

## GUIDE TECHNIQUE

### Base de données des cultures généralisées (BDCG)

#### Surfaces agricoles généralisées par culture déclarée

#### 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

##### 1.1 Résumé

Le produit est constitué de polygones représentant les parcelles agricoles assurées dans les programmes de La Financière agricole du Québec. Ces polygones ont été **généralisés** et regroupés selon la culture **déclarée** par l'assuré. Les cultures utilisées pour les regroupements sont : foin, maïs, blé, orge, avoine, soya, canola, autres céréales, maraîcher, petits fruits, pas d'information.

##### 1.2 Identification

*Initiatrice* : La Financière agricole du Québec (FADQ)

*Date de publication* : Octobre 2007

*Titre* : Surfaces agricoles généralisées par culture déclarée

*Auteur* : Jean-François Martineau, Direction de ressources informationnelles

*Contact* : Direction des ressources informationnelles

La Financière agricole du Québec  
1400 boulevard de la Rive Sud  
Saint-Romuald (Québec) G6W 8K7

Tel : (418) 838-5614

Courriel : info\_geo@fadq.qc.ca

*Forme de représentation géospatiale* : données numériques vectorielles

*Série* : version00

*Période de renouvellement* : annuelle

*Nom de fichier* : sagr2007GenCult01\_s.shp

*Type de fichier* : fichier de formes (shapefile)

*Environnement natif* : Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service pack 2; ESRI ArcGIS Service pack :2 (build 9.2.2.1350)

## 2. SOURCES ET QUALITÉ DU PRODUIT

### 2.1 Le code de culture

Les classes de cultures données sont basées sur des déclarations faites par les producteurs agricoles à La Financière agricole du Québec. Les données compilées à la fin de l'été ont été utilisées. 10 % de ces déclarations ont été vérifiées sur le terrain. Les déclarations absentes (parcelles non assurées pour l'année considérée) ont été classées « sans information ».

Parmi les parcelles avec une information de culture, 10 % ont plus d'une culture. Lorsqu'une de ces cultures représentait plus de 50 % de la superficie de la parcelle, celle-ci a été affectée à la parcelle.

### 2.2 Les polygones

90 % des contours vectoriels initiaux ont été acquis sur des orthophotographies datant de 1998 à 2006, le reste ayant été acquis sur des photographies corrigées en xy au datant de 1990 à 1999. Dans ce dernier cas, des déformations peuvent survenir dans les régions montagneuses.

De plus, le processus de généralisation fusionne des parcelles adjacentes séparées par un espace inférieur à 20 m. Ainsi, certains chemins, infrastructures, bâtiments, fossés ou ruisseaux peuvent être recouverts par les parcelles.

Les parcelles mesurées par la FADQ représentent en superficie plus de 90 % du territoire québécois cultivé.

## 3. SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIALE

Les données couvrent l'ensemble du territoire agricole québécois d'un seul tenant et sont consignées en coordonnées géographiques en NAD83.

### 3.1 Système géodésique :

*Datum horizontal* : North American Datum of 1983 (NAD83)

*Ellipsoïde* : Geodetic Reference System 80

*Demi grand axe*: 6378137,000000

*Aplatissement* :  $f=1/298,257222$

### 3.2 Unités des coordonnées géographiques :

Degrés décimaux

### 3.3 Étendue spatiale du fichier total :

*Coordonnée limite Ouest* : -79,536459

*Coordonnée limite Est* : -64,249360

*Coordonnée limite Nord* : 49,252240

*Coordonnée limite Sud* : 44,992469

### 3.4 Découpage cartographique au 1/50 000

Les données sont aussi disponibles découpées selon les feuillets 1/50 000 du système national de découpage cartographique (SNRC)<sup>1</sup>. La liste des feuillets disponibles peut être fournie sur demande.

## 4. ATTRIBUTS

**Tableau 1 - Description des attributs du fichier**

Nom du champ	Définition	Source	Type	Valeurs
FID	Identifiant de l'entité	ESRI	entier	Numéro séquentiel unique, généré automatiquement
Shape	Géométrie de l'entité	ESRI	polygone	
CO_CultG	Code de culture généralisé	FADQ	Texte, 3 caractères	Voir Tableau 2, 1 <sup>ère</sup> colonne
F_area	Superficie de la parcelle en m <sup>2</sup>	ESRI	réel	
FID_sagrQc	Identifiant des parcelles dans la couche totale couvrant le Québec	FADQ	entier	Numéro permettant de regrouper les parcelles découpées par les feuillets. Il peut être absent dans le fichier comprenant la couche totale

La signification des codes de culture généralisés est donnée dans le Tableau 2. Un fichier (Co\_CultG\_description.dbf) reprenant les trois premières colonnes du Tableau 2 est fourni avec les données.

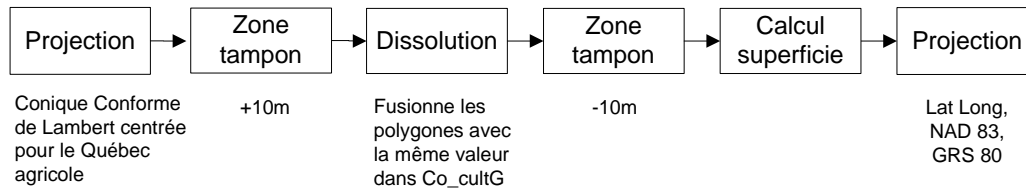
**Tableau 2 - Liste des valeurs du code de culture**

CO_CultG	GENDESC	GENDESCA	Détails
FOI	foin	foin	foin, tourbe, pâturage, engrais vert ou sorgho
MAI	mais	maïs	maïs grain, sucré ou fourrager
BLE	ble	blé	blé de printemps ou blé d'automne
ORG	orge	orge	
AVO	avoine	avoine	
SOY	soya	soya	soya ou soya fourrager
CNL	canola	canola	
AUC	autres cereales	autres céréales	foin de céréales, millet, seigle, triticales, épeautre ou sarrasin
MAR	maraicher	marâcher	légumes
PTF	petits fruits	petits fruits	fraises, framboises, bleuets
MIX	cultures mixtes	cultures mixtes	parcelles partagées entre plusieurs cultures sans que l'une ne soit majoritaire
NON	pas d'information	pas d'information	pas de culture déclarée ou surface non assurée

<sup>1</sup> [http://maps.nrcan.gc.ca/topo101/topo\\_f.php](http://maps.nrcan.gc.ca/topo101/topo_f.php)

## 5. PROCESSUS DE TRAITEMENT

La couche vectorielle des parcelles est projetée dans une projection conforme (conique conforme de Lambert centrée sur le Québec agricole) afin de minimiser les déformations lors du traitement spatial. Une zone tampon de 10 m est ajoutée au contour de chaque polygone. Les polygones ainsi augmentés qui se touchent et qui possèdent la même culture sont fusionnés. Les polygones (fusionnés ou non) sont alors diminués d'une zone tampon de 10 m. Ainsi les polygones reprennent leur forme initiale sur les côtés où ils n'ont pas été fusionnés. Un champ contenant la superficie des polygones généralisés est ajouté. Puis la couche est projetée à nouveau en coordonnées géographiques. Les étapes sont résumées à la Figure 1.



**Figure 1 - Organigramme du traitement de la couche globale**

Si la couche est fournie découpée sous forme de feuillets cartographiques, les parcelles en bordure de feuillet ont été coupées. La superficie de chaque polygone à l'intérieur du feuillet a alors été recalculée et le champ F\_area a été remis à jour. De plus, il est possible de retrouver les parcelles découpées entre chaque feuillet grâce à l'identifiant du champ FID\_sagrQc.