

*Données d'agroclimat — Spécifications
de contenu informationnel produites
conformément à la norme ISO 19131*

Révision : A

Spécification de contenu informationnel : *Données d'agroclimat*

- Table des matières —

1.	Vue d'ensemble	4
1.1.	Description informelle	4
1.2.	Spécification de contenu informationnel - métadonnées	4
1.3.	Termes et définitions	5
1.4.	Abréviations	5
2.	DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION	5
3.	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL.....	6
3.1.	Identification de la série d'ensembles de données.....	6
3.1.1.	Précipitations accumulées (agclimate_ac)	6
3.1.2.	Pourcentage des précipitations moyennes (agclimate_av).....	7
3.1.3.	Écart par rapport aux précipitations moyennes (agclimate_dnp).....	8
3.1.4.	Précipitations actuelles par rapport à la répartition historique (agclimate_pe)	9
3.1.5.	Température maximale (agclimate_tx).....	10
3.1.6.	Température minimale (agclimate_ti).....	11
3.1.7.	Vague de chaleur (agclimate_hw).....	12
3.1.8.	Épisodes secs (agclimate_ds).....	13
3.1.9.	Unités thermiques de croissance — maïs (agclimate_ch).....	14
3.1.10.	Degrés-jours de croissance (agclimate_gd).....	15
3.1.11.	Indice mixte (agclimate_bi).....	16
3.1.12.	Indice des précipitations normales (agclimate_spi)	17
3.1.13.	Indice de précipitations et d'évapotranspiration normalisé (agclimate_spei).....	18
3.1.14.	Écarts de la normale de la température(agclimate_dnt)	19
3.1.15.	Indice de sécheresse Palmer (agclimate_pdi)	20
3.1.16.	Modèle adaptatif du bilan hydrique des sols (agclimate_vsmb)	21
4.	CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES.....	22
4.1.	Schéma d'application s'appuyant sur des entités.....	22
4.2.	Catalogue des entité — Cartographie interactive de la lutte contre la sécheresse.....	23
4.2.1.	Attributs d'entité.....	23
4.2.1.1.	Date d'observation (dDate)	23
4.2.1.2.	Period Type Code (tType).....	24
5.	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE.....	26
5.1.	Système de référence spatiale	26
5.2.	Système de référence temporelle.....	26
6.	QUALITÉ DES DONNÉES	26
6.1.	Exhaustivité.....	26
6.2.	Cohérence logique.....	26

6.3.	Exactitude du positionnement.....	26
6.4.	Exactitude temporelle	26
6.5.	Exactitude thématique	26
6.6.	Énoncé du lignage	27
7.	ACQUISITION DES DONNÉES	27
8.	MAINTENANCE DES DONNÉES	28
9.	PRÉSENTATION.....	28
10.	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL	28
11.	MÉTADONNÉES	28

Spécifications de contenu informationnel : Données d'agroclimat

1. Vue d'ensemble

1.1. Description informelle

Les incidences de la variabilité climatique sur l'environnement sont d'une grande importance pour le secteur agricole au Canada. La surveillance de ces incidences sur l'approvisionnement en eau, la dégradation des sols et la production agricole est essentielle si l'on veut que la région soit préparée à faire face à de possibles conditions de sécheresse.

Les produits « Données d'agroclimat » sont des ensembles de données sur le thème de l'agroclimat incluant les précipitations, la température, les degrés jour de croissance entre autres variables. Ces ensembles de données sont déterminants pour comprendre les conditions, les risques et les incidences possibles des conditions météorologiques et climatiques sur l'agriculture au Canada.

1.2. Spécification de contenu informationnel - métadonnées

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

Spécification du contenu informationnel - titre :	Données d'agroclimat
Spécification du contenu informationnel – date de référence :	2015-10-22
Spécification du contenu informationnel – partie responsable :	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Spécification du contenu informationnel - langue :	Anglais français
Spécification du contenu informationnel – catégorie de rubrique :	Climatologie, météorologie, atmosphère

1.3. Termes et définitions

- **Attribut d'entité**
Caractéristique d'une entité
- **Catégorie**
Description d'un ensemble d'objets ayant les mêmes attributs, opérations, méthodes, relations et la même sémantique [Sémantique UML]
NOTA La classe n'est pas toujours associée à une géométrie (p. ex. la classe des métadonnées).
- **Entité**
Abstraction d'un phénomène du monde réel
- **Objet**
Entité ayant des frontières et une identité bien définie et qui englobe l'état et le comportement [sémantique UML]
NOTA L'objet est l'instance d'une 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

Ces spécifications de contenu informationnel n'ont qu'une seule portée, soit la portée générale.

NOTA Le terme « portée des spécifications » provient de la norme internationale ISO19131. La « portée des spécifications » n'exprime pas l'objectif de la création des spécifications de contenu informationnel ou l'utilisation potentielle des données, mais elle désigne les partitions des spécifications lorsque des exigences spécifiques s'appliquent.

3. IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL

3.1. Identification de la série d'ensembles de données

3.1.1. Précipitations accumulées (agclimate_ac)

Titre	Précipitations accumulées
Autre titre	agclimate_ac
Résumé	<p>Les précipitations accumulées représentent la hauteur totale de précipitations (solide et/ou liquide en mm) qui a été enregistrée sur une durée donnée.</p> <p>Les produits sont générés pour les périodes suivantes : L'année agricole, la saison de croissance et la saison hivernale ainsi que les produits roulants pour les jours 7, 14, 30, 60, 90, 180, 270, 365, 730, 1095, 1460 et 1825.</p>
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale de la hauteur de précipitations reçue dans une région sur une période donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1er février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.2. Pourcentage des précipitations moyennes (agclimate_av)

Titre	Pourcentage des précipitations moyennes
Autre titre	agclimate_av
Résumé	<p>Le pourcentage de produits de précipitations moyennes calcule la valeur des précipitations accumulées pour un endroit donné et divise cette valeur par une valeur moyenne à long terme à cet endroit. La valeur moyenne à long terme se définit actuellement comme la hauteur moyenne sur la période de 1981 à 2010.</p> <p>Les produits sont générés pour les périodes suivantes : L'année agricole, la saison de croissance et la saison hivernale ainsi que les produits roulants pour les jours 30, 60, 90, 180, 270, 365, 730, 1095, 1460 et 1825.</p>
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale de la façon dont la hauteur de précipitations reçue dans une région sur une période donnée se compare à la hauteur généralement enregistrée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1er février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.3.Écart par rapport aux précipitations moyennes (agclimate_dnp)

Titre	Écart par rapport aux précipitations moyennes
Autre titre	agclimate_dnp
Résumé	<p>L'écart par rapport aux produits de précipitations moyennes calcule la valeur des précipitations accumulées pour un endroit donné et défalque de cette valeur la valeur moyenne à long terme à cet endroit. La valeur moyenne à long terme se définit actuellement comme la hauteur moyenne sur la période de 1981 à 2010. Si la valeur résultante est négative, cela indique que l'emplacement a reçu moins que la hauteur habituelle de précipitations pour cette période, dans la mesure indiquée en mm; inversement, une hauteur positive indique que l'endroit a reçu plus que la hauteur habituelle de précipitations.</p> <p>Les produits sont générés pour les périodes suivantes : L'année agricole, la saison de croissance et la saison hivernale ainsi que les produits roulants pour les jours 30, 60, 90, 180, 270, 365, 730, 1095, 1460 et 1825.</p>
Objectif	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale de la façon dont la hauteur de précipitations reçue dans une région sur une période donnée se compare à la hauteur généralement enregistrée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1er février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.4. Précipitations actuelles par rapport à la répartition historique (agclimate_pe)

Titre	Précipitations actuelles par rapport à la répartition historique
Autre titre	agclimate_pe
Résumé	<p>Les précipitations actuelles par rapport aux produits de répartition historique sont établies en comparant les hauteurs de précipitations accumulées (mm) pour la période traitée à toutes les données historiques disponibles pour la même période. Cette comparaison classera le montant actuel et lui attribuera une valeur centile déterminée selon le point où elle tombe par rapport au record historique.</p> <p>Les produits sont générés pour les périodes suivantes : Année agricole, saison de croissance et saison d'hiver ainsi que les produits roulants pour les jours 30, 60, 90, et 180.</p>
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale de la façon dont la hauteur de précipitations reçue dans une région sur une période donnée se compare à la hauteur reçue selon les données historiques.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1er février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.5. Température maximale (agclimate_tx)

Titre	Température maximale
Autre titre	agclimate_tx
Résumé	Les valeurs de température maximale comprennent la valeur de température enregistrée la plus élevée à chaque endroit, en degrés Celsius, pour le type de période et la date donnés. Les périodes disponibles sont les 24 heures précédentes et les 7 jours précédents à partir de la date disponible où un jour climatique est défini comme commençant à 0600 UTC.
Objet	Ces valeurs peuvent fournir à l'utilisateur une mesure des températures maximales journalières (généralement).
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1er février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.6. Température minimale (agclimate_ti)

Titre	Température minimale
Autre titre	agclimate_ti
Résumé	Les valeurs de température minimale comprennent la valeur de température enregistrée la plus basses à chaque endroit, en degrés Celsius, pour le type de période et la date donnés. Les périodes disponibles sont les 24 heures précédentes et les 7 jours précédents à partir de la date disponible où un jour climatique est défini comme commençant à 0600 UTC.
Objet	Ces valeurs peuvent fournir à l'utilisateur une mesure des températures minimales journalières (généralement).
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	Grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.7.Vague de chaleur (agclimate_hw)

Titre	Vague de chaleur
Autre titre	agclimate_hw
Résumé	<p>Les jours au-dessus de 25 et 30 degrés Celsius se définissent comme le nombre de jours dans la plage de dates où la température quotidienne maximale était supérieure à 25 ou 30 degrés Celsius respectivement.</p> <p>Les jours consécutifs au-dessus de 25, 30 et 32 degrés Celsius sont le nombre de jours, à partir de la date du produit et en remontant dans le temps, puisqu'il y a eu un jour avec une température maximale égale ou inférieure à 25, 30 ou 32 degrés Celsius respectivement.</p> <p>Les produits de vagues de chaleur ne sont générés que pendant la saison de croissance, soit du 1^{er} avril au 31 octobre.</p>
Objet	L'accumulation d'un trop grand nombre de journées chaudes consécutives peut être un indicateur de stress thermique sur certaines cultures pendant la saison de croissance et cela sert également à reconnaître les vagues de chaleur qui peuvent également affecter les cas d'hypothermie, l'utilisation accrue d'énergie et les pannes de courant dues à l'utilisation accrue de climatisation.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1^{er} février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.8.Épisodes secs (agclimate_ds)

Titre	Épisodes secs
Autre titre	agclimate_ds
Résumé	<p>Les épisodes secs se définissent comme le nombre de jours dans la plage de dates où les précipitations quotidiennes ont été inférieures à 0,5 mm.</p> <p>Les jours consécutifs où les précipitations sont inférieures à 0,5 mm représentent le nombre de jours, à partir de la date du produit et en remontant dans le temps, puisqu'il y a eu un jour avec des précipitations d'au moins 0,5 mm. Il ne s'agit pas d'une accumulation de précipitations, mais simplement d'un compte de jours.</p> <p>Les produits d'épisodes secs ne sont générés que pendant la saison de croissance, soit du 1^{er} avril au 31 octobre.</p>
Objet	L'accumulation d'un trop grand nombre de journées sèches consécutives peut être un indicateur du stress des cultures pendant la saison de croissance et cela peut également signaler la présence de divers types de sécheresse.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1^{er} février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.9. Unités thermiques de croissance — maïs (agclimate_ch)

Titre	Unités thermiques de croissance (maïs)
Autre titre	agclimate_ch
Résumé	<p>Les unités thermiques de croissance (UTC) sont basées sur un principe similaire aux degrés-jours de croissance. Les UTM sont calculées quotidiennement, en utilisant les températures maximale et minimale; cependant, l'équation utilisée est notablement différente. Le modèle d'UTC utilise des calculs distincts pour les températures maximale et minimale afin de tenir compte de la réponse négative d'une culture à la hausse des températures.</p> <p>Les valeurs d'UTC s'accumulent uniquement durant la saison de croissance, du 1^{er} avril au 31 octobre.</p>
Objet	Fournir de l'information qui permettra aux utilisateurs des données de choisir des variétés végétales et des hybrides qui réussiront dans une région donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	<p>Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada</p> <p>Date : 1^{er} février 2000</p> <p>Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations</p>
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.10. Degrés-jours de croissance (agclimate_gd)

Titre	Degrés-jours de croissance
Autre titre	agclimate_gd
Résumé	<p>Les degrés-jours de croissance (DJC) servent à estimer la croissance et le développement des plantes et des insectes pendant la saison de croissance. Le développement de ces organismes dépend beaucoup de la température et de l'accumulation journalière de chaleur. La quantité de chaleur requise pour qu'un végétal ou un insecte passe à son prochain stade de développement reste constante d'une année à l'autre. Par contre, le nombre de jours requis peut varier beaucoup d'une année à l'autre selon les conditions météorologiques. Les valeurs quotidiennes de DJC sont calculées en soustrayant une température de base de la température moyenne d'une journée (si le résultat est négatif, le DJC quotidien est fixé à zéro. La température de base est le point sous lequel le développement de l'organisme cesse. Les produits de degrés-jours de croissance sont créés pour 0 (base), 5, 10 et 15 degrés Celsius.</p> <p>Voici quelques températures de base couramment utilisées et leur application : 0 °C (céréales), 5 °C (luzerne, canola, croissance générale des plantes), 10 °C (sauterelles, haricots) et 15 °C (développement général des insectes).</p> <p>Les valeurs de DJC s'accumulent uniquement durant la saison de croissance, du 1^{er} avril au 31 octobre</p>
Objet	Fournir de l'information qui permettra aux utilisateurs des données de choisir des variétés végétales et des hybrides qui réussiront dans une région donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.11. Indice mixte (agclimate_bi)

Titre	Indice mixte
Autre titre	agclimate_bi
Résumé	L'indice mixte est un modèle qui utilise de multiples indicateurs potentiels de sécheresse et d'excès d'humidité (comme les valeurs de Palmer, les quantités roulantes de précipitations et l'humidité du sol, pour n'en nommer que quelques-uns) et les combine en une valeur normalisée pondérée entre 0 et 100. Les données d'entrée et les pondérations utilisées dans ce modèle peuvent changer de temps à autre, car il est optimisé pour représenter au maximum l'étendue, la durée et la gravité des conditions météorologiques susceptibles d'avoir de graves répercussions.
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale des conditions de croissance agricole d'une région au cours d'une période donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, BI
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.12. Indice des précipitations normales (agclimate_spi)

Titre	Indice des précipitations normales
Autre titre	agclimate_spi
Résumé	L'indice des précipitations normales (IPN) est un indice largement utilisé pour caractériser la sécheresse météorologique sur une gamme d'échelles temporelles. L'IPN peut être comparé entre des régions ayant des climats très différents. Il quantifie les précipitations observées comme un écart normalisé par rapport à une fonction de distribution de probabilités sélectionnée qui modélise les données de précipitations brutes. Les données brutes sur les précipitations sont généralement ajustées à une distribution gamma ou de type III de Pearson, puis transformées en une distribution normale. Les valeurs de l'IPN peuvent être interprétées comme le nombre d'écarts-types dont l'anomalie observée s'écarte de la moyenne à long terme. L'IPN peut être calculé pour différentes périodes de 1 à 60 mois.
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale des conditions de croissance agricole d'une région au cours d'une période donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, SPI
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.13. Indice de précipitations et d'évapotranspiration normalisé (agclimate_spei)

Titre	Indice de précipitations et d'évapotranspiration normalisé
Autre titre	agclimate_spei
Résumé	L'indice de précipitations et d'évapotranspiration normalisé (IPEN) tient compte à la fois des précipitations et de l'évapotranspiration potentielle (ETP) et l'indice qui en résulte est surtout utilisé pour mettre en évidence les déficits en eau et les sécheresses, mais il peut aussi montrer les excès. Ainsi, contrairement à l'IPN, l'IPEN saisit l'impact principal de l'augmentation des températures sur la demande en eau. Comme l'IPN, l'IPEN peut être calculé pour une gamme d'échelles temporelles allant de 1 à 60 mois.
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale des conditions de croissance agricole d'une région au cours d'une période donnée.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, SPEI
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.14. Écarts de la normale de la température(agclimate_dnt)

Titre	Écarts de la normale de la température
Autre titre	agclimate_dnt
Résumé	Ces valeurs sont calculées en soustrayant la température minimale, moyenne et maximale normale de la température minimale, moyenne et maximale pendant une période donnée. La température moyenne est calculée en obtenant la valeur moyenne des températures minimales, moyennes et maximales quotidiennes pour une période donnée. Si la période était plus froide que la normale, la valeur calculée sera négative et si elle était plus chaude, la valeur sera positive.
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale de l'écart de température pour le mois par rapport aux conditions moyennes observées.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, Mensuel
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.15. Indice de sécheresse Palmer (agclimate_pdi)

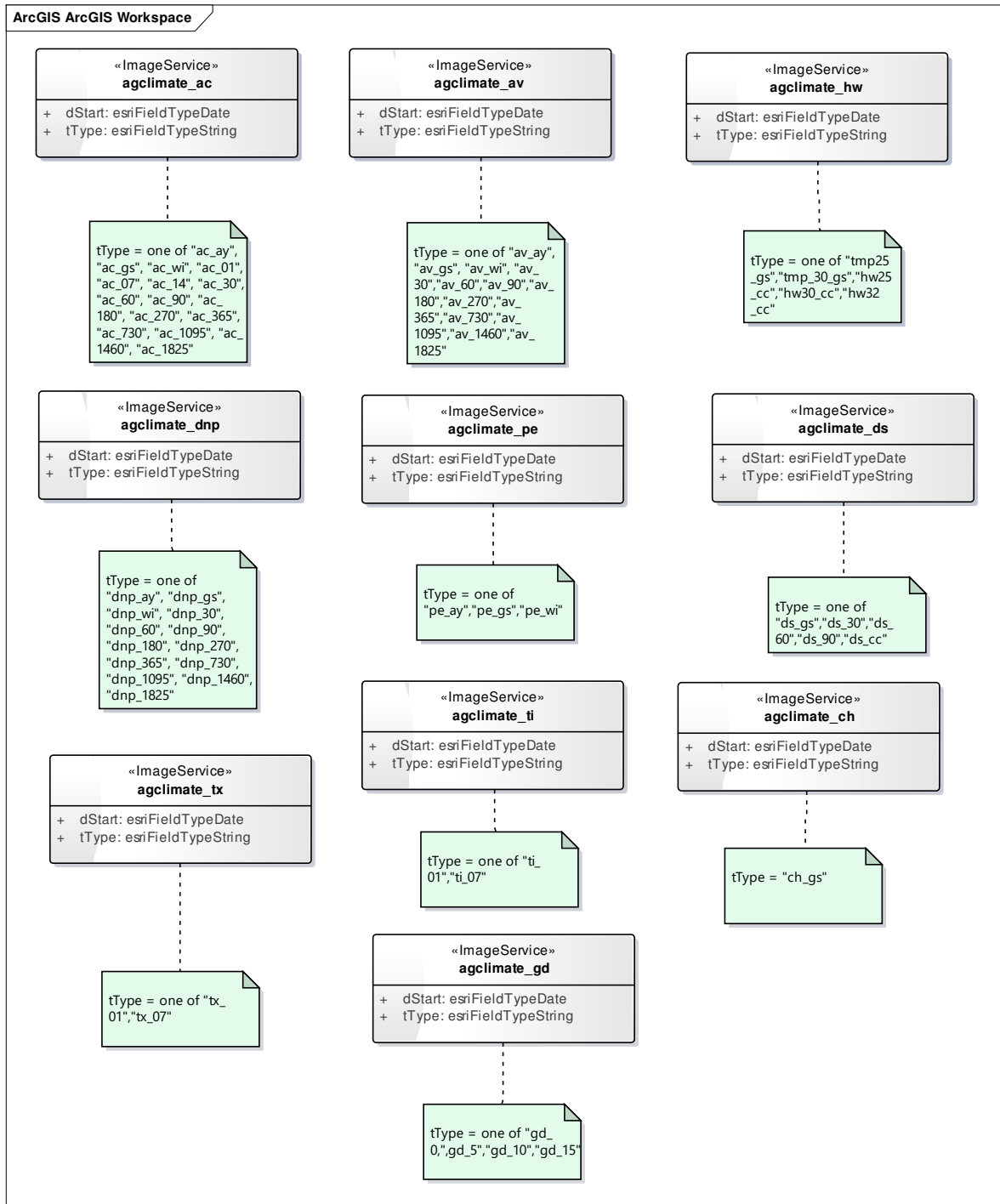
Titre	Indice de sécheresse Palmer
Autre titre	agclimate_pdi
Résumé	<p>L'indice de sécheresse Palmer (ISP) est une mesure de la sécheresse fondée sur les précipitations et la température récentes et sur un modèle d'offre et de demande de l'humidité du sol. L'indice s'est avéré très efficace pour déterminer la sécheresse à long terme, sur plusieurs mois, mais pas aussi efficace sur quelques semaines. Sa base normale équivaut à 0, et la sécheresse est indiquée en chiffres négatifs; par exemple, le chiffre -2 est une sécheresse modérée, le chiffre -3 une sécheresse grave et le chiffre -4 une sécheresse extrême. L'algorithme de Palmer est également utilisé pour décrire les périodes humides, en utilisant des nombres positifs correspondants.</p> <p>L'indice d'écart d'humidité (ISP-Z) est une estimation des écarts d'humidité par rapport à la normale (moyenne sur 30 ans). Il permet de comparer les conditions d'humidité du mois courant à la moyenne à long terme.</p>
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale des conditions de croissance agricole d'une région et elles sont fondées sur les valeurs des précipitations et des températures quotidiennes.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, Palmer, Sécheresse
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

3.1.16. Modèle adaptatif du bilan hydrique des sols (agclimate_vsmb)

Titre	Modèle adaptatif du bilan hydrique des sols
Autre titre	agclimate_vsmb
Résumé	Le modèle adaptatif du bilan hydrique des sols est un modèle de bilan hydrique des sols qui est de nature continue et déterministe et qui a été élaboré par AAC. Il part du principe que l'eau disponible pour la croissance des plantes provient des précipitations ou de l'irrigation, et qu'elle est perdue par évapotranspiration et ruissellement ainsi que par drainage latéral et profond. La perte ou le gain net quotidien est ajouté ou soustrait de l'eau déjà présente dans la zone d'enracinement. L'eau est prélevée simultanément, mais à des taux différents, à différentes profondeurs du sol, selon l'évapotranspiration potentielle, le stade développement de la culture, les caractéristiques de libération d'eau de chaque couche du sol et l'eau disponible.
Objet	Ces valeurs visent à donner aux utilisateurs une idée générale des conditions de croissance agricole d'une région et elles sont fondées sur les valeurs des précipitations et des températures quotidiennes.
Catégorie de rubrique	Climatologie, météorologie, atmosphère
Forme de représentation spatiale	grille, vecteur
Résolution spatiale	5000 m
Description géographique	Canada
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence d'utilisation des données ouvertes du gouvernement du Canada : http://www.data.gc.ca
Mots-clés	Thésaurus : Sujet de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : Terres agricoles, Culture, Agriculture, Température, Précipitations, Humidité du sol
Identification du domaine d'application	série
Noms des attributs d'entité	tType, dStart

4. CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES

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



4.2. Catalogue des entité — Cartographie interactive de la lutte contre la sécheresse

Titre	Agroclimat — Catalogue d'entités
Domaine d'application	
Numéro de version	1
Date de la version	2013-04-10
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada

Les attributs générés par le système (par exemple, OBJECTID, forme, longueur et superficie de la forme) ne sont pas définis dans le catalogue d'entités.

4.2.1. Attributs d'entité

4.2.1.1. Date d'observation (dDate)

Name	Date d'observation (dDate)
Définition	Date d'observation
Alias	
Producteur	<i>Agriculture et Agroalimentaire Canada</i>
Type de données de la valeur	Date
Type de domaine de la valeur	0
Domaine de la valeur	

4.2.1.2. Period Type Code (tType)

Name	Code de type de période (tType)		
Definition	Code unique basé sur la combinaison du code de type de produit (c'est-à-dire le suffixe du service d'image à deux caractères) et le code de type de période. Par exemple, le code tType du service d'image de température maximale des 7 jours précédents serait « tx_07 ».		
Aliases			
Producer	<i>Agriculture et Agroalimentaire Canada</i>		
Type de données de la valeur	Chaîne		
Type de domaine de la valeur	1		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition
		ay	année agricole (du 1 ^{er} septembre au 31 août)
		gs	saison de croissance (du 1 ^{er} avril au 31 oct.)
		wi	saison hivernale (du 1 ^{er} novembre au 31 mars)
		cc	nombre de jours consécutifs
		im	mesure instantanée
		01	24 heures précédant la date du matriciel
		07	Sept jours précédant la date du matriciel
		14	Quatorze jours précédant la date du matriciel
		30	Trente jours précédant la date du matriciel
		60	Soixante jours précédant la date du matriciel
		90	Quatre-vingt-dix jours précédant la date du matriciel
		180	Cent quatre-vingts jours précédant la date du matriciel
		270	Deux cent soixante-dix jours précédant la date du matriciel
		365	Trois cent soixante-cinq jours précédant la date du matriciel
		730	Sept cent trente jours précédant la date du matriciel
		1095	Mille quatre-vingt-quinze jours précédant la date du matriciel
		1460	Mille quatre cent soixante jours précédant la date du matriciel
		1825	Mille huit cent vingt-cinq jours précédant la date du matriciel

	gd_0	Base 0° Celsius
	gd_5	Base 5° Celsius
	gd_10	Base 10° Celsius
	gd_15	Base 15° Celsius

5. SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1. Système de référence spatiale

Système de référence des coordonnées horizontales : WGS 84
Projection cartographique : Web Mercator (sphère auxiliaire); code EPSG : 3857; version

5.2. Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

6. QUALITÉ DES DONNÉES

6.1. Exhaustivité

Mesure non utilisée actuellement.

6.2. Cohérence logique

Mesure non utilisée actuellement.

6.3. Exactitude du positionnement

Ce produit de données géospatiales numériques a été interpolé d'après les données des stations du SMC d'EC dont l'exactitude du positionnement est inconnue (latitude, longitude et altitude). Les valeurs de latitude et de longitude sont données au 1/100^e de degré le plus proche.

6.4. Exactitude temporelle

Mesure non utilisée actuellement.

6.5. Exactitude thématique

Mesure non utilisée actuellement.

6.6. Énoncé du lignage

<p>Énoncé du lignage</p>	<p>Les mesures brutes du climat in situ des températures maximale et minimale quotidiennes et des précipitations totales quotidiennes sont recueillies chaque jour à partir de multiples sources (détenteurs de données), notamment Environnement et Changement climatique Canada (ECCC), CoCoRHAS, Alberta Agriculture, Agriculture Manitoba, Environment Saskatchewan et Mesonet au Québec. Les données sont recueillies pour le jour climatique le plus récent, défini par une heure de début de 0600 UTC (généralement cinq heures après la fin de la journée climatique) ainsi que pour un ou plusieurs jours climatiques précédents — d'autres collections historiques sont fréquemment recueillies pour obtenir les mises à jour disponibles auprès de la source; en règle générale, plus on s'éloigne de la période d'intérêt, plus on obtient d'information sur la période.</p> <p>Une fois que cette information quotidienne a été recueillie auprès de toutes les sources disponibles, elle est convertie dans un format commun pour être traitée par le système. Ce traitement est effectué par le biais d'un programme QAQC (Quality Assurance Quality Control) qui analyse les données selon un procédé automatisé qui cherche toutes les erreurs pouvant exister dans les données en menant des évaluations par rapport aux valeurs historiques, aux valeurs récentes et aux valeurs environnantes. Toutes les valeurs qui se révèlent être une source potentielle d'erreur sont signalées par le système automatisé. Une fois que le système automatisé a achevé son analyse, il ouvre une interface utilisateur graphique qui peut être examinée et manipulée par un opérateur qui recherche manuellement toutes les informations signalées et résout le problème cerné en validant la valeur comme acceptable, en supprimant les données en question ou en saisissant une valeur de remplacement plus appropriée. Lors de cette inspection manuelle, les opérateurs consultent les données historiques, spatiales, prévisionnelles et télédéteectées (RADAR et images satellites) et utilisent l'information combinée pour choisir le scénario le plus probable pour chaque donnée en question.</p> <p>Une fois que toutes les informations ont été signalées et que toutes les autres vérifications pouvant être menées par l'opérateur pour assurer la meilleure représentation possible de la journée de climat évaluée sont faites, le système est invité à interpoler toutes les informations manquantes lorsque suffisamment d'informations environnantes sont disponibles pour procéder de manière satisfaisante. Lorsque ce processus est terminé, l'opérateur utilise le programme pour lancer l'étape finale, qui consiste à télécharger les produits finaux vers plusieurs destinations pour la création de produits d'archives et de cartes graphiques.</p>
<p>Portée</p>	<p>Série</p>

7. ACQUISITION DES DONNÉES

Les informations les plus récentes disponibles sont généralement acquises et stockées environ cinq heures après la fin de l'événement (la journée climatique). Aux fins de ce projet, la journée climatique

début à 0600 UTC.

Les données sont obtenues auprès de diverses sources à l'aide d'un programme de saisie capable d'interroger plusieurs sources Internet afin d'obtenir de l'information dans de nombreux formats.

L'information est actuellement obtenue à partir de fichiers texte à valeurs séparées par des virgules, des fichiers XML, des objets climatiques amorphes et des feuilles de calcul. Toutes les informations disponibles sont traitées dans un fichier de sortie source unique qui est ensuite mis à disposition pour un traitement ultérieur en aval.

8. MAINTENANCE DES DONNÉES

Aucune

9. PRÉSENTATION

Sans objet.

10. LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

TDT

Nom du format :

Tag Interleaved File (TIF)

Version :

6,0

Spécification :

GeoTIFF est une extension de format servant à stocker de l'information de géoréférencement et de géocodage dans 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 :

fra

Jeu de caractères :

utf8

11. MÉTADONNÉES

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

