

*Densité spatiale des grandes cultures –
Spécifications de contenu informationnel
produites conformément à la norme ISO
19131*

Révision : A

Spécifications de contenu informationnel : Densité spatiale des grandes cultures

Table des matières

1.	Vue d'ensemble	4
1.1.	Description informelle.....	4
1.2.	Spécification du contenu informationnel – métadonnées	4
1.3.	Termes et définitions	4
1.4.	Abréviations	5
2.	DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION.....	5
3.	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL.....	6
3.1.	Identification des séries de données.....	6
3.2.	Identification du contenu informationnel.....	7
3.2.1.	Densité spatiale de l'orge au Canada	7
3.2.2.	Densité spatiale du canola au Canada	8
3.2.3.	Densité spatiale des céréales au Canada	8
3.2.4.	Densité spatiale du maïs au Canada.....	9
3.2.5.	Densité spatiale du lin au Canada	10
3.2.6.	Densité spatiale de l'avoine au Canada.....	11
3.2.7.	Densité spatiale des légumineuses au Canada.....	12
3.2.8.	Densité spatiale du soja au Canada.....	13
3.2.9.	Densité spatiale du blé au Canada.....	14
3.2.10.	Densité spatiale d'oléagineux au Canada	16
4.	CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES	17
4.1.	Schéma d'application s'appuyant sur des entités.....	17
4.2.	Catalogue d'entité	17
5.	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	17
5.1.	Système de référence spatiale	17
5.2.	Système de référence temporelle	17
6.	QUALITÉ DES DONNÉES.....	17
6.1.	Exhaustivité.....	17
6.2.	Cohérence logique.....	17
6.3.	Exactitude du positionnement.....	17
6.4.	Exactitude temporelle.....	17
6.5.	Exactitude thématique.....	17

6.6.	Énoncé du lignage	17
7.	ACQUISITION DES DONNÉES	18
8.	MAINTENANCE DES DONNÉES	18
9.	PRÉSENTATION	18
10.	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL	18
11.	MÉTADONNÉES	18

Spécifications de contenu informationnel : Densité spatiale des grandes cultures

1. Vue d'ensemble

1.1. Description informelle

Diverses activités de représentation cartographique, de modélisation et de transmission requièrent une connaissance de l'endroit où certaines cultures sont plus susceptibles que d'autres de se trouver dans les régions agricoles du Canada. La densité spatiale des cultures, telle qu'établie au moyen de ces ensembles de données, précise pour la période de référence (2009 à 2019) les régions dans lesquelles une culture donnée est plus susceptible de se trouver. Les régions à haute densité présentent une fréquence spatiale et temporelle plus élevée pour une culture donnée au cours de la période de référence, soit 2009-2019 dans le cas des Prairies et 2011-2019 pour les autres régions du Canada.

1.2. Spécification du contenu informationnel – métadonnées

Cette section renferme des métadonnées sur la création de la présente spécification.

Spécification du contenu informationnel – titre :	Densité spatiale des grandes cultures
Spécification du contenu informationnel – date de référence :	19 mai 2020
Spécification du contenu informationnel – partie responsable :	Observation de la Terre
Spécification du contenu informationnel – langue :	Anglais, français
Spécification du contenu informationnel – catégorie de rubrique :	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres

1.3. Termes et définitions

- **Attribut d'entité**
Caractéristique d'une entité
- **Classe**
Description d'un ensemble d'objets partageant les mêmes attributs, opérations, méthodes, relations et sémantique [Sémantique UML].
REMARQUE : La classe n'a pas toujours de géométrie associée (p. ex., classe de métadonnées).
- **Caractéristique**
Abstraction d'un phénomène réel.

- **Objet**
Entité aux frontières et à l'identité bien définies qui encapsule l'état et le comportement [Sémantique UML].
REMARQUE : Un objet est un exemple de classe.
- **Paquetage**
Regroupement d'un ensemble de classes, de relations, voire d'autres paquetages en vue d'organiser le modèle en structures plus abstraites.

1.4. Abréviations

AAC Agriculture et Agroalimentaire Canada

2. DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION

La présente spécification de contenu informationnel n'a qu'un domaine d'application, soit le domaine d'application général.

REMARQUE : Le terme « domaine d'application de la spécification » provient de la norme internationale ISO19131.

Il ne désigne pas le but visé par la création de la spécification ni l'utilisation potentielle du contenu informationnel, mais concerne plutôt le partitionnement du contenu informationnel effectué en cas d'exigences particulières.

3. IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL

3.1. Identification des séries de données

Titre	Densité spatiale des grandes cultures
Autre titre	
Résumé	Ces ensembles de données montrent les secteurs où sont susceptibles de se trouver les grandes cultures dans les régions agricoles du Canada. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant le niveau de densité spatiale calculé pour une culture particulière à cet endroit. Les régions présentant une densité spatiale plus élevée pour une culture donnée sont plus susceptibles de produire la même culture, selon les inventaires des cultures cartographiées au cours des années précédentes.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Série

3.2. Identification du contenu informationnel

3.2.1. Densité spatiale de l'orge au Canada

Titre	Densité spatiale de l'orge au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures d'orge au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures d'orge sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures d'orge, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://open.canada.ca
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.2. Densité spatiale du canola au Canada

Titre	Densité spatiale du canola au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures de canola au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de canola sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de canola, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.3. Densité spatiale des céréales au Canada

Titre	Densité spatiale des céréales au Canada
Autre titre	
Résumé	<p>Ces données montrent la densité spatiale des cultures de céréales au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de céréales sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de céréales, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.</p> <p>Les céréales comprennent les types de cultures spécifiques suivants provenant de l'inventaire annuel des cultures d'AAC : céréales, orge (y compris printemps et hiver), fourrage vert / céréales mixtes, millet, avoine, seigle (y compris printemps et hiver), épeautre, triticale (y compris printemps et hiver), blé (y compris printemps et hiver), et autres céréales.</p>
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.4. Densité spatiale du maïs au Canada

Titre	Densité spatiale du maïs au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures de maïs au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de maïs sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de maïs, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.5. Densité spatiale du lin au Canada

Titre	Densité spatiale du lin au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures de lin au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de lin sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de lin, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.6. Densité spatiale de l'avoine au Canada

Titre	Densité spatiale de l'avoine au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures d'avoine au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures d'avoine sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures d'avoine, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.7. Densité spatiale des légumineuses au Canada

Titre	Densité spatiale des légumineuses au Canada
Autre titre	
Résumé	<p>Ces données montrent la densité spatiale des cultures de légumineuses au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de légumineuses sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de légumineuses, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.</p> <p>Les légumineuses comprennent les types de cultures spécifiques suivants provenant de l'inventaire annuel des cultures d'AAC : légumineuses, haricots, haricots noirs, haricots canneberge, fêveroles, haricots Great Northern, haricots communs, haricots de Lima, haricots Pinto, haricots rond blancs, haricots grain de riz, haricots blancs, autres haricots, lentilles, pois, pois chiches, pois des champs, pois blancs, autres pois, et autres légumineuses.</p>
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.8. Densité spatiale du soja au Canada

Titre	Densité spatiale du soja au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures de soja au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de soja sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de soja, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.9. Densité spatiale du blé au Canada

Titre	Densité spatiale du blé au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures de blé au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures de blé sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures de blé, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019. Le blé comprend tous les types de blé y compris le blé d'hiver provenant de l'inventaire annuel des cultures d'AAC.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

3.2.10. Densité spatiale d'oléagineux au Canada

Titre	Densité spatiale d'oléagineux au Canada
Autre titre	
Résumé	Ces données montrent la densité spatiale des cultures d'oléagineux au Canada. Les régions où les densités spatiales calculées sont les plus élevées représentent les régions agricoles du Canada où les cultures d'oléagineux sont les plus susceptibles de se trouver. Les résultats sont présentés sous forme de matrices auxquelles s'assortissent des valeurs numériques pour chaque pixel indiquant la densité spatiale calculée pour l'endroit visé. Des valeurs de densité spatiale plus élevées indiquent une probabilité plus élevée de trouver des cultures d'oléagineux, selon une analyse des données de l'inventaire annuel des cultures d'AAC de 2009 à 2019. Les oléagineux se composent de tous les types d'oléagineux, y compris bourrache, caméline, canola, lin, moutarde, carthame, soja, tournesol et autres (code 150) provenant de l'inventaire annuel des cultures d'AAC.
Objet	
Catégorie de rubrique	Agriculture, Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	230 mètres
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est assujettie aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada : http://ouvert.canada.ca/fr
Mots-clés	Cultures, densité des cultures, fréquence des cultures
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

4. CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES

4.1. Schéma d'application s'appuyant sur des entités

Sans objet

4.2. Catalogue d'entité

Sans objet

5. SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1. Système de référence spatiale

Système de référence des coordonnées horizontales : NAD83
Projection cartographique : Canada_Albers_Equal_Area_Conic; WKID : 102001 autorité : ESRI

5.2. Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

6. QUALITÉ DES DONNÉES

La qualité des données sur la densité spatiale des cultures dépend de la qualité des données d'entrée (Inventaire annuel des cultures du Canada) et des paramètres des méthodes appliquées pour calculer la densité spatiale de chaque culture.

6.1. Exhaustivité

6.2. Cohérence logique

6.3. Exactitude du positionnement

6.4. Exactitude temporelle

6.5. Exactitude thématique

La précision thématique de chaque densité spatiale de culture calculée dépend de l'emplacement identifié de chaque culture dans chaque carte d'inventaire annuel des cultures au Canada basée sur l'observation de la Terre. Les données annuelles sur l'inventaire des cultures sont créées et publiées par Agriculture et Agroalimentaire Canada également sur Ouvert.Canada.ca.

6.6. Énoncé du lignage

Énoncé du lignage	La série est complète pour les périodes de 2009 à 2019. Elle sera mise à jour tous les ans après la publication des nouveaux inventaires annuels des cultures d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Ces données sont un produit dérivé des inventaires annuels des cultures d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.
Domaine d'application	Série, ensemble de données

7. ACQUISITION DES DONNÉES

8. MAINTENANCE DES DONNÉES

9. PRÉSENTATION

Sans objet.

10. LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

TIF

Nom du format : Tag Interleaved File :

Version : 6.0

Spécification : GeoTIFF est une extension de format permettant d'ajouter des informations de géoréférencement et de géocodage à un fichier de données matricielles conforme au format TIFF 6.0 en liant une image matricielle à un espace-modèle ou à une projection cartographique connus.

Langues : anglais

Jeu de caractères : utf8

11. MÉTADONNÉES

Les exigences relatives aux métadonnées sont conformes à la Norme sur les données géospatiales (ISO 19115) du Conseil du Trésor du gouvernement du Canada.