

## Description du produit : Carte écoforestière à jour

### Ancienne appellation : Carte écoforestière avec perturbations

La carte écoforestière est issue de l'interprétation des photographies aériennes et de points de contrôle sur le terrain dans le cadre de l'inventaire écoforestier du Québec méridional. Cette cartographie présente les différentes caractéristiques forestières et écologiques du territoire forestier et correspond au portrait de la forêt jusqu'à l'année de la prise de photographie aérienne (cycle de cartographie d'environ 10 ans). Ensuite, y sont intégrés annuellement les contours et la nature des perturbations récentes (interventions forestières, feux et autres perturbations). Le cinquième cycle de cartographie est amorcé depuis 2015.

Cette cartographie couvre la quasi-totalité du territoire au sud du 52e parallèle de la forêt publique et privée du Québec. L'aire minimale de cartographie est de 4 ha pour les peuplements et 0,5 ha pour les perturbations.

Note : Les cartographies des perturbations utilisées pour mettre à jour la carte écoforestière avec perturbations sont aussi diffusées de façon distincte sur Données Québec. Voici la liste de ces cartographies :

- [Feux de forêt](#)
- [Récolte et autres interventions sylvicoles](#)
- [Épidémies, chablis et verglas](#)
- [Infrastructures en milieu forestier](#)

Les tableaux qui suivent présentent d'abord la description des éléments inclus dans la base de données géographiques. Ensuite, les attributs des tables sont décrits et un exemple est donné pour un enregistrement dans chacune des tables pour un même GEOC\_MAJ.

Note: Les données sont aussi disponibles en format GPKG.

### Description des éléments de la base de données géographiques : CARTE\_ECO\_MAJ\_PROV.gdb

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
PEE_MAJ_PROV	Peuplements écoforestiers avec perturbations	Classe d'entités	Polygone
META_MAJ_PROV	Métadonnées des peuplements écoforestiers avec perturbations	Classe d'entités	Point
ETAGE_MAJ_PROV	Variables dendrométriques photointerprétées détaillées par étage des peuplements écoforestiers avec perturbations	Table	
ESSENCE_MAJ_PROV	Composition en essences détaillée par étage des peuplements écoforestiers avec perturbations	Table	

## Description du produit : Carte écoforestière à jour

## Description des attributs de : PEE\_MAJ\_PROV

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	GEOC_MAJ	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		+106302,17+738281,47
2	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone de la carte originale	Texte	21		-740765,11+636606,047
3	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	12		<Nul>
4	AN_ORIGINE	Année de la perturbation d'origine	Texte	4		<Nul>
5	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	12		DEG
6	AN_PERTURB	Année de la perturbation partielle	Texte	4		2011
7	REB_ESS1	Essence reboisée 1	Texte	2		<Nul>
8	REB_ESS2	Essence reboisée 2	Texte	2		<Nul>
9	REB_ESS3	Essence reboisée 3	Texte	2		<Nul>
10	ET_DOMI	Étage dominant en surface terrière	Texte	3		<Nul>
11	PART_STR	Particularité du peuplement ou de la strate	Texte	2		<Nul>
12	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1		M
13	GR_ESS	Groupement d'essences	Texte	6		BPBPSB
14	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1		B
15	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1		2
16	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5		90
17	ETAGEMENT	Étagement du peuplement	Texte	2		<Nul>
18	COUV_GAULE	Type de couvert et classe de densité des gaules	Texte	2		R2
19	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1		D
20	DEP_SUR	Dépôt de surface	Texte	4		1AY
21	CL_DRAI	Classe de drainage	Texte	2		20
22	TYPE_ECO	Type écologique	Texte	5		MS22
23	CO_TER	Code de terrain	Texte	3		<Nul>
24	TYPE_TER	Type de terrain	Texte	3		TRF
25	STRATE	Strate cartographique	Texte	46		MDEG2011 BPBPSB B290 D1AY 20 MS22
26	MET_AT_STR	Méthode d'attribution de la strate du dernier événement	Texte	8		AMALIR
27	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha)	Réel double	9	1	0.1
28	TOPONYME	Nom du toponyme	Texte	60		<Nul>
29	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2		4

Description du produit : **Carte écoforestière à jour**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
30	VER_PRG	Version du programme d'inventaire	Texte	10		NAIPF2014
31	IN_MAJ	Indicateur de présence de mise à jour	Texte	3		OUI

Description des attributs de : **META\_MAJ\_PROV**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	GEOC_MAJ	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		+106302,17+738281,47
2	LATITUDE	Latitude	Réel double	8	6	49.87926172850
3	LONGITUDE	Longitude	Réel double	8	6	-68.35996843750
4	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2		4
5	VER_PRG	Version du programme d'inventaire	Texte	10		NAIPF2014
6	STATUT_ACQ	Statut d'approbation de l'information	Texte	10		PRIMAIRE
7	MET_PROD	Méthode de production du dernier événement	Texte	10		NUM
8	PRO_SOU	Code de produit source du dernier événement	Texte	10		GPS
9	AN_PRO_SOU	Année du produit source du dernier événement	Texte	4		2000
10	AN_SAISIE	Année de saisie d'acceptation du projet-volet d'acquisition	Texte	4		2016
11	MET_ORI	Méthode de production de la photo-interprétation originale	Texte	10		ECRAN3D
12	PRO_ORI	Code du produit source de la photo-interprétation originale	Texte	10		PMULSPEC30
13	AN_PRO_ORI	Année du produit source de la photo-interprétation originale	Texte	4		2013
14	RESOLUTION	Résolution du produit source de la photo-interprétation originale	Texte	6		30
15	OR_CL_PENT	Origine de la classe de pente	Texte	12		PHOTOINTER
16	CORRECTION	Numéro de correction	Texte	10		<Nul>
17	DT_CORRECT	Date de correction	Date	-		<Nul>
18	TY_CORRECT	Type de correction	Texte	14		<Nul>
19	IN_ETAGE	Indicateur de présence de variables dendrométriques photointerprétées détaillées par étages des peuplements	Texte	1		O
20	IN_ESSENCE	Indicateur de présence d'une composition en essences détaillées	Texte	1		O
21	EXERCICE	Année de l'exercice	Texte	4		2016
22	SOURCE_MAJ	Source du polygone provenant de la mise à jour forestière	Texte	10		GIF_AECA
23	STATUT_MAJ	Statut d'approbation de l'information en mise à jour forestière	Texte	10		P
24	NOPERT_PEE	Clé commune unique pour les perturbations naturelles - DEPF - DIF	Texte	20		<Nul>

Description du produit : **Carte écoforestière à jour**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
25	NO_INF_SUR	Numéro de l'infrastructure surfacique	Texte	6		<Nul>
26	TERRITOIRE	Code du territoire d'aménagement	Texte	6		09351
27	NO_SEC_INT	Numéro du secteur d'intervention	Texte	15		P11-SBC01A

Description des attributs de : **ETAGE\_MAJ\_PROV**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	GEOC_MAJ	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		+106302,17+738281,47
2	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		SUP
3	TY_COUV_ET	Type de couvert	Texte	2		F
4	DENSITE	Densité du couvert forestier (%)	Entier court	2	0	75
5	HAUTEUR	Hauteur (m)	Entier court	2	0	20
6	CL_AGE_ET	Classe d'âge	Texte	5		90
7	ETA_ESS_PC	Concaténation des essences et de leur proportion de la surface terrière totale qu'elles occupent	Texte	28		SB30EB10EN10BP40PT10

Description des attributs de : **ESSENCE\_MAJ\_PROV**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	GEOC_MAJ	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		+106302,17+738281,47
2	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		SUP
3	ESSENCE	Essence individuelle ou groupe d'essences	Texte	2		BP
4	ST_ESS_PC	Surface terrière relative occupée par l'essence ou le groupe d'essences (%)	Entier court	3	0	40

## Description du produit : Carte écoforestière à jour

### Information liée au format *GeoPackage (.gpkg)*

Le *GeoPackage* est un format d'échange d'information géospatiale, vecteur ou raster, défini sur la base des standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC). C'est un format ouvert, non propriétaire, standard, qui n'est pas lié à un système d'exploitation. Plusieurs systèmes d'information géospatiale (SIG) supportent ce format. Comme celui-ci est implémenté sous la forme d'une base de données SQLite, ses données peuvent également être consultées avec tout logiciel gérant le format SQLite, par exemple SQLite Viewer. Pour plus d'information sur ce format de données et les versions de SIG qui le supportent, veuillez consulter les deux sites suivants :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Geopackage>

<https://www.geopackage.org/>

- Le *GeoPackage* comprend les mêmes tables de données et géométries que la géodatabase, ainsi que des vues et plusieurs symbologies lorsque cela est approprié.
- Les vues sont constituées d'une association entre la géométrie des peuplements et une table de données.
- Les données ne sont pas modifiables par l'entremise d'une vue. Elles utilisent les principes et standards des vues des systèmes de gestion de base de données (SGBD).
- Attention! Certaines vues sont constituées de relations « un à plusieurs ». Il y a donc plusieurs géométries empilées les unes par-dessus les autres de sorte que si on clique dans un polygone de cette vue, seule la géométrie sur le dessus sera sélectionnée.
- Dans QGIS, une symbologie est proposée par défaut pour certaines géométries ou vues. D'autres symbologies sont disponibles à même le *GeoPackage* et peuvent être chargées sur la majorité des couches.