

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, cultures mixtes, pas d'information.

1.2 Identification

Initiatrice : La Financière agricole du Québec (FADQ)

Date de publication : Octobre 2005

Titre : Surfaces agricoles généralisées par culture déclarée

Auteur : Véronique Payan, 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 : sagr2005GenCult01_s.shp

Type de fichier : fichier de formes (shapefile)

Environnement natif : Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 1; ESRI Arcview, ArcCatalog 9.0.0.535

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, 5 % 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

65 % des contours vectoriels initiaux ont été acquis sur des orthophotographies au 1/40000 datant de 1998 à 2002, le reste ayant été acquis sur des photographies corrigées en xy au 1/15000 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)¹. 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 ^{ère} colonne |
| F_area | Superficie de la parcelle en m ² | 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 (version 01)

| 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 | légumineuses, légumes frais ou de transformation |
| 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 |

¹ 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.

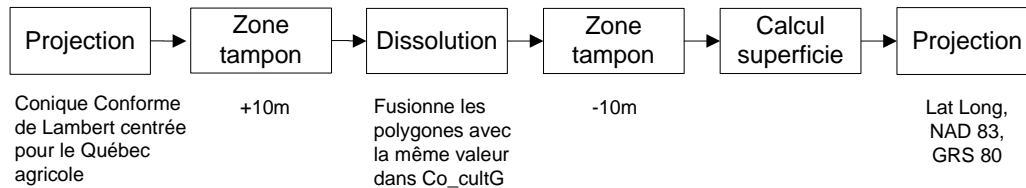


Figure 1 - Organigramme du traitement de la couche globale

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.