

Environnement Canada et le Protocole d'alerte commun (PAC) (Fiche d'information)

5 – La couche d'Environnement Canada

Titre	Environnement Canada et le Protocole d'alerte commun (PAC) 5 – La couche d'Environnement Canada
Description	Description des éléments supplémentaires définis localement fournis par Environnement Canada dans le cadre de la mise en œuvre du Profil canadien du Protocole d'alerte commun (PC-PAC)
Date	1 ^{er} mars, 2016
Version	2.0
Remplace	1.0
Référence	http://pc-pac.ca Reportez-vous également aux fiches de renseignements suivantes : <i>1 – Aperçu général</i> <i>3 – État des alertes du Protocole d'alerte commun par événement, tel qu'il est publié par Environnement Canada</i> <i>7 – Codes d'identification d'emplacements canadiens (CLC) d'Environnement Canada et les codes d'emplacement du PC-PAC (à venir)</i> <i>10 – Diffusion d'alertes d'urgence (à venir)</i>

Objet du présent document

Le présent document fournit une description des renseignements supplémentaires sur les alertes que met Environnement Canada dans les messages du PAC ainsi que les éléments du PAC utilisés à cette fin. Les distributeurs finaux n'ont pas besoin des renseignements supplémentaires pour créer des présentations de base à partir des renseignements d'alerte, mais ces renseignements supplémentaires peuvent être utiles pour ceux qui veulent créer une présentation plus complexe et exhaustive. Les éléments ajoutés peuvent aussi servir de filtres ou d'éléments déclencheurs pour des tâches plus avancées liées au traitement. Le présent document aborde aussi le contenu des éléments et les diverses façons possibles d'utiliser ces éléments.

En quoi consiste une couche?

Dans le PAC, le terme couche est utilisé au Canada pour décrire l'information supplémentaire qu'une entreprise veut ajouter au message d'information standard normalement contenu dans un fichier du PAC. Cette information supplémentaire peut se trouver dans un ou plusieurs éléments du PAC prévus à cet effet. Tout organisme ou organisation peut avoir une couche, et plus d'une couche peut se trouver dans un fichier du PAC. De plus, l'information supplémentaire dans un fichier du PC-PAC peut d'ailleurs être expressément attribuée¹ à l'entreprise chargée de créer cette couche d'information.

Toutefois, pour qu'une entreprise puisse ajouter de l'information supplémentaire à un fichier du PAC, elle doit au minimum : 1) placer correctement l'information dans le message du PAC en utilisant les éléments prévus à cet effet par les normes du CAP; 2) mettre l'information dans un contexte approprié. En d'autres termes, pour le numéro 2, l'information doit être bien identifiée. Heureusement, comme il a été mentionné, il existe des éléments dans le PAC conçus précisément pour cette tâche et ces éléments permettent de réaliser les deux points susmentionnés. Pour optimiser l'effet, le contexte intégral de l'information supplémentaire devrait être consigné et publié pour que les utilisateurs qui souhaitent l'utiliser puissent en tirer le maximum. Une liste exhaustive de toute l'information supplémentaire attribuée à une entreprise en particulier constitue une couche. La présente fiche de renseignements explique la couche d'Environnement Canada dans son intégralité.

Quels éléments du PAC sont utilisés dans une couche?

Dans le PAC, il est possible d'utiliser les éléments suivants pour ajouter de l'information supplémentaire : <parameter>, <eventCode> et <geocode>. Ces éléments font partie de la catégorie des éléments optionnels dans le PAC, donc un message du PAC ne doit pas obligatoirement contenir un de ces éléments pour être considéré comme un message du PAC approprié. Si un message contient ces éléments, les valeurs de données attribuées à ces éléments sont déterminées par l'entreprise ou la collectivité à qui appartient l'information dans ces éléments.

Les éléments possèdent aussi d'autres caractéristiques pour optimiser leur utilisation en tant qu'éléments « de couche ». D'abord, ces éléments peuvent être utilisés à plusieurs reprises dans un message du PAC. C'est-à-dire qu'un élément peut être placé autant de fois que nécessaire pour présenter toute l'information supplémentaire qu'une entreprise voudrait diffuser dans le nombre de segments désirés. Cette façon de faire permet de ventiler les données aux niveaux les plus

¹ Environnement Canada reconnaît que l'attribution de cet aspect est un choix de pratique, mais l'encourage fortement en soulignant que le PC-PAC encourage fortement cette façon de faire également.

fondamentales pour que celles-ci soient utilisables par le plus vaste éventail d'utilisateurs possible.

Ensuite, ces éléments sont formatés en deux parties. La plupart des éléments du PAC n'ont qu'une seule partie et sont nommés selon leur fonction d'après la norme du PAC (p. ex. <urgency>, <senderName>, etc.) Dans un élément à deux parties, la première partie sert à nommer cette utilisation particulière de cet élément. Cette partie de l'élément est nommée en direct, mais le nom devrait correspondre à un nom dans la couche d'information à l'appui si l'émetteur s'attend à ce que l'élément soit utilisé correctement.

C'est aussi à cette étape qu'il faut fournir un contexte (voir ci-dessous). Puisque ces éléments peuvent être utilisés à maintes reprises, le nom fourni ne doit pas être le même à chaque fois que l'élément est utilisé, ce qui permet d'ajouter une quantité innombrable d'information supplémentaire au fichier. Dans la deuxième partie de l'élément, la valeur actuelle attribuée est la donnée réelle (contenu) qui correspond au nom.

La norme du PAC n'évalue pas les valeurs utilisées par ces éléments et permet délibérément aux entreprises de définir le contexte et le contenu de ces éléments. Évidemment, la norme du PAC limite la définition des éléments <eventCode> et <geocode> à un sens précis, mais ces sens sont génériques et l'émetteur ou la collectivité décide comment l'interpréter. Le sens de l'élément <parameter> est libre et peut correspondre à tout.

Dans le PC-PAC, il y a déjà une nouvelle définition pour les éléments <eventCode> et <geocode>, et le profil canadien rend ces éléments obligatoires dans les fichiers du PC-PAC. Ces ajouts et ces définitions sont conçus pour servir l'ensemble de la communauté canadienne d'alerte au public, mais il n'y a pas de limite sur la réutilisation de ces éléments du PAC (sous d'autres noms) dans d'autres applications. La définition du PC-PAC a été créée pour que les destinataires des messages du PC-PAC puissent compter sur la présence d'un moins un référencement normalisé de site et d'événement prédéfini d'usage courant. Ces éléments de couche attribués à un profil sont nécessaires pour qu'un message du PC-PAC soit valide².

Utilisation des couches

² Dans la prochaine version 1.0 du PC-PAC, il ne sera plus nécessaire d'inclure le code géographique du PC-PAC dans un message du PAC pour que ce message soit conforme au PC-PAC. Dans la mesure où il y a un élément de conception SIG, comme un polygone, le code géographique du PC-PAC ne sera pas nécessaire. Toutefois, la communauté de diffusion exige encore l'utilisation du code géographique du PC-PAC donc les fichiers des messages du PAC d'EC les contiendront.

À l'exception des messages du PC-PAC qui ont en permanence au moins une couche (la couche du PC-PAC), il n'est pas toujours nécessaire d'ajouter une couche à un message du PAC. Le PAC assure l'interopérabilité entre les systèmes et les pays et n'a pas besoin de se fier aux couches. Il devrait être possible de véhiculer un message de base à partir des éléments qui ne se trouvent pas dans les couches. De plus, il ne faut pas s'attendre à ce qu'un distributeur final utilise en fin de compte la couche d'information supplémentaire fournie dans le message du PAC; toutefois, il est souhaité que la communauté d'alertes du Canada utilise du moins la couche d'information du PC-PAC pour mieux normaliser et uniformiser les messages d'alerte canadiens³.

À l'heure actuelle, les messages du PAC d'EC contiennent plus d'une couche. L'ajout de plusieurs couches à un message du PAC se fait facilement en raison de la conception des éléments utilisés. EC utilise les couches suivantes : la couche du PC-PAC (puisque EC est membre de la communauté du PC-PAC); la couche d'Environnement Canada (voir ci-dessous pour de plus amples renseignements); la couche des CSRGU (au service du groupe de travail fédéral-provincial-territorial qui supervise la désignation d'alertes critiques). Il a été convenu qu'EC ajoute la couche des CSRGU aux messages du CAP au moment de l'élaboration des messages du CAP.

Cette façon de faire nous amène à poser des questions pertinentes sur la surutilisation des éléments de couches. Si les éléments des couches sont mis en importance dans le fichier du PAC, surtout au détriment des éléments standards du PAC, il y aura une incidence négative sur l'interopérabilité entre les systèmes et les pays qu'offre le PAC. Il ne faut pas se fier aux éléments des couches pour tout résoudre; en fait, ces éléments servent seulement à ajouter les éléments d'information manquants⁴.

Il faut aussi envisager la possibilité de conflits d'appellation dans les couches. Il pourrait y avoir un conflit entre les noms simples dans les éléments à deux parties lorsque diverses couches sont utilisées. Environnement Canada renonce donc dans la mesure du possible à l'utilisation de noms simples. Pour ce faire, l'utilisation d'un nom de ressource uniforme (URN)⁵ est d'usage, ce qui permet d'éviter

³ Pour que tout destinataire (y compris les autres systèmes et les autres pays) puisse profiter de la couche d'information supplémentaire, EC s'emploie à utiliser les éléments du PAC à cette fin et à définir et à publier un contexte approprié pour les couches.

⁴ Environnement Canada encourage fortement l'utilisation des éléments du PAC au lieu des éléments de couches, dans la mesure du possible. Si un renseignement peut être bien indiqué par un élément existant du PAC, il faut procéder ainsi. L'élément d'une couche peut être défini et utilisé, mais ne devrait jamais remplacer un élément du PAC.

⁵ Si l'OASIS et la norme du PAC (ou l'ensemble initial de normes EDXL) établissent un format standard d'appellation pour les éléments de couche, Environnement Canada adoptera cette nouvelle convention. Pour l'instant, nous sommes satisfaits que les noms de nos couches soient uniques.

presque tout conflit possible et offre un avantage supplémentaire de différencier les versions (voir la section sur les **versions** à la fin de cette fiche pour plus de renseignements).

Il se peut aussi que des éléments des couches deviennent une norme du PAC à mesure que de nouvelles versions du PAC sont créées. Si une couche est utilisée régulièrement si bien qu'elle devient presque essentielle pour la plupart des utilisateurs, de nouveaux éléments adaptés à un usage plus général pourraient être créés dans le PAC. Le cas échéant, il est préférable de commencer à utiliser les nouveaux éléments du PAC dès que possible et de délaisser les couches au moyen d'un processus de remplacement de version.

Établir des couches dans un fichier du PAC

Une couche peut contenir plus que de nouveaux éléments d'information. En fait, elle peut aussi prévoir des règles supplémentaires liées au traitement et il relève au propriétaire de la couche d'en définir les aspects. Néanmoins, pour indiquer au destinataire d'un message du PAC que le fichier du PAC pourrait contenir des couches d'information supplémentaires, il est possible (mais pas obligatoire) d'inscrire une remarque à cet effet près de la partie supérieure d'un fichier du PAC pour faciliter la validation du fichier. C'est la raison d'être de l'élément `<code>` du PAC. Il s'agit essentiellement d'un marqueur qui aide les systèmes de réception à identifier les processus supplémentaires accessibles sur ce fichier (p. ex., directives de codage supplémentaires ou interprétation des valeurs).

Le marqueur suivant du PC-PAC indique aux destinataires que le profil canadien du PAC est utilisé dans ce fichier :

```
<code>profile:CAP-CP:0.4</code>
```

Dans ce cas, il s'agit de la version 0.4 du profil. Puisque l'élément `<code>` peut être utilisé à plusieurs reprises, il est possible d'ajouter des éléments `<code>` supplémentaires pour indiquer aux destinataires que la couche d'Environnement Canada est aussi utilisée. Pour ce faire, la ligne ci-dessous est ajoutée au fichier.

```
<code>layer:EC-MS-C-SMC:1.0</code>
```

```
<code>layer:EC-MS-C-SMC:1.1</code>
```

Il s'agit ici des versions 1.0 et 1.1 de la couche d'Environnement Canada, et comme il est susmentionné, les couches de CSRGU et du SADNA sont aussi ajoutées et déclarées au moyen des lignes suivantes :

```
<code>layer:SOREM:1.0</code>
```

`<code>layer:NAADS:1.0</code>`

Ces indications sont utiles si un destinataire veut comparer le contenu d'un message du PAC aux renseignements publiés dans les couches.

Au Canada, dans le cadre du PC-PAC, il est d'usage d'indiquer le profil canadien dans l'élément `<code>`, mais ce n'est pas toute la communauté d'alertes qui désigne les couches dans l'élément `<code>`. Il s'agit d'un choix de pratique, mais Environnement Canada indique toutes les couches incluses dans les messages du PAC ainsi que le secteur d'activités et la version. Avant même qu'Environnement Canada envisage d'inclure une couche au nom d'une autre entreprise, il faut que les pratiques et les politiques susmentionnées soient respectées par cette entreprise.

Environnement Canada fait valoir qu'il tente dans la mesure du possible d'inclure des couches d'information d'autres entreprises dans les messages du PAC, mais que les règles et le contenu de ces couches relèvent entièrement des entreprises en question. Il faut négocier la mise en œuvre de nouvelles versions de ces couches et les faire approuver; dans tous les cas, la mise en œuvre ne pourra se faire immédiatement.

En quoi consiste la couche d'Environnement Canada?

La couche d'Environnement Canada comprend des utilisations supplémentaires pour les éléments `<parameter>` et `<geocode>` dans un fichier du PAC. Ainsi, les utilisateurs bénéficient d'une plus grande marge de manœuvre en ce qui concerne les mesures qu'ils prennent en recevant les messages d'alerte d'EC ou en présentant les renseignements liés à nos *avertissements*.

Pour offrir une certaine continuité à ses partenaires établis, Environnement Canada a décidé de fournir certains renseignements sur les *avertissements* que nous préparons systématiquement, mais qui ne se trouvent pas habituellement dans les messages de base du PAC ou du PC-PAC. Cette façon de faire devrait aussi aider les systèmes partenaires établis depuis longtemps à faire la transition vers le PAC. De plus, Environnement Canada ajoute aussi des données de suivi, des codes d'emplacements et des marqueurs d'alertes plus urgents et critiques (détails ci-dessous).

Remarque : D'autres éléments pourraient s'ajouter à la couche d'Environnement Canada au fil du temps; le cas échéant, cette fiche de renseignements sera actualisée.

Autres éléments <paramètre> dans les couches d'Environnement Canada

Les couches d'EC contiennent sept éléments pour lesquels nous utilisons l'élément <parameter> du PAC lorsque nous ajoutons cette information supplémentaire à un fichier du PAC d'EC.

- Alert_Type (v1.0)
- Broadcast_Intrusive (v1.0)
- Parent_URI (v1.1)
- CAP_count (v1.1)
- Alert_Location_Status (v1.0)
- Alert_Name (v1.0)
- Alert_Coverage (v1.0)
- Designation Code (v1.1)

Ces paramètres ont tous le même format pour indiquer qu'ils appartiennent à Environnement Canada et aussi pour préciser s'il s'agit de la version 1.0 ou 1.1 des couches définies. En tant que composante de <valueName>, notre nom d'affaires est abrégé dans les messages du PAC. Il s'agit de :

EC-MS-C-SMC

Au long, le nom est :

**Environment Canada – Meteorological Service of Canada – Service
Météorologique du Canada**

ou

**Environnement Canada – Meteorological Service of Canada – Service
Météorologique du Canada**

Le tableau ci-dessous explique chaque élément de la couche et donne le nom complet de l'élément <valueName> tel qu'il apparaît dans l'élément <parameter> du PAC.

1. layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Type

Cet élément sert à caractériser les différents *avertissements* reçus des divers bureaux de prévisions météorologiques d'où proviennent les *avertissements*. (Pour une description des avertissements, consulter la fiche de renseignements 1 – *Aperçu général*.) Dans le PAC, nous pouvons attribuer quatre valeurs distinctes à cet élément : « avertissement », « veille », « avis » et « bulletin ».

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Type</valueName>
<value>warning</value>
</parameter>
```

En faisant du type d'alerte (« Alert_Type ») un élément séparé, les destinataires peuvent produire une réponse systématique en fonction de juste cette donnée sans avoir à extraire l'information d'un plus gros groupe de données dans les éléments <description> ou <headline>. Les termes utilisés pour les types d'alertes sont d'usage commun dans les activités d'alerte d'Environnement Canada et le sont depuis longtemps.

Pour différentes raisons, les utilisateurs établis des alertes d'EC pourraient émettre une réponse différente en fonction de l'information trouvée dans ce paramètre. Par exemple, certains pourraient vouloir répondre aux « avertissements », mais pas aux « veilles » ou aux « avis ». Bien que les utilisateurs pourraient utiliser les éléments <urgency>, <severity> et <certainty> pour déterminer leurs différentes réponses, tous nos messages du PAC sont caractérisés par un type d'alerte puisque nous utilisons encore cette classification dans nos activités d'alertes.

2. layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Broadcast_Intrusive

Cet élément sert à indiquer si les renseignements contenus dans le bloc <info> interrompent ou non la diffusion (« Broadcast_Intrusive »). À ne pas confondre avec le paramètre semblable dans la couche des CRGU désigné « Diffusion_immédiate » (« Broadcast_immediately »), il s'agit en fait du marqueur d'information d'alerte critique d'Environnement Canada. En somme, si ce paramètre est mis à « oui », l'information qui lui est associée sera diffusée en interrompant la diffusion en cours. La diffusion se fera sur les canaux et les conduits préétablis et opérés par Environnement Canada. Très peu d'alertes contiennent des blocs d'information qui susciteront un « oui »; toutefois, les blocs qui suscitent l'activation de ce paramètre signalent un danger qui pose un risque immédiat à la vie du public, donc cette information doit être diffusée sans donner aux receveurs la possibilité de ne pas l'émettre. La vaste majorité de l'information des messages d'alerte d'Environnement Canada n'aura pas le marqueur « Broadcast_Intrusive ».

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Broadcast_Intrusive</valueName>
<value>yes</value>
</parameter>
```

Pour plus d'information, consultez la fiche de renseignements 10 – *Diffusion d'alertes d'urgence*.

3. `layer:EC-MS-C-SMC:1.1:Parent_URI`

Il s'agit d'un paramètre de suivi interne qui peut être utilisé pour analyser des messages précis du PAC d'EC. Au sein d'EC, le message du PAC est créé lorsque tous les renseignements sur l'*avertissement* ont été reçus et organisés par le système de gestion de données. Les données sont stockées à un emplacement dans la base de données désigné par un indicateur de ressource universel (URI). S'il y a un problème avec le message d'alerte du PAC d'EC, nous pouvons immédiatement chercher la source de l'information dans la base de données puisque cet indicateur renvoie à son emplacement. De plus, les problèmes ne sont pas toujours signalés de l'interne, p. ex., il se peut que le destinataire d'un message du PAC nous signale une erreur à vérifier. Le cas échéant, nous pouvons utiliser l'URI initial dans le fichier du PAC pour commencer à trouver la cause du problème. Lorsqu'un destinataire signale un problème et pour accélérer le processus de diagnostic, nous exigeons que le message du PAC en question soit annexé à la demande; ainsi, il est possible de consulter la base de données et vérifier les données relatives à l'URI initial.

Au lancement de la plus récente version du système du PAC à EC, la structure d'URI a changé et la version 1.0 de ce paramètre est devenu désuet, la version 1.1 est d'usage.

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.1:Parent_URI</valueName>
<value>msc/alert/environment/hazard/alert-3.0-ascii/consolidated-xml-
2.0/20160617160603974/WW_16_76_CWWG/WSW/1606039751662541448201606170501_WW
_16_76_CWWG/actual/en_proper_complete_c-fr_not_present_u/NinJo </value>
</parameter>
```

4. `layer:EC-MS-C-SMC:1.1:CAP_count`

Ce paramètre sert simplement à compter le nombre total d'alertes, de messages et de message du PC-PAC qu'EC a émis jusqu'à présent au cours de l'année. Il repart à zéro le 1^{er} janvier de chaque année.

Pour toutes les alertes qui passent par le système d'EC responsable du PAC, les ensembles de données qui les rendent possibles ainsi que les messages de sortie du PAC sont comptés. Comme l'exemple le démontre, chaque alerte peut contenir un ou plusieurs messages et chaque message peut contenir un ou plusieurs fichiers du PAC. À titre d'exemple, le paramètre « Changement mineur »

(« minorChange ») du PC-PAC est une des raisons que le nombre de messages du PAC est plus élevé que le nombre de messages d'alerte dans notre système. Cependant, puisque pas tous les messages entraînent deux messages du PAC (même si la majorité le font), le nombre de messages du PAC n'est pas nécessairement le double du nombre de messages.

Nous n'émettons pas encore des messages du PAC pour tous nos *avertissements*, juste un sous-ensemble de nos *avertissements*, donc la comparaison du nombre de messages d'une année à une autre ne sera pas significative. Nous prévoyons toutefois convertir plus d'avertissements d'EC au format du PAC au fil du temps, le nombre annuel de messages risque donc d'augmenter par rapport à l'année précédente (consulter la fiche de renseignements 3 – *État des alertes du Protocole d'alerte commun par événement, tel qu'il est publié par Environnement Canada*).

Au lancement de la plus récente version du système du PAC à EC, la structure de CAP_count a changé et la version 1.0 de ce paramètre est devenu désuet, la version 1.1 est d'usage.

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.1:CAP_count</valueName>
<value>A:1762 M:2886 C:3558</value>
</parameter>
```

5. layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Location_Status

Cet élément sert à préciser l'état des activités dans les lieux mentionnés dans le bloc <info> du fichier du PAC où il se trouve. Dans notre PAC, nous pouvons y attribuer trois valeurs distinctes : « actif » (« active»), « terminé » (« ended ») ou « remplacé » (« replaced »). En faisant de l'état des activités des lieux (« Alert_Location_Status ») un élément séparé, les destinataires peuvent utiliser cette donnée sans devoir la comparer au message précédent.

Définition des termes :

« actif » – le danger précisé pose encore un risque dans les lieux mentionnés.

« terminé » – le danger précisé ne pose plus un risque dans les lieux mentionnés.

« remplacé » (« transitioned_out ») – le danger précisé ne pose plus un risque dans les lieux mentionnés, mais un autre danger lié d'une façon quelconque au danger initial pose maintenant un risque à ces endroits. À titre d'exemple, si le lieu où se trouve la tempête devait recevoir de la neige (danger initial), mais recevoir maintenant de la pluie (nouveau danger), ce paramètre permet d'indiquer aux distributeurs que le lieu n'est plus mentionné dans le message du PAC du danger initial, mais qu'il se trouve maintenant dans la liste du message du PAC pour le

nouveau danger. Conséquemment, l'autre message du PAC listera ce lieu, mais dans un bloc <info> où la valeur du paramètre sera « actif ».

Remarque : En nous efforçant de faire fonctionner ce paramètre dans la version 1.1, nous avons changé l'appellation du paramètre de « remplacé » (comme dans la version 1.0) à « transitioned_out » (comme susmentionné). Ce n'était pas voulu. Si le contrôle des versions avait été bien effectué, il s'agirait de la version 1.1. Toutefois, ce logiciel peut seulement être modifié de nouveau dans quelques mois; nous prenons donc note de l'erreur et espérons que l'utilisation de ce paramètre n'est pas suffisamment vaste pour poser problème pour l'instant.

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Location_Status</valueName>
<value>active</value>
</parameter>
```

6. layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Name

Cet élément sert à indiquer le nom de l'alerte émis dans le fichier du PAC en français et en anglais. Dans notre PAC, cet élément sera en français dans les blocs <info> en français et en anglais dans les blocs <info> en anglais. En faisant du nom d'alerte (« Alert_Name ») un élément séparé, les destinataires pourront consulter cette donnée sans devoir consulter une table de recherche locale (qui pourrait nécessiter une mise à jour au fil du temps) et sans faire une analyse des données de l'élément <headline>. À l'avenir, il ne sera plus nécessaire de coordonner les changements d'information avec les destinataires des messages du PAC d'EC, car ces changements seront clairement précisés dans tous les messages du PAC que nous produisons.

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Name</valueName>
<value>rainfall warning</value>
</parameter>
```

7. layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Coverage

Cet élément sert à indiquer le nom de la zone de couverture de l'alerte émise dans le fichier du PAC en anglais et en français. Dans notre PAC, cet élément sera en français dans les blocs <info> en français et en anglais dans les blocs <info> en anglais.

La zone précise l'étendue de la couverture de surface de l'alerte auxquelles s'appliquent les règles de cette alerte. Par exemple, si un seul danger touche les clients de deux provinces voisines et que les règles de chaque province sont différentes pour ce qui est de la création de l'alerte, nous préparerons deux alertes (une pour chaque province). Il y aurait donc deux messages du PAC à ce moment et chaque message du PAC aurait une zone de couverture et des lieux visés qui lui sont propres, mais il n'y aurait pas de chevauchement dans la couverture de surface des lieux dans ce cas.

La zone de couverture est déterminée par le programme d'Environnement Canada chargé de l'émission des avertissements pour le danger en question. Les zones de couvertures dans le PAC reprennent donc celles définies par ces programmes. Remarque : Divers messages du PAC pour différents dangers au sein d'une même zone de couverture peuvent exister en même temps.

En faisant de la zone de couverture (« Alert_Coverage ») un élément séparé, les destinataires peuvent utiliser cette donnée au lieu de consulter une table de recherche locale. À l'avenir, il ne sera plus nécessaire de coordonner les changements d'information avec les destinataires des messages du PAC d'EC, car ces changements seront clairement précisés dans tous les messages du PAC que nous produisons.

```
<parameter>  
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:Alert_Coverage</valueName>  
<value>Nova Scotia</value>  
</parameter>
```

8. layer:EC-MS-C-SMC:1.1:Designation_Code

Cet élément sert à aider les destinataires du PAC d'EC à regrouper les messages d'alerte du PAC d'EC en groupe de règles communes. À titre d'exemple, jusqu'à 27 alertes différentes au sein du programme public d'EC sont regroupées dans une désignation. Conformément à la politique, ces 27 alertes auront toutes la même zone de couverture. Le système d'EC entretient aussi d'autres aspects du groupe, mais puisque quelques clients utilisent cette donnée pour définir les groupes, la valeur a été ajoutée aux paramètres du PAC établis dans la version 1.1.

À noter que cette donnée se trouve aussi dans l'IRU initial; toutefois, puisque l'IRU initial ne peut servir de valeur fiable pour l'analyse de données (car il peut changer) nous avons expressément fait du code de désignation

(« Designation_code ») un élément distinct pour éviter les problèmes possibles liés aux changements de l'IRU initial au fil du temps.

```
<parameter>
<valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.1:Designation_Code </valueName>
<value>WW_16_76_CWWG</value>
</parameter>
```

Éléments supplémentaires de la couche d'Environnement Canada

Semblablement à la liste de références des emplacements gérée par le PC-PAC, EC possède aussi sa propre série de références géographiques codées. Ces emplacements d'EC constituent en fait les références géographiques des activités d'alerte. Nous les utilisons pour désigner les emplacements dans tous les *avertissements* que nous envoyons au public, aux médias et aux intervenants d'urgence. Ces références sont utilisées depuis longtemps dans le cadre de notre modèle d'alerte actuel et aucun changement n'est prévu.

Chaque emplacement d'EC possède ses propres limites préétablies. Le style est semblable aux limites des emplacements dans le PC-PAC, mais la présentation est différente. Les codes utilisés pour ces emplacements se nomment les Codes d'identification d'emplacements canadiens (CLC) d'EC. Comme partie intégrante de la couche d'EC, ces codes se trouvent dans tous nos messages du PAC. En tant que membre de la communauté du PC-PAC, nous ajoutons aussi un renvoi à la couche d'emplacement standard du PC-PAC. Les utilisateurs du PAC peuvent donc choisir d'utiliser une série de codes géographiques, ou l'autre, ou les deux – tout convient. Pour faciliter la décision, consulter la feuille de renseignements 7 – *Codes d'identification d'emplacements canadiens (CLC) d'Environnement Canada et les codes d'emplacement du PC-PAC* pour plus d'information sur comment s'harmonisent les deux séries de codes géographiques.

Exemple d'une entrée du CLC dans un message du PAC d'EC :

```
<geocode>
  <valueName>layer:EC-MS-C-SMC:1.0:CLC</valueName>
  <value>054221</value>
</geocode>
```

Dans ce cas, il s'agit de la version 1.0 de l'élément d'Environnement Canada. Les polygones associés au CLC d'EC sont fournis par Environnement Canada.

