

## Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional

### Description du produit

Le produit de biomasse et de 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 et plus de hauteur de la carte écoforestière dont la compilation a été réalisée avec la méthode k-NN s'il s'agit du 4<sup>e</sup> inventaire et pour tous les territoires compilés s'il s'agit du 5<sup>e</sup> 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 (voir [Carte écoforestière originale et résultats d'inventaire courants](#)). 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 [Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional – Méthode et utilisation](#) (MRNF, 2023).

### Description du contenu

Les tableaux suivants présentent d'abord une description des éléments inclus dans la base de données ici décrite. Les attributs sont ensuite décrits et un exemple des valeurs d'un enregistrement est présenté. Le produit est offert en format Geodatabase (gdb) et GeoPackage (gpkg).

### Base de données

#### Élément contenu dans BIOMASSE\_CARBONE\_PEE\_ORI\_PROV

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

## Table attributaire

La description des attributs et leur format de données sont les mêmes peu importe le format de fichier de la base de données. Il est à noter cependant que les identifiants et les attributs liés à la géométrie, lorsqu'ils existent, ne sont pas présentés puisqu'ils varient selon les formats et les logiciels. De plus, l'affichage des nuls varie d'un environnement à l'autre (ex. : <Nul>, NULL).

**Table BIOMASSE\_CARBONE\_PEE\_ORI\_PROV**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone de la carte écoforestière originale	Texte	21	+100010,09+461902,18
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	Réel double		52.829282649
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	Réel double		20.541389107
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	Réel double		9.9874630077
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	Réel double		3.5221128602
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	Réel double		18.563772535
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	Réel double		4.846887369
8	B_ARBV_FE_RES	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses	Réel double		8.8155862755

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
9	B_ARBV_FE_FEU	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues	Réel double		0.7865869174
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	Réel double		2.9740975738
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	Réel double		0.1451585071
12	B_ARBV_GAULE	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Total toutes essences des gaules incluant l'ensemble des composantes (souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles)	Réel double		12.145224774
13	B_ARBV_TOT	Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/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	Réel double		135.15438582
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	Réel double		26.299546205
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	Réel double		9.8766332179
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	Réel double		5.0977555312
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	Réel double		1.9683822458

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
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	Réel double		9.2414427953
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	Réel double		2.3304620998
20	C_ARBV_FE_RES	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses	Réel double		4.3885872938
21	C_ARBV_FE_FEU	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues	Réel double		0.3782037542
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	Réel double		1.4817083599
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	Réel double		0.0711744279
24	C_ARBV_GAULE	Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Total toutes essences des gaules incluant l'ensemble des composantes (souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles)	Réel double		6.04619933
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	Réel double		67.178525929

## Référence

MRNF. (2023). *Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional – Méthode et utilisation*. Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Direction des inventaires forestiers. 4 p. Accessible en ligne : <https://mffp.gouv.qc.ca/nos-publications/biomasse-carbone-forestiers-quebec-meridional>.