

Description du produit : Placettes-échantillons permanentes

La placette-échantillon permanente est une unité d'échantillonnage circulaire qui couvre une superficie de 400 m². On y observe et mesure pour chaque arbre l'essence, le diamètre, la défoliation des résineux et la qualité des feuillus. Certaines de ces tiges font l'objet d'études plus poussées afin de connaître leur hauteur et leur âge. Enfin, d'autres relevés permettent d'identifier les caractéristiques écologiques de la station où se trouve la placette, que ce soit au niveau du sol ou des plantes de sous-bois.

Depuis 1970, plus de 12 000 placettes-échantillons permanentes ont été établies et font l'objet d'un suivi décennal. Ces données constituent une source inestimable d'information sur la croissance et l'évolution des forêts du Québec, source qui s'enrichit chaque fois que s'ajoutent des mesures supplémentaires. Elles servent notamment à établir les taux de croissance de la forêt, à en décrire les changements passés et à en modéliser l'évolution.

Cette base de données couvre la quasi-totalité du territoire au sud du 52e parallèle de la forêt publique et privée du Québec.

Note : Avis aux personnes qui souhaitent utiliser les placettes-échantillons permanentes pour des besoins de formation ou des prélèvements de toute nature. Veuillez communiquer avec la Direction des inventaires forestiers à inventaires.forestiers@mffp.gouv.qc.ca ou au 418 627-8669, poste 4311.

La base de données géographiques personnelle « PEP.mdb » contient les informations liées au sondage de tous les réseaux de placettes-échantillons permanentes. La base de données géographiques personnelle est composée de tables de données descriptives et de classes d'entités pour les produits ayant de l'information géométrique. Contrairement aux autres produits diffusés de l'inventaire écoforestier du Québec, la base de données géographiques personnelle (.mdb) a été retenue comme format de diffusion des produits du sondage. Ce format permet aux utilisateurs de consulter les données aussi bien dans le logiciel Access que dans ArcMap. Ainsi, dépendamment de la nature du travail à réaliser, il peut être plus avantageux de travailler dans l'un ou l'autre de ces logiciels.

Pour les utilisateurs n'ayant pas le logiciel Access, il est toujours possible de consulter et de travailler avec les données de la base de données géographiques personnelle à l'aide du gratuit LibreOffice (<https://fr.libreoffice.org/>). Malgré que la présentation des éléments structurels de la base de données (groupes de tables dans Access) ne soit pas maintenue, l'ensemble des tables et l'intégrité de leurs variables le sont.

Signature professionnelle:

Note: Les présentes données ont été produites sous la responsabilité professionnelle d'ingénieurs forestiers à partir de toute l'information pertinente et disponible à ce jour. Les documents originaux signés sont disponibles auprès de la Direction des inventaires forestiers (DIF), du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).

Description des éléments de la base de données géographiques personnelle : PEP.mdb

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
PLACETTE	Caractéristiques générales des placettes-échantillons	Classe d'entités	Point
PLACETTE_MES	Caractéristiques des mesures des placettes-échantillons	Table	
PLAN_RESEAU	Description et nombre de placettes-échantillons par réseau	Table	
PLAN_DESCR_TYPE_PE	Descriptions des différents types de placettes-échantillons, sous-placettes et micro-placettes	Table	
PLAN_REGION_BAS1	Couverture des régions définissant l'intensité de l'échantillonnage des placettes-échantillons du réseau BAS1	Classe d'entités	Polygone
PLAN_REGION_BAS2	Couverture des régions définissant l'intensité de l'échantillonnage des placettes-échantillons du réseau BAS2	Classe d'entités	Polygone
PLAN_COMPOSANTE_FACTEXP_REGION	Composante du facteur d'expansion des placettes-échantillons liée à la région d'inventaire	Table	
PEE_ORI_SOND	Stratification écoforestière des peuplements écoforestiers originaux sondés	Table	
PEE_ETAGE_ORI_SOND	Variables dendrométriques photointerprétées détaillées par étage des peuplements écoforestiers originaux sondés	Table	
PEE_ESSENCE_ORI_SOND	Composition en essences détaillée des peuplements écoforestiers originaux sondés	Table	
STATION_PE	Stratification écoforestière et autres caractéristiques de la station représentative sondée	Table	

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Nom	Description	Type de données	Type de géométrie
STATION_SEMIS	Essence commerciale et classe de hauteur des semis dans les micro-placettes (1,13 m)	Table	
STATION_SEMIS_NCO	Essence non commerciale dans les micro-placettes (1,13 m)	Table	
STATION_SOL	Caractéristiques du sol	Table	
STATION_ETAGE	Variables dendrométriques détaillées par étage de la station sondée	Table	
STATION_ESSENCE	Composition en essences détaillée de la station sondée	Table	
STATION_DEBRIS_4	Dénombrement des débris ligneux par classe de décomposition (première placettes-échantillons permanentes des virées)	Table	
STATION_DEBRIS_5	Dénombrement des débris ligneux par classe de décomposition (première placettes-échantillons permanentes des virées)	Table	
DENDRO_ARBRES	Variables dendrométriques des tiges individuelles dénombrées	Table	
DENDRO_GAULES	Variables dendrométriques des gaules dénombrées	Table	
DENDRO_ARBRES_ETUDES	Variables dendrométriques des tiges sélectionnées à titre d'arbres-études	Table	
CLASSI_ECO_PE	Système de classification écologique du Québec	Table	
META_NOTES_PE	Notes relatives aux placettes-échantillons	Table	

Groupe dans Access : **Géométrie et information générale**Description des attributs de : **PLACETTE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	NO_PRJ	Numéro du projet à l'implantation de la placette	Texte	5		76086
2	NO_VIREE	Numéro de la virée	Texte	3		035
3	NO_PE	Numéro de la placette-échantillon	Texte	2		01
4	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
5	TYPE_PE	Type de placette-échantillon	Texte	20		PEP
6	RESEAU	Identification du réseau d'implantation auquel appartient la placette	Texte	4		BAS1
7	FEUILLET	Numéro du feuillet cartographique	Texte	7		31112SO
8	LATITUDE	Latitude	Numérique	8	6	46.549528
9	LONGITUDE	Longitude	Numérique	8	6	-73.965432
10	IN_GPS	Indicateur de positionnement GPS de la placette	Texte	1		O
11	STATUT_FIN	Statut indiquant la fin du remesurage	Texte	2		
12	DERN_SOND	Date du dernier sondage	Date	8		19-07-14
13	DERN_TRSP	Transport utilisé lors de la dernière mesure	Texte	1		C

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Géométrie et information générale**Description des attributs de : **PLACETTE_MES**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesure	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesure	Texte	12		760860350104
4	VERSION	Version de type de placette-échantillon	Texte	30		4e inv. 2011 et plus
5	DIMENSION	Dimension de la placette-échantillon	Texte	2		10
6	NO_PRJ_MES	Numéro du projet de la mesure	Texte	5		11034
7	DATE_SOND	Date du sondage	Date	8		11-07-31
8	STATUT_MES	Statut de la placette lors de la mesure	Texte	2		
9	VER_PEP	Version des données des placettes-échantillons permanentes	Texte	7		

Groupe dans Access : **Plan d'échantillonnage**Description des attributs de : **PLAN_RESEAU**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	RESEAU	Identification du réseau d'implantation auquel appartient la placette	Texte	4		BAS1
2	NB_INITIAL	Nombre de placette-échantillon lors de l'établissement du réseau	Numérique	5		7160
3	NB_ABANDON	Nombre de placette-échantillon abandonné	Numérique	5		338
4	NB_REIMPL	Nombre de placette-échantillon réimplanté	Numérique	5		344
5	NB_REPORTE	Nombre de placette-échantillon où le mesurage a été reporté	Numérique	5		49
6	NB_ACTIF	Nombre de placette-échantillon actif	Numérique	5		7117

Groupe dans Access : **Plan d'échantillonnage**Description des attributs de : **PLAN_REGION_BAS1**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	REG_BAS1	Régions définissant l'intensité de l'échantillonnage du réseau BAS1	Texte	20		Feuillus
2	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha)	Numérique	9	1	12402.9

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Plan d'échantillonnage**Description des attributs de : **PLAN_REGION_BAS2**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	REG_BAS2	Régions définissant l'intensité de l'échantillonnage du réseau BAS2	Texte	20		Feuillus
2	SUPERFICIE	Superficie calculée dans la projection conique équivalente d'Albers (ha)	Numérique	9	1	12402.9

Groupe dans Access : **Plan d'échantillonnage**Description des attributs de : **PLAN_DESCR_TYPE_PE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	TYPE_PE	Type de placette-échantillon	Texte	20		PEP
2	FORME	Forme de la placette-échantillon	Texte	1		
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	Numérique	10	2	11.28
6	LARGEUR	Largeur de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée	Numérique	10		
7	LONGUEUR	Longueur de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée	Numérique	10		
8	NOMBRE	Nombre de placette-échantillon, de sous-placette ou de micro-placette implantée	Numérique	2		1
9	SUPERFICIE	Superficie de la placette-échantillon, de la sous-placette ou de la micro-placette implantée (m²)	Numérique	10	2	400.00
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)	Numérique	10		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

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
20	DESCR_CDT	Description des conditions de l'évaluation	Texte	100		Tiges marchandes de DHP >=91 mm
21	IN_PEP_1	Indicateur d'évaluation dans la première placette-échantillon permanente d'une virée	Texte	1		O
22	IN_PEP_2	Indicateur d'évaluation dans la deuxième placette-échantillon permanente d'une virée	Texte	1		O
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

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Plan d'échantillonnage**Description des attributs de : **PLAN_COMPOSANTE_FACTEXP_REGION**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	RESEAU	Identification du réseau d'implantation auquel appartient la placette	Texte	4		BAS1
3	REG_BAS1	Région définissant l'intensité de l'échantillonnage des placettes-échantillons du réseau BAS1	Texte	20		Feuillus
4	REG_BAS2	Régions écologiques de Thibault (1985) définissant l'intensité de l'échantillonnage des placettes-échantillons du réseau BAS2	Texte	20		

Groupe dans Access : **Peuplements sondés de la carte écoforestière**Description des attributs de : **PEE_ORI_SOND**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		-418039,54+299766,00
5	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	12		
6	AN_ORIGINE	Année de la perturbation d'origine	Texte	4		
7	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	12		CP
8	AN_PERTURB	Année de la perturbation partielle	Texte	4		1989
9	REB_ESS1	Essence reboisée 1	Texte	2		
10	REB_ESS2	Essence reboisée 2	Texte	2		
11	REB_ESS3	Essence reboisée 3	Texte	2		
12	ET_DOMI	Étage dominant en surface terrière	Texte	3		INF
13	PART_STR	Particularité du peuplement ou de la strate	Texte	2		
14	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1		F
15	GR_ESS	Groupeement d'essences	Texte	6		BPFT
16	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1		D
17	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1		2
18	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5		VIN30
19	ETAGEMENT	Étageement du peuplement	Texte	2		
20	COUV_GAULE	Type de couvert et classe de pourcentage des gaules	Texte	2		

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
21	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1		C
22	DEP_SUR	Dépôt de surface	Texte	4		1AM
23	CL_DRAI	Classe de drainage	Texte	2		20
24	TYPE_ECO	Type écologique	Texte	5		MJ12
25	CO_TER	Code de terrain	Texte	3		
26	TYPE_TER	Type de terrain	Texte	3		TRF
27	AN_PRO_ORI	Année du produit source de la photo-interprétation originale	Texte	4		2008
28	STRATE	Strate cartographique	Texte	46		FCP 1989 BPFT D2VIN30C1AM 20 MJ12
29	ETAT_STR	État de la strate cartographique	Texte	2		DE
30	OR_STRATE	Identification d'où provient la donnée cartographique pour la diffusion correspondant à la carte	Texte	16		Photo
31	NO_PRG	Numéro de programme	Texte	2		4
32	IN_ETAGE	Indicateur de présence de variables dendrométriques photointerprétées détaillées par étages des peuplements	Texte	1		O
33	IN_ESSENCE	Indicateur de présence d'une composition en essences détaillées	Texte	1		O

Groupe dans Access : **Peuplements sondés de la carte écoforestière**Description des attributs de : **PEE_ETAGE_ORI_SOND**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesure	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		-418039,54+299766,00
5	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		INF
6	TY_COUV_ET	Type de couvert	Texte	2		F
7	DENSITE	Densité du couvert forestier (%)	Numérique	2		75
8	HAUTEUR	Hauteur (m)	Numérique	2		11
9	CL_AGE_ET	Classe d'âge	Texte	5		30
10	ETA_ESS_PC	Concaténation des essences et de leur proportion de la surface terrière totale qu'elles occupent	Texte	28		BP70BJ10ER10FN10

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Peuplements sondés de la carte écoforestière**Description des attributs de : **PEE_ESSENCE_ORI_SOND**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesure	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	GEOCODE	Coordonnées métriques en X et Y d'un point situé à l'intérieur du polygone	Texte	21		-418039,54+299766,00
5	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		INF
6	ESSENCE	Essence individuelle ou groupe d'essences	Texte	2		BJ
7	ST_ESS_PC	Surface terrière relative occupée par l'essence ou le groupe d'essences (%)	Numérique	3		10

Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_PE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	ORIGINE	Perturbation d'origine	Texte	3		
5	PERTURB	Perturbation partielle	Texte	3		CP
6	REB_ESS1	Essence reboisée 1	Texte	2		
7	REB_ESS2	Essence reboisée 2	Texte	2		
8	REB_ESS3	Essence reboisée 3	Texte	2		
9	REB_ESS4	Essence reboisée 4	Texte	2		
10	REB_ESS5	Essence reboisée 5	Texte	2		
11	PART_STR	Particularité du peuplement ou de la strate	Texte	2		
12	TYPE_COUV	Grand type de couvert	Texte	1		F
13	GR_ESS	Groupe d'essences	Texte	6		BPBP
14	CL_DENS	Classe de densité	Texte	1		D
15	CL_HAUT	Classe de hauteur	Texte	1		2
16	CL_AGE	Classe d'âge	Texte	5		VIN30
17	STADE_DEV	Stade de développement du peuplement (1er programme)	Texte	2		

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
18	HAUT_DOMI	Hauteur dominante	Numérique	2		
19	CL_PENT	Classe de pente	Texte	1		D
20	DEP_SUR	Dépôt de surface	Texte	4		1AM
21	CL_DRAI	Classe de drainage	Texte	2		30
22	VEG_POT	Végétation potentielle	Texte	3		FE3
23	TYPE_ECO	Type écologique	Texte	5		FE32
24	CO_TER	Code de terrain	Texte	3		
25	NATURE_DEP	Nature du dépôt	Texte	9		Minéral
26	TEXT_SYNT	Texture synthèse	Texte	9		Moyenne
27	DRAI_SYNT	Drainage synthèse	Texte	21		Mésique
28	PART_MPHYS	Particularité du milieu physique	Texte	1		
29	GUIDE_ECO	Guide de reconnaissance des types écologiques considéré	Texte	6		3c
30	PHYS_COUV	Physionomie du couvert	Texte	2		FO
31	COUV_ARBO1	Première essence du couvert arborescent	Texte	3		ERS
32	COUV_ARBO2	Deuxième essence du couvert arborescent	Texte	3		BOJ
33	COUV_ARBO3	Troisième essence du couvert arborescent	Texte	3		BOP
34	COUV_ARBO	Composition du couvert arborescent	Texte	11		ERS-BOJ-BOP
35	GR_ECO_EL1	Premier groupe écologique élémentaire du groupe d'espèces indicatrices	Texte	3		ERE
36	GR_ECO_EL2	Deuxième groupe écologique élémentaire du groupe d'espèces indicatrices	Texte	3		
37	GR_ECO_EL3	Troisième groupe écologique élémentaire du groupe d'espèces indicatrices	Texte	3		
38	GRESPI_IND	Groupe d'espèces indicatrices	Texte	11		ERE
39	TYPE_FOR	Description de la végétation des espèces arborescente et des espèces indicatrices de sous-bois de la station	Texte	26		FO ERS-BOJ-BOP ERE
40	ALTITUDE	Altitude de la placette récupérée géomatiquement (m)	Numérique	4		539
41	VERSANT	Position du versant	Texte	1		H
42	EXPOSITION	Orientation magnétique du versant	Numérique	3		189
43	RELIEF	Relief du terrain	Texte	7		
44	PC_PENT	Pourcentage d'inclinaison de la pente (41% et plus)	Numérique	3		8
45	INEGALITE	Inégalité du terrain	Texte	1		3
46	SITUAPENTE	Position de la placette sur la pente	Texte	1		8
47	FORMEPENTE	Forme de la pente	Texte	1		C
48	DC_SUP_AFT	Description de la superficie affectée	Texte	10		

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
49	PC_SUP_AFT	Pourcentage de la superficie affectée	Numérique	3		
50	PC_REC_IF	Pourcentage de recouvrement de l'If (%)	Numérique	3		3
51	PCRECIF60	Pourcentage de recouvrement de l'If à une hauteur de 60cm et plus (%)	Numérique	3		1
52	IN_ETAGE	Indicateur de présence de variables dendrométriques photointerprétées détaillées par étages des peuplements	Texte	1		O
53	IN_ESSENCE	Indicateur de présence d'une composition en essences détaillées	Texte	1		O

Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_SEMIS**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	MICRO_PE	Numéro de la microplacette-échantillon	Texte	2		01
5	ESSENCE	Essence	Texte	3		COC
6	NB_SEMIS	Nombre de semis	Numérique	2		
7	CL_HT_SEMI	Classe de hauteur du semis	Texte	2		B
8	DENS_SEMI	Classe de densité des essences non-commerciale	Texte	1		

Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_SEMIS_NCO**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7601602501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		5
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760160250105
4	MICRO_PE	Numéro de la microplacette-échantillon	Texte	2		01
5	ESSENCE	Essence	Texte	3		ERP

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_SOL**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	TYPEHUMUS	Type d'humus	Texte	2		MD
5	EPMATORG	Épaisseur de la matière organique (cm)	Numérique	2		7
6	DECOMP20CM	Échelle de décomposition de la matière organique à 20 cm de profondeur	Texte	1		
7	DECOMP60CM	Échelle de décomposition de la matière organique à 60 cm de profondeur	Texte	1		
8	TEXTBTERR	Texture de l'horizon B évalué lors du sondage	Texte	4		
9	TEXTBLABO	Texture de l'horizon B prélevé et évalué en laboratoire	Texte	4		L
10	TEXTCTERR	Texture de l'horizon C évalué lors du sondage	Texte	4		
11	TEXTCLABO	Texture de l'horizon C prélevé et évalué en laboratoire	Texte	4		HA
12	POURCPIERR	Pourcentage de pierrosité	Numérique	2		15
13	PH_HUMUS	Ph de l'humus	Numérique	4	1	4.5
14	PH_HORIZB	PH de l'horizon "B"	Numérique	4	1	6.5
15	PH_HORIZC	PH de l'horizon "C"	Numérique	4	1	
16	PC_ARGILB	Pourcentage d'argile de l'horizon "B"	Numérique	3		
17	PC_LIMONB	Pourcentage de limon fin de l'horizon "B"	Numérique	3		
18	PC_LIMGRB	Pourcentage de limon grossier de l'horizon "B"	Numérique	3		
19	PC_SABLEB	Pourcentage de sable de l'horizon "B"	Numérique	3		
20	PC_ARGILC	Pourcentage d'argile de l'horizon "C"	Numérique	3		
21	PC_LIMONC	Pourcentage de limon fin de l'horizon "C"	Numérique	3		
22	PC_LIMGRC	Pourcentage de limon grossier de l'horizon "C"	Numérique	3		
23	PC_SABLEC	Pourcentage de sable de l'horizon "C"	Numérique	3		

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_ETAGE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		SUP
5	TY_COUV_ET	Type de couvert	Texte	2		F
6	DENSITE	Densité du couvert forestier (%)	Numérique	2		75
7	HAUTEUR	Hauteur (m)	Numérique	2		17
8	CL_AGE_ET	Classe d'âge	Texte	3		VIN
9	ETA_ESS_PC	Concaténation des essences et de leur proportion de la surface terrière totale qu'elles occupent	Texte	40		ES50BP20BJ20SB10EO+FN+TO+

Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_ESSENCE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	ETAGE	Étage caractérisé	Texte	3		SUP
5	ESSENCE	Essence individuelle ou groupe d'essences	Texte	2		ES
6	ST_ESS_PC	Surface terrière relative occupée par l'essence ou le groupe d'essences (%)	Numérique	3		50

Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_DEBRIS_4**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7609801701
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760980170104
4	CL_DECOMP	Classe de décomposition	Texte	1		1
5	NB_DEBRIS	Dénombrement des débris ligneux	Numérique	3		5

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Caractéristiques de la station sondée**Description des attributs de : **STATION_DEBRIS_5**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		0301000101
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		2
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		030100010102
4	PC_DEB_91	Pourcentage de recouvrement des débris ligneux ayant au moins 91 mm au fin bout	Numérique	3	1	2.0
5	PC_DEB_291	Pourcentage de recouvrement des débris ligneux ayant au moins 291 mm au fin bout	Numérique	3	1	0.1

Groupe dans Access : **Variables dendrométriques**Description des attributs de : **DENDRO_ARBRES**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	NO_ARBRE	Numéro d'arbre	Texte	3		1
5	ID_ARBRE	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro d'arbre	Texte	13		7608603501001
6	ID_ARB_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro d'arbre puis du numéro de mesurage	Texte	15		760860350100104
7	ETAT	État de la tige	Texte	2		10
8	ESSENCE	Essence	Texte	3		BOP
9	IN_ESS_NC	Indicateur d'essence non comparable	Texte	1		N
10	DHP	Diamètre à hauteur de poitrine (mm)	Numérique	4		193
11	DHP_NC	Diamètre à hauteur de poitrine non comparable	Texte	2		
12	IN_1410	Indicateur de présence dans la placette de 14.10 m de rayon	Texte	1		
13	CAUS_DEFOL	Cause de la défoliation	Texte	1		
14	DEFOL_MIN	Pourcentage de défoliation minimal de l'essence résineuse	Texte	3		
15	DEFOL_MAX	Pourcentage de défoliation maximal de l'essence résineuse	Texte	3		
16	CL_QUAL	Classe de qualité	Texte	1		
17	DEFAUTBAS	Défaut au bas de la tige (de 0 m à 5 m)	Texte	2		
18	DEFAUTHAUT	Défaut au haut de la tige (de 5 m jusqu'au houppier ou aux premières grosses branches)	Texte	2		

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
19	DEFAULT	Défaut de la tige	Texte	2		
20	HAUTEURDEF	Hauteur du défaut	Numérique	2		
21	DIC	Défaut indicateur de carie établi selon le "Guide des défauts externes et des indices de la carie dans les arbres"	Texte	6		DB01X
22	IN_DIC_OBS	Indicateur d'un défaut indicateur de carie observé	Texte	1		
23	HAUTEURDIC	Hauteur du défaut indicateur de carie (m)	Numérique	3		
24	PRIO_RECOL	Priorité de récolte établie selon le "Guide des défauts externes et des indices de la carie dans les arbres"	Texte	1		S
25	ENSOLEIL	Classe d'ensoleillement	Texte	1		2
26	ETAGE_ARB	Étage de l'arbre par rapport aux autres arbres du peuplement	Texte	1		C
27	STADE_DEGR	Stade de dégradation	Texte	1		
28	TIGE_HA	Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha)	Numérique	7		25
29	ST_TIGE	Surface terrière de la tige (cm ²)	Numérique	8	2	292.55
30	ST_HA	Surface terrière à l'hectare (m ² /ha)	Numérique	7	3	0.731
31	HAUT_ESTI	Hauteur estimée de la tige (dm)	Numérique	7	3	
32	VMB_TIGE	Volume marchand brut de la tige (m ³)	Numérique	7	3	
33	VMB_HA	Volume marchand brut à l'hectare (m ³ /ha)	Numérique	7	3	

Groupe dans Access : **Variables dendrométriques**Description des attributs de : **DENDRO_GAULES**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	ESSENCE	Essence	Texte	3		BOJ
5	CL_DHP	Classe de diamètre à hauteur de poitrine (cm)	Texte	3		002
6	NB_TIGE	Nombre de tiges dénombrées avec les mêmes informations	Numérique	5		4
7	TIGE_HA	Nombre de tiges à l'hectare (tiges/ha)	Numérique	7		1000
8	ST_HA	Surface terrière à l'hectare (m ² /ha)	Numérique	7	3	0.314

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Variables dendrométriques**Description des attributs de : **DENDRO_ARBRES_ETUDES**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	NO_ARBRE	Numéro d'arbre	Texte	3		3
5	ID_ARBRE	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro d'arbre	Texte	13		7608603501003
6	ID_ARB_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro d'arbre puis du numéro de mesurage	Texte	15		760860350100304
7	MET_SELEC	Méthode de sélection de l'arbre-étude	Texte	2		S
8	ETAT	État de la tige	Texte	2		10
9	ESSENCE	Essence	Texte	3		BOP
10	IN_ESS_NC	Indicateur d'essence non comparable	Texte	1		N
11	DHP	Diamètre à hauteur de poitrine (mm)	Numérique	4		274
12	DHP_NC	Indicateur de diamètre à hauteur de poitrine non comparable	Texte	2		
13	CAUS_DEFOL	Cause de la défoliation	Texte	1		
14	DEFOL_MIN	Pourcentage de défoliation minimal de l'essence résineuse	Texte	3		
15	DEFOL_MAX	Pourcentage de défoliation maximal de l'essence résineuse	Texte	3		
16	CL_QUAL	Classe de qualité	Texte	1		C
17	DEFAUTBAS	Défaut au bas de la tige (de 0 m à 5 m)	Texte	2		
18	DEFAUTHAUT	Défaut au haut de la tige (de 5 m jusqu'au houppier au aux premières grosses branches)	Texte	2		
19	DEFAUT	Défaut de la tige	Texte	2		
20	HAUTEURDEF	Hauteur du défaut	Numérique	2		
21	DIC	Défaut indicateur de carie établi selon le "Guide des défauts externes et des indices de la carie dans les arbres"	Texte	6		PR01E
22	HAUTEURDIC	Hauteur du défaut indicateur de carie (m)	Numérique	3		0
23	IN_DIC_OBS	Indicateur d'un défaut indicateur de carie observé	Texte	1		
24	PRIO_RECOL	Priorité de récolte établie selon le "Guide des défauts externes et des indices de la carie dans les arbres"	Texte	1		S
25	ENSOLEIL	Classe d'ensoleillement	Texte	1		2
26	ETAGE_ARB	Étage de l'arbre par rapport aux autres arbres du peuplement	Texte	1		C
27	HAUT_ARBRE	Hauteur de l'arbre (dm)	Numérique	3		166
28	IN_HAUT_NC	Indicateur de hauteur de l'arbre non comparable	Texte	1		N
29	HTBOISOEUV	Hauteur bois d'oeuvre (dm)	Numérique	3		77

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
30	NIVLECTAGE	Niveau de lecture de l'âge (cm)	Numérique	3		100
31	AGE	Âge	Numérique	3		59
32	AGE_SANSOP	Âge sans période d'oppression	Numérique	3		
33	SOURCE_AGE	Source de l'âge	Texte	2		7
34	LONG_RAYON	Longueur du rayon (mm)	Numérique	3		
35	NB_SANS_OP	Nombre de cernes sans oppression	Numérique	3		
36	NB_EQUI_OP	Nombre de cernes équivalent l'oppression	Numérique	3		

Groupe dans Access : **Système hiérarchique de classification écologique**Description des attributs de : **CLASSI_ECO_PE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	ZONE_VEG	Zone de végétation	Texte	2		Z1
3	SZONE_VEG	Sous-zone de végétation	Texte	3		Z11
4	DOM_BIO	Domaine bioclimatique	Texte	2		3
5	SDOM_BIO	Sous-domaine bioclimatique	Texte	3		3E
6	REG_ECO	Région écologique	Texte	3		3c
7	SREG_ECO	Sous-région écologique	Texte	5		3c-S
8	UPAYS_REG	Unité de paysage régionale	Texte	3		027
9	DIS_ECO	District écologique	Texte	7		027B022
10	ETA_VEG	Nom de l'étage de végétation	Texte	15		Moyen
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		3c-S_Moyen

Description du produit : **Placettes-échantillons permanentes**Groupe dans Access : **Métadonnées**Description des attributs de : **META_NOTES_PE**

Attribut			Format			Valeur
Num.	Attribut	Description	Format	Longueur	Échelle	Exemple d'un enregistrement
1	ID_PE	Identifiant unique de placette-échantillon	Texte	10		7608603501
2	NO_MES	Numéro de mesurage	Numérique	2		4
3	ID_PE_MES	Identifiant unique de placette-échantillon suivi du numéro de mesurage	Texte	12		760860350104
4	ANC_NO_VIR	Ancien numéro de la virée	Texte	12		463300735800
5	ID_PE_ABAN	Identifiant unique de placette-échantillon abandonnée correspondante.	Texte	10		
6	RAISON_ST	Raison du statut	Texte	150		
7	NOTES	Toutes notes jugées pertinentes par l'équipe terrain qui ne peut être saisie dans aucun autre attribut.	Texte	250		arbre 11 trop incline.

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 le *GeoPackage*. 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.