

Description du produit

Le produit de biomasse et carbone forestiers se présente sous la forme d'une base de données nommée « BIOMASSE_CARBONE_PEE_ORI_PROV », laquelle contient une seule table du même nom, soit « BIOMASSE_CARBONE_PEE_ORI_PROV ». Cette table contient les valeurs de biomasse (tonnes anhydres/ha) et de contenu en carbone (tonnes/ha) des arbres vivants au-dessus du sol (racines exclues) pour tous les peuplements écoforestiers productifs de 7 m ou plus de hauteur de la carte écoforestière dont la compilation a été réalisée avec la méthode k-NN s'il s'agit du 4^e inventaire, et pour tous les territoires compilés s'il s'agit du 5^e inventaire. Chaque année, de nouveaux résultats seront produits pour les territoires qui bénéficient de nouveaux résultats de compilation forestière. La base de données présentée ne peut pas être utilisée seule. Pour connaître la localisation et la superficie auxquelles s'appliquent les valeurs de biomasse et carbone forestiers, il faut relier l'information avec celle de la classe d'entités polygonales des peuplements de la carte écoforestière originale ([Carte écoforestière originale](#)). Pour ce faire, le joint de table doit se faire sur l'identifiant unique des peuplements, soit l'attribut GEOCODE.

Pour chacune des douze variables de biomasse, une variable équivalente de contenu en carbone représentant la même partie des arbres est produite. Des facteurs de conversion permettent de convertir les valeurs de biomasse en équivalents de carbone. Les valeurs présentées sont obtenues en utilisant différents modèles de prédiction, construits par essence, de la biomasse du bois et de l'écorce du fût, des branches et du feuillage. Ensuite, d'autres modèles ou méthodes permettent de distinguer la partie marchande du tronc (fût) et la souche. Pour en savoir davantage sur ces aspects méthodologiques, il suffit de consulter la publication suivante (MRNF, 2023) : [Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional - Méthode et utilisation](#)

Listes des attributs

Les tableaux qui suivent présentent d'abord la structure et la description des éléments inclus sous le format *géodatabase*. Ensuite, les attributs de la table sont décrits et un exemple des valeurs d'un enregistrement est présenté. La structure est la même pour le format *GeoPackage* (gpkg).

Description de : **BIOMASSE CARBONE PEE ORI PROV.gdb**

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
BIOMASSE_CARBONE_PEE_ORI_PROV	Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional	Table	

Description des attributs de : **BIOMASSE CARBONE PEE ORI PROV**

Attribut			Format		Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Exemple d'un enregistrement
1	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21	+100001,53+701376,64
2	B_ARBV_MA_BO_RES	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Bois de la partie marchande des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	30.0515
3	B_ARBV_MA_BO_FEU	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Bois de la partie marchande des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.536779
4	B_ARBV_MA_EC_RES	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Écorce de la partie marchande des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	5.2908
5	B_ARBV_MA_EC_FEU	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Écorce de la partie marchande des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.1019445
6	B_ARBV_BR_RES	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce des branches et de la partie non marchande du tronc des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	11.685
7	B_ARBV_BR_FEU	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce des branches non marchandes d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.191154
8	B_ARBV_FE_RES	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	7.4263
9	B_ARBV_FE_FEU	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.04782304
10	B_ARBV_SOUCHE	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce de la souche des tiges marchandes toutes essences	Double	8	1.485
11	B_ARBV_TM_NC	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Total des tiges marchandes d'essences non commerciales excluant la souche	Double	8	0.014787
12	B_ARBV_GAULE	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Total toutes essences des gaules incluant l'ensemble des composantes	Double	8	17.6453

Attribut			Format		Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Exemple d'un enregistrement
		(souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles)			
13	B_ARBV_TOT	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Total toutes essences et toutes classes de diamètre de l'ensemble des composantes (souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles) excluant les racines	Double	8	74.476
14	C_ARBV_MA_BO_RES	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Bois de la partie marchande des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	14.9603
15	C_ARBV_MA_BO_FEU	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Bois de la partie marchande des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.258092
16	C_ARBV_MA_EC_RES	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Écorce de la partie marchande des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	2.7005
17	C_ARBV_MA_EC_FEU	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Écorce de la partie marchande des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.05697312
18	C_ARBV_BR_RES	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Bois et écorce des branches et de la partie non marchande du tronc des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	5.817
19	C_ARBV_BR_FEU	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Bois et écorce des branches non marchandes d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.09190988
20	C_ARBV_FE_RES	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses	Double	8	3.697
21	C_ARBV_FE_FEU	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues	Double	8	0.02299409
22	C_ARBV_SOUCHE	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Bois et écorce de la souche des tiges marchandes toutes essences	Double	8	0.7415
23	C_ARBV_TM_NC	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Total des tiges marchandes d'essences non commerciales excluant la souche	Double	8	0.0072457
24	C_ARBV_GAULE	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Total toutes essences des gaules incluant l'ensemble des composantes	Double	8	8.8025

Attribut			Format		Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Exemple d'un enregistrement
		(souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles)			
25	C_ARBV_TOT	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Total toutes essences et toutes classes de diamètre de l'ensemble des composantes (souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles) excluant les racines	Double	8	37.156

Référence :

MRNF (2023). Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional - Méthode et utilisation. Gouvernement du Québec. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. Direction des inventaires forestiers. 4 p. [Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional - Méthode et utilisation](#)