

Extraction des polygones de tenure

Le 2 mai 2006

TABLE DES MATIÈRES

1.	LES DONNÉES D'EXTRACTION	1
2.	LES FORMATS D'EXTRACTION	1
3.	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT ARC/INFO	2
4.	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT SHP	2
5.	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT DXF	3
6.	LES CARACTÉRISTIQUES DES FICHIERS DE FORMAT CSV	3

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE A	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT ARC/INFO
ANNEXE B	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT SHP
ANNEXE C	LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT DXF
ANNEXE D	LES CARACTÉRISTIQUES DES FICHIERS DE FORMAT CSV

1. LES DONNÉES D'EXTRACTION

L'extraction de polygones de tenure permet d'obtenir sous forme de fichiers conformes aux spécifications d'échange les données géométriques et descriptives qui s'y rapportent.

Les polygones de tenure représentent le caractère privé ou public du territoire ainsi que le ministère ou l'organisme qui y assume l'autorité publique.

Particularité

Les polygones de tenure ne sont pas directement associés à des entités de morcellement, car toutes les entités de morcellement contiguës ayant le même type de tenure et la même autorité ont été fusionnées pour ne donner qu'un seul polygone de tenure.

Les polygones de tenure sont de différents types :

- tenure publique : représente le caractère public du territoire;
- tenure privée : représente le caractère privé du territoire;
- tenure mixte : représente une partie de territoire partagée entre la propriété de l'État et la propriété privée;
- tenure non illustrée : identifie une partie de territoire dont la tenure ne peut être représentée, car les entités territoriales situées à l'intérieur de ce périmètre n'ont pas fait l'objet de compilations géométriques;
- tenure indéterminée : concerne généralement des territoires pour lesquelles la tenure est incertaine ou inconnue.

Chaque polygone de tenure a un indicateur de tenure immergé; un indicateur égal à « O » signifie que le polygone de tenure est immergé.

2. LES FORMATS D'EXTRACTION

L'extraction des polygones de tenure peut être obtenue en deux formats :

1. En format Arc Info

- Les données géométriques et descriptives sont véhiculées dans un répertoire de travail dans lequel on retrouve la couverture de la tenure.

2. En format SHP (Shapefile)

- Les données géométriques sont véhiculées dans un fichier de format « .SHP »;
- Les données descriptives associées à la géoréférence sont alors véhiculées dans le fichier de format « .dbf » associé au fichier de géoréférence SHP.

3. En format DXF

- Les données géométriques sont véhiculées dans un fichier de format « .dxf »;

- Certaines données descriptives associées à la géoréférence sont alors véhiculées dans un fichier de format « .csv » fourni avec le DXF.

3. LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT ARC/INFO

Lors d'une commande d'extraction des polygones de tenure, l'arborescence des répertoires suivants est transmise :

Type de répertoire	Nom des répertoires
Répertoire de travail « Workspace »	TENURE_nnnnn
Couverture des polygones de tenure	TENURE

nnnnn correspond aux cinq dernières positions du numéro de la requête d'extraction.

Les données géométriques sont basées sur le système de référence géodésique officiel du Québec correspondant au datum nord-américain 1983 (NAD 83).

Les spécifications détaillées d'échange se trouvent à l'annexe A.

4. LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT SHP

Lors d'une commande d'extraction des polygones de tenure, les fichiers suivants sont transmis :

Type de fichier	Nom des fichiers
Fichier de géoréférence des polygones de tenure (SHP)	TENURE_nnnnn.SHP

nnnnn correspond aux cinq dernières positions du numéro de la requête d'extraction.

Le format Shapefile (SHP) se compose de quatre fichiers :

- .shp – fichier de données géométriques;
- .dbf – fichier de données descriptives;
- .shx – fichier index;
- .prj – fichier spécifiant la projection cartographique.

Les données géométriques sont basées sur le système de référence géodésique officiel du Québec correspondant au datum nord-américain 1983 (NAD 83).

Les spécifications détaillées d'échange se trouvent à l'annexe B.

5. LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT DXF

Lors d'une commande des arpentages compilés antérieurs, les fichiers suivants sont transmis :

Types de fichiers	Nom des fichiers
Fichier de géoréférence des polygones de tenure (DXF)	TENURE_nnnnn.DXF
Fichier de données descriptives des polygones de tenure (CSV)	TENURE_nnnnn.CSV

TENURE est une constante

nnnnn correspond aux cinq dernières positions du numéro de la requête d'extraction.

DXF et CSV correspondent à l'extension du fichier.

Les données géométriques sont basées sur le système de référence géodésique officiel du Québec correspondant au datum nord-américain 1983 (NAD 83).

Les spécifications détaillées d'échange se trouvent à l'annexe C.

6. LES CARACTÉRISTIQUES DES FICHIERS DE FORMAT CSV

Le format CSV est un format reconnu par plusieurs logiciels qui permet d'échanger des données descriptives. Les caractéristiques de ce format de même que les règles servant à structurer le contenu d'un fichier de format CSV sont décrites à l'annexe D.

ANNEXE A

LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT ARC/INFO

FICHER DES DONNÉES DE GÉORÉFÉRENCE DES POLYGONES DE TENURE

Nom de l'espace de travail « Workspace »

TENURE_nnnnn

où TENURE = Constante
 nnnnn = 5 dernières positions du numéro de requête
 prédéfinie (les zéros non significatifs sont
 conservés)

Particularités

Les données géométriques sont basées sur le système de référence géodésique officiel du Québec correspondant au datum nord-américain 1983 (NAD 83).

Contenu de la couverture des polygones de tenure

Noni élément	Obl / facul	Type	Lng	Noni élément dans la table Info	Particularités
Couverture TENURE	O				
Code de l'organisme	F	NU	-	CO_ORGAN	Code du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Nom de l'organisme	F	CH	100	NM_ORGAN	Nom du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Code du type de tenure	O	CH	1	CO_TENR	Code associé au type de tenure.
Description du type de tenure	O	CH	100	TYPE_TENR	Désigne le type de tenure : <ul style="list-style-type: none"> • Privée • Publique • Mixte • Non illustrée • Indéterminée
Code indicateur d'autorités multiples	O	CH	1	AUTOR_MULT	Indique si le territoire public représenté par le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. <ul style="list-style-type: none"> • « O » signifie que le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. • « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme.

Extraction des polygones et tenure

Nom élément	Ohl / facul	Type	Lng	Nom élément dans la table Info	Particularités
Code indicateur de la tenure immergée	O	CH	I	TENR_IMERG	Indique si le polygone de tenure est immergé. <ul style="list-style-type: none">• « O » signifie que le polygone de tenure est immergé.• « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas immergé.

F: facultatif, O: obligatoire,

CH: chaîne de caractères de longueur variable, NU: valeur numérique sans les zéros non significatifs, DA: date, DC: données géométriques, VA: variable.

ANNEXE B

LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT SHP

FICHIER DES DONNÉES DE GÉORÉFÉRENCE DES POLYGONES DE TENURE

Nom du fichier

TENURE_nnnnn.SHP

où

TENURE	=	Constante
nnnnn	=	5 dernières positions du numéro de requête prédéfinie (les zéros non significatifs sont conservés)
SHP	=	Constante, le format Shapefile se compose de quatre fichiers :

.shp – fichier de données géométriques
 .dbf – fichier de données descriptives
 .shx – fichier index
 .prj – fichier spécifiant la projection cartographique

Particularités

Les données descriptives associées à la géoréférence sont véhiculées dans un fichier « .DBF » associé au fichier des données de géoréférence (Shapefile).

Les données géométriques sont basées sur le système de référence géodésique officiel du Québec correspondant au datum nord-américain 1983 (NAD 83).

Le numéro interne de l'élément géométrique fait partie du fichier de géoréférence.

Contenu du fichier des données de géoréférence des polygones de tenure

Nom élément	Obl / facul	Type	Lng	Correspondance dans la banque de données	Particularités
Code de l'organisme	F	NU	-	CO_ORGAN	Code du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Nom de l'organisme	F	CH	100	NM_ORGAN	Nom du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Code du type de tenure	O	CH	1	CO_TENR	Code associé au type de tenure.
Description du type de tenure	O	CH	100	TYPE_TENR	Désigne le type de tenure : <ul style="list-style-type: none"> • Privée • Publique • Mixte • Non illustrée • Indéterminée

Extraction des polygones et tenure

Nom élément	Obl / facul	Type	Log	Correspondance dans la banque de données	Particularités
e indicateur d'autorités multiples	O	CH	I	AUTOR_MULT	Indique si le territoire public représenté par le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. <ul style="list-style-type: none"> • « O » signifie que le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. • « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme.
Code indicateur de la tenure immergée	O	CH	I	TENR_MERG	Indique si le polygone de tenure est immergé. <ul style="list-style-type: none"> • « O » signifie que le polygone de tenure est immergé. • « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas immergé.
Géoréférence	O	DG	VA	SHAPE	Géométrie de type polygone.

F: facultatif, O: obligatoire,

CH: chaîne de caractères de longueur variable, NU: valeur numérique sans les zéros non significatifs, DA: date, DG: données géométriques, VA: variable.

Annexe C

LES SPÉCIFICATIONS D'ÉCHANGE DES EXTRACTIONS EN FORMAT DXF

FICHER DE GÉORÉFÉRENCE DES POLYGONES DE TENURE (DXF)

TENURE_nnnnn.DXF

où TENURE = Constante
 nnnnn = 5 dernières positions du numéro de requête
 prédéfinie (les zéros non significatifs sont
 conservés)
 DXF = Extension du fichier de format AutoCad

Contenu du fichier DXF des polygones de tenure

Nom élément dans le fichier .csv	Type	Obl / facul	Lng	Particularités
Identifiant DXF	Texte	NU	-	Numéro qui correspond à l'identifiant DXF spécifié dans le fichier des données de géoréférence (DXF). L'identifiant DXF permet de faire le lien entre les données du fichier des données descriptives (CSV) et celles du fichier des données de géoréférence (DXF) correspondant.
Tenure	Bloc	NU	-	Géométrie de type surfacique représentant la tenure. Le nom du bloc correspond au numéro de l'identifiant DXF qui lui est associé.

F: facultatif, O: obligatoire,
 CH: chaîne de caractères de longueur variable, NU: valeur numérique sans les zéros non significatifs, DA: date, DG: données géométriques, VA: variable.

FICHER DE DONNÉES DESCRIPTIVES DES POLYGONES DE TENURE (CSV)

TENURE_nnnnn.CSV

où TENURE = Constante
 nnnnn = 5 dernières positions du numéro de requête
 prédéfinie (les zéros non significatifs sont
 conservés)
 CSV = Extension du fichier de données descriptives

Groupes contenus dans le fichier

TE: Tenure

Particularité

Les données géométriques sont véhiculées à partir du fichier « .dxf ».

Contenu du fichier CSV des polygones de tenure

Nom élément dans le fichier .csv	Obl / facul	Type	Lng	Particularités
GROUPE TENURE (n TE n)				
Identifiant DXF	O	NU	-	Numéro qui correspond à l'identifiant DXF spécifié dans le fichier des données de géoréférence (DXF). L'identifiant DXF permet de faire le lien entre les données du fichier des données descriptives (CSV) et celles du fichier des données de géoréférence (DXF) correspondant.
Code de l'organisme	F	NU	-	Code du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Nom de l'organisme	F	CH	100	Nom du ministère ou de l'organisme qui assume l'autorité d'un polygone de tenure publique ou mixte.
Code du type de la tenure	O	CH	1	Code associé au type de tenure.
Description du type de la tenure	O	CH	100	Désigne le type de tenure : <ul style="list-style-type: none"> • Privée • Publique • Mixte • Non illustrée • Indéterminée
Code indicateur d'autorités multiples	O	CH	1	Indique si le territoire public représenté par le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. <ul style="list-style-type: none"> • « O » signifie que le polygone de tenure est sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme. • « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas sous l'autorité de plus d'un ministère ou organisme.
Code indicateur de la tenure immergée	O	CH	1	Indique si le polygone de tenure est immergé. <ul style="list-style-type: none"> • « O » signifie que le polygone de tenure est immergé. • « N » signifie que le polygone de tenure n'est pas immergé.

F: facultatif, O: obligatoire,

CH: chaîne de caractères de longueur variable, NU: valeur numérique sans les zéros non significatifs, DA: date, DG: données géométriques, VA: variable.

ANNEXE D

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 contenu dans la valeur. Autrement dit, un champ définit comme ayant 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 faut doubler les guillemets.

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.

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, 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 l'exemple choisi, 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 (facultatif)

L'enregistrement de fin permet d'indiquer la fin des enregistrements et, par le fait même, de s'assurer qu'ils ont tous 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 cet enregistrement 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 le suivant :

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

Notes sur le contenu du fichier :

- Ce fichier contient six enregistrements :
 - deux enregistrements d'en-tête;
 - trois enregistrements de données;
 - un enregistrement de fin.
- Comme un lot du cadastre du Québec ne comporte pas de désignation secondaire selon les spécifications d'échange, le champ « Code désignation secondaire » est par conséquent vide. On le représente par deux points-virgules qui se suivent.
- Le champ « Remarque » du quatrième enregistrement ne contient aucune valeur (champ vide).