

# ***Utilisation des terres en 1990, 2000, 2010 – Spécifications de contenu informationnel produites conformément à la norme ISO 19131***

---

Révision : A

---

## **Table des matières**

1	APERÇU .....	3
1.1	Description informelle .....	3

1.2	Spécifications de contenu informationnel – Métadonnées.....	3
1.3	Termes et définitions .....	4
1.4	Abréviations .....	4
2	DOMAINE D’APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION.....	4
3	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL.....	4
3.1	Identification du contenu informationnel .....	4
3.2	Spécification du contenu informationnel .....	5
3.2.1	Utilisation des terres en 1990.....	5
3.2.2	Utilisation des terres en 2000.....	6
3.2.3	Utilisation des terres en 2010.....	6
4	STRUCTURE ET PORTÉE DES DONNÉES.....	7
4.1	Schéma d’application s’appuyant sur des entités .....	7
4.2	Catalogue d’entités.....	7
4.3	Attributs d’entités.....	7
4.3.1	Classe (valeur).....	7
5	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE.....	8
5.1	Système de référence spatiale.....	8
5.1.1	Ensembles de données UTM.....	8
5.1.2	Application cartographique Web.....	8
5.2	Système de référence temporelle .....	8
6	QUALITÉ DES DONNÉES .....	8
6.1	Exhaustivité.....	8
6.2	Cohérence logique .....	9
6.3	Exactitude du positionnement.....	9
6.4	Exactitude temporelle.....	9
6.5	Exactitude de la classification .....	10
6.6	Énoncé du lignage.....	12
6.6.1	Utilisation des terres en 1990.....	12
6.6.2	Utilisation des terres en 2000.....	12
6.6.3	Utilisation des terres en 2010.....	12
7	ACQUISITION DES DONNÉES.....	13
8	MAINTENANCE DES DONNÉES.....	13

9	PRÉSENTATION.....	13
10	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL.....	13
11	MÉTADONNÉES.....	13

# 1 APERÇU

## 1.1 Description informelle

Les cartes d'utilisation des terres (UT) en 1990, 2000 et 2010 couvrent toutes les régions du Canada au sud du 60° N, à une résolution spatiale de 30 mètres. Les classes UT suivent le protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et comprennent : forêts, eaux, terres cultivées, prairies, lieux habités et autres terres (terres stériles, glaces, roches, terres non classifiées). Ces cartes ont été élaborées en réponse à un besoin de données explicites, très précises et à haute résolution sur l'utilisation des terres, afin de répondre aux engagements d'AAC en matière de rapports internationaux, notamment pour le Rapport d'inventaire national (RIN) présenté à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), le programme agro-environnemental de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et le système FAOSTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Les cartes d'utilisation des terres ont été préparées à l'aide de diverses sources de données existantes, y compris diverses cartes de couverture terrestre (CT), cartes de culture et couches topographiques, notamment les couches Bâtiments et structures, Hydrographie, Zones industrielles et commerciales, Transport et Terres humides tirées du produit CanVec de Ressources naturelles Canada (RNCCan). Toutes les sources de données ont été soigneusement superposées, et une série de « règles » a été élaborée afin de générer une classe d'utilisation des terres pour chaque année et pour chacun des 6,7 milliards de pixels. Reposant sur le principe de la « prépondérance de la preuve », ces règles sont basées sur la logique, l'exactitude des classes des divers produits et les connaissances expertes. Voici quelques exemples de ces règles : « Si 3 produits d'entrée indiquent une zone de forêt et 2 produits indiquent une zone d'eau, le résultat est alors une zone de forêt » ou encore « Si un produit d'entrée avec une exactitude de 85 % indique des lieux habités et un autre avec une exactitude de 82 % indique que c'est une zone d'eau, le résultat est alors un lieu habité ». L'utilisation de divers produits d'entrée couvrant la période de 1990 à 2012 a aussi permis l'établissement de règles comme « les lieux habités ne disparaissent pas ». L'élaboration d'une carte de l'utilisation des terres basée sur les classes du GIEC a également nécessité l'élimination de la classe d'entrée « terres arbustives », qui n'est plus utilisée désormais. Les « terres arbustives » ont été converties en d'autres classes (essentiellement en forêts et en prairies) sur la base d'autres intrants, de l'emplacement et de la proximité. Une procédure de « résolution par divergence », basée sur des règles d'identité et d'addition, a été élaborée et appliquée à chacun des pixels pour harmoniser les 3 cartes pour la version v0.9 afin d'éliminer les incidences de concordance temporelle, par exemple un pixel qui serait classifié comme eau en 1990, forêt en 2000 et eau en 2010. Enfin, une évaluation de l'exactitude a été réalisée au moyen de 7 138, 7 219 et 4 063 points sélectionnés au hasard pour 1990, 2000 et 2010, respectivement.

## 1.2 Spécifications de contenu informationnel – Métadonnées

Cette section fournit des informations relatives à la création de la présente spécification de contenu informationnel.

Ensemble de données – titre :	Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010 (UT1990, UT2000, UT2010)
Ensemble de données – date de référence :	2015-01-01

Ensemble de données – partie responsable :	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Ensemble de données – langue :	Anglais, français
Ensemble de données – catégorie de rubrique :	; utilisation des terres

### 1.3 Termes et définitions

Entité : description cartographique d'un phénomène réel

Attribut : caractéristique d'une entité

Classe : description d'un ensemble d'objets qui partagent les mêmes attributs, opérations, méthodes, relations et sémantique

Objet : entité aux frontières et à l'identité bien définies qui encapsule l'état et le comportement (instance d'une classe)

### 1.4 Abréviations

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
UT	Utilisation des terres
CT	Couverture terrestre
CanVec	CanVec est un produit cartographique numérique canadien en format vectoriel

## 2 DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION

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

NOTE : Le terme « domaine d'application de la spécification » provient de la norme internationale ISO 19131. 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 du contenu informationnel

Titre	Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010
Autre titre	Aucun
Résumé	Les cartes d'utilisation des terres (UT) pour 1990, 2000 et 2010 couvrent toutes les régions du Canada au sud du 60° N, à une résolution spatiale de 30 mètres. Les classes UT suivent le protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et comprennent : forêts, eaux, terres cultivées, prairies, lieux habités et autres terres.
Objet	Ces cartes pour 1990, 2000 et 2010 ont été

	élaborées en réponse à un besoin de données explicites, très précises et à haute résolution sur l'utilisation des terres, afin de répondre aux engagements d'AAC en matière de rapports internationaux, notamment pour le Rapport d'inventaire national (RIN) présenté à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), le programme agro-environnemental de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et le système FAOSTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).
Catégorie de rubrique	Utilisation des terres
Forme de représentation spatiale	Quadrillage
Résolution spatiale	30 mètres
Description géographique	Canada Zones UTM 9 -22, sud de 60° N
Information supplémentaire	Aucune
Contraintes	Les données sont assujetties à la licence du gouvernement ouvert – Canada <a href="http://ouvert.canada.ca/fr">http://ouvert.canada.ca/fr</a> .
Mots-clés	Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada : ( <a href="http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html">http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html</a> ) Date : 1 <sup>er</sup> février 2000 Mots-clés : Utilisation des terres, agriculture, environnement, forêt
Identification du domaine d'application	Série

### 3.2 Spécification du contenu informationnel

#### 3.2.1 Utilisation des terres en 1990

Titre	Utilisation des terres en 1990
Autre titre	UT1990
Résumé	La carte d'utilisation des terres (UT) pour 1990 couvre toutes les régions du Canada au sud du 60° N, à une résolution spatiale de 30 mètres. Les classes UT suivent le protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et comprennent : forêts, eaux, terres cultivées, prairies, lieux habités et autres terres.
Objet	Cette carte a été élaborée en réponse à un besoin de données explicites, très précises et à haute résolution sur l'utilisation des terres, afin de répondre aux engagements d'AAC en matière de rapports internationaux.
Catégorie de rubrique	Utilisation des terres
Forme de représentation spatiale	Quadrillage
Résolution spatiale	30 mètres
Description géographique	Canada

	Zones UTM 9 -22, sud de 60° N
Information supplémentaire	Évaluation de l'exactitude. Voir la section 6.5
Contraintes	Les données sont assujetties à la licence du gouvernement ouvert – Canada <a href="http://ouvert.canada.ca/fr">http://ouvert.canada.ca/fr</a> .
Mots-clés	Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada : ( <a href="http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html">http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html</a> ) Date : 1 <sup>er</sup> février 2000 Mots-clés : Utilisation des terres, agriculture, environnement, forêt
Identification du domaine d'application	Ensemble de données

### 3.2.2 Utilisation des terres en 2000

Titre	Utilisation des terres en 2000
Autre titre	UT2000
Résumé	La carte d'utilisation des terres (UT) pour 2000 couvre toutes les régions du Canada au sud du 60° N, à une résolution spatiale de 30 mètres. Les classes UT suivent le protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et comprennent : forêts, eaux, terres cultivées, prairies, lieux habités et autres terres.
Objet	Cette carte a été élaborée en réponse à un besoin de données explicites, très précises et à haute résolution sur l'utilisation des terres, afin de répondre aux engagements d'AAC en matière de rapports internationaux.
Catégorie de rubrique	Utilisation des terres
Forme de représentation spatiale	Quadrillage
Résolution spatiale	30 mètres
Description géographique	Canada Zones UTM 9 -22, sud de 60° N
Information supplémentaire	Évaluation de l'exactitude. Voir la section 6.5
Contraintes	Les données sont assujetties à la licence du gouvernement ouvert – Canada <a href="http://ouvert.canada.ca/fr">http://ouvert.canada.ca/fr</a> .
Mots-clés	Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada : ( <a href="http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html">http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html</a> ) Date : 1 <sup>er</sup> février 2000 Mots-clés : Utilisation des terres, agriculture, environnement, forêt
Identification du domaine d'application	Ensemble de données

### 3.2.3 Utilisation des terres en 2010

Titre	Utilisation des terres en 2010
Autre titre	UT2010
Résumé	La carte d'utilisation des terres (UT) pour 2010 couvre toutes les régions du Canada au sud du 60° N, à une résolution spatiale de 30 mètres. Les

	classes UT suivent le protocole du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et comprennent : forêts, eaux, terres cultivées, prairies, lieux habités et autres terres.
Objet	Cette carte a été élaborée en réponse à un besoin de données explicites, très précises et à haute résolution sur l'utilisation des terres, afin de répondre aux engagements d'AAC en matière de rapports internationaux.
Catégorie de rubrique	Utilisation des terres
Forme de représentation spatiale	Quadrillage
Résolution spatiale	30 mètres
Description géographique	Canada Zones UTM 9 -22, sud de 60° N
Information supplémentaire	Évaluation de l'exactitude. Voir la section 6.5
Contraintes	Les données sont assujetties à la licence du gouvernement ouvert – Canada <a href="http://ouvert.canada.ca/fr">http://ouvert.canada.ca/fr</a> .
Mots-clés	Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada : ( <a href="http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html">http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html</a> ) Date : 1 <sup>er</sup> février 2000 Mots-clés : Utilisation des terres, agriculture, environnement, forêt
Identification du domaine d'application	Ensemble de données

## 4 STRUCTURE ET PORTÉE DES DONNÉES

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

Sans objet

### 4.2 Catalogue d'entités

Titre	Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010
Portée	Série
Numéro de version	1
Date de la version	1 <sup>er</sup> janvier 2015
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada

Remarque : 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. System-generated attributes (for example, OBJECTID, Shape, Shape Length and Area) are not defined in the feature catalog. **Attributs d'entités**

#### 4.3.1 Classe (valeur)

Nom	Classe (valeur)
Définition	
Alias	
Producteur	AAC
Type de données de la	Entier



valeur			
Type de domaine de la valeur	1 (énuméré)		
Domaine de la valeur			
Valeur de l'entité d'attribut	Étiquette	Code	Définition
	Non classifiée	11	Zones non classifiées en raison de la présence de nuages
	Lieux habités	21	Zones bâties et urbaines
	Routes	25	Primaires, secondaires et tertiaires
	Eaux	31	Plans d'eau naturels et artificiels
	Forêts	41	Zones arborées > 1 ha de superficie
	Terres humides en forêt	42	Terres humides avec couvert forestier
	Arbres	45	Zones arborées < 1 ha de superficie
	Terres humides arborées	46	Terres humides avec couvert arboré
	Terres cultivées	51	Vivaces et annuelles
	Prairies aménagées	61	Zones herbacées et arbustives utilisées pour le pâturage des bestiaux
	Prairies non aménagées	62	Zones herbacées et arbustives sans usage apparent (clairières dans les forêts, prairies alpines, toundras, etc.)
	Terres humides	71	Terres humides non différenciées
	Terres humides arbustives	73	Terres humides avec couvert arbustif
	Terres humides herbacées	74	Terres humides avec couvert herbacé
Autres terres	91	Zones rocheuses, plages, glaces, terres stériles	

## 5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

### 5.1 Système de référence spatiale

#### 5.1.1 Ensembles de données UTM

**Système géodésique horizontal : WGS 84**

**Projection cartographique :** UTM zone 10N; EPSG:32610, UTM zone 11N; EPSG:32611, UTM zone 12N; EPSG:32612, UTM zone 13N; EPSG:32613, UTM zone 14N; EPSG:32614, UTM zone 15N; EPSG:32615, UTM zone 16N; EPSG:32616, UTM zone 17N; EPSG:32617, UTM zone 18N; EPSG:32618, UTM zone 19N; EPSG:32619, UTM zone 20N; EPSG:32620

#### 5.1.2 Application cartographique Web

**Système géodésique horizontal : WGS 84**

**Projection cartographique :** Mercator Web (sphère auxiliaire); EPSG:3857

### 5.2 Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

## 6 QUALITÉ DES DONNÉES

### 6.1 Exhaustivité

DQ_Scope	Toute l'information représente l'utilisation des terres au Canada, au sud du 60 <sup>0</sup> N de latitude.
DQ_Element	1 – Exhaustivité
DQ_Subelement	1 – Commission
DQ_Measure	
DQ_MeasureDesc	Réussite/Échec
DQ_MeasureID	
DQ_EvalMethod	
DQ_EvalMethodType	2 – Externe
DQ_EvalMethodDesc	Tous les pixels se trouvent à l'intérieur des frontières du Canada, au sud du 60 <sup>0</sup> N de latitude.
DQ_Result	
DQ_ValueType	1 – Booléen
DQ_Value	VRAIE
DQ_ValueUnit	S. O.
DQ_Date	31 janvier 2015
DQ_ConformanceLevel	Aucune commission dans le jeu de données.
Paramètres des jeux de données	X enregistrements dans l'ensemble de données.
Signification des résultats de la qualité	L'ensemble de données répond aux critères.

## 6.2 Cohérence logique

Mesure encore non définie

## 6.3 Exactitude du positionnement

Mesure encore non définie

N'a pas encore fait l'objet d'essai.

## 6.4 Exactitude temporelle

DQ_Scope	Contenu informationnel pour 1990	Contenu informationnel pour 2000	Contenu informationnel pour 2010
DQ_Element	4 – Exactitude temporelle	4 – Exactitude temporelle	4 – Exactitude temporelle
DQ_Subelement	2– Cohérence temporelle	2– Cohérence temporelle	2– Cohérence temporelle
DQ_Measure			
DQ_MeasureDesc	Réussite/Échec	Réussite/Échec	Réussite/Échec
DQ_MeasureID			
DQ_EvalMethod			
DQ_EvalMethodType	1 – Externe	1 – Externe	1 – Externe
DQ_EvalMethodDesc	L'imagerie utilisée : années de couverture	L'imagerie utilisée : années de couverture	L'imagerie utilisée : années de couverture

	de 1988 à 1994	de 1998 à 2002	de 2009 à 2012
DQ_Result			
DQ_ValueType	1 – Booléen	1 – Booléen	1 – Booléen
DQ_Value	VRAIE	VRAIE	VRAIE
DQ_ValueUnit	S.O.	S.O.	S.O.
DQ_Date	31 janvier 2015	31 janvier 2015	31 janvier 2015
DQ_ConformanceLevel	L'ensemble de données répond aux attentes.	L'ensemble de données répond aux attentes.	L'ensemble de données répond aux attentes.
Paramètres de l'ensemble de données	X enregistrements dans l'ensemble de données.	X enregistrements dans l'ensemble de données.	X enregistrements dans l'ensemble de données.
Signification des résultats de la qualité	L'ensemble de données répond aux critères.	L'ensemble de données répond aux critères.	L'ensemble de données répond aux critères.

### 6.5 Exactitude de la classification

Les matrices de confusion suivantes ont été compilées en comparant chaque carte avec des points générés de façon aléatoire pour lesquels la réalité du terrain pour les années correspondantes a été obtenue par des levés sur le terrain, par des photographies aériennes visuelles ou par l'interprétation d'imagerie satellitaire haute résolution. L'exactitude d'ensemble a été estimée à 84,0 %, 87,1 % et 92,7 % pour 1990, 2000 et 2010, respectivement. Comme certains emplacements peuvent légitimement être à la fois des terres humides et des forêts, et d'autres à la fois de l'eau et des terres humides, les cotes globales d'exactitude augmentent alors à 89,1 %, 90,6 % et 94,7 % pour 1990, 2000 et 2010, respectivement si les erreurs de classification entre ces classes ne sont pas considérées comme des erreurs. Les plus importantes erreurs de classification ont eu lieu entre les autres terres et les forêts, les prairies et les forêts, les terres cultivées et les forêts, et les terres humides et les forêts. La majeure partie des erreurs étaient au niveau des pixels de limite.

#### UT1990

Réalité de terrain ↓	← Carte →							Total	Exactitude des utilisateurs
	Forêts	Eaux	Terres cultivées	Lieux habités	Terres humides	Autres terres	Prairies		
Forêts	2 781	32	56	23	113	11	12	3 028	91,8 %
Eaux	25	1 372	6	2	9	1	3	1 418	96,8 %
Terres cultivées	103	3	524	37	26	5	35	733	71,5 %
Lieux habités	4	0	18	190	5	0	0	217	87,6 %
Terres humides	172	74	40	9	859	17	9	1 180	72,8 %
Autres terres	87	8	5	8	30	91	13	242	37,6 %
Prairies	78	7	26	1	29	2	177	320	55,3 %
<b>Total</b>	<b>3 250</b>	<b>1 496</b>	<b>675</b>	<b>270</b>	<b>1 071</b>	<b>127</b>	<b>249</b>	<b>7 138</b>	
Exactitude des producteurs	85,6 %	91,7 %	77,6 %	70,4 %	80,2 %	71,7 %	71,1 %		
<b>Exactitude globale =</b>	<b>84,0 %</b>								
<b>K<sub>nat</sub> (Kappa) =</b>	<b>78,0 %</b>								

**UT2000**

Réalité de terrain ↓	← Carte →							Total	Exactitude des utilisateurs
	Forêts	Eaux	Terres cultivées	Lieux habités	Terres humides	Autres terres	Prairies		
Forêts	2 870	28	48	19	85	8	13	3 071	93,5 %
Eaux	18	1 181	6	3	8	1	2	1 219	96,9 %
Terres cultivées	84	27	1 004	25	36	0	45	1 221	82,2 %
Lieux habités	3	0	15	217	5	0	0	240	90,4 %
Terres humides	109	55	35	1	776	17	7	1 000	77,6 %
Autres terres	60	6	3	4	27	75	11	186	40,3 %
Prairies	61	5	27	0	23	2	164	282	58,2 %
<b>Total</b>	<b>3 205</b>	<b>1 302</b>	<b>1 138</b>	<b>269</b>	<b>960</b>	<b>103</b>	<b>242</b>	<b>7 219</b>	
Exactitude des producteurs	89,5 %	90,7 %	88,2 %	80,7 %	80,8 %	72,8 %	67,8 %		
<b>Exactitude globale =</b>	<b>87,1 %</b>								
<b>K<sub>nat</sub> (Kappa) =</b>	<b>82,4 %</b>								

**UT2010**

Réalité de terrain ↓	← Carte →							Total	Exactitude des utilisateurs
	Forêts	Eaux	Terres cultivées	Lieux habités	Terres humides	Autres terres	Prairies		
Forêts	1 719	12	20	5	24	7	8	1 795	95,8 %
Eaux	8	839	1	0	3	1	0	852	98,5 %
Terres cultivées	12	3	429	5	3	1	7	460	93,3 %
Lieux habités	3	0	0	50	2	2	0	57	87,7 %
Terres humides	43	14	2	0	464	19	5	547	84,8 %
Autres terres	41	3	0	0	3	182	4	233	78,1 %
Prairies	16	0	18	0	1	2	82	119	68,9 %
<b>Total</b>	<b>1 842</b>	<b>871</b>	<b>470</b>	<b>60</b>	<b>500</b>	<b>214</b>	<b>106</b>	<b>4 063</b>	
Exactitude des producteurs	93,3 %	96,3 %	91,3 %	83,3 %	92,8 %	85,0 %	77,4 %		
<b>Exactitude globale =</b>	<b>92,7 %</b>								
<b>K<sub>nat</sub> (Kappa) =</b>	<b>89,8 %</b>								

## 6.6 Énoncé du lignage

### 6.6.1 Utilisation des terres en 1990

Énoncé du lignage	Tiré de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Couverture des terres des régions agricoles du Canada, vers l'an 2000</li> <li>- Base « Geocover 1990 »</li> <li>- Service canadien des forêts (SCF) : Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD), vers 2000</li> <li>- Entités de base CanVec rastérisées</li> <li>- Southern Ontario Land Resource Information System (2000-2002), v 1.2</li> <li>- Étendue des pâturages dans les Prairies (AESB/EOS), AAC, vers 2010</li> <li>- Routes du Réseau routier national (RRN)</li> </ul>
Portée	Ensemble de données (Utilisation des terres 1990)

### 6.6.2 Utilisation des terres en 2000

Énoncé du lignage	Tiré de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Couverture des terres des régions agricoles du Canada, vers l'an 2000</li> <li>- Base « Geocover 1990 »</li> <li>- Service canadien des forêts (SCF) : Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD), vers 2000</li> <li>- Entités de base CanVec rastérisées</li> <li>- Southern Ontario Land Resource Information System (SOLRIS) (2000-2002), v 1.2</li> <li>- Étendue des pâturages dans les Prairies (AESB/EOS), AAC, vers 2010</li> <li>- Routes du Réseau routier national (RRN)</li> </ul>
Portée	Ensemble de données (Utilisation des terres 2000)

### 6.6.3 Utilisation des terres en 2010

Énoncé du lignage	Tiré de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventaire des cultures d'AAC 2011, 2012, 2013</li> <li>- Couverture des terres des régions agricoles du Canada, vers l'an 2000</li> <li>- Service canadien des forêts (SCF) : Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD), vers 2000</li> <li>- Entités de base CanVec rastérisées</li> <li>- Routes du Réseau routier national (RRN)</li> </ul>
Portée	Ensemble de données (Utilisation des terres 2010)

## 7 ACQUISITION DES DONNÉES

Toutes les sources de données disponibles, sauf la base « Geocover 1990 », sont disponibles publiquement sur divers sites Web. La base « Geocover 1990 » a été consultée en vertu d'une entente « d'utilisation unique » avec Environnement Canada.

## 8 MAINTENANCE DES DONNÉES

Fréquence : Irrégulière

## 9 PRÉSENTATION

## 10 LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

<i>TIF</i>	
<i>Nom du format :</i>	<i>Tag Interleaved File</i>
<i>Version :</i>	<i>6.0</i>
<i>Spécification :</i>	<i>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.</i>
<i>Langues :</i>	<i>fra</i>
<i>Jeu de caractères :</i>	<i>utf8</i>

## 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.