

ANNEXE 3

Les caractéristiques des fichiers de format CSV

LES CARACTÉRISTIQUES DES FICHIERS DE FORMAT CSV

Le format CSV est le format choisi pour faire l'échange des fichiers de données descriptives. Les caractéristiques du format CSV de même que les règles servant à structurer le contenu d'un fichier sont décrites dans les paragraphes qui suivent.

1. Les caractéristiques du format CSV

Les caractéristiques du format CSV sont les suivantes :

- Chaque valeur de chacun des champs (ou élément) est séparée par un point-virgule (;). Toutefois, le point-virgule n'est pas nécessaire à la fin du dernier champ d'un enregistrement. Un champ peut ne contenir aucune valeur (champ vide).
- La longueur des champs varie en fonction du nombre de caractères que la valeur contient. Autrement dit, un champ définit comme étant 20 caractères mais contenant la valeur « abc » comptera 3 positions seulement.
- Si la valeur d'un champ contient le point-virgule (;), elle doit être placée entre guillemets ("). Si jamais le caractère entre guillemets (") se trouve également dans la valeur du texte, il doit être doublé.

Voici la représentation, en format CSV, d'un enregistrement de quatre champs contenant les valeurs suivantes :

champ 1 : Registre "public"

champ 2 : 1993

champ 3 : Liste des fournisseurs;clients

champ 4 : Numéro de lot

Le résultat est : "Registre ""public""";1993; "Liste des fournisseurs;clients";Numéro de lot

2. Le contenu d'un fichier de format CSV

Le contenu d'un fichier de format CSV doit suivre les règles suivantes. Le fichier des données descriptives des délimitations officialisées au RDE (DOR) a été choisi comme exemple.

- Enregistrement(s) d'en-tête

Les enregistrements d'en-tête correspondent en fait au nom des champs qui sont dans les enregistrements de données. Les particularités suivantes s'appliquent :

- type d'enregistrement = "#"+*le type de l'enregistrement de données correspondant*" (ex. : #IG et #DO);
- pour chaque type d'enregistrement de données inclus dans le fichier, le nom de chacun des champs (ex. : Numéro dossier travail, Fuseau MTM, Identifiant DXF, Opération, Indicateur polygone inclus, Code cadastre, Code désignation secondaire, Numéro lot et Remarque).

- Enregistrement(s) de données

Ce type d'enregistrement contient les données à traiter. Il peut y avoir un seul type d'enregistrement ou plusieurs. Dans le cas présent, il y a deux types d'enregistrement : le premier concerne l'information générale relative aux délimitations officialisées tandis que le second se réfère aux données propres à chacune des délimitations officialisées contenues dans le fichier.

- Enregistrement de fin

L'enregistrement de fin permet d'indiquer la fin des enregistrements et, par le fait même, de s'assurer que tous les enregistrements ont été reçus ou transmis. Les particularités suivantes s'appliquent :

- type d'enregistrement = ZZ (pour indiquer la fin);
- un seul enregistrement de fin. Le champ qui suit l'enregistrement de fin indique le nombre total d'enregistrements du fichier, y compris les enregistrements d'en-tête, de données et de fin.

- Exemple de fichiers de format CSV

Cas d'un fichier portant sur la création du lot 3 600 500 et la correction du lot 2 555 666 du cadastre du Québec. Le dossier du BAGQ est le 250625. Le territoire est situé dans le fuseau 7 (MTM).

Le contenu du fichier est :

```
#IG;Numéro dossier travail;Fuseau MTM
#DO;Identifiant DXF;Opération;Indicateur polygone inclus;Code cadastre;Code désignation
secondaire;Numéro lot;Remarque
IG;250625;7
DO;1;CREA;N;000001;;3 600 500;
DO;2;CORR;N;000001;;2 555 666;Correction de la limite sud
ZZ;6
```

Note sur le contenu du fichier :

- a) ce fichier contient 6 enregistrements :
 - 2 enregistrements d'en-tête;
 - 3 enregistrements de données;
 - 1 enregistrement de fin.
- b) comme un lot du cadastre du Québec ne comporte pas de désignation secondaire (voir spécifications d'échange), le champ « Code désignation secondaire » est par conséquent vide. On le représente par deux points-virgules qui se suivent;
- c) le champ « Remarque » du 4^e enregistrement ne contient aucune valeur (champ vide).