

**Données de gestion de l’Outil cartographique d’inventaire de
la biomasse — Spécifications de contenu informationnel
produites conformément à la norme ISO 19131**

Révision : A

**Spécifications de contenu informationnel : *Données de gestion de
l’Outil cartographique d’inventaire de la biomasse***

- Table des matières -

1.	Vue d'ensemble	6
1.1.	Description informelle	6
1.2.	Spécification de contenu informationnel - métadonnées	6
1.3.	Termes et définitions	6
1.4.	Abréviations	7
2.	DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION	7
3.	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL	8
3.1.	Identification de la série d'ensembles de données	8
3.1.1.	Données de gestion de l'OCIB	8
3.2.	Identification du contenu informationnel	9
3.2.1.	Cadre de rapport sur la biomasse	9
3.2.2.	Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole	10
3.2.3.	Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole	11
3.2.4.	Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole	12
3.2.5.	Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse	13
3.2.6.	Inventaire de la biomasse forestière	15
3.2.7.	Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux	19
3.2.8.	Indicateurs de durabilité de la forêt - Risque	20
4.	CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES	21
4.1.	Schéma d'application s'appuyant sur des entités	21
4.2.	Catalogue d'entité - Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse	22
4.2.1.	Attributs d'entités	22
4.2.1.1.	ID de grille de biomasse	22
4.2.1.2.	Coordonnée X Lambert	22
4.2.1.3.	Coordonnée Y Lambert	23
4.2.1.4.	Superficie de culture de l'orge	23
4.2.1.5.	Superficie de culture du maïs	23
4.2.1.6.	Superficie de culture du lin	23
4.2.1.7.	Superficie de culture de l'avoine	24
4.2.1.8.	Superficie de culture du blé	24
4.2.1.9.	Quantité d'orge cultivée	24
4.2.1.10.	Quantité d'avoine cultivée	25
4.2.1.11.	Quantité de blé cultivée	25
4.2.1.12.	Quantité de lin cultivée	26
4.2.1.13.	Quantité de maïs cultivée	26
4.2.1.14.	Quantité de canola cultivée	27

4.2.1.15.	Quantité de soja cultivée	27
4.2.1.16.	Rendement en paille d'orge	28
4.2.1.17.	Rendement en paille d'avoine	28
4.2.1.18.	Rendement en paille de blé	29
4.2.1.19.	Rendement en chaume d'orge	29
4.2.1.20.	Rendement en chaume de maïs	30
4.2.1.21.	Rendement en chaume d'avoine	30
4.2.1.22.	Rendement en chaume de blé	31
4.2.1.23.	Rendement en paille d'orge	31
4.2.1.24.	Rendement en fourrage de maïs	32
4.2.1.25.	Rendement en paille de lin	32
4.2.1.26.	Rendement en paille d'avoine	33
4.2.1.27.	Rendement en paille de blé	33
4.2.1.28.	Rendement en résidus de culture sans labour	34
4.2.1.29.	Rendement en résidus du travail du sol classique	34
4.2.1.30.	Terres en semis direct	34
4.2.1.31.	Paille nécessaire au bétail	35
4.2.1.32.	Paille de blé disponible	35
4.2.1.33.	Paille de blé disponible moins la part destinée au bétail	35
4.2.1.34.	Rendement des cultures de blé	36
4.2.1.35.	Paille d'orge disponible	36
4.2.1.36.	Paille d'orge disponible moins la part destinée au bétail	36
4.2.1.37.	Rendement des cultures d'orge	37
4.2.1.38.	Paille d'avoine disponible	37
4.2.1.39.	Paille d'avoine disponible moins la part destinée au bétail	37
4.2.1.40.	Rendement des cultures d'avoine	38
4.2.1.41.	Paille de lin disponible	38
4.2.1.42.	Rendement des cultures de lin	38
4.2.1.43.	Fourrage de maïs disponible	39
4.2.1.44.	Rendement des cultures de maïs	39
4.2.1.45.	Rendement des cultures de soja	39
4.2.1.46.	Rendement des cultures de canola	40
4.2.1.47.	Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois dur	40
4.2.1.48.	Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois mou	40
4.2.1.49.	Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois dur	41

4.2.1.50.	Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois mou	41
4.2.1.51.	Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois dur	41
4.2.1.52.	Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois mou	42
4.2.1.53.	Volume de résidus d'usine de bois dur	42
4.2.1.54.	Volume de résidus d'usine d'écorce de bois dur	42
4.2.1.55.	Volume de résidus d'usine de bois mou	43
4.2.1.56.	Volume de résidus d'usine d'écorce de bois mou	43
4.2.1.57.	Volume de déchets de bois urbains résidentiels	43
4.2.1.58.	Volume de déchets de bois urbains non résidentiels	44
4.2.1.59.	Volume total de déchets de bois urbains	44
4.2.1.60.	Territoire forestier total (hectares)	44
4.2.1.61.	Rendement maximal de la croissance annuelle du peuplier	45
4.2.1.62.	Rendement moyen de la croissance annuelle du peuplier	45
4.2.1.63.	Rendement minimal de la croissance annuelle du peuplier	45
4.2.1.64.	Volume prévu de la croissance annuelle du peuplier	46
4.2.1.65.	Rendement maximal de la croissance annuelle du saule	46
4.2.1.66.	Rendement moyen de la croissance annuelle du saule	46
4.2.1.67.	Rendement minimal de la croissance annuelle du saule	47
4.2.1.68.	Volume prévu de la croissance annuelle du saule	47
4.2.1.69.	Total des déchets solides municipaux résidentiels	47
4.2.1.70.	Total des déchets organiques	48
4.2.1.71.	Total des déchets de papier	48
4.2.1.72.	Indicateur combiné	49
4.2.1.73.	Sable	49
4.2.1.74.	pH	50
4.2.1.75.	Pente	50
4.2.1.76.	Tourbière	51
5.	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	52
5.1.	Système de référence spatial	52
5.2.	Système de référence temporelle	52
6.	QUALITÉ DE DONNÉES	52
6.1.	Exhaustivité	52
6.2.	Cohérence logique	52
6.3.	Exactitude du positionnement	52
6.4.	Exactitude temporelle	52
6.5.	Exactitude thématique	52

6.6.	Énoncé du lignage	52
6.6.1.	Cadre de rapport sur la biomasse	52
6.6.2.	Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse	53
6.6.3.	Inventaire de la biomasse forestière	53
6.6.4.	Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux	54
7.	ACQUISITION DE DONNÉES	54
8.	MAINTENANCE DES DONNÉES	55
9.	PRÉSENTATION	55
10.	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL	55
11.	MÉTADONNÉES	55

1 Vue d'ensemble

1.1 Description informelle

La série « Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse » est une collection de jeux de données en lien avec l'approvisionnement et l'emplacement de la biomasse au Canada. Elle comprend des données sur les résidus des industries agricole et forestière, les cultures et les déchets solides municipaux qui peuvent être utilisés comme matières premières par les bio-industries.

Les données sont utilisées par une application Web, l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse (OCIB), pour permettre aux utilisateurs de visualiser et d'analyser des renseignements détaillés sur la disponibilité de la biomasse au moyen de cartes numériques et de recherches dans des bases de données. Les utilisateurs peuvent effectuer des recherches selon le type de biomasse, la quantité requise et l'emplacement. Ils ont aussi la possibilité d'inclure dans leurs rapports des estimations des coûts de la récolte et du transport et de l'information sur la production de biomasse la plus faible sur 10 ans ou sur 20 ans.

1.2 Spécification de contenu informationnel - métadonnées

Cette section fournit des métadonnées sur la création des présentes spécifications de contenu informationnel.

Spécification du contenu informationnel – titre :	Données de gestion de l'OCIB
Spécification du contenu informationnel – date de référence :	2019-10-04
Spécification du contenu informationnel – partie responsable :	Agrogéomatique
Spécification du contenu informationnel – langue :	Français, anglais
Spécification du contenu informationnel – catégorie de rubrique :	Agriculture, économie, transport

1.3 Termes et définitions

- **Biomasse**

La matière biologique vivante, ou qui était vivante récemment, pouvant être utilisée pour la production industrielle.

- **Résidus de culture**

La partie hors-sol non céréalière d'une plante agricole est laissée sur place après la récolte. Cette biomasse est constituée des trois éléments suivants :

- **Paille**

Les téguments de graines et autres débris séparés de la graine par battage lors de la récolte.

- **Paille**

Les tiges sèches et grossières des plants séparées du grain, de la paille et du chaume lors de la récolte.

- **Chaume**

Les tiges de grain ou de foin courtes et dures qui restent dans un champ après la récolte.

- **Rendement et production des cultures**

Le rendement correspond à la qualité des grains ou des résidus produits par unité de surface terrestre (p. ex., hectare ou acre), tandis que la production correspond à la quantité produite dans une zone géographique (p. ex., un champ, une cellule de grille de l'OCIB, un domaine de rapport de Statistique Canada). La production est obtenue en multipliant le rendement par la surface terrestre.

- **Travail du sol classique**

Un système de travail du sol qui utilise le labourage (retourner le sol) comme technique pour préparer le sol aux semis et désherber.

- **Matières premières**

Matières brutes utilisées dans la fabrication d'un produit ou dans un processus industriel. Dans le cas de la biomasse, les matières premières sont les matières biologiques utilisées dans des produits finaux comme le biodiesel, l'éthanol ou les panneaux de fibres.

- **Culture sans labour**

Une méthode d'ensemencement des cultures qui minimise autant que possible la perturbation du sol. Cette technique est aussi parfois appelée agriculture sans travail ou semis directs.

1.4 Abréviations

OCIB Outil cartographique d'inventaire de la biomasse

IBSAL Integrated Biomass Supply Analysis and Logistics

IVDN Indice de la végétation par différence normalisée

RRN Réseau routier national

2 DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION

Les présentes spécifications de contenu n'ont qu'une seule portée, la portée générale.

REMARQUE : Le terme « portée des spécifications » est tiré de la norme internationale ISO 19131.

La « portée des spécifications » n'explique pas pourquoi une spécification de contenu a été créée ou l'utilisation qui peut être faite des données, elle indique plutôt les sections des spécifications de contenu auxquelles des exigences précises s'appliquent.

3 IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL

3.1 Identification de la série d'ensembles de données

3.1.1 Données de gestion de l'OCIB

Titre	Données de gestion de l'OCIB
Autre titre	Aucun
Résumé	<p>Les « Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse » fournissent un certain nombre de jeux de données liés au rendement et à la production de résidus des industries agricole et forestière, des cultures et des déchets solides municipaux à l'échelle du Canada.</p> <p>Les jeux de données contiennent des renseignements sur la production de résidus agricoles (par exemple, la paille ou le fourrage) pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine et le maïs, et des données sur la production des cultures pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine, le maïs, le canola et le soja. Ils contiennent aussi de l'information sur les quantités de paille requises pour la nourriture et la litière du bétail, le type de travail du sol employé dans une zone et la quantité de résidus nécessaire à la conservation des sols.</p> <p>Les jeux de données de la série fournissent des données sur le rendement et la production, entre autres, pour l'année médiane et pour les années les plus faibles sur 10 ans ou sur 20 ans.</p> <p>Le jeu de données sur l'inventaire forestier fournit des renseignements sur l'emplacement et la quantité de résidus de l'industrie forestière, de même que sur les déchets urbains de bois et la modélisation de la productivité des plantations de peupliers hybrides et de saules. Les résidus forestiers comprennent les matières laissées au bord de la route après la récolte ainsi que les matériaux non utilisés et les déchets des usines.</p> <p>Le jeu de données de l'inventaire des déchets solides municipaux fournit des renseignements sur l'emplacement approximatif et la quantité des différents types de déchets solides municipaux, tels que les déchets organiques (y compris les aliments et les résidus de jardin), le papier et le total des déchets solides.</p> <p>Le jeu de données sur les indicateurs de durabilité de la forêt fournit des renseignements sur les indices de risque liés à la durabilité de la forêt; cela comprend des renseignements sur la pente, le pH, la texture du sol et les tourbières, ainsi qu'un indicateur combiné de durabilité de la forêt.</p>
Objet	Les jeux de données de la série sont utilisés dans l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse pour créer des cartes numériques qui montrent l'emplacement ainsi que le rendement et la production de divers types de biomasse au Canada. De plus, l'outil permet aux utilisateurs de créer des interrogations personnalisées des données pour produire des rapports sur la disponibilité de la biomasse en fonction d'un emplacement précis ou de la quantité de biomasse requise.
Catégorie de rubrique	Économie, agriculture, transport
Forme de représentation spatiale	Vecteur, texteTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca .
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, foresterie, agriculture, environnement, transport, récolte, déchets solides municipaux
Identification du domaine d'application	Série

3.2 Identification du contenu informationnel

3.2.1 Cadre de rapport sur la biomasse

Titre	Cadre de rapport sur la biomasse (BIOMASS_REPORT_FRMWRK)
Autre titre	Aucun
Résumé	Le jeu de données « Cadre de rapport sur la biomasse » est une grille de polygones maillée qui sert de cadre de rapport spatial commun pour l'OCIB et qui couvre l'ensemble de l'étendue du Canada.
Objet	Ce jeu de données a été créé afin d'offrir un cadre de rapport spatial national pour l'application de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse (OCIB). Le jeu de données permet aux données de l'OCIB sur les forêts, les déchets solides municipaux et l'agriculture d'être cartographiées à l'aide d'un cadre spatial commun.
Catégorie de rubrique	Économie
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	Aucune
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, foresterie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse Coordonnée X Lambert Coordonnée Y Lambert

3.2.2 Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole

Titre	Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole (BIOMASS_AG_INV)
Autre titre	Aucun
Résumé	<p>Le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole » est un tableau qui contient les valeurs médianes pour le rendement en résidus agricoles et la production des cultures pour chaque cellule du Cadre de rapport sur la biomasse. Il fournit la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016.</p> <p>Le tableau comprend les données sur la paille et le fourrage pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine et le maïs, et les données sur les cultures pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine, le maïs, le canola et le soja.</p> <p>Ce jeu de données comprend également des renseignements sur le type de travail du sol utilisé dans la zone et la demande de paille pour la nourriture et la litière du bétail. Ces valeurs sont dérivées des données de Statistique Canada. En outre, le jeu de données comprend la quantité de résidus agricoles devant être laissée dans le champ pour prévenir la dégradation du sol. Le risque de dégradation du sol est directement lié au type de travail du sol utilisé ainsi qu'aux attributs du paysage dans le secteur.</p>
Objet	Lorsqu'il est lié au Cadre de rapport sur la biomasse, le jeu de données fournit des renseignements sur la culture et les résidus pour chacune des cellules. L'OCIB utilise ces renseignements pour produire des cartes et des rapports d'inventaire de la biomasse fondés sur les interrogations créées par les utilisateurs.
Catégorie de rubrique	Agriculture
Forme de représentation spatiale	texteTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Superficie de culture de l'orge, Superficie de culture du maïs, Superficie de culture du lin, Superficie de culture de l'avoine, Superficie de culture du blé, Quantité d'orge cultivée, Quantité d'avoine cultivée, Quantité de blé cultivée, Quantité de lin cultivée, Quantité de maïs cultivée, Quantité de canola cultivée, Quantité de soja cultivée, Rendement en paille d'orge, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en chaume d'orge, Rendement en chaume de maïs, Rendement en chaume d'avoine, Rendement en chaume de blé, Rendement en paille d'orge, Rendement en fourrage de maïs, Rendement en paille de lin, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en résidus de culture sans labour, Rendement en résidus du travail du sol classique, Terres en semis direct, Paille nécessaire au bétail

3.2.3 Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole

Titre	Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole (BIOMASS_AG_INV_10)
Autre titre	
Résumé	<p>Le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole » est un tableau qui contient les valeurs estimées de l'année la plus faible sur 10 ans pour le rendement en résidus agricoles et la production des cultures pour chaque cellule du Cadre de rapport sur la biomasse. Il fournit les valeurs du dixième centile pour les années 1985 à 2016.</p> <p>Le tableau comprend les informations relatives à la paille et au fourrage pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine et le maïs, et les données sur les cultures pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine, le maïs, le canola et le soja.</p> <p>Ce jeu de données comprend également des renseignements sur le type de travail du sol utilisé dans la zone, ainsi que sur la demande de paille pour la nourriture et la litière du bétail. Ces valeurs sont dérivées des données de Statistique Canada. De plus, le jeu de données comprend des renseignements sur la quantité de résidus agricoles qui devraient être laissés dans le champ pour prévenir la dégradation du sol, laquelle est déterminée par le type de travail du sol utilisé ainsi que le type de terrain dans le secteur.</p>
Objet	Lorsqu'il est lié au Cadre de rapport sur la biomasse, le jeu de données fournit des informations sur l'estimation la plus faible de culture et de résidus sur 10 ans pour chaque cellule. Il fournit les valeurs du dixième centile de la production des cultures de chacun de Cadres de rapport sur la biomasse de 1985 à 2016. L'OCIB utilise ces renseignements pour produire des rapports d'inventaire de la biomasse pour le rendement en résidus agricoles et la production des cultures les plus faibles sur 10 ans fondés sur les interrogations créées par les utilisateurs.
Catégorie de rubrique	Agriculture
Forme de représentation spatiale	texteTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	Aucune
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Superficie de culture de l'orge, Superficie de culture du maïs, Superficie de culture du lin, Superficie de culture de l'avoine, Superficie de culture du blé, Quantité d'orge cultivée, Quantité d'avoine cultivée, Quantité de blé cultivée, Quantité de lin cultivée, Quantité de maïs cultivée, Quantité de canola cultivée, Quantité de soja cultivée, Rendement en paille d'orge, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en chaume d'orge, Rendement en chaume de maïs, Rendement en chaume d'avoine, Rendement en chaume de blé, Rendement en paille d'orge, Rendement en fourrage de maïs, Rendement en paille de lin, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en résidus de culture sans labour, Rendement en résidus du travail du sol classique, Terres en semis direct, Paille nécessaire au bétail

3.2.4 Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole

Titre	Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole (BIOMASS_AG_INV_20)
Autre titre	
Résumé	<p>Le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole » est un tableau qui contient les valeurs estimées de l'année la plus faible sur 20 ans pour le rendement en résidus agricoles et la production des cultures pour chaque cellule du Cadre de rapport sur la biomasse. Il fournit les valeurs du cinquième centile pour les années 1985 à 2016.</p> <p>Le tableau comprend les informations relatives à la paille et au fourrage pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine et le maïs, et les données sur les cultures pour l'orge, le blé, le lin, l'avoine, le maïs, le canola et le soja.</p> <p>Ce jeu de données comprend également des renseignements sur le type de travail du sol utilisé dans la zone, ainsi que la demande de paille pour la nourriture et la litière du bétail. Ces valeurs sont dérivées des données de Statistique Canada. De plus, le jeu de données comprend des renseignements sur la quantité de résidus agricoles qui devraient être laissés dans le champ pour prévenir la dégradation du sol, laquelle est déterminée par le type de travail du sol utilisé ainsi que le type de terrain dans le secteur.</p>
Objet	Lorsqu'il est lié au Cadre de rapport sur la biomasse, le jeu de données fournit des informations sur l'estimation la plus faible de culture et de résidus sur 20 ans pour chaque cellule. Il fournit les valeurs du cinquième centile de la production des cultures de chacun de Cadres de rapport sur la biomasse de 1985 à 2016. L'OCIB utilise ces renseignements pour produire des rapports d'inventaire de la biomasse pour le rendement en résidus agricoles et la production des cultures les plus faibles sur 20 ans fondés sur les interrogations créées par les utilisateurs.
Catégorie de rubrique	Agriculture
Forme de représentation spatiale	texteTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Superficie de culture de l'orge, Superficie de culture du maïs, Superficie de culture du lin, Superficie de culture de l'avoine, Superficie de culture du blé, Quantité d'orge cultivée, Quantité d'avoine cultivée, Quantité de blé cultivée, Quantité de lin cultivée, Quantité de maïs cultivée, Quantité de canola cultivée, Quantité de soja cultivée, Rendement en paille d'orge, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en chaume d'orge, Rendement en chaume de maïs, Rendement en chaume d'avoine, Rendement en chaume de blé, Rendement en paille d'orge, Rendement en fourrage de maïs, Rendement en paille de lin, Rendement en paille d'avoine, Rendement en paille de blé, Rendement en résidus de culture sans labour, Rendement en résidus du travail du sol classique, Terres en semis direct, Paille nécessaire au bétail

3.2.5 Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse

Titre	Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse (BIOMASS_INV_CT)
Autre titre	Aucun
Résumé	<p>Le jeu de données « Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse » fournit l'information qui est utilisée avec le Cadre de rapport sur la biomasse pour produire une représentation visuelle de la disponibilité de la biomasse agricole et forestière, et des déchets municipaux solides au Canada.</p> <p>En plus des données sur le rendement et la production de la biomasse issue des industries agricole et forestière, ce jeu de données fournit de l'information sur la demande de résidus agricoles pour la nourriture et la litière du bétail, les systèmes de travail du sol en usage sur les terres agricoles, et la pertinence des terres pour la plantation de peupliers hybrides et de saules pour produire spécifiquement de la biomasse.</p> <p>L'information agricole comprend le rendement annuel médian en résidus et les quantités de résidus disponibles, lesquels sont calculés à l'aide des rapports cultures-résidus. Les données sur les résidus disponibles comprennent la quantité qui est disponible compte tenu de la demande estimée de paille pour la nourriture et la litière du bétail.</p> <p>Les estimations de l'information forestière comprennent la production moyenne de résidus en fonction des activités forestières, y compris les récoltes autorisées, le nombre d'usines en exploitation et la production des usines.</p> <p>L'information relative aux déchets solides municipaux comprend les déchets organiques (aliments et résidus végétaux), les déchets de papier et les déchets résidentiels totaux de la municipalité (lesquels comprennent les déchets organiques et de papier, notamment).</p>
Objet	L'OCIB utilise ce jeu de données pour produire des cartes électroniques qui montrent la disponibilité de la biomasse selon l'emplacement et la quantité. Les utilisateurs choisissent un élément dans la liste de cartes de l'OCIB pour afficher des données sur le rendement ou la production ou d'autres renseignements sur un type de biomasse en particulier. Ces cartes sur la disponibilité aident les utilisateurs de l'OCIB à visualiser la biomasse agricole et forestière du Canada, ainsi que les ressources municipales en déchets solides.
Catégorie de rubrique	Économie
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	
Contraintes	RNCAN autorise AAC et ses utilisateurs à regarder, à interroger et à analyser les produits susmentionnés au moyen des outils d'aide à la décision du SIG, ainsi qu'à imprimer les cartes, les graphiques et les tableaux affichés sur le site Web. AAC prendra les mesures techniques nécessaires pour s'assurer que les données ne puissent être téléchargées par quiconque à partir du site Web.
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, foresterie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Rendement en paille de blé, Quantité de paille de blé résiduelle disponible, Quantité de paille de blé destinée au bétail disponible, Rendement des cultures de blé, Quantité de blé cultivée, Rendement en paille d'orge, Quantité de paille d'orge résiduelle disponible, Quantité de paille d'orge destinée au bétail disponible, Rendement des cultures d'orge, Quantité d'orge cultivée, Rendement en paille d'avoine, Quantité de paille d'avoine résiduelle disponible, Quantité de paille d'avoine destinée au bétail disponible, Rendement des cultures d'avoine, Quantité d'avoine cultivée, Rendement en paille de lin, Quantité de paille de lin résiduelle disponible, Rendement des cultures de lin, Quantité de lin cultivée, Rendement en fourrage de maïs, Quantité de fourrage de maïs

résiduelle disponible, Rendement des cultures de maïs, Quantité de maïs cultivée, Rendement des cultures de canola, Quantité de canola cultivée, Rendement des cultures de soja, Quantité de soja cultivée, Terres en semis direct, Paille nécessaire au bétail, Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois dur, Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois mou, Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois dur, Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois mou, Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois dur, Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois mou, Volume de résidus d'usine de bois dur, Volume de résidus d'usine d'écorce de bois dur, Volume de résidus d'usine de bois mou, Volume de résidus d'usine d'écorce de bois mou, Volume de déchets de bois urbains résidentiels, Volume de déchets de bois urbains non résidentiels, Volume total de déchets de bois urbains, Superficie boisée en hectares, Volume prévu de la croissance annuelle du peuplier, Volume prévu de la croissance annuelle du saule, Rendement moyen de la croissance annuelle du peuplier, Rendement moyen de la croissance annuelle du saule, Total des déchets solides municipaux résidentiels, Total des déchets organiques, Total des déchets de papier

3.2.6 Inventaire de la biomasse forestière

Titre	Inventaire de la biomasse forestière (BIOMASS_FOREST_INV)
Autre titre	Aucun
Résumé	<p>Le jeu de données « Inventaire de la biomasse forestière » est un tableau récapitulatif autonome qui contient des estimations de la production annuelle moyenne de résidus forestiers et d'autres sources de biomasse liées à l'exploitation forestière. Les renseignements ont été fournis par le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada et sont fondés sur les données relatives aux activités forestières pour les années 2013-2014.</p> <p>Les renseignements du jeu de données ont été résumés à partir de jeux de données sources dans le Cadre de rapport sur la biomasse et comprennent les résidus produits par les usines, les résidus laissés au bord de la route après la récolte et les déchets urbains de bois. Ils comprennent également des renseignements sur la proportion de chaque zone qui est boisée et sur la pertinence et le potentiel de production des emplacements pour la plantation d'arbres cultivés expressément pour servir de matières premières pour la biomasse.</p>
Objet	Ce jeu de données fournit des renseignements sur les sources de biomasse liées à l'exploitation forestière pour chaque cellule du Cadre de rapport sur la biomasse. L'OCIB utilise ces renseignements pour produire des rapports d'inventaire de la biomasse fondés sur les interrogations créées par les utilisateurs.
Catégorie de rubrique	Économie
Forme de représentation spatiale	textTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	<p>La production et la récolte forestières commerciales étaient traditionnellement axées sur la gestion d'arbres de peuplement naturel pour obtenir des matériaux de gros œuvre et de la fibre ligneuse. À mesure qu'apparaissent les possibilités d'utilisation de la biomasse ligneuse pour l'énergie et les bioproduits, les pratiques actuelles de récolte durable devront évoluer sur les plans économique et environnemental. Ces pratiques permettront de récupérer efficacement la biomasse ligneuse à partir de sources qui étaient considérées auparavant comme non commerciales, et d'autres sources qui étaient considérées comme des déchets. Des possibilités d'accès à la biomasse ligneuse existent notamment en ce qui concerne la récupération des résidus routiers de la coupe de bois, la récolte d'arbres ou de peuplements endommagés par les feux de forêt, les ravageurs ou les maladies ou encore abattus par le vent, les résidus historiques des usines et les déchets urbains de bois. Les peuplements cultivés d'espèces à croissance rapide comme le peuplier hybride et le saule pourraient aussi permettre d'augmenter la quantité de biomasse ligneuse disponible pour la conversion en énergie ou en bioproduits. Des connaissances sur la disponibilité de la biomasse ligneuse naturelle, cultivée et récupérable sont nécessaires à l'implantation d'une industrie nationale durable de la bioénergie. Ces données d'inventaire sont essentielles pour la prise de décisions sur les plans écologique, industriel et économique, la planification de gestion et la comptabilisation des gaz à effet de serre. Les ressources de biomasse ligneuse ne sont pas réparties uniformément au Canada. Par conséquent, il importe qu'un inventaire de la disponibilité de la biomasse ligneuse ne se limite pas à indiquer le type et la quantité de cette ressource, mais qu'il précise aussi son emplacement. Ce produit représente un inventaire spatialement explicite des ressources potentielles de biomasse ligneuse au Canada.</p> <p>L'objectif de la production de l'inventaire de la biomasse forestière est de fournir aux utilisateurs la capacité de prendre des décisions bien informées fondées sur des renseignements qui présentent une image complète et cohérente à l'échelle nationale de la quantité, de la qualité, du coût et de la distribution/possibilité de la biomasse dans tout le Canada.</p> <p>Un bref aperçu des différents produits de données inclus dans l'inventaire et l'objectif visé par la création de chacun des ensembles de données de l'inventaire sont fournis ci-dessous :</p> <p>1. Couverture terrestre par MODIS (Spectroradiomètre imageur à résolution modérée). Les données sur la couverture terrestre de la partie centrale de la saison</p>

de croissance 2011 ont été utilisées pour générer un produit de couverture terrestre pour le Canada. Le produit de la couverture terrestre a été utilisé pour délimiter les bases de terres forestières de feuillus/décidus, de résineux/conifères, de bois mixte et de forêts commerciales totales disponibles et pour aider à l'estimation et à la délimitation des zones de récolte durable et des résidus en bordure de route associés aux principales scieries du Canada.

Le but initial de la production de cette carte de la couverture terrestre était de générer un produit qui caractérise la distribution de la couverture terrestre pour la masse continentale du Canada, de la façon la plus cohérente possible, et représentant un point dans le temps. Le système de classification a été choisi de manière à être compatible avec les données satellitaires, à conserver l'intégrité de l'information disponible dans ces données et à permettre la comparaison de ce produit de couverture terrestre avec d'autres produits dérivés à l'échelle continentale ou mondiale.

2. Résidus routiers. Les pratiques de foresterie actuelles au Canada produisent des résidus de biomasse issus de l'exploitation forestière qui ne sont pas utilisés. Ces résidus forestiers, qui se retrouvent habituellement aux points d'accès en bordure de route, sont soit brûlés ou ramenés dans le couvert forestier, ce qui entraîne des coûts considérables (économiques et environnementaux). Les résidus, constitués principalement de branches et de feuillage, d'arbres abattus trop petits et d'espèces autres que le bois commercialisable récolté, représentent une importante source de biomasse ligneuse disponible pour la conversion en bioénergie. En général, le produit forestier voulu (pulpe, papier, bois d'œuvre, panneaux de lamelles orientées) et les caractéristiques du peuplement forestier (taille, espèces, mélange) déterminent la méthode de récolte utilisée (billes de longueur préétablie, fûts entiers, arbres entiers ou exploitation intégrale). La méthode de récolte, quant à elle, a une incidence sur le volume de résidus forestiers produits et laissés sur les chantiers de façonnage. Les données sur la consommation des usines, le type de produit, le type d'usine, les méthodes de récolte et les emplacements géographiques ont été rassemblées pour toutes les usines canadiennes consommant plus de 100 000 mètres cubes de fibre ligneuse chaque année. Elles ont été combinées avec les données sur la durée des rotations et le rendement à l'échelle régionale afin de déterminer l'aire de coupe dont chaque usine a besoin pour maintenir son niveau de consommation actuel. Le volume (en tonnes anhydres) de résidus de feuillus et de résineux qui serait disponible dans l'aire de coupe de chaque usine chaque année a ensuite été déterminé. Par conséquent, ce produit de données représente une estimation de la distribution spatiale et du volume des résidus en bordure de route qui pourraient être récupérés annuellement à travers le Canada.

Ce produit de données est élaboré dans le but de fournir une estimation spatialement explicite de l'emplacement et du volume des résidus de récolte forestière sur les terres forestières commerciales au Canada qui peuvent être disponibles, récupérés et utilisés annuellement pour le développement de nouveaux bioproduits et/ou la production de bioénergie.

3. Récolte d'arbres entiers : Les arbres sont abattus et transportés au bord de la route avec les branches et la cime intactes. Le transport au bord de la route se fait principalement à l'aide de débardeurs à câble ou à grappin. Les arbres entiers sont transformés au bord de la route ou transportés en tant qu'arbres entiers vers des cours de transformation centrales ou vers la scierie. Dans le cas de la méthode de l'arbre entier, les branches, les cimes et les résidus de bois, ainsi que l'écorce dans le cas de la méthode du fléau à chaîne, de l'ébrancheur, de l'écorce et du broyeur, sont laissés en tas au bord de la route. La méthode par arbres entiers s'applique surtout aux opérations d'abattage à blanc et, dans certains cas, à l'éclaircie commerciale où le matériau est transporté au bord de la route par un transporteur. L'exigence relative au façonnage est la plus élevée avec cette méthode.

4. Récolte de billes de longueur préétablie (améliorée/modifiée) : Dans le cas de la coupe à longueur traditionnelle (CTL), les arbres sont abattus (coupe au-dessus de la souche avec une hauteur de souche inférieure à la moitié du diamètre de la souche), ébranchés et tronçonnés en divers assortiments (bois à pâte, billot de scie, boulon de placage, etc.) directement dans la zone de la souche. Dans le cas des résineux, les arbres peuvent être étêtés jusqu'à un diamètre de la cime de 5 cm et les branches et

les cimes peuvent être laissées en andains ou réparties sur la coupe. Les chantiers de façonnage en bordure de la route sont minimes puisque toute la transformation se fait dans l'aire de coupe. Dans cette variation hypothétique « améliorée » et « modifiée » de la récolte de CTL, les arbres seraient ébranchés à la souche, puis étêtés à un débarcadère en bordure de la route, et ils seraient caractérisés par une exigence de façonnage modérée.

5. Résidus de scierie : L'industrie des produits forestiers utilise depuis longtemps comme source d'énergie les résidus de scierie, c'est-à-dire la sciure, les copeaux, les morceaux de bois et les composantes d'écorce non commercialisables produits sur le site de l'usine lors de la transformation des billes en produits forestiers conventionnels. Avec le développement de nouveaux produits du bois et l'augmentation des prix de l'énergie, la demande de résidus d'usine augmente. Afin de comprendre le potentiel de la biomasse forestière dans la fabrication de produits du bois et la production de bioénergie, il est nécessaire de faire une estimation précise et spatialement explicite de la disponibilité des résidus dans tout le Canada. Bien que des données soient disponibles pour déterminer le volume de biomasse utilisé pour la production d'énergie dans les secteurs des produits du bois et des pâtes et papiers, on manque d'information à jour sur les quantités de résidus de biomasse produits et éliminés dans les usines de fabrication de produits du bois. Le présent produit de données est une estimation spatialement explicite de la quantité de résidus de déchets de bois (sciure, morceaux de bois, copeaux de bois, rognures et écorce) qui sont produits dans les usines canadiennes qui consomment plus de 100 000 mètres cubes de fibre de bois par année. Ces estimations peuvent ensuite être utilisées dans le développement de nouveaux bioproduits et/ou la production de bioénergie.

6. Résidus de bois résidentiels : Proviennent des ménages en fonction des activités « quotidiennes » de ces derniers. La définition la plus stricte ne comprend pas les déchets produits dans le cadre d'une activité commerciale à la résidence, bien que pour des raisons pratiques, il puisse être difficile de distinguer les déchets commerciaux à domicile des déchets de consommation dans une étude de caractérisation. Les déchets de consommation n'incluent pas non plus les déchets produits par les activités de construction, de rénovation ou d'aménagement paysager qui sont menées par des entreprises dans un lieu résidentiel.

L'élaboration de ce produit de données et des résidus de bois non résidentiels visait à fournir une estimation des déchets de bois produits annuellement dans les centres urbains ayant une population de plus de 1 000 personnes qui pourraient être disponibles pour le développement de nouveaux bioproduits et/ou la production de bioénergie.

7. Résidus de bois non résidentiels : Les résidus de bois non résidentiels proviennent d'entreprises, d'organismes gouvernementaux et d'institutions engagés dans des activités qui se déroulent habituellement en milieu urbain (c.-à-d. qu'ils ne comprennent pas l'agriculture, l'extraction des ressources ou les déchets de fabrication). Par exemple, les déchets provenant des commerces de détail et de gros, des établissements médicaux, des écoles, des organismes gouvernementaux et de l'entretien des parcs et des rues.

8. Caractère adéquat des sites de peupliers hybrides et de saules, et biomasse ligneuse cultivée dans un but précis : La détermination de la faisabilité d'un programme de boisement à grande échelle est une des approches étudiées par le gouvernement du Canada pour accroître le potentiel du Canada à séquestrer le carbone présent dans l'atmosphère et/ou à fournir la matière première nécessaire pour soutenir une industrie nationale de la bioénergie. Toutefois, le boisement à grande échelle exige de connaître les endroits où il est possible d'établir des peuplements et de faire pousser des arbres. Des modèles spatiaux fondés sur la logique booléenne et/ou des modèles statistiques au sein d'un système d'information géographique peuvent être utilisés à cette fin, mais les données environnementales empiriques font souvent défaut et l'association de ces données à la convenance du site est le plus souvent un processus subjectif. Comme solution à ce problème, ces données représentent le produit d'une approche de modélisation à logique floue utilisée pour évaluer l'aptitude des sites au boisement de peupliers hybrides (*Populus spp.*) et de saules (*Salix spp.*) dans tout le Canada. Les connaissances d'experts

	<p>concernant la sélection et l'ampleur des variables environnementales ont été intégrées dans des ensembles de règles floues à partir desquels des estimations de l'adéquation des sites et des projections de rendement ont été générées et présentées sous forme spatiale. Les variables environnementales choisies pour évaluer le caractère adéquat des sites comprenaient les précipitations pendant la saison de croissance, l'indice d'humidité climatique, les degrés-jours de croissance et la capacité de l'Inventaire des terres du Canada en matière d'agriculture, de drainage du sol et d'élévation. Les projections de rendement aux sites établis de peupliers et de saules hybrides ont été utilisées pour estimer la quantité de biomasse ligneuse cultivée à des fins précises disponible sur une base annuelle.</p> <p>La plantation de peupliers hybrides, de croisements contrôlés d'espèces de peupliers indigènes et non-indigènes et de saules a suscité de l'intérêt dans plusieurs régions du Canada. Une grande partie des connaissances actuelles sur les plantations de peupliers hybrides et de saules à croissance rapide et à haut rendement, ainsi que sur les conditions environnementales requises pour cette espèce, sont qualitatives et fondées sur des connaissances d'experts. Pour bâtir à partir de cette base de connaissances, le but de la création de ce produit de données spatiales était d'intégrer les connaissances expertes sur l'adéquation des peupliers et des saules hybrides dans un cadre de modélisation à logique floue à partir duquel on peut évaluer l'adéquation des sites et projeter les potentiels de rendement annuel pour chacune des espèces.</p>
Contraintes	RNCan autorise AAC et ses utilisateurs à regarder, à interroger et à analyser les produits susmentionnés au moyen des outils d'aide à la décision du SIG, ainsi qu'à imprimer les cartes, les graphiques et les tableaux affichés sur le site Web. AAC prendra les mesures techniques nécessaires pour s'assurer que les données ne puissent être téléchargées par quiconque à partir du site Web.
Mots clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, foresterie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois dur, Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois mou, Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois dur, Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois mou, Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois dur, Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois mou, Volume de résidus d'usine de bois dur, Volume de résidus d'usine d'écorce de bois dur, Volume de résidus d'usine de bois mou, Volume de résidus d'usine d'écorce de bois mou, Volume de déchets de bois urbains résidentiels, Volume de déchets de bois urbains non résidentiels, Volume total de déchets de bois urbains, Superficie boisée en hectares, Rendement maximal de la croissance annuelle du peuplier, Rendement moyen de la croissance annuelle du peuplier, Rendement minimal de la croissance annuelle du peuplier, Volume prévu de la croissance annuelle du peuplier, Rendement maximal de la croissance annuelle du saule, Rendement moyen de la croissance annuelle du saule, Rendement minimal de la croissance annuelle du saule, Volume prévu de la croissance annuelle du saule

3.2.7 Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux

Titre	Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux (BIOMASS_MSW_INV)
Autre titre	Aucun
Résumé	<p>Le jeu de données « Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux » est un produit autonome qui fournit des renseignements sur la quantité calculée de déchets solides municipaux dans chacune des cellules de grille de l'OCIB comprenant une agglomération. Les données ont été fournies par le Conseil national de recherches du Canada, les estimations étant fondées sur les données du recensement recueillies en 2016.</p> <p>Cet ensemble de données a été calculé à l'aide d'une analyse pondérée par zone entre les centres de population du Canada, les données sur les déchets solides municipaux et le filet à poissons du cadre du rapport sur la biomasse. Il comprend de l'information sur le total des déchets solides municipaux résidentiels, le total des déchets organiques (aliments et résidus de jardin) et le total des déchets de papier.</p>
Objet	Le jeu de données fournit des informations calculées sur les déchets solides municipaux pour chaque cellule de la grille de la biomasse contenant une agglomération. Il peut être utilisé pour indiquer la quantité de déchets solides en tonnes qu'une population produit. Les utilisateurs peuvent choisir entre le total des déchets solides municipaux résidentiels, le total des déchets organiques (y compris les déchets alimentaires et de jardin) et le total des déchets de papier. BIMAT utilise l'information pour générer des rapports d'inventaire de la biomasse qui sont basés sur des requêtes créées par les utilisateurs.
Catégorie de rubrique	Économie
Forme de représentation spatiale	textTable
Résolution spatiale	Les données s'inscrivent dans une grille de 10 km sur 10 km.
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	<p>La méthode utilisée pour estimer les quantités de DSM est décrite dans la publication suivante :</p> <p>Kannangara, M., Dua, R., Ahmadi, L., Bensebaa, F., 2018. Modeling and prediction of regional municipal solid waste generation and diversion in Canada using machine learning approaches. Waste Manag. 74, 3–15. doi:https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.11.057</p>
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots-clés	<p>Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, agriculture, environnement</p>
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	ID de grille de biomasse, Total des déchets solides municipaux résidentiels, Total des déchets organiques, Total des déchets de papier

3.2.8 Indicateurs de durabilité de la forêt - Risque

Titre	Indicateurs de durabilité de la forêt – Risque
Autre titre	Aucun
Résumé	Le jeu de données « Indicateurs de durabilité de la forêt – Risque » est un jeu de données matricielles qui contient des renseignements sur les risques globaux qui guettent la sensibilité et la durabilité de la forêt, selon différents facteurs, dont la pente, le pH, la texture du sol, les tourbières et un indicateur combiné. Cette information a été fournie par Ressources naturelles Canada et peut être consultée dans l'application BIMAT.
Objet	Chaque indicateur de durabilité des forêts peut être visualisé sous forme de carte séparée dans l'application BIMAT. Les utilisateurs peuvent visualiser et comparer divers indices les uns aux autres pour déterminer le risque potentiel pour la durabilité et la sensibilité des forêts dans une zone. Ces données sont uniquement destinées à la visualisation et ne sont pas utilisées dans la requête BIMAT actuelle.
Catégorie de rubrique	Économie, foresterie
Forme de représentation spatiale	Matrice
Résolution spatiale	250 m
Description géographique	Cette spécification est applicable dans les limites du Canada.
Information supplémentaire	Plusieurs propriétés de site peuvent être utilisées pour identifier les sites qui seraient potentiellement sensibles à l'extraction de résidus de récolte forestière, en fonction des seuils et des définitions des lignes directrices sur l'enlèvement de la biomasse de différentes juridictions, et qui reflètent les conditions régionales et les connaissances acquises à partir des pratiques opérationnelles et des études scientifiques (Roach & Berch, A compilation of forest biomass harvesting and related policy in Canada, 2014). Des essais expérimentaux réalisés au Canada et aux États-Unis dans le cadre du réseau de productivité à long terme des sites (LTSP pour Long-Term Site Productivity) n'ont pas encore montré les effets néfastes de l'enlèvement de tous les résidus de récolte. Peu d'effets constants ont été observés. Cependant, on sait que la productivité du site est sensible à l'intensité de l'enlèvement de la biomasse et que certaines propriétés du site peuvent être affectées; cela suggère qu'il faut faire preuve de prudence sur les sites qui sont classés comme « sensibles ». L'application du principe de précaution en utilisant des indicateurs pour déterminer qu'un site est « sensible » ne signifie pas que la récolte par arbres entiers est inappropriée ou que les résidus de récolte ne devraient pas être retirés. Cela signifie plutôt qu'une plus grande attention devrait être accordée aux répercussions de l'extraction des résidus d'exploitation forestière de ces sites, et que les pratiques de gestion de la forêt et les techniques de récolte devraient être modifiées si des préoccupations existent. Les enjeux sont différents pour chaque indicateur, tout comme les mesures d'atténuation. Par exemple, la principale préoccupation sur les pentes raides est l'accroissement de l'érosion, mais il n'existe pas de solution préventive unique : les options (seules ou combinées) comprennent l'évitement de l'exploitation par arbres entiers pour laisser un tapis de résidus pour l'équipement, l'utilisation d'une technique de halage par câble, ou encore la récolte uniquement lorsque le sol est gelé. Sur les sols qui comprennent de faibles réserves d'éléments nutritifs, lesquels sont généralement caractérisés par un substrat acide et sableux (Fleming <i>et al.</i> , Effects of biomass harvest intensity and soil disturbance on jack pine stand productivity 15 year results, 2014), il pourrait être utile d'éviter le déplacement de la couche organique et de surveiller les sites en vue fertiliser ces derniers afin d'atténuer la réduction de la fertilité du sol et de la croissance des arbres, le cas échéant.
Contraintes	Les données sont assujetties à l'Accord de licence de données libres du gouvernement du Canada, accessible à http://open.canada.ca/fr .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : biomasse, bioénergie, agriculture, environnement
Identification du domaine d'application	Jeu de données
Alias	
Noms des attributs d'entité	Indicateur combiné, Sable, pH, Pente, Tourbière

4.2 Catalogue d'entité - Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse

Titre	Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse
Domaine d'application	S'applique aux données de la série « Données de gestion de l'Outil cartographique d'inventaire de la biomasse »
Numéro de version	3.0
Date de la version	2019-10-04
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, et Conseil national de recherche du Canada

4.2.1 Attributs d'entités

Les attributs produits par le système (par exemple, ID d'objet, Forme, Longueur de la forme et Zone) ne sont pas définis dans le catalogue d'entités.

4.2.1.1 ID de grille de biomasse

Nom	BIOMASS_GRID_ID (ID de grille de biomasse)		
Définition	Identifiant unique de chacune des cellules de la grille à mailles du cadre de rapport. Les valeurs contenues dans ce champ sont basées sur les valeurs d'identifiant unique du champ « NID » du jeu de données climatiques quotidiennes à mailles de 10 km pour le Canada au sud de 60° Nord, 1950 à 2010, de Ressources naturelles Canada.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.2 Coordonnée X Lambert

Nom	X_LAMBERT_COORD (Coordonnée X Lambert)		
Définition	Représentation spatiale du type d'entité.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.3 Coordonnée Y Lambert

Nom	Y_LAMBERT_COORD (Coordonnée Y Lambert)		
Définition	Représentation spatiale du type d'entité.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.4 Superficie de culture de l'orge

Nom	CROP_BARLEY_AREA (Superficie de culture de l'orge)		
Définition	Superficie totale de culture de l'orge en hectares.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.5 Superficie de culture du maïs

Nom	CROP_CORN_AREA (Superficie de culture du maïs)		
Définition	Superficie totale de culture du maïs en hectares.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.6 Superficie de culture du lin

Nom	CROP_FLAX_AREA (Superficie de culture du lin)		
Définition	Superficie totale de culture du lin en hectares.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.7 Superficie de culture de l'avoine

Nom	CROP_OAT_AREA (Superficie de culture de l'avoine)		
Définition	Superficie totale de culture de l'avoine en hectares.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.8 Superficie de culture du blé

Nom	CROP_WHEAT_AREA (Superficie de culture du blé)		
Définition	Superficie totale de culture du blé en hectares.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.9 Quantité d'orge cultivée

Nom	CROP_BARLEY_QTY (Quantité d'orge cultivée)		
Définition	La quantité estimée de grains produite dans une zone, chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.10 Quantité d'avoine cultivée

Nom	CROP_OAT_QTY (Quantité d'avoine cultivée)		
Définition	La quantité estimée de grains produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.11 Quantité de blé cultivée

Nom	CROP_WHEAT_QTY (Quantité de blé cultivée)		
Définition	La quantité estimée de grains produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.12 Quantité de lin cultivée

Nom	CROP_FLAX_QTY (Quantité de lin cultivée)		
Définition	La quantité estimée de graines produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.13 Quantité de maïs cultivée

Nom	CROP_CORN_QTY (Quantité de maïs cultivée)		
Définition	La quantité estimée de graines produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.14 Quantité de canola cultivée

Nom	CROP_CANOLA_QTY (Quantité de canola cultivée)		
Définition	La quantité estimée de graines produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.15 Quantité de soja cultivée

Nom	CROP_SOYBEAN_QTY (Quantité de soja cultivée)		
Définition	La quantité estimée de soja produite dans une zone chaque année, en tonnes. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.16 Rendement en paille d'orge

Nom	CHAFF_BARLEY_YLD (Rendement en paille d'orge)		
Définition	La quantité estimée de paille d'orge produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.17 Rendement en paille d'avoine

Nom	CHAFF_OAT_YLD (Rendement en paille d'avoine)		
Définition	La quantité estimée de paille d'avoine produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.18 Rendement en paille de blé

Nom	CHAFF_WHEAT_YLD (Rendement en paille de blé)		
Définition	La quantité estimée de paille de blé produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.19 Rendement en chaume d'orge

Nom	STUBBLE_BARLEY_YLD (Rendement en chaume d'orge)		
Définition	La quantité estimée de chaume d'orge produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.20 Rendement en chaume de maïs

Nom	STUBBLE_CORN_YLD (Rendement en chaume de maïs)		
Définition	La quantité estimée de chaume de maïs produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.21 Rendement en chaume d'avoine

Nom	STUBBLE_OAT_YLD (Rendement en chaume d'avoine)		
Définition	La quantité estimée de chaume d'avoine produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.22 Rendement en chaume de blé

Nom	STUBBLE_WHEAT_YLD (Rendement en chaume de blé)		
Définition	La quantité estimée de chaume de blé produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.23 Rendement en paille d'orge

Nom	STRAW_BARLEY_YLD (Rendement en paille d'orge)		
Définition	La quantité estimée de paille d'orge produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.24 Rendement en fourrage de maïs

Nom	STOVER_CORN_YLD (Rendement en fourrage de maïs)		
Définition	La quantité estimée de fourrage de maïs produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.25 Rendement en paille de lin

Nom	STRAW_FLAX_YLD (Rendement en paille de lin)		
Définition	La quantité estimée de paille de lin produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.26 Rendement en paille d'avoine

Nom	STRAW_OAT_YLD (Rendement en paille d'avoine)		
Définition	La quantité estimée de paille d'avoine produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.27 Rendement en paille de blé

Nom	STRAW_WHEAT_YLD (Rendement en paille de blé)		
Définition	La quantité estimée de paille de blé produite dans une zone, en tonnes anhydres par hectare. Dans le jeu de données « Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole », il s'agit de la valeur annuelle médiane pour les années 1985 à 2016. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 10 ans. Dans le jeu de données « Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole », cette quantité est la plus faible estimée sur 20 ans.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.28 Rendement en résidus de culture sans labour

Nom	RESIDUE_ZERO_TILL_YLD (Rendement en résidus de culture sans labour)		
Définition	Dans les zones de culture sans labour, le nombre estimé de tonnes de résidus par hectare qui ne devraient pas être récoltées pour prévenir l'érosion des sols.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.29 Rendement en résidus du travail du sol classique

Nom	RESIDUE_CONVTNL_TILL_YLD (Rendement en résidus du travail du sol classique)		
Définition	Dans les zones soumises à un travail du sol classique, le nombre estimé de tonnes de résidus par hectare qui ne devraient pas être récoltées pour prévenir l'érosion des sols.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.30 Terres en semis direct

Nom	PROPORTION_ZERO_TILL_PCNT (Terres en semis direct)		
Définition	Le pourcentage estimé des terres d'une zone qui sont en semis direct, exprimé sous forme de décimale.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.31 Paille nécessaire au bétail

Nom	STRAW_LVSTK_RQMT_QTY (Paille nécessaire au bétail)		
Définition	La quantité estimée de paille nécessaire pour satisfaire la demande bovine dans une zone, en tonnes anhydres.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.32 Paille de blé disponible

Nom	STRAW_WHEAT_RESID_AVAIL_QTY (Paille de blé disponible)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.33 Paille de blé disponible moins la part destinée au bétail

Nom	STRAW_WHEAT_LVSTK_AVAIL_QTY (Paille de blé disponible moins la part destinée au bétail)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion et de la demande de paille utilisée comme nourriture ou comme litière pour le bétail.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.34 Rendement des cultures de blé

Nom	CROP_WHEAT_YLD (Rendement des cultures de blé)		
Définition	La quantité médiane de grains produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.35 Paille d'orge disponible

Nom	STRAW_BARLEY_RESID_AVAIL_QTY (Paille d'orge disponible)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.36 Paille d'orge disponible moins la part destinée au bétail

Nom	STRAW_BARLEY_LVSTK_AVAIL_QTY (Paille d'orge disponible moins la part destinée au bétail)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion et de la demande de paille utilisée comme nourriture ou comme litière pour le bétail.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.37 Rendement des cultures d'orge

Nom	CROP_BARLEY_YLD (Rendement des cultures d'orge)		
Définition	La quantité médiane de grains produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogrammes par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.38 Paille d'avoine disponible

Nom	STRAW_OAT_RESID_AVAIL_QTY (Paille d'avoine disponible)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.39 Paille d'avoine disponible moins la part destinée au bétail

Nom	STRAW_OAT_LVSTK_AVAIL_QTY (Paille d'avoine disponible moins la part destinée au bétail)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion et de la demande de paille utilisée comme nourriture ou comme litière pour le bétail.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.40 Rendement des cultures d'avoine

Nom	CROP_OAT_YLD (Rendement des cultures d'avoine)		
Définition	La quantité médiane de grains produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogrammes par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.41 Paille de lin disponible

Nom	STRAW_FLAX_RESID_AVAIL_QTY (Paille de lin disponible)		
Définition	La quantité médiane de paille produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.42 Rendement des cultures de lin

Nom	CROP_FLAX_YLD (Rendement des cultures de lin)		
Définition	La quantité médiane de graines produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogrammes par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.43 Fourrage de maïs disponible

Nom	STOVER_CORN_RESID_AVAIL_QTY (Fourrage de maïs disponible)		
Définition	La quantité médiane de fourrage de maïs produite dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en tonnes anhydres. Cette quantité est rajustée pour tenir compte des résidus laissés dans les champs afin d'aider à prévenir l'érosion.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.44 Rendement des cultures de maïs

Nom	CROP_CORN_YLD (Rendement des cultures de maïs)		
Définition	La quantité médiane de graines produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogrammes par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.45 Rendement des cultures de soja

Nom	CROP_SOYBEAN_YLD (Rendement des cultures de soja)		
Définition	La quantité médiane de soja produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogrammes par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.46 Rendement des cultures de canola

Nom	CROP_CANOLA_YLD (Rendement des cultures de canola)		
Définition	La quantité médiane de graines produite par année par hectare dans une zone pendant les années 1985 à 2016, en kilogramme par hectare.		
Alias			
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.47 Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois dur

Nom	HARDWOOD_RESIDUE_VOL (Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois dur)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte d'arbres à feuilles caduques non commercialisables disponibles annuellement. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.48 Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois mou

Nom	SOFTWOOD_RESIDUE_VOL (Volume brut de résidus d'exploitation d'arbres en bordure de route – bois mou)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte de bois résineux non commercialisables disponibles annuellement. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.49 Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois dur

Nom	HARDWOOD_RESIDUE_FULL_VOL (Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois dur)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte d'arbres à feuilles caduques disponibles annuellement en bordure des routes suite à la récolte d'arbres entiers. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.50 Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois mou

Nom	SOFTWOOD_RESIDUE_FULL_VOL (Volume de résidus d'exploitation d'arbres entiers en bordure de la route – bois mou)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte de résineux disponibles annuellement en bordure des routes suite à la récolte d'arbres entiers. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.51 Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois dur

Nom	HARDWOOD_RESIDUE_CUT_VOL (Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois dur)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte de feuillus disponibles annuellement en bordure des routes suite à la récolte modifiée de billes de longueur préétablie. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.52 Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois mou

Nom	SOFTWOOD_RESIDUE_CUT_VOL (Volume de résidus d'exploitation d'arbres coupés à longueur en bordure de la route – bois mou)		
Définition	Volume potentiel de résidus de récolte de feuillus disponibles annuellement en bordure des routes suite à la récolte modifiée de billes de longueur préétablie. Le volume de résidus comprend le bois et l'écorce, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.53 Volume de résidus d'usine de bois dur

Nom	HARDWOOD_RESIDUE_WD_MILL_VOL (Volume de résidus d'usine de bois dur)		
Définition	Volume potentiel des résidus de feuillus/bois franc provenant des usines, disponible par année. Le volume de résidus comprend la sciure de bois, les copeaux et les raboteurs, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.54 Volume de résidus d'usine d'écorce de bois dur

Nom	HARDWOOD_RESIDUE_BRK_MILL_VOL (Volume de résidus d'usine d'écorce de bois dur)		
Définition	Volume potentiel de résidus d'écorce de feuillus provenant des scieries, disponible annuellement, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.55 Volume de résidus d'usine de bois mou

Nom	SOFTWOOD_RESIDUE_WD_MILL_VOL (Volume de résidus d'usine de bois mou)		
Définition	Volume potentiel des résidus de résineux provenant des scieries, disponible annuellement. Le volume de résidus comprend la sciure de bois, les copeaux et les raboteurs, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.56 Volume de résidus d'usine d'écorce de bois mou

Nom	SOFTWOOD_RESIDUE_BRK_MILL_VOL (Volume de résidus d'usine d'écorce de bois mou)		
Définition	Volume potentiel de résidus d'écorce de résineux provenant des scieries, disponible annuellement, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.57 Volume de déchets de bois urbains résidentiels

Nom	URBANWOOD_WASTE_RSDNTL_VOL (Volume de déchets de bois urbains résidentiels)		
Définition	Déchets de bois potentiels provenant des ménages dans le cadre des activités de la vie quotidienne et de travaux de rénovation et de construction, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.58 Volume de déchets de bois urbains non résidentiels

Nom	URBANWOOD_WASTE_NRSNTL_VOL (Volume de déchets de bois urbains non résidentiels)		
Définition	Déchets de bois potentiels issus des entreprises, des organismes gouvernementaux et d'institutions s'adonnant à des activités principalement urbaines et excluant l'agriculture, l'extraction des ressources ou la fabrication. Volume exprimé en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.59 Volume total de déchets de bois urbains

Nom	URBANWOOD_WASTE_TOTAL_VOL (Volume total de déchets de bois urbains)		
Définition	Déchets de bois combinés potentiels provenant des ménages et des entreprises, des organismes gouvernementaux et des institutions d'adonnant à des activités principalement urbaines, en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.60 Territoire forestier total (hectares)

Nom	FOREST_HA_AREA (Territoire forestier total (hectares))		
Définition	Superficie forestière totale, en hectares.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.61 Rendement maximal de la croissance annuelle du peuplier

Nom	POPLAR_MAX_ANN_GROWTH_YLD (Rendement maximal de la croissance annuelle du peuplier)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé maximal du peuplier hybride en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.62 Rendement moyen de la croissance annuelle du peuplier

Nom	POPLAR_AVG_ANN_GROWTH_YLD (Rendement moyen de la croissance annuelle du peuplier)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé moyen du peuplier hybride en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.63 Rendement minimal de la croissance annuelle du peuplier

Nom	POPLAR_MIN_ANN_GROWTH_YLD (Rendement minimal de la croissance annuelle du peuplier)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé minimal du peuplier hybride en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.64 Volume prévu de la croissance annuelle du peuplier

Nom	POPLAR_PROJECTED_ANN_VOL (Volume prévu de la croissance annuelle du peuplier)		
Définition	Volume annuel disponible prévu dans les plantations établies en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.65 Rendement maximal de la croissance annuelle du saule

Nom	WILLOW_MAX_ANN_GROWTH_YLD (Rendement maximal de la croissance annuelle du saule)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé maximal du saule en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.66 Rendement moyen de la croissance annuelle du saule

Nom	WILLOW_AVG_ANN_GROWTH_YLD (Rendement moyen de la croissance annuelle du saule)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé moyen du saule en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.67 Rendement minimal de la croissance annuelle du saule

Nom	WILLOW_MIN_ANN_GROWTH_YLD (Rendement minimal de la croissance annuelle du saule)		
Définition	Potentiel de taux de croissance/rendement annualisé minimal du saule en tonnes anhydres par hectare par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.68 Volume prévu de la croissance annuelle du saule

Nom	WILLOW_PROJECTED_ANN_VOL (Volume prévu de la croissance annuelle du saule)		
Définition	Volume annuel disponible prévu dans les plantations établies en tonnes anhydres par année.		
Alias			
Producteur	Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada		
Type de données de la valeur	Nombre entier		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.69 Total des déchets solides municipaux résidentiels

Nom	MNCPL_SOLID_WASTE_TOTAL_VOL (Total des déchets solides municipaux résidentiels)		
Définition	Total des déchets solides municipaux résidentiels en tonnes, calculé pour chaque cellule de grille de l'OCIB dans une agglomération.		
Alias			
Producteur	Conseil national de recherches du Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.70 Total des déchets organiques

Nom	MNCPL_SOLID_WASTE_ORGANIC_VOL (Total des déchets organiques)		
Définition	Total des déchets organiques (y compris les déchets alimentaires et les résidus de jardin) en tonnes, calculé pour chaque cellule de grille de l'OCIB dans une agglomération. Cela comprend les quantités de déchets détournés et non détournés.		
Alias			
Producteur	Conseil national de recherches du Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.71 Total des déchets de papier

Nom	MNCPL_SOLID_WASTE_PAPER_VOL (Total des déchets de papier)		
Définition	Total des déchets de papier en tonnes, calculé pour chaque cellule de grille de l'OCIB dans une agglomération. Cela comprend les quantités de déchets détournés et non détournés.		
Alias			
Producteur	Conseil national de recherches du Canada		
Type de données de la valeur	Double		
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)		
Domaine de la valeur			
	Valeur d'attribut d'entité		
	Étiquette	Code	Définition

4.2.1.72 Indicateur combiné

Nom	Indicateur combiné (Durabilité des forêts)			
Définition	L'indicateur combiné affiche le risque estimé pour la durabilité des forêts selon la combinaison des attributs présents (sable, pH et pente). Les tourbières sont omises en raison d'études contradictoires sur l'extraction et le cycle des éléments nutritifs dans les tourbières. Les autres indicateurs fournissent une indication plus solide à court et à long terme de la sensibilité du site et sont donc utilisés pour cette analyse.			
Alias				
Producteur	Ressources naturelles Canada			
Type de données de la valeur	Nombre entier			
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)			
Domaine de la valeur				
	Valeur d'attribut d'entité			
	Étiquette	Code	RVB	Définition
	Faible	1	56, 168, 0	Lorsque les trois indicateurs sont faibles, l'indicateur combiné sera faible.
	Moyen	2	255, 255, 0	Lorsqu'un des trois indicateurs sont moyens, mais qu'aucun d'eux n'est élevé, l'indicateur combiné sera moyen.
	Élevé	3	255, 0, 0	Lorsqu'un des trois indicateurs sont élevés, l'indicateur combiné sera élevé.

4.2.1.73 Sable

Nom	Sable (Durabilité des forêts)			
Définition	L'indicateur « Sable » affiche le risque estimé pour la durabilité des forêts en fonction du pourcentage de sable dans les sols d'une région. Les sols qui contiennent moins de 85 % de sable sont classés dans la catégorie « sable » et ont généralement des niveaux très faibles de nutriments et de matières organiques. Il a été démontré que les sols sableux pauvres et secs sont plus sensibles à l'enlèvement des résidus de récolte.			
Alias				
Producteur	Ressources naturelles Canada			
Type de données de la valeur	Nombre entier			
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)			
Domaine de la valeur				
	Valeur d'attribut d'entité			
	Étiquette	Code	RVB	Définition
	Faible	1	56, 168, 0	Toute zone dont le sol contient moins de 85 % de sable est considérée à faible risque.
	Élevé	2	255, 0, 0	Toute zone dont les sols contiennent 85 % et plus de sable est considérée comme à risque élevé.

4.2.1.74 pH

Nom	pH (Durabilité des forêts)			
Définition	L'indicateur « pH » affiche le risque estimé pour la durabilité des forêts en fonction de la valeur continue du pH dans une zone. L'acidification du sol est tamponnée par des cations basiques dans la plage de pH allant de 5,0 à 4,2, et par l'aluminium dans la plage de pH allant de 4,2 à 3,0 ; comme la décomposition des rémanents tamponne l'acidité du sol, les sols acides sont considérés comme plus à risque de toxicité de l'aluminium avec l'exploitation forestière par arbres entiers.			
Alias				
Producteur	Ressources naturelles Canada			
Type de données de la valeur	Nombre entier			
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)			
Domaine de la valeur				
	Valeur d'attribut d'entité			
	Étiquette	Code	RVB	Définition
	Faible	1	56, 168, 0	Toute zone dont le pH est supérieur à 5 est considérée comme à faible risque.
	Moyen	2	255, 255, 0	Toute zone dont le pH est supérieur à 4,2 et inférieur à 5 est considérée comme étant moyennement à risque.
	Élevé	3	255, 0, 0	Toute zone dont le pH est égal ou inférieur à 4,2 est considérée comme étant à risque élevé.

4.2.1.75 Pente

Nom	Pente (Durabilité des forêts)			
Définition	L'indicateur « Pente » présente le risque estimatif à la durabilité des forêts en fonction de la pente présente dans le secteur. Les risques d'érosion sont accrus en terrain à pente abrupte, et les pentes dont l'inclinaison est supérieure à 30 % pourraient représenter un risque dans certaines régions, selon d'autres facteurs du site, comme la profondeur de la nappe phréatique, ou la longueur de la pente structurale.			
Alias				
Producteur	Ressources naturelles Canada			
Type de données de la valeur	Nombre entier			
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)			
Domaine de la valeur				
	Valeur d'attribut d'entité			
	Étiquette	Code	RVB	Définition
	Faible	1	56, 168, 0	Toute zone présentant une pente inférieure à 20 % est considérée à faible risque.
	Moyen	2	255, 255, 0	Toute zone présentant une pente entre 20 % et moins de 30 % est considérée à risque moyen.
	Élevé	3	255, 0, 0	Toute zone présentant une pente égale ou supérieure à 30 % est considérée à risque élevé.

4.2.1.76 Tourbière

Nom	Tourbière (Durabilité des forêts)			
Définition	L'indicateur de tourbière présente le risque estimatif à la durabilité des forêts en fonction du type de tourbière présente dans le secteur. Les tourbières boisées et les tourbières minérotrophe pauvres et boisées extraient très peu d'éléments nutritifs de sources extérieures (comme de l'atmosphère ou de l'altération naturelle des minéraux), et certaines compétences considèrent ces sites comme étant potentiellement à risque d'épuisement des éléments nutritifs suite à l'exploitation par arbres entiers.			
Alias				
Producteur	Ressources naturelles Canada			
Type de données de la valeur	Nombre entier			
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)			
Domaine de la valeur				
	Valeur d'attribut d'entité			
	Étiquette	Code	RVB	Définition
	Faible	1	56, 168, 0	Toute zone où l'on retrouve des types de tourbières autres que les tourbières boisées et les tourbières minérotrophes pauvres boisées est considérée comme étant à faible risque.
	Élevé	2	255, 0, 0	Toute zone où l'on retrouve des tourbières boisées ou des tourbières minérotrophes pauvres boisées est considérée comme étant à risque élevé.

5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1 Système de référence spatial

Système de coordonnées horizontales de référence : WGS 84

Projection cartographique : Web Mercator (Sphère auxiliaire); EPSG : 3857

5.2 Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

6 QUALITÉ DE DONNÉES

6.1 Exhaustivité

Cette mesure n'a pas été définie pour le moment.

6.2 Cohérence logique

Cette mesure n'a pas été définie pour le moment.

6.3 Exactitude du positionnement

Cette mesure n'a pas été définie pour le moment.

6.4 Exactitude temporelle

Cette mesure n'a pas été définie pour le moment.

6.5 Exactitude thématique

Cette mesure n'a pas été définie pour le moment.

6.6 Énoncé du lignage

6.6.1 Cadre de rapport sur la biomasse

Énoncé du lignage	La grille de polygones maillée utilisée comme cadre de rapport commun par l'OCIB est dérivée du jeu de données climatiques quotidiennes à mailles de 10 km pour le Canada au sud de 60° Nord, 1950 à 2010, de Ressources naturelles Canada.
Domaine d'application	Jeu de données (Cadre de rapport sur la biomasse)

6.6.2 Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse

Énoncé du lignage	<ul style="list-style-type: none"> • Les données de base sur le rendement et la production de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard sont tirées des données sommaires sur les cultures de Statistique Canada, 1985 à 2016, et le rendement et la production de base pour le reste du Canada sont tirés des données régionales sur les cultures, 1985 à 2016, et des recensements de l'agriculture de 1986, 1991, 1996, 2001, 2006, 2011 et 2016. • Les données à faible résolution de Statistique Canada sur le rendement et la production ont été subdivisées dans les cellules de grilles du Cadre de rapport sur la biomasse à l'aide des séries chronologiques de données sur la réflectance de surface visible par AVHRR et l'IVDN au Canada sur 10 jours, 1985 à 1999, fournies par le Centre canadien de télédétection, Ressources naturelles Canada, et des images composites MODIS EVI2 sur 7 jours tirées de la série chronologique MODIS de la NASA, 2000 à 2016. • Des équations de régression linéaire ont été élaborées à partir de données récemment publiées (après 1995) pour une vaste gamme de conditions de croissance tirées de la documentation sur la production agricole mondiale afin de modéliser la production de résidus de culture à partir du rendement des céréales. • Les données sur la conservation des sols sont dérivées des données sur les systèmes de travail du sol fournies par Statistique Canada et de modèles d'écosystèmes qui estiment la quantité de résidus de culture nécessaire pour prévenir l'érosion des sols. • La demande bovine est tirée des données sur le cheptel de vaches de boucherie du recensement de l'agriculture et des enquêtes agricoles de Statistique Canada et du recensement sur la production de bétail.
Domaine d'application	Jeu de données (Valeurs médianes de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 10 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Probabilité 1 sur 20 ans de l'inventaire de biomasse agricole, Couche cartographique de l'inventaire de la biomasse)

6.6.3 Inventaire de la biomasse forestière

Énoncé du lignage	<p>Les données sur la biomasse ligneuse ont été fournies par le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada et des estimations de la production annuelle moyenne basées sur les activités forestières pendant les années 2013 et 2014, à partir des sources suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les estimations des forêts de feuillus et de résineux fournies par l'imagerie satellitaire (un jeu de données de la couverture terrestre mis au point par le Service canadien des forêts). • Les statistiques sur la possibilité réalisable annuelle du rapport sur l'état des forêts, produit par le Service canadien des forêts, et de la Base de données nationale sur les forêts (la possibilité réalisable annuelle mesure la quantité de bois qui peut être récoltée sur une période d'une année tout en assurant la durabilité et la productivité des forêts). • Les emplacements des usines et les estimations de la production des usines et de l'utilisation de la fibre (un jeu de données d'inventaire élaboré par le Service canadien des forêts et le Centre canadien sur la fibre de bois). • Les statistiques sur la population et la croissance de la population du Recensement de 2011, fournies par Statistique Canada. • Les estimations de croissance et de rendement des peupliers hybrides et des saules tirées d'une modélisation du potentiel d'utilisation du sol (un modèle mis au point par le Service canadien des forêts et le Centre canadien sur la fibre de bois) et les statistiques fournies par un réseau national de plantations (un réseau de démonstration élaboré par le Service canadien des forêts et le Centre canadien sur la fibre de bois).
Domaine d'application	Jeu de données (Inventaire de la biomasse forestière)

6.6.4 Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux

Énoncé du lignage	Les données relatives aux déchets solides municipaux ont été fournies par le Conseil national de recherches du Canada. Elles comprennent des informations sur les déchets totaux, les déchets de papier et les déchets organiques dans une agglomération. Les estimations de déchets solides municipaux s'appuient sur les données de recensement recueillies en 2016 par Statistique Canada et les données sur les déchets solides municipaux produites par les municipalités de l'Ontario.
Domaine d'application	Jeu de données (Inventaire de la biomasse provenant des déchets solides municipaux)

7 ACQUISITION DE DONNÉES

Dans le cas des cultures et des résidus agricoles, les données sur le rendement de chaque cellule de l'OCIB sont calculées à partir des données sur la production annuelle des années 1985 à 2016.

- Les données sur le rendement et les estimations de la santé de la végétation ont été utilisées pour calculer le rendement grainier de chaque cellule de la grille du cadre de production de rapports. Les rendements en résidus ont été calculés à partir du rendement grainier. Les données sur le rendement ont été combinées à la surface de culture afin de produire des données sur la production de cultures et de résidus pour les années 1985 à 2016. Le niveau de production médian et les niveaux les plus faibles sur 10 ans et sur 20 ans ont été extraits des données de production de culture et de résidus.
- Les exigences liées à la conservation des sols ont été calculées à l'aide des données sur les systèmes de travail du sol et de la modélisation d'écosystèmes.
- La demande de paille destinée à la nourriture et à la litière du bétail a été calculée à l'aide des données sur le cheptel bovin.

Les données sur la biomasse ligneuse ont été fournies par le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada et des estimations de la production annuelle moyenne basées sur les activités forestières pendant les années 2013 et 2014.

- Les données sur la couverture terrestre, la croissance régionale et la durée des rotations ainsi que les données d'inventaire ont été utilisées pour estimer les résidus routiers de coupe de bois et les résidus d'usine.
- La taille de la population, la croissance de la population et les statistiques zonales ont été utilisées pour estimer les résidus urbains de bois.
- Un inventaire national des plantations établies a été utilisé pour estimer les rendements annuels durables de peuplier hybride et de saule. Le potentiel d'utilisation des terres pour la culture du peuplier hybride et du saule hybride a été déterminé à l'aide de modèles mis au point par le Service canadien des forêts et le Centre canadien sur la fibre de bois.

Les données relatives aux déchets solides municipaux ont été fournies par le Conseil national de recherches du Canada. Ces données estiment la quantité approximative de déchets produite par une agglomération d'après les données de recensement recueillies en 2016 et les données sur les déchets solides municipaux produites par les municipalités de l'Ontario.

- Le total des déchets solides municipaux résidentiels, le total des déchets organiques (déchet de table et du jardin) et le total des déchets de papier ont été calculés à l'aide des données du recensement pour chaque agglomération en 2016 et des coefficients du modèle mettant en corrélation les données démographiques avec les données disponibles sur les déchets solides municipaux.

8 MAINTENANCE DES DONNÉES

Fréquence : irrégulière

Les mises à jour de la série de jeux de données « Données de gestion de l'OCIB » sont exécutées au besoin selon ce que déterminent les experts en la matière, par exemple, lorsque des renseignements à jour sur la production annuelle sont disponibles ou que la fonctionnalité de l'application OCIB est améliorée grâce à de nouvelles options ou données.

9 PRÉSENTATION

Sans objet.

10 LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

Fichier Géodatabase

Nom du format : Format Géodatabase ESRI (fichier), version 10.0

Spécification : Collection de différents types de jeux de données SIG stockés dans un dossier de système de fichiers.

(http://help.arcgis.com/fr/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/Types_of_geodatabases/003n000000700000/)

langues : eng

jeu de caractères : utf8

11 MÉTADONNÉES

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