

## Placettes-échantillons temporaires du deuxième inventaire

### Description du produit

La placette-échantillon temporaire (PET) est une unité d'échantillonnage circulaire où l'on observe et mesure pour chaque arbre l'essence, le diamètre ainsi que la défoliation des résineux et la qualité des tiges d'essences feuillues et de certains pins. De plus, on détermine l'âge et la hauteur de trois arbres. On effectue également un relevé de la station. Enfin, la localisation des placettes est connue et des renseignements liés au plan d'échantillonnage sont aussi disponibles.

Ce jeu de données couvre la majeure partie du territoire de la forêt publique et privée du Québec, situé au sud du 52<sup>e</sup> parallèle. Les données qu'il regroupe ont été acquises dans le cadre du deuxième inventaire forestier du Québec méridional. L'implantation des PET s'est échelonnée de 1980 à 1993. Aucune mise à jour de cette base de données géographiques n'est donc prévue. Elles ont servi notamment à la production des résultats de compilation forestière et à alimenter le calcul des possibilités forestières. Elles peuvent servir à de nombreuses autres analyses dendrométriques et forestières. Le contenu de la base de données est présenté à la section suivante, alors que les détails techniques sur les variables acquises et les méthodes de mesure appliquées sont présentés dans [Norme d'inventaire forestier \(deuxième inventaire\)](#).

La base de données géographiques des produits du sondage est composée de tables de données descriptives et de quelques classes d'entités. Contrairement aux autres produits diffusés de l'inventaire écoforestier du Québec méridional, elle est disponible en format Geopackage seulement. Ce format est celui par défaut dans QGIS et peut aussi être utilisé dans ArcGIS Pro. Cependant, dans les deux cas, ces logiciels sont peu adaptés à l'exploitation efficace des données attributaires : réalisation de multiples requêtes, transformation des données, calcul de sommes, de moyennes et d'autres statistiques sur les variables quantitatives provenant du dénombrement des tiges, etc. Il est ainsi préférable d'utiliser un logiciel qui exploite plus directement les tables qui sont en fait de format SQLite. Le langage SQL est ainsi bien adapté à l'utilisation efficace de ces données. De multiples logiciels permettent d'utiliser ce langage par programmation, mais aussi, dans certains cas, par des menus et une interface graphique ne nécessitant pas de maîtriser la programmation. Un des outils les plus populaires est *DB Browser for SQLite* (<https://sqlitebrowser.org/>). Des renseignements supplémentaires sur ce format de données apparaissent à la toute fin du document.

## 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 GeoPackage (gpkg).

## Base de données

### Éléments contenus dans PET2

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
<b>Géométrie et information générale</b>			
PLACETTE	Caractéristiques générales des placettes-échantillons	Classe d'entités	Point
PLACETTE_SANS_GEO	Caractéristiques générales des placettes-échantillons sans localisation géométrique	Table	Aucune
<b>Plan d'échantillonnage</b>			
PLAN_DESCR_TYPE_PE	Descriptions des différents types de placettes-échantillons, sous-placettes et micro-placettes	Table	Aucune
PLAN_USF2_ADM	Couverture des unités de sondage définies en fonction des besoins de l'allocation des bois à l'intérieur des unités de gestion de la carte forestière originale du 2e inventaire	Classe d'entités	Polygone
PLAN_USF2_PR	Couverture des unités de sondage de la forêt privée de la carte écoforestière originale du 2e inventaire	Classe d'entités	Polygone
<b>Peuplements sondés de la carte écoforestière originale</b>			
PEE_ORI_SOND	Stratification forestière et autres caractéristiques de la station sondée	Table	Aucune
PEE_2_CONV_3	Stratification écoforestière des peuplements sondés de la carte forestière originale du 2e inventaire selon la norme du 3e inventaire	Table	Aucune
PEE_2_CONV_4	Stratification écoforestière des peuplements sondés de la carte forestière originale du 2e inventaire selon la norme du 4e inventaire « initiale »	Table	Aucune
<b>Caractérisation des stations forestières</b>			
STATION_PE	Stratification forestière et autres caractéristiques de la station sondée	Table	Aucune
<b>Variables dendrométriques</b>			
DENDRO_TIGES	Variables dendrométriques des tiges marchandes dénombrées	Table	Aucune
DENDRO_GAULES	Variables dendrométriques des gaules dénombrées	Table	Aucune
DENDRO_ARBRES_ETUDES	Variables dendrométriques des tiges sélectionnées à titre d'arbre-étude	Table	Aucune

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
<b>Classification écologique du territoire québécois</b>			
CLASSI_ECO_PE	Système de classification écologique du Québec	Table	Aucune
<b>Métadonnées</b>			
META_NOTES_PE	Notes relatives aux placettes-échantillons	Table	Aucune
META_PRJ_PE	Métadonnées des projets de sondage	Table	Aucune

Il est à noter que toutes les classes d'entités contenues dans la base de données géographiques utilisent les paramètres de projection suivants :

- Système de coordonnées : NAD83 / Québec Lambert;
- Code EPSG : 32198.

### 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 (ex. : <Nul>, NULL).

### Géométrie et information générale

Table **PLACETTE**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2	2
2	NO_PRJ	Numéro du projet à l'implantation de la placette	Texte	5	88031
3	NO_VIREE	Numéro de la virée	Texte	3	069
4	NO_PE	Numéro de la placette-échantillon	Texte	2	07
5	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
6	US_FOR	Unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	6	42-2
7	TYPE_US	Type de l'unité de sondage	Texte	40	Unité d'aménagement
8	TYPE_PE	Type de placette-échantillon	Texte	20	PET 7 mètres et +
9	VERSION	Version de type de placette-échantillon	Texte	30	2e inv. 1980 à 1991
10	FORME	Forme de la placette-échantillon	Texte	1	1
11	DIMENSION	Dimension de la placette-échantillon	Texte	2	04
12	FEUILLET	Numéro du feuillet cartographique	Texte	7	31P16NO

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
13	LATITUDE	Latitude	Réel double		47.957149
14	LONGITUDE	Longitude	Réel double		-72.29799
15	DATE_SOND	Date du sondage	Date		1988-07-14

**Table PLACETTE\_SANS\_GEO**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2	2
2	NO_PRJ	Numéro du projet à l'implantation de la placette	Texte	5	84025
3	NO_VIREE	Numéro de la virée	Texte	3	472
4	NO_PE	Numéro de la placette-échantillon	Texte	2	92
5	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8402547292
6	US_FOR	Unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	6	74-2
7	TYPE_US	Type de l'unité de sondage	Texte	19	Unité d'aménagement
8	TYPE_PE	Type de placette-échantillon	Texte	20	PET 7 mètres et +
9	VERSION	Version de type de placette-échantillon	Texte	30	2e inv. 1980 à 1991
10	FORME	Forme de la placette-échantillon	Texte	1	1
11	DIMENSION	Dimension de la placette-échantillon	Texte	2	04
12	FEUILLET	Numéro du feuillet cartographique	Texte	7	31N10NE
13	LATITUDE	Latitude	Réel double		NULL
14	LONGITUDE	Longitude	Réel double		NULL
15	DATE_SOND	Date du sondage	Date		1984-09-10

**Plan d'échantillonnage****Table PLAN\_DESCR\_TYPE\_PE**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	TYPE_PE	Type de placette-échantillon	Texte	20	PET 7 mètres et +
2	FORME	Forme de la placette-échantillon	Texte	1	1

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
3	DESC_FORME	Description de la forme	Texte	100	Placette circulaire
4	DIMENSION	Dimension de la placette-échantillon	Texte	2	04
5	RAYON	Rayon de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée	Réel double		11.28
6	LARGEUR	Largeur de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée	Entier long		NULL
7	LONGUEUR	Longueur de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée	Entier long		NULL
8	NOMBRE	Nombre de placette-échantillon, de sous-placette ou de micro-placette implantée	Entier court		1
9	SUPERFICIE	Superficie de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée (m²)	Réel double		400
10	FACTEXP_PE	Composante du facteur d'expansion liée à la superficie de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée (PE/ha)	Entier long		25
11	MET_EVAL	Méthode d'évaluation	Texte	50	Dénombrement
12	IN_DNB	Indicateur d'une évaluation par un dénombrement	Texte	1	O
13	IN_DNB_CL	Indicateur d'une évaluation par un dénombrement par classe (classes de hauteur semis et classes de DHP)	Texte	1	N
14	IN_DNB_HT	Indicateur d'une évaluation par un dénombrement par classe de hauteur	Texte	1	N
15	IN_PRE	Indicateur d'une évaluation par la présence	Texte	1	N
16	IN_PRE_CL	Indicateur d'une évaluation par la présence par classe (classes de hauteur semis et classes de DHP)	Texte	1	N
17	IN_PRE_ET	Indicateur d'une évaluation par la présence selon l'étage	Texte	1	N
18	IN_REC	Indicateur d'une évaluation par une estimation du recouvrement	Texte	1	N
19	IN_REC_ET	Indicateur d'une évaluation par une estimation du recouvrement	Texte	1	N
20	DESCR_CDT	Description des conditions de l'évaluation	Texte	100	Tiges marchandes de DHP >=91 mm

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
21	IN_PEP_1	Indicateur d'évaluation dans la première placette-échantillon permanente d'une virée	Texte	1	N
22	IN_PEP_2	Indicateur d'évaluation dans la deuxième placette-échantillon permanente d'une virée	Texte	1	N
23	IN_MPAIR	Indicateur d'évaluation dans les micro-placettes ayant un numéro pair	Texte	1	N
24	IN_MIMPAIR	Indicateur d'évaluation dans les micro-placettes ayant un numéro impair	Texte	1	N
25	IN_TIGES	Indicateur d'évaluation des tiges marchandes	Texte	1	O
26	IN_DHP_32M	Indicateur d'évaluation des tiges ayant un DHP inférieur à 32 cm	Texte	1	O
27	IN_DHP_32P	Indicateur d'évaluation des tiges ayant un DHP équivalent ou supérieur à 32 cm	Texte	1	O
28	IN_GAULES	Indicateur d'évaluation des gaules	Texte	1	N
29	IN_SEMIS	Indicateur d'évaluation des semis	Texte	1	N
30	IN_ESS_C	Indicateur d'évaluation des essences commerciales	Texte	1	O
31	IN_ESS_NC	Indicateur d'évaluation des essences non-commerciales	Texte	1	O
32	IN_ESS_FEU	Indicateur d'évaluation des essences feuillues	Texte	1	O
33	IN_ESS_RES	Indicateur d'évaluation des essences résineuses	Texte	1	O
34	IN_SEPM	Indicateur d'évaluation du sapin, des épinettes, du pin gris et des mélèzes	Texte	1	N
35	IN_FI	Indicateur d'évaluation des feuillus intolérants	Texte	1	N
36	IN_AUT	Indicateur d'évaluation des essences commerciales n'étant pas incluses dans les groupes SEPM et FI	Texte	1	N
37	IN_ET_CODO	Indicateur d'évaluation des tiges présentes dans l'étage des co-dominants	Texte	1	O
38	IN_ET_DOMI	Indicateur d'évaluation des tiges présentes dans l'étage des dominants	Texte	1	O
39	IN_ET_OP	Indicateur d'évaluation des tiges présentes dans l'étage des opprimées	Texte	1	O
40	IN_ET_VET	Indicateur d'évaluation des tiges présentes dans l'étage des vétérans	Texte	1	O

**Table PLAN\_USF2\_ADM**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	TENURE	Code de tenure (PU=publique et PR=privée)	Texte	2	PU
2	US_FOR	Unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	6	21-2
3	NOM_US_FOR	Nom de l'unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	100	Unité de sondage 21-2
4	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha)	Réel double		586665

**Table PLAN\_USF2\_PR**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	TENURE	Code de tenure (PU=publique et PR=privée)	Texte	2	PR
2	US_FOR	Unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	6	126
3	NOM_US_FOR	Nom de l'unité de sondage de la carte écoforestière	Texte	100	Unité de sondage de la forêt privée 126
4	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha)	Réel double		206194.7

**Peuplements sondés de la carte écoforestière****Table PEE\_ORI\_SOND**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	3	NULL
3	AN_ORIGINE	Année de la perturbation d'origine	Texte	4	NULL
4	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	3	EL
5	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1	M
6	GR_ESS	Groupe d'essences	Texte	6	BBSF
7	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1	C
8	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1	2
9	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5	0700
10	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1	NULL

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
11	STRATE	Strate cartographique	Texte	46	MEL C20700 BBSF
12	ETAT_STR	État de la strate cartographique	Texte	2	DE
13	OR_STRATE	Identification d'où provient la donnée cartographique pour la diffusion correspondant à la carte	Texte	16	Photo
14	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2	2

**Table PEE\_2\_CONV\_3**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	3	NULL
3	AN_ORIGINE	Année de la perturbation d'origine	Texte	4	NULL
4	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	3	EL
5	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1	M
6	GR_ESS	Groupe d'essences	Texte	6	BBS
7	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1	C
8	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1	2
9	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5	70
10	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1	NULL
11	TYPE_ECO	Type écologique	Texte	5	MS22
12	STRATE	Strate cartographique	Texte	46	MEL C270 BBS MS22
13	ETAT_STR	État de la strate cartographique	Texte	2	DE
14	OR_STRATE	Identification d'où provient la donnée cartographique pour la diffusion correspondant à la carte	Texte	16	Conversion
15	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2	3



**Table PEE\_2\_CONV\_4**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	3	NULL
3	AN_ORIGINE	Année de la perturbation d'origine	Texte	4	NULL
4	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	3	CP
5	AN_PERTURB	Année de la perturbation partielle	Texte	4	NULL
6	PART_STR	Particularité du peuplement ou de la strate	Texte	2	NULL
7	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1	M
8	GR_ESS	Groupe d'essences	Texte	6	BPBJSB
9	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1	C
10	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1	3
11	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5	JIR
12	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1	B
13	DEP_SUR	Dépôt de surface	Texte	4	1A
14	CL_DRAI	Classe de drainage	Texte	2	30
15	TYPE_ECO	Type écologique	Texte	5	MS12
16	CO_TER	Code de terrain	Texte	3	NULL
17	STRATE	Strate cartographique	Texte	46	MCP BPBJSB C3JIR B1A 30 MS12
18	ETAT_STR	État de la strate cartographique	Texte	2	DE
19	OR_STRATE	Identification d'où provient la donnée cartographique pour la diffusion correspondant à la carte	Texte	16	Réinterprétation
20	IND_DEFOL	Indice de la classe de la défoliation	Texte	1	NULL
21	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2	4

**Caractéristiques de la station sondée****Table STATION\_PE**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	3	NULL
3	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	3	CP
4	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1	F
5	GR_ESS	Groupe d'essences	Texte	6	BB
6	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1	D
7	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1	4
8	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5	0300
9	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1	NULL

**Variables dendrométriques****Table DENDRO\_TIGES**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ESSENCE	Essence	Texte	3	BOP
3	CL_DHP	Classe de diamètre à hauteur de poitrine (cm)	Texte	3	010
4	CL_DEFOL	Classe de défoliation	Texte	1	NULL
5	CL_QUAL	Classe de qualité	Texte	1	NULL
6	NB_TIGE	Nombre de tiges dénombrées avec les mêmes informations	Entier long		7
7	TIGE_HA	Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha)	Entier long		175
8	ST_HA	Surface terrière à l'hectare (m <sup>2</sup> /ha)	Réel double		1.374
9	VMB_HA	Volume marchand brut à l'hectare (m <sup>3</sup> /ha)	Réel double		3.25
10	B_ARB_MA_BO_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois de la partie marchande du tronc	Réel double		3.278552

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
11	B_ARB_MA_EC_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Écorce de la partie marchande du tronc	Réel double		0.5882881
12	B_ARB_BR_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce des branches incluant, pour les essences résineuses, la partie supérieure non marchande du tronc	Réel double		0.721177
13	B_ARB_FE_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Feuillage	Réel double		0.456356
14	B_ARB_SOUCHE_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce de la souche	Réel double		0.1255622
15	B_ARB_TOT_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Total toutes composantes (bois, écorce, branches et feuillage)	Réel double		5.16994
16	C_ARB_MA_BO_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Bois de la partie marchande du tronc	Réel double		1.576381
17	C_ARB_MA_EC_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Écorce de la partie marchande du tronc	Réel double		0.3287731
18	C_ARB_BR_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Bois et écorce des branches incluant, pour les essences résineuses, la partie supérieure non marchande du tronc	Réel double		0.346754
19	C_ARB_FE_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Feuillage	Réel double		0.219423
20	C_ARB_SOUCHE_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce de la souche	Réel double		0.0618001
21	C_ARB_TOT_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Total toutes composantes (bois, écorce, branches et feuillage)	Réel double		2.53313

Table **DENDRO\_GAULES**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ESSENCE	Essence	Texte	3	BOP

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
3	CL_DHP	Classe de diamètre à hauteur de poitrine (cm)	Texte	3	002
4	NB_TIGE	Nombre de tiges dénombrées avec les mêmes informations	Entier long		4
5	TIGE_HA	Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha)	Entier long		1000
6	ST_HA	Surface terrière à l'hectare (m <sup>2</sup> /ha)	Réel double		0.314
7	B_ARB_BO_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois de l'ensemble du tronc	Réel double		0.340704
8	B_ARB_BR_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Bois et écorce des branches	Réel double		0.084475
9	B_ARB_EC_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Écorce de l'ensemble du tronc	Réel double		0.073499
10	B_ARB_FE_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Feuillage	Réel double		0.179605
11	B_ARB_TOT_HA	Biomasse aérienne des arbres à l'hectare (ta/ha) - Total toutes composantes (bois, écorce, branches et feuillage)	Réel double		0.67828
12	C_ARB_BO_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Bois de l'ensemble du tronc	Réel double		0.163816
13	C_ARB_BR_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Bois et écorce des branches	Réel double		0.040617
14	C_ARB_EC_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Écorce de l'ensemble du tronc	Réel double		0.041076
15	C_ARB_FE_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Feuillage	Réel double		0.086357
16	C_ARB_TOT_HA	Carbone aérien des arbres à l'hectare (t/ha) - Total toutes composantes (bois, écorce, branches et feuillage)	Réel double		0.331866

Table **DENDRO\_ARBRES\_ETUDES**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	NO_ARBRE	Numéro d'arbre	Texte	3	1
3	ID_ARBRE	Identifiant de l'arbre	Texte	13	8803106907001
4	MET_SELEC	Méthode de sélection de l'arbre-étude	Texte	2	R

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
5	ESSENCE	Essence	Texte	3	BOP
6	ETAGE_ARB	Étage de l'arbre par rapport aux autres arbres du peuplement	Texte	1	C
7	DHP	Diamètre à hauteur de poitrine (mm)	Entier court		109
8	HAUT_ARBRE	Hauteur de l'arbre (dm)	Entier court		81
9	NIVLECTAGE	Niveau de lecture de l'âge (cm)	Entier court		NULL
10	AGE	Âge	Entier court		NULL
11	SOURCE_AGE	Source de l'âge	Texte	2	9

### Système hiérarchique de classification écologique

Table CLASSI\_ECO\_PE

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	ZONE_VEG	Zone de végétation	Texte	2	Z2
3	SZONE_VEG	Sous-zone de végétation	Texte	3	Z21
4	DOM_BIO	Domaine bioclimatique	Texte	2	5
5	SDOM_BIO	Sous-domaine bioclimatique	Texte	3	5O
6	REG_ECO	Région écologique	Texte	3	5c
7	SREG_ECO	Sous-région écologique	Texte	5	5c-M
8	UPAYS_REG	Unité de paysage régional	Texte	3	090
9	DIS_ECO	District écologique	Texte	7	090X007
10	ETA_VEG	Nom de l'étage de végétation	Texte	15	NULL
11	SREG_ETAGE	Concaténation du nom de l'étage de végétation avec le code de la région ou de la sous-région écologique dans laquelle l'étage a été défini	Texte	30	NULL

**Métadonnées****Table META\_NOTES\_PE**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10	8803106907
2	INDIC_GEO	Indicateur de positionnement géographique de la placette	Texte	1	O
3	NOTES	Toutes notes jugées pertinentes par l'équipe terrain qui ne peut être saisie dans aucun autre attribut	Texte	250	Défoliation et mortalité observées

**Table META\_PRJ\_PE**

n°	Nom	Description	Format	Longueur	Exemple de valeur
1	NO_PRJ	Numéro du projet à l'implantation de la placette	Texte	5	88031
2	AN_SOND	Année du sondage	Entier court		1988
3	NOM_PRJ	Nom du projet de sondage	Texte	100	PET 042 - WINDIGO
4	ORGORIGINE	Organisme d'origine	Texte	60	DIF - 2ième programme
5	NBRE_PE	Nombre total de placette	Entier long		829

## 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://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/>