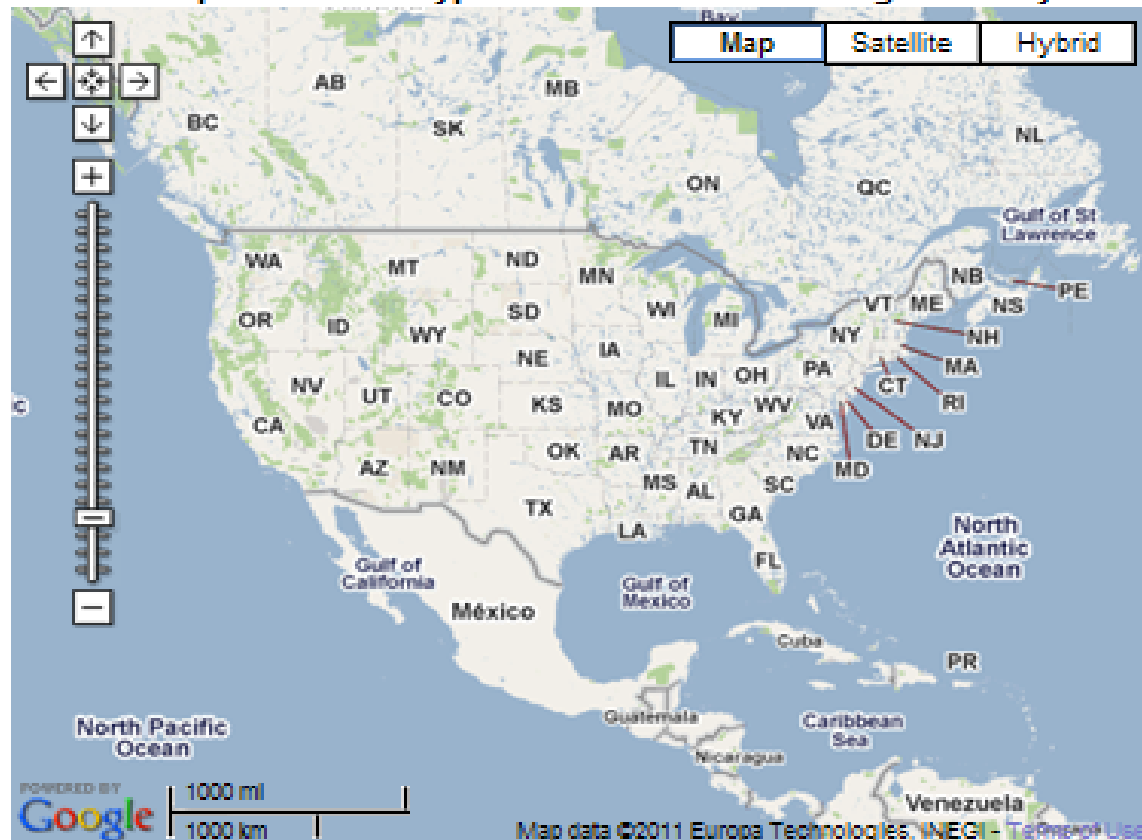
Authorization Basis:

CAP Feed URL:

Forecasts URL:

Editor:

Set the map view of the typical area for this alerting authority.



Hazard Categories

Geo: Geophysical (earthquakes, volcanoes, etc., includes landslide)

Met: Meteorological (weather, storms, etc. includes flood)

Safety: General emergency and public safety

Security: Law enforcement, military, homeland and local/private security

Rescue: Rescue and recovery

Fire: Fire suppression and rescue

Health: Medical and public health

Env: Pollution and other environmental

Transport: Public and private transportation

Infra: Utility, telecommunication, other non-transport infrastructure

CBRNE: Chemical, Biological, Radiological, Nuclear or High-Yield Explosive threat or attack

Other: Other events

Service météorologique américain (NWS)

<http://alerts.weather.gov/>

- Les veilles, alertes, avis et produits similaires du NWS sont établis avec la version PAC 1.1
- Le NWS a un fil pour chaque État américain et pour chaque comté ou zone de prévision
- Les fils de nouvelles sont actualisés toutes les deux minutes

Autres exemples aux États-Unis d'Amérique

- USGS – Glissements de terrain
http://www.usgs.gov/hazard_alert/alerts/landslides.rss
- USGS – Volcans
<http://volcanoes.usgs.gov/rss/vhpcaprss.xml>
- USGS – Séismes (Îles vierges américaines)
http://rss.vialert.gov/RSS/CapIndices/_ALLVIRSSCAPIndex.xml
- État de NY – Répertoire RSS d'alertes PAC
http://rss.nyalert.gov/RSS/CapIndices/_NewYorkStateRSSCAPIndex.xml

Canada

(avec le profil canadien du PAC)

- Systeme d'agrégation et de dissémination national d'alertes (Pelmorex)
- Ottawa, Ontario
- Province de l'Alberta

Récapitulation des points clés

- Présentation du format RSS (Really Simple Syndication)
- Alertes PAC en tant qu'articles dans un fil de nouvelles RSS
- Validation et publication d'un fil d'alertes au format PAC
- Exemples de fils d'alertes au format PAC

Qu'avez-vous appris?

- 1) Décrire le format RSS (Really Simple Syndication) et la manière dont les articles sont inclus dans un canal RSS
- 2) Expliquer comment mettre en place un fil de nouvelles RSS relatives aux messages d'alerte PAC et valider son bon fonctionnement
- 3) Dire comment un utilisateur peut s'abonner à un fil de nouvelles RSS pour les alertes PAC
- 4) Énumérer quelques organisations qui ont adopté le format PAC et que l'on peut contacter pour obtenir des conseils sur la publication de fils de nouvelles

Références en ligne

- [Ressources sur le PAC \(PrepareCenter.Org\)](#)
- [Applications du PAC dans les pays](#)
- [Vidéo de l'IFRC sur le PAC \(10 minutes\)](#)
- Cours de formation sur le PAC – me contacter
Eliot Christian eliot.j.christian@gmail.com