

Carte écoforestière originale et résultats d'inventaire courants

Anciennes appellations :

Carte écoforestière originale et résultats d'inventaire

Résultats d'inventaire et carte écoforestière originale

Produit intégré de l'inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM)

Description du produit

La carte écoforestière originale et résultats d'inventaire constituent un regroupement de données écoforestières comprenant la carte écoforestière originale et de nombreuses autres tables fournissant de l'information se rattachant directement aux peuplements écoforestiers. L'information contenue dans ce jeu de données correspond au portrait de la forêt jusqu'à l'année de la photographie aérienne.

Parmi les nombreuses tables et classes d'entités que réunit le produit, les groupes suivants peuvent être distingués :

- La carte écoforestière originale constituée de polygones écoforestiers. Il s'agit de l'assise géographique à laquelle toutes les autres données sont rattachées;
- Les compilations forestières qui contiennent, entre autres, les volumes marchands bruts évalués par essence;
- La classification écologique du territoire québécois;
- Les données de caractérisation des stations forestières et des caractéristiques du bois;
- La biomasse et le carbone forestiers.

Cette cartographie couvre le territoire sous la [limite territoriale des forêts attribuables](#) à l'exception d'une partie du territoire à l'est de l'unité d'aménagement 09551. Elle couvre la forêt publique aussi bien que la forêt privée et elle est diffusée par feuillet cartographique à l'échelle de 1/250 000. L'aire minimale de cartographie est de 4 ha.

Organisation des données dans le répertoire de téléchargement

Les bases de données (BD) géographiques du jeu de données décrit ici sont accessibles dans le répertoire de téléchargement :

https://diffusion.mffp.gouv.qc.ca/Diffusion/DonneeGratuite/Foret/DONNEES_FOR_ECO_SUD/Resultats_inventaire_et_carte_ecofofor.

L'état des données dans les BD spatiales diffusées varie selon l'avancement de l'acquisition des données de la carte écoforestière et des compilations forestières. Lorsque les données d'un feuillet ou d'une partie d'un feuillet sont en transition vers le cinquième inventaire, deux BD sont offertes : une version dite complète (fichier nommé avec le suffixe « C ») et une version dite non complète (fichier nommé avec le suffixe « NC »).

La version complète comprend des compilations pour tout le feuillet (figure 1) alors que, dans la version non complète, les compilations sont manquantes sur une partie du territoire (figure 2). Dans les deux cas, il est possible de trouver des compilations du quatrième et du cinquième inventaire. Cela s'explique par le découpage utilisé et l'avancement de l'inventaire. Prenez note que la base de données « NC » sera toujours celle qui présente la carte écoforestière la plus récente, mais parfois sans résultats de compilation. Pour savoir à quel inventaire appartiennent les données d'un feuillet d'intérêt selon qu'il est complet ou non complet, consultez les cartes-index présentées en annexe :

Annexe 1 Quatrième et cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional
– Résultats complets

Annexe 2 Quatrième et cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional
– Résultats non complets

La figure 1 ci-dessous présente un exemple d'une base de données complète (xxx_C) pour le feuillet 310. On y trouve des compilations pour tout le feuillet, soit en quatrième inventaire (jaune) ou en cinquième inventaire (vert). Une deuxième BD est disponible pour ce même feuillet et se nomme non complète (xxx_NC) (figure 2). La section du cinquième inventaire en vert hachuré sur la figure indique l'absence de compilation.

Figure 1 Quatrième ou cinquième inventaire : base de données complète pour le feuillet 310

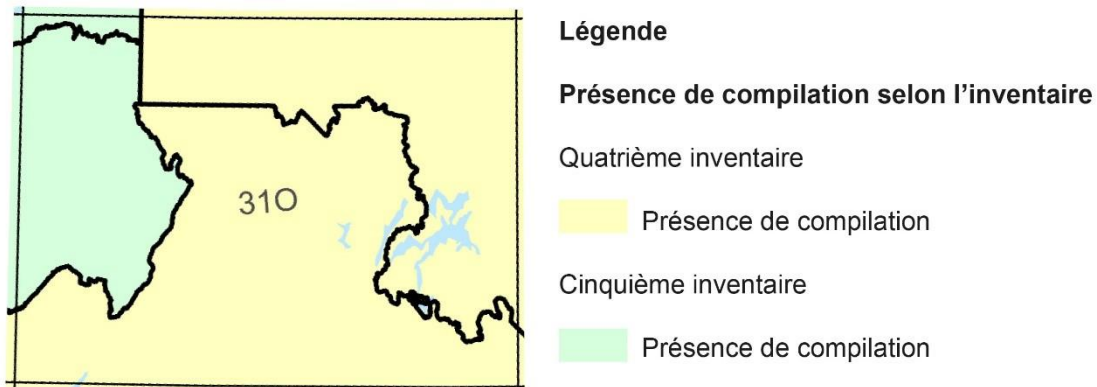
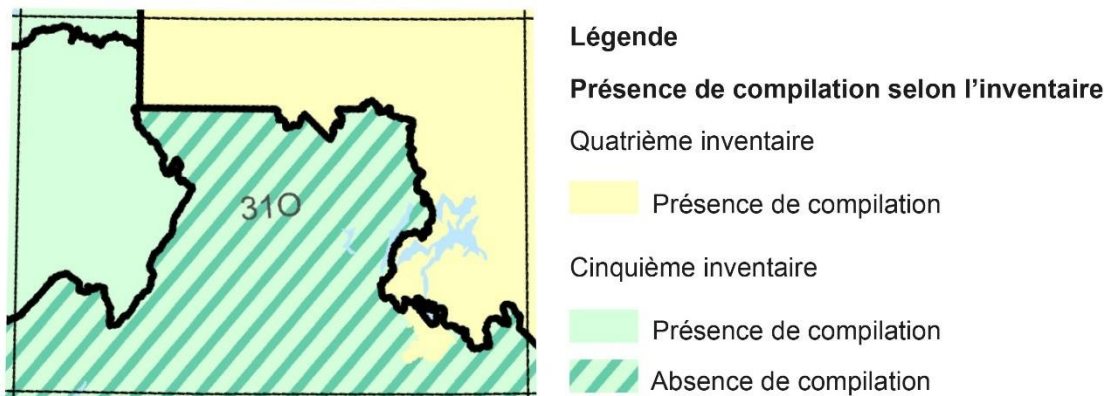


Figure 2 Quatrième ou cinquième inventaire : base de données non complète pour le feuillet 310



Pour connaître la disponibilité, partielle ou complète, du 4^e ou 5^e inventaire, de la carte écoforestière et des compilations forestières, il suffit de consulter le [tableau de l'avancement des activités](#).

Utilisation des données

Voici quelques précisions :

- Les tables et classes d'entités de la base de données ici documentée peuvent être mises en relation au moyen de l'attribut GEOCODE. Outre la classe d'entités définissant le périmètre de découpage, il n'y a qu'une exception à cette règle, soit la table META_CMP_ORI, qui est plutôt reliée aux métadonnées de la carte écoforestière originale (classe d'entités META_ORI) par le territoire que représente l'unité de compilation (attribut NO_UCO);
- Les bases de données géographiques diffusées dans ce répertoire n'incluent pas les données des placettes-échantillons temporaires (PET) des 4^e et 5^e inventaires. Les PET sont intimement liées à la carte écoforestière en fonction du plan d'échantillonnage défini. Ce dernier est défini distinctement pour le territoire de chaque unité de sondage (attribut US_FOR dans la classe d'entités META_ORI) et couvre seulement des peuplements écoforestiers de 7 m et plus de hauteur;
- Consultez la carte écoforestière avec perturbations pour avoir un portrait à jour du territoire forestier. Rappelons que cette mise à jour par rapport à la carte originale est en quelque sorte partielle puisqu'elle ne touche que les superficies où des perturbations qui se sont produites depuis l'année de la photographie aérienne ont été intégrées. La croissance et l'évolution de tous les autres peuplements ne sont pas représentées. De plus, des résultats d'inventaire peuvent être associés à cette carte à jour, mais il s'agit en fait des mêmes résultats que ceux associés à la carte originale. Plus d'information à ce sujet est précisée dans le document descriptif du produit : [LISEZ-MOI – Carte écoforestière à jour](#);
- Les données climatiques présentées dans la table CLIMAT_PEE_ORI sont calculées à partir du logiciel BioSIM 11 (Régnière *et al.*, 2017).

Note à propos de la signature professionnelle

Les données présentées dans la section suivante ont été produites au moins en partie sous la responsabilité professionnelle d'ingénieurs forestiers à partir de toute l'information pertinente et accessible à ce jour. Les documents originaux signés sont disponibles auprès de la Direction des inventaires forestiers du ministère des Ressources naturelles et des Forêts.

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.

Base de données

Éléments contenus dans PRODUITS_IEQM_ORI_31K

| Nom | Description | Type de données | Type de géométrie |
|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|
| Carte écoforestière originale | | | |
| PEE_ORI_31K | Peuplements écoforestiers originaux | Classe d'entités | Polygone |
| META_ORI_31K | Métadonnées des peuplements écoforestiers originaux | Classe d'entités | Point |

| Nom | Description | Type de données | Type de géométrie |
|--|--|-----------------|-------------------|
| ETAGE_ORI_31K | Variables dendrométriques photo-interprétées détaillées par étage des peuplements écoforestiers originaux | Table | Aucune |
| ESSENCE_ORI_31K | Composition en essences détaillée des peuplements écoforestiers originaux | Table | Aucune |
| Compilations forestières par peuplement | | | |
| DENDRO_PEE_TIGES_ORI_31K | Variables dendrométriques des tiges marchandes estimées par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| DENDRO_PEE_TIGES_DHP_ORI_31K | Variables dendrométriques des tiges marchandes estimées par peuplement écoforestier original, essence commerciale et classe de diamètre à hauteur de poitrine | Table | Aucune |
| DENDRO_PEE_GAULES_ORI_31K | Variables dendrométriques des gaules estimées par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| LISTE_PEE_PLACET_ORI_31K | Liste des placettes-échantillons associées à chaque peuplement écoforestier original par la méthode de compilation k-NN | Table | Aucune |
| META_CMP_ORI_31K | Métadonnées de production des compilations forestières originales | Table | Aucune |
| Caractérisation des stations forestières | | | |
| CLIMAT_PEE_ORI_31K | Données climatiques par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| CONTRAINTES_PEE_ORI_31K | Données de contraintes à l'aménagement forestier par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| PRODUCTIVITE_PEE_ORI_31K | Données de productivité potentielle par essence par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| STATIONS_FOR_PEE_ORI_31K | Renseignements sur la station forestière par peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| Classification écologique du territoire québécois | | | |
| CLASSI_ECO_PEE_ORI_31K | Niveaux de la classification écologique du territoire québécois à la localisation du point géographique auquel correspond le GEOCODE du peuplement écoforestier original | Table | Aucune |
| Caractérisation de la qualité du bois | | | |
| PROPRIETES_BOIS_PEE_ORI_31K | Données sur la caractérisation de la qualité des fibres du bois | Table | Aucune |
| Biomasse et carbone forestiers | | | |

| Nom | Description | Type de données | Type de géométrie |
|------------------------------|---|------------------|-------------------|
| BIOMASSE_CARBONE_PEE_ORI_31K | Biomasse et contenu en carbone des arbres vivants | Table | Aucune |
| Territoire | | | |
| PERIMETRE_NO_TERRI_31K | Périmètre du territoire retenu pour le découpage | Classe d'entités | Polygone |

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Format | Géodatabase (GDB), GeoPackage (GPKG) |
| Code EPSG | 32198 |
| Système de coordonnées | NAD83/Québec Lambert |

Tables attributaires

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 (p. ex., <Nul>, NULL).

Carte écoforestière originale

Table PEE_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ORIGINE | Perturbation d'origine | Texte | 12 | <Nul> |
| 3 | AN_ORIGINE | Année de la perturbation d'origine | Texte | 4 | <Nul> |
| 4 | PERTURB | Perturbation partielle | Texte | 12 | <Nul> |
| 5 | AN_PERTURB | Année de la perturbation partielle | Texte | 4 | <Nul> |
| 6 | REB_ESS1 | Essence reboisée 1 | Texte | 2 | <Nul> |
| 7 | REB_ESS2 | Essence reboisée 2 | Texte | 2 | <Nul> |
| 8 | REB_ESS3 | Essence reboisée 3 | Texte | 2 | <Nul> |
| 9 | ET_DOMI | Étage dominant en surface terrière | Texte | 3 | <Nul> |
| 10 | PART_STR | Particularité du peuplement ou de la strate | Texte | 2 | <Nul> |
| 11 | TYPE_COUV | Grand type de couvert | Texte | 1 | R |
| 12 | GR_ESS | Groupement d'essences | Texte | 6 | ENEN |
| 13 | CL_DENS | Classe de densité | Texte | 1 | B |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|--|-------------|----------|--------------------------------|
| 14 | CL_HAUT | Classe de hauteur | Texte | 1 | 3 |
| 15 | CL_AGE | Classe d'âge | Texte | 5 | 50 |
| 16 | ETAGEMENT | Étagement du peuplement | Texte | 2 | MO |
| 17 | COUV_GAULE | Type de couvert et classe de densité des gaules | Texte | 2 | <Nul> |
| 18 | CL_PENT | Classe de pente | Texte | 1 | A |
| 19 | DEP_SUR | Dépôt de surface | Texte | 4 | 3AN |
| 20 | CL_DRAI | Classe de drainage | Texte | 2 | 40 |
| 21 | TYPE_ECO | Type écologique | Texte | 5 | RS24 |
| 22 | CO_TER | Code de terrain | Texte | 3 | <Nul> |
| 23 | TYPE_TER | Type de terrain | Texte | 3 | TRF |
| 24 | STRATE | Strate cartographique | Texte | 46 | R ENEN B350 A3AN 40 RS24 |
| 25 | MET_AT_STR | Méthode d'attribution de la strate du dernier événement | Texte | 8 | PHOTOIN |
| 26 | SUPERFICIE | Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha) | Réel double | | 5.0 |
| 27 | TOPONYME | Nom du toponyme | Texte | 60 | <Nul> |
| 28 | NO_PRG | Numéro de programme | Texte | 2 | 5 |
| 29 | VER_PRG | Version du programme d'inventaire | Texte | 10 | AIPF2015 |

Table META_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | LATITUDE | Latitude | Réel double | | 46.127725116 |
| 3 | LONGITUDE | Longitude | Réel double | | -76.67455976 |
| 4 | NO_PRG | Numéro de programme | Texte | 2 | 5 |
| 5 | VER_PRG | Version du programme d'inventaire | Texte | 10 | AIPF2015 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|--|--------|----------|-------------------|
| 6 | VER_CARTO | Version des données de la carte écoforestière | Texte | 7 | <Nul> |
| 7 | VER_ECO | Version des données écologiques | Texte | 7 | <Nul> |
| 8 | VER_CMP | Version des données de compilation | Texte | 7 | <Nul> |
| 9 | STATUT_ACQ | Statut d'approbation de l'information | Texte | 10 | FINAL |
| 10 | MET_PROD | Méthode de production du dernier événement | Texte | 10 | ECRAN3D |
| 11 | PRO_SOU | Code de produit source du dernier événement | Texte | 10 | PMULSPEC30 |
| 12 | AN_PRO_SOU | Année du produit source du dernier événement | Texte | 4 | 2014 |
| 13 | AN_SAISIE | Année de saisie d'acceptation du projet-volet d'acquisition | Texte | 4 | 2016 |
| 14 | MET_ORI | Méthode de production de la photo-interprétation originale | Texte | 10 | ECRAN3D |
| 16 | AN_PRO_ORI | Année du produit source de la photo-interprétation originale | Texte | 4 | 2014 |
| 16 | PRO_ORI | Code du produit source de la photo-interprétation originale | Texte | 10 | PMULSPEC30 |
| 17 | RESOLUTION | Résolution du produit source de la photo-interprétation originale | Texte | 6 | 30 |
| 18 | OR_CL_PENT | Origine de la classe de pente | Texte | 12 | LiDAR |
| 19 | CORRECTION | Numéro de correction | Texte | 10 | <Nul> |
| 20 | DT_CORRECT | Date de la correction | Date | | <Nul> |
| 21 | TY_CORRECT | Type de correction | Texte | 14 | <Nul> |
| 22 | IN_ETAGE | Indicateur de présence de variables dendrométriques photo-interprétées détaillées par étages des peuplements | Texte | 1 | O |
| 23 | IN_ESSENCE | Indicateur de présence d'une composition en essences détaillées | Texte | 1 | O |
| 24 | US_FOR | Unité de sondage de la carte écoforestière | Texte | 6 | 07S |
| 25 | IN_SON_PEE | Indicateur d'inclusion du peuplement dans une unité de sondage | Texte | 1 | O |
| 26 | NO_UCO | Numéro de l'unité de compilation | Texte | 10 | U07S_5OR |
| 27 | IN_CMP_PEE | Indicateur de présence de résultats compilés par peuplement | Texte | 1 | O |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|--------|----------|-------------------|
| 28 | IN_CLIMAT | Indicateur de présence de résultats de climat | Texte | 1 | O |
| 29 | IN_CONTR | Indicateur de présence de résultats de contraintes | Texte | 1 | O |
| 30 | IN_PRODU | Indicateur de présence de résultats de productivité | Texte | 1 | O |
| 31 | IN_STATION | Indicateur de présence de résultats de station forestière | Texte | 1 | O |
| 32 | IN_BOIS | Indicateur de présence de résultats de propriétés du bois | Texte | 1 | O |
| 33 | IN_BIOM | Indicateur de présence de résultats de biomasse et carbone forestiers | Texte | 1 | O |

Table **ETAGE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ETAGE | Étage caractérisé | Texte | 3 | SUP |
| 3 | TY_COUV_ET | Type de couvert | Texte | 2 | R |
| 4 | DENSITE | Densité du couvert forestier (%) | Entier court | | 75 |
| 5 | HAUTEUR | Hauteur (m) | Entier court | | 15 |
| 6 | CL_AGE_ET | Classe d'âge | Texte | 5 | 50 |
| 7 | ETA_ESS_PC | Concaténation des essences et de leur proportion de la surface terrière totale qu'elles occupent | Texte | 28 | EN80SB20 |

Table **ESSENCE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ETAGE | Étage caractérisé | Texte | 3 | SUP |
| 3 | ESSENCE | Essence individuelle ou groupe d'essences | Texte | 2 | EN |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|-----------|---|--------------|----------|-------------------|
| 4 | ST_ESS_PC | Surface terrière relative occupée par l'essence ou le groupe d'essences (%) | Entier court | | 80 |

Compilations forestières par peuplement

Table DENDRO_PEE_TIGES_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | CAT_CO_CMP | Catégorie définissant l'échelle de compilation des résultats (essence, groupe d'attribution, type d'essences ou total toutes essences) | Texte | 3 | ESS |
| 3 | CO_CMP | Code identifiant une essence ou un regroupement d'essences au sein d'une catégorie | Texte | 4 | BOJ |
| 4 | TIGE_HA | Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha) | Réel double | | 1.5 |
| 5 | ST_HA | Surface terrière à l'hectare (m ² /ha) | Réel double | | 0.012 |
| 6 | VMB_HA | Volume marchand brut à l'hectare (m ³ /ha) | Réel double | | 0.033 |
| 7 | VMB_TIGE | Volume marchand brut moyen par tige (dm ³ /tige) | Réel double | | 21.2 |
| 8 | DHPQ | Diamètre à hauteur de poitrine moyen quadratique (cm) | Réel double | | 10.0 |

Table DENDRO_PEE_TIGES_DHP_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | CO_CMP | Code identifiant une essence ou un regroupement d'essences au sein d'une catégorie | Texte | 3 | BOJ |
| 3 | CL_DHP | Classe de diamètre à hauteur de poitrine (cm) | Texte | 3 | 010 |
| 4 | TIGE_HA | Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha) | Réel double | | 1.546 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|--------|---|-------------|----------|-------------------|
| 5 | ST_HA | Surface terrière à l'hectare (m ² /ha) | Réel double | | 0.01214 |
| 6 | VMB_HA | Volume marchand brut à l'hectare (m ³ /ha) | Réel double | | 0.03281 |

Table DENDRO_PEE_GAULES_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | CAT_CO_CMP | Catégorie définissant l'échelle de compilation des résultats (essence, groupe d'attribution, type d'essences ou total toutes essences) | Texte | 3 | TES |
| 3 | CO_CMP | Code identifiant une essence ou un regroupement d'essences au sein d'une catégorie | Texte | 4 | FEU |
| 4 | TIGE_HA | Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha) | Réel double | | 255.1 |
| 5 | ST_HA | Surface terrière à l'hectare (m ² /ha) | Réel double | | 0.066 |

Table LISTE_PEE_PLACET_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ID_PE | Identifiant unique de placette-échantillon | Texte | 10 | 1700503904 |
| 3 | POIDS_PE | Poids de la placette-échantillon utilisé pour la compilation des résultats par peuplement | Réel double | | 0.0738963012 |

Table META_CMP_ORI_31K

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|--|--------|----------|-------------------|
| 1 | TYPE_TERRI | Type de territoire | Texte | 7 | UPE |
| 2 | NO_TERRI | Numéro de référence du territoire d'intérêt utilisé selon le type de périmètre | Texte | 10 | 07S |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|-------------|----------|---|
| 3 | NOM_TERRI | Nom du territoire | Texte | 100 | Unité de planification écologique de la région 07 - partie sud (1a, 2a, 3a) |
| 4 | US_FOR | Unité de sondage de la carte écoforestière | Texte | 60 | 07S |
| 5 | NO_UCO | Numéro de l'unité de compilation | Texte | 10 | U07S_5OR |
| 6 | NOM_UCO | Nom de l'unité de compilation de la carte écoforestière | Texte | 150 | Unité de compilation de l'unité de planification écologique de la région 07 - partie sud (1a, 2a, 3a) |
| 7 | MET_CMP | Méthode générale de production des résultats de compilation | Texte | 15 | KNN_PEE |
| 8 | NB_PEE | Nombre total de peuplements écoforestiers compilés | Entier long | | 172494 |
| 9 | SUP_PEE | Superficie totale calculée dans la projection conique équivalente d'Albers des peuplements écoforestiers compilés (ha) | Entier long | | 1160303 |
| 10 | PET4P_UTIL | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 4 ^e inventaire de 7 m et plus utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 11 | PET4M_UTIL | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 4 ^e inventaire de moins de 7 m utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 12 | PET5_UTIL | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 5 ^e inventaire utilisées pour la compilation | Entier long | | 1942 |
| 13 | PEP_UTIL | Nombre de placettes-échantillons permanentes utilisées pour la compilation | Entier long | | 315 |
| 14 | PET2P_RECR | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 2 ^e inventaire de 7 m et plus recrutées et utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 15 | PET3P_RECR | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 3 ^e inventaire de 7 m et plus recrutées et utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 16 | PET4P_RECR | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 4 ^e inventaire de 7 m et plus utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 17 | PEP_RECR | Nombre de placettes-échantillons permanentes recrutées et utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|-------------|----------|-------------------|
| 18 | PET3P_ACTU | Nombre de placettes-échantillons temporaires du 3 ^e inventaire de 7 m et plus actualisées avec le modèle de croissance MODÉLISA et utilisées pour la compilation | Entier long | | 0 |
| 19 | REMARQUE | Remarque | Texte | 240 | <Nul> |

Caractérisation des stations forestières

Table CLIMAT_PEE_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | DEGRE_JOUR | Somme pour l'année des températures moyennes journalières cumulées au-dessus du seuil de 5 °C ($T_{\text{moy}} - 5$) pour les jours où $T_{\text{moy}} \text{ est } > 5 \text{ °C}$ (°C) | Réel double | | 1773.85 |
| 3 | PRECI_TOT | Somme des précipitations annuelles liquides ou solides (mm) | Réel double | | 949.58 |
| 4 | PRECI_UTI | Somme des précipitations pour les mois de juin, juillet et août (jours 152 à 243 du calendrier julien) (mm) | Réel double | | 275.87 |
| 5 | PRECI_SCR | Somme des précipitations pendant la saison de croissance, définie comme étant la période entre les trois premiers jours consécutifs sans gel ($T_{\text{min}} > 0 \text{ °C}$ au printemps) et les trois premiers jours consécutifs avec gel ($T_{\text{min}} < 0 \text{ °C}$ à l'automne) (mm) | Réel double | | 477.65 |
| 6 | PRECI_NEIG | Somme des précipitations annuelles sous forme de neige, converties en valeurs équivalentes d'eau liquide en considérant seulement les journées où $T_{\text{moy}} < 0 \text{ °C}$ (mm) | Réel double | | 275.78 |
| 7 | PP_NEIGE | Proportion des précipitations totales sous forme de neige (%) | Réel double | | 28.98 |
| 8 | TMIN_AN | Moyenne annuelle de la température minimale journalière (°C) | Réel double | | -1.52 |
| 9 | TMOY_AN | Température moyenne annuelle (°C) | Réel double | | 4.42 |
| 10 | TMAX_AN | Moyenne annuelle de la température maximale journalière (°C) | Réel double | | 10.43 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|--------------|----------|-------------------|
| 11 | TMOY_SCR | Température moyenne pendant la saison de croissance (°C) | Réel double | | 15.21 |
| 12 | TMOY_JUIL | Température moyenne en juillet (°C) | Réel double | | 18.91 |
| 13 | JOUR_SGEL | Nombre total de jours sans gel ($T_{\min} > 0$ °C) | Entier court | | 187 |
| 14 | CONSE_SGEL | Nombre de jours consécutifs sans gel ($T_{\min} > 0$ °C) | Entier court | | 115 |
| 15 | JOUR_SCR | Nombre de jours de la saison de croissance | Entier court | | 163 |
| 16 | DJOUR_GEL | Première journée de la période définie par la variable « Jours consécutifs sans gel » (jours du calendrier julien) | Entier court | | 144 |
| 17 | PJOUR_GEL | Dernière journée de la période définie par la variable « Jours consécutifs sans gel » (jours du calendrier julien) | Entier court | | 258 |
| 18 | DPV_UTI | Déficit cumulatif de pression de vapeur pour les mois de juin, juillet et août (jours 152 à 243 du calendrier julien) donnant une indication sur la difficulté de l'eau à s'évaporer (mbar) | Réel double | | 1636.78 |
| 19 | ARID_TOT | Somme des déficits hydriques mensuels basés sur la différence entre la précipitation mensuelle et l'évapotranspiration potentielle de Thornthwaite (0 si négatif) (cm) | Réel double | | 5.96 |
| 20 | RADIA_TOT | Somme pour l'année de l'énergie émise par le rayonnement solaire (MJ/m^2) | Réel double | | 4899.45 |
| 21 | RADIA_SCR | Énergie émise par le rayonnement solaire pendant la saison de croissance (MJ/m^2) | Réel double | | 2847.82 |

Table **CONTRAINTES_PEE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | CON_SOL_TM | Contrainte de sol très mince. Localisation d'un dépôt très mince ou parsemé d'affleurements rocheux | Texte | 3 | Non |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|--------|----------|-------------------|
| 3 | CON_PENT | Contrainte de pente. Niveau de contrainte pour le déplacement de la machinerie eu égard à l'inclinaison de la pente, basé sur la classe de pente modale du peuplement | Texte | 6 | Faible |
| 4 | CON_SOLID | Contrainte de solidité du sol (capacité portante). Niveau de contrainte pour le déplacement de la machinerie eu égard à la capacité portante du sol | Texte | 6 | Modéré |
| 5 | CON_RUGOS | Contrainte de rugosité (inégalité du terrain). Niveau de contrainte pour le déplacement de la machinerie eu égard à l'inégalité du terrain | Texte | 6 | Faible |
| 6 | CON_ORNIER | Contrainte d'orniérage. Niveau de risque pour la production d'ornières | Texte | 6 | Modéré |
| 7 | CON_EROSIO | Contrainte d'érosion du sol. Niveau de risque pour l'érosion du sol | Texte | 6 | Faible |
| 8 | CON_SENSIB | Contrainte de sensibilité à l'appauvrissement des sols en minéraux par la récolte de biomasse. Niveau de risque pour l'appauvrissement des sols en minéraux par la récolte de la biomasse | Texte | 6 | Faible |

Table **PRODUCTIVITE_PEE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ESSENCE | Essence ou regroupement d'essences | Texte | 3 | BOP |
| 3 | IQS_POT | Indice de qualité de station potentielle qui représente la hauteur dominante (m) à 50 ans en excluant tout retard de croissance | Réel double | | 14.26 |
| 4 | IC_IQS_INF | Borne inférieure de l'intervalle de confiance de l'indice de qualité de station potentiel | Réel double | | 13.75 |
| 5 | IC_IQS_SUP | Borne supérieure de l'intervalle de confiance de l'indice de qualité de station potentiel | Réel double | | 14.77 |
| 6 | ACCRST_POT | Accroissement potentiel en surface terrière par arbre (cm ² /a) | Réel double | | 0.00 |
| 7 | IC_AST_INF | Borne inférieure de l'intervalle de confiance de l'accroissement potentiel en surface terrière par arbre | Réel double | | 0.00 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|--|-------------|----------|-------------------|
| 8 | IC_AST_SUP | Borne supérieure de l'intervalle de confiance de l'accroissement potentiel en surface terrière par arbre | Réel double | | <Nul> |

Table STATIONS_FOR_PEE_ORI_31K

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | STATION | Code de la station forestière | Texte | 18 | 3ab_RS2_M-SH |
| 3 | GR_STATION | Groupe de stations | Texte | 6 | RFi_M |
| 4 | FAM_STAT | Famille de stations | Texte | 3 | RFi |

Classification écologique du territoire québécois**Table CLASSI_ECO_PEE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | DIS_ECO | District écologique | Texte | 7 | 019M008 |
| 3 | UPAYS_REG | Unité de paysage régional | Texte | 3 | 019 |
| 4 | SREG_ECO | Sous-région écologique | Texte | 5 | 3a-T |
| 5 | REG_ECO | Région écologique | Texte | 3 | 3a |
| 6 | SDOM_BIO | Sous-domaine bioclimatique | Texte | 3 | 3O |
| 7 | DOM_BIO | Domaine bioclimatique | Texte | 2 | 3 |
| 8 | SZONE_VEG | Sous-zone de végétation | Texte | 3 | Z11 |
| 9 | ZONE_VEG | Zone de végétation | Texte | 2 | Z1 |
| 10 | ETA_VEG | Nom de l'étage de végétation | Texte | 15 | <Nul> |

Caractérisation de la qualité du bois**Table PROPRIETES_BOIS_PEE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 2 | ESSENCE | Essence | Texte | 3 | EPN |
| 3 | DEN | Densité basale (kg/m ³) | Réel double | | 442 |
| 4 | IC_DEN_INF | Borne inférieure de l'intervalle de confiance de la valeur de densité basale | Réel double | | 418.1 |
| 5 | IC_DEN_SUP | Borne supérieure de l'intervalle de confiance de la valeur de densité basale | Réel double | | 466 |
| 6 | MOE | Module d'élasticité exprimant la rigidité du bois (Gpa) | Réel double | | 13.2 |
| 7 | IC_MOE_INF | Borne inférieure de l'intervalle de confiance de la valeur du module d'élasticité | Réel double | | 11.4 |
| 8 | IC_MOE_SUP | Borne supérieure de l'intervalle de confiance de la valeur du module d'élasticité | Réel double | | 15 |
| 9 | IN_SON_BOI | Indicateur d'inclusion de propriétés du bois dans l'unité d'échantillonnage | Texte | 1 | N |

Biomasse et carbone forestiers**Table BIOMASSE_CARBONE_PEE_ORI_31K**

| 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 | -630234,03+272987,48 |
| 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 | | 49.230363271 |
| 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 | | 6.8566269066 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------------|--|-------------|----------|-------------------|
| 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 | | 8.4947142792 |
| 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 | | 1.1582082031 |
| 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 | | 15.234214209 |
| 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 | | 1.2287376574 |
| 8 | B_ARBV_FE_RES | Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses | Réel double | | 6.7517988554 |
| 9 | B_ARBV_FE_FEU | Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues | Réel double | | 0.4267772716 |
| 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 | | 2.437334667 |
| 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 | | 0.0412945151 |
| 12 | B_ARBV_GAULE | Biomasse aérienne des arbres vivants à l'hectare (ta/ha) - Total toutes essences des gaules incluant l'ensemble des composants (souche, tronc, branches et feuillage; bois, écorce et feuilles ou aiguilles) | Réel double | | 18.013084877 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------------|---|-------------|----------|-------------------|
| 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 | | 109.87225032 |
| 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 | | 24.507927206 |
| 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 | | 3.2967774826 |
| 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 | | 4.3358335014 |
| 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 | | 0.6472809232 |
| 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 | | 7.5839174867 |
| 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 | | 0.590797005 |
| 20 | C_ARBV_FE_RES | Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales résineuses | Réel double | | 3.3611897997 |
| 21 | C_ARBV_FE_FEU | Carbone aérien des arbres vivants à l'hectare (t/ha) - Feuillage des tiges d'essences commerciales feuillues | Réel double | | 0.2052014377 |
| 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 | | 1.2158201474 |

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|--------------|---|-------------|----------|-------------------|
| 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 | | 0.0202512456 |
| 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 | | 8.9670043748 |
| 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 | | 54.731553698 |

Territoire

Table PERIMETRE_NO_TERRI_31K

| N° | Nom | Description | Format | Longueur | Exemple de valeur |
|----|------------|---|-------------|----------|-------------------|
| 1 | IDX_NO_DEC | N° du découpage SNRC 1/250 000 | Texte | 5 | 31K |
| 2 | IDX_NO_D_1 | N° du découpage SNRC 1/1 000 000 d'appartenance | Texte | 3 | 31 |
| 3 | IDX_SUPRF_ | Calcul de la superficie en kilomètres carrés | Réel double | | 17032.7 |
| 4 | SOURCEID | N° identifiant la source « géométrique » | Réel double | | 131 |
| 5 | IDX_DATE_C | Date de chargement dans ORACLE | Date | | 2009-07-16 |

Information liée au format GeoPackage

Le GeoPackage (extension « .gpkg ») est un format d'échange d'information géospatiale, de type vectoriel ou matriciel, 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, comme SQLite Viewer et DB Browser for SQLite. Dans le cas particulier des bases de données de format GeoPackage produites par la Direction des inventaires forestiers, voici quelques précisions :

- Une base de données en format GeoPackage comprend les mêmes tables de données et géométries que celle en version Geodatabase, 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 relationnelles;
- Les données ne sont pas modifiables par l'entremise d'une vue. Elles utilisent les principes et les standards des vues des systèmes de gestion de base de données (SGBD);
- 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;
- **Attention!** Certaines vues sont constituées de relations « un à plusieurs ». Il y a donc plusieurs géométries empilées les unes sur les autres de sorte que, si l'on clique dans un polygone de cette vue, seule la géométrie du dessus sera sélectionnée.

Pour plus d'information sur ce format de données et les versions de SIG qui le supportent, voici quelques sites Web utiles :

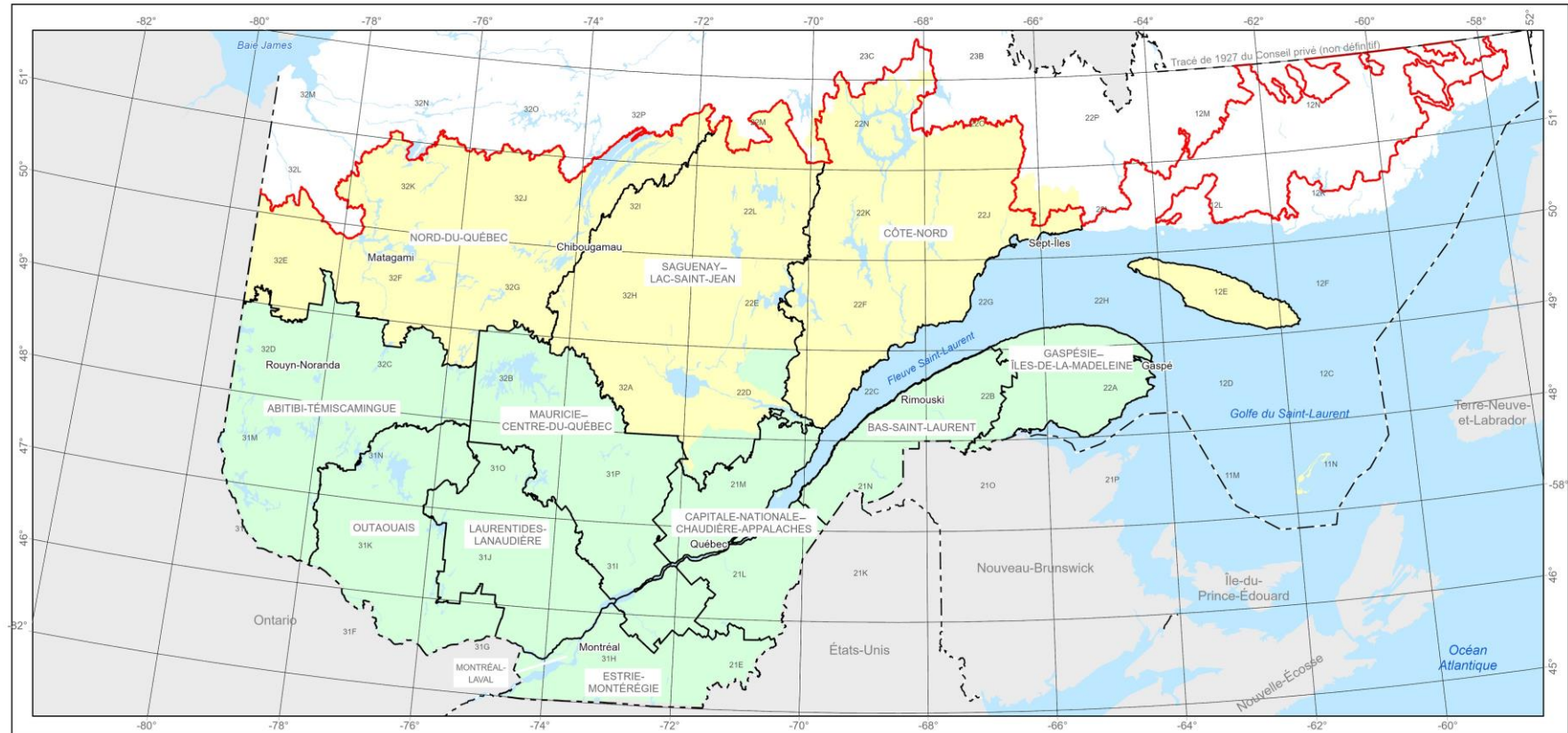
- <https://www.geopackage.org/>
- <https://sqlite.org/>
- https://docs.qgis.org/3.34/fr/docs/user_manual/managing_data_source/supported_data.html#geopackage
- <https://pro.arcgis.com/fr/pro-app/latest/help/data/databases/work-with-sqlite-databases-in-arcgis-pro.htm>
- <https://sqlitebrowser.org/>

Référence

Régnière, J., St-Laurent, R., Béchar, A. et Moutaoufik, A. (2017). *BioSIM 11 – Guide de l'utilisateur*. Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides. Rapport d'information LAU-X-137F, 79 p. Accessible en ligne : <https://cfs.nrcan.gc.ca/pubwarehouse/pdfs/34817.pdf>.

Annexe 1

Quatrième et cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional Résultats complets



Présence de compilation selon l'inventaire

- Quatrième inventaire
 - Présence de compilation
- Cinquième inventaire
 - Présence de compilation

Frontières

- Frontière internationale
- Frontière interprovinciale
- Frontière Québec-Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)

Limites

- Régions administratives forestières
- Limite territoriale des forêts attribuables

Métadonnées

- Surface de référence géodésique Ellipsoïde GRS80
- Système de référence géodésique NAD 83 compatible avec le système mondial WGS84
- Projection cartographique Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)



Sources

- Données**
- Frontières, hydrographie, et autres subdivisions territoriales
 - Nomenclature géographique

Organismes

- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
- Commission de toponymie du Québec

Années

- 2020
- 2019

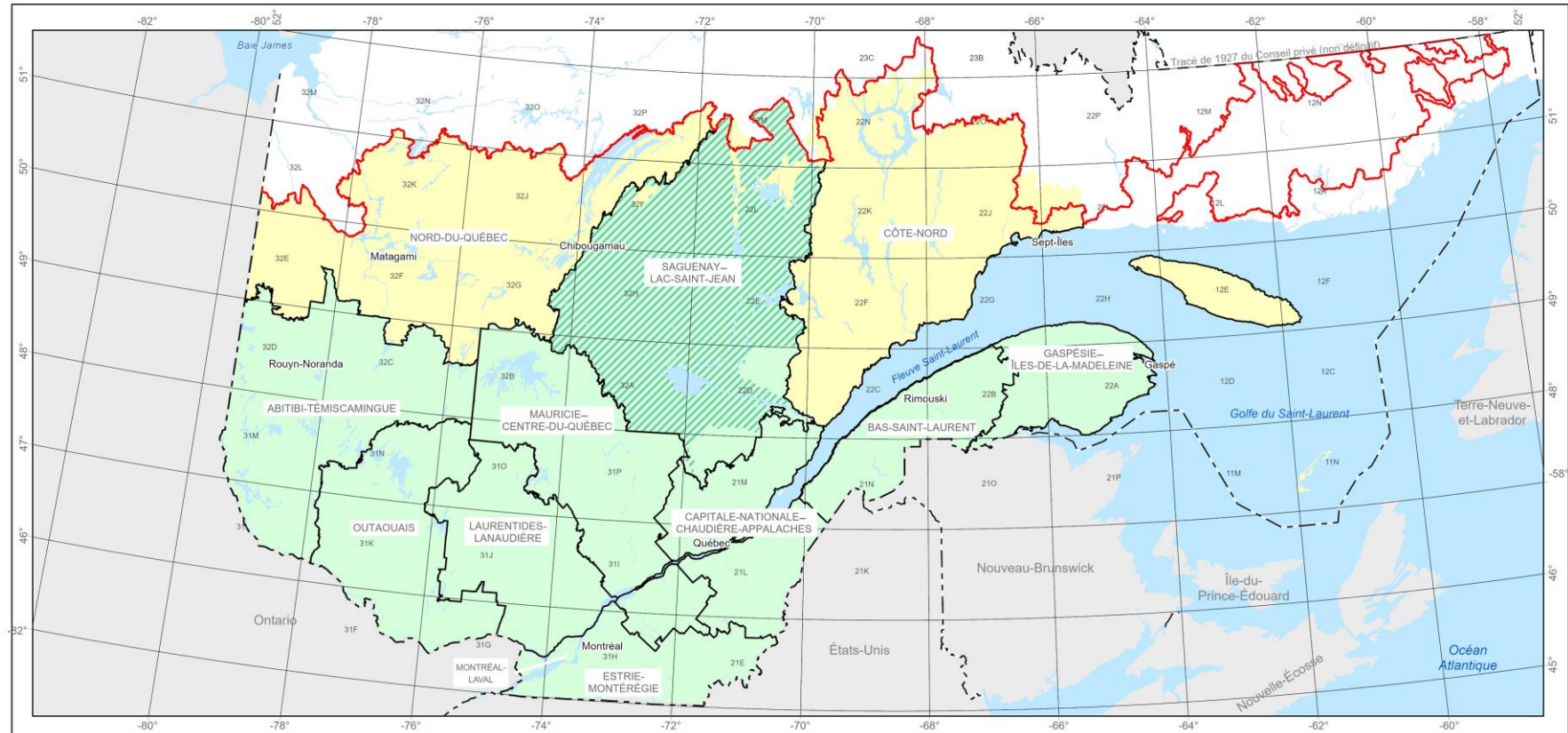
Réalisation et diffusion

- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
- Direction des inventaires forestiers
- Note : Le présent document n'a aucune portée légale.
- © Gouvernement du Québec, 2^e trimestre 2024



Annexe 2

Quatrième et cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional Résultats non complets



Présence de compilation selon l'inventaire

- Quatrième inventaire
 Présence de compilation
- Cinquième inventaire
 Présence de compilation
 Absence de compilation

Frontières

- Frontière internationale
 Frontière interprovinciale
 Frontière Québec-Terre-Neuve-et-Labrador (cette frontière n'est pas définitive)

Limites

- Régions administratives forestières
 Limite territoriale des forêts attribuables

Métadonnées

- Surface de référence géodésique Ellipsoïde GRS80
 Système de référence géodésique NAD 83 compatible avec le système mondial WGS84
 Projection cartographique Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)



Sources

- Données**
 Frontières, hydrographie, et autres subdivisions territoriales
 Nomenclature géographique

Organismes

- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
 Commission de toponymie du Québec

Années

- 2020
 2019

Réalisation et diffusion

- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Direction des inventaires forestiers
 Note : Le présent document n'a aucune portée légale.
 © Gouvernement du Québec, 2^e trimestre 2024

