22F10SO
(22F10-200-0101)

Carte écoforestière

198 000 m | 200 000 m | 202 000 m | 204 000 m | 206 000 m | 208 000 m | 210 000 m | 212 000 m | 214 000 m

-69°0'0" | -68°58'0" | -68°56'0" | -68°54'0" | -68°52'0" | -68°50'0" | -68°48'0" | -68°46'0"

5 498 000 m | 5 496 000 m | 5 494 000 m | 5 492 000 m | 5 490 000 m | 5 488 000 m | 5 486 000 m

49°35'59" | 49°33'59" | 49°31'59" | 49°29'59"

Lac Kamitaukas
Lac Navigable
Lac Anne
Lac Boucher
Lac Caouishtagamac
Lac Alphonsine
Lac aux Loups
Lac Denis
Lac Lepage
Lac Linde
Lac Castor
Lac Serge
Lac Marlet
Lac Félix
Lac Gilbert
Lac Gaston
Lac Marchy
Lac Couture
Lac de la Coulée
Barrage Outardes-Trois
Barrage Outardes-Quatre
Barrage Dérivation Trois
Bloc 6
Bloc 7
Bloc 8
Bloc 9
Bloc 10
KASHPIKUTTASHUAN
PORTAGE KATSHUASHUSHAMU

Rivière aux Outardes

Série PEUPLEMENTS ÉCOFORESTIERS 1/20 000

22F11NE	22F10NO	22F10NE
22F11SE	**22F10SO**	22F10SE
22F06NE	22F07NO	22F07NE

Voies de communication et ponts
- Classe 1, HN - Hors norme; HN
- 02
- 03
- 04
- NC - Non classé, ne répondent pas aux critères HN, 1 à 4
- NF - Non forestier (Adresse Québec)
- Pont forestier

Hydrographie écoforestière
- Cours d'eau permanent, canal
- Cours d'eau intermittent
- Hydrographie surfacique

Obstacles et infrastructures
- Chute, rapide, écueil
- Barrage, barrage de castor
- Remontée mécanique
- Ligne transport d'énergie
- Pylône
- Bâtiment, silo, réservoir
- Hydrobase
- Centre de ski alpin
- Terrain de camping
- Mine à ciel ouvert
- Tour de télécommunication, tour

Peuplement écoforestier
- Peuplement écoforestier
- Peuplement non forestier
- Peuplement improductif

Courbe de niveau
- Courbe de niveau maîtresse
- Courbe de niveau intermédiaire
- Esker

Morcellement
- Morcellement foncier

Métadonnées

Surface de référence géodésique	Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique	NAD 83 (SCRS)
Projection cartographique	Mercator transverse modifié (MTM, zone de 3°, Système de coordonnées planes du Québec (SCOPQ), fuseau 06
Origine des altitudes	CGVD 28 (Niveau moyen des mers)
Équidistances des courbes de niveau	10 mètres
Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 2006	18° 30' ouest
Variation annuelle	10' vers l'est
Coordonnées géographiques au centre de la feuille	49°33'45" nord et 68°53'30" ouest
Longitude d'origine (méridien central)	67°30' ouest
Latitude d'origine (équateur)	0°
Coordonnées d'origine	X : 304 800 mètres; Y : 0 mètre
Facteur d'échelle	0.9999

(1 cm sur la carte équivaut à 20 000 cm sur le terrain, soit 200 mètres)

0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 km

1/20 000

Sources

Données	Organisme	Date
Assise cartographique (données topographiques)	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	26/02/2000
Hydrographie surfacique	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	30/01/2009

Informations forestières

Numéro d'inventaire écoforestier	3e programme, 4e programme
Année des photos pour la production de la carte (Superficie de recouvrement principale)	1999
Date de mise à jour provinciale	27/04/2015
Superficie minimale d'application des peuplements	10 hectares
Pour connaître les dates de mise à jour de cette carte, consulter le site de Géobouteille Québec : http://geobouteille.mrn.gouv.qc.ca	

Réalisation

Production : Ministère des Forêts, Faune, et Parcs
Direction des inventaires forestiers
5700, 4e Avenue Ouest, porte A108
Québec (Québec), G1H 6R1

Diffusion : Direction des inventaires forestiers

AVERTISSEMENT
Les limites officiellement foncier représentées sur cette carte n'offre **AUCUNE valeur légale.** Ces limites sont **NON OFFICIELLES** et sont utilisées qu'à titre indicatif

© Gouvernement du Québec

STRATIFICATION ÉCOFORESTIÈRE

Paramètres utilisés pour la cartographie

Code	Description	+ 7m	- 7m	Improductif	Non forestier
E	Type de couvert	X	X		
GS	Groupement d'essence 3e	X	X		
GS04	Groupement d'essence 4e	X	X		
Z	Indice densité	X	X		
Y	Indice hauteur	X	X		
CT	Intervention d'origine	X	X		
PE	Année d'intervention d'origine	X	X		
AN	Classe d'âge	X	X		
HZ	Intervention partielle	X	X		
DE	Année d'intervention partielle	X	X		
*	Code de terrain 3e	X	X	X	X
**	Code de terrain 4e	X	X	X	X

Exemple d'appellation

+ 7m de hauteur	- 7m de hauteur	Improductif	Non forestier
98 B 3 JIN EC 98 C S S S S S S B S A 2 98 B	C J 98 B F A 5 C T 78 10 D	A DH	NF

TYPES DE COUVERT ET ESSENCES SELON LE PROGRAMME D'INVENTAIRE

RÉSINEUX
Peuplement dont plus de 75% de la surface terrière totale est occupée par les essences résineuses.
R

FEUILLUS
Peuplement dont plus de 75% de la surface terrière totale est occupée par les essences feuillues.

MÉLANGES
Peuplement dont les essences feuillues et résineuses occupent individuellement plus de 25% et moins de 75% de la surface terrière totale.
M

CODE	ESSENCES RÉSINEUSES 3e	CODE	ESSENCES FEUILLUES 3e
G	Épinette blanche	BP	Bouleau à papier
E	Épinette rouge et noire	BJ	Bouleau jaune
PB	Pin blanc	CH	Chêne rouge
PR	Pin rouge	ED	Érable rouge
PG	Pin gris	EP	Érable à sucre
ME	Mélèze laricin	FT	Feuillu tolérant (1)
PU	Prîche de l'est	FI	Feuillu intolérant (2)
R	Réseineux indéterminés	FH	Feuillu humide (3)
S	Sapin Baumier	FNC	Feuillu non commercial
C	Thuya occidentel	PE	Peuplier
		FI	Feuillu intolérant

CODE	ESSENCES RÉSINEUSES 4e	CODE	ESSENCES FEUILLUES 4e	CODE	ESSENCES FEUILLUES 4e
EB	Épinette blanche	BP	Bouleau à papier	FX	Feuillus indéterminés
EP	Épinette rouge et noire	BJ	Bouleau jaune	FNC	Feuillus non commercial
PB	Pin blanc	CF	Caryer à fruits doux	FA	Frêne d'Amérique
PR	Pin rouge	CC	Caryer cordiforme	HG	Hêtre à grandes feuilles
PG	Pin gris	CT	Cerisier / tardif	ORA	Orme d'Amérique
ME	Mélèze laricin	OH	Chêne à gros fruits	PO	Peuplier à grandes dents
PU	Prîche de l'est	CR	Chêne à gros fruits	PT	Peuplier faux-tremble
RX	Réseineux indéterminés	CR	Chêne rouge	PT	Peuplier faux-tremble
SB	Sapin Baumier	EQ	Érable rouge	TA	Tilleul d'Amérique
TO	Thuya occidentel	ES	Érable à sucre		

(1) Caryer, Chêne, Frêne, Hêtre, Noyer, Ostryer, Tilleul (applicable 4e)
(2) Ex: Peuplier, Bouleau, Érable rouge en association (applicable 4e)
(3) Frêne noir, Orme d'Amérique, Orme de Thomas, Orme rouge (applicable 4e)

CLASSES D'ÂGE

PEUPLEMENTS ÉQUIENNES	10 (0 à 20)	30 (21 à 40)	50 (41 à 60)	70 (61 à 80)	90 (81 à 100)	120 (101 et plus)
PEUPLEMENTS INÉQUIENNES OU IRRÉGULIER	Jeune inéquienne ou irrégulier (origine < 60 ans) JIN gr Vieux inéquienne ou irrégulier (origine > 61 ans) VIN VI					
PEUPLEMENTS ÉTAGÉS	10 / 30	10 / 50	10 / 70	10 / 90	10 / 120	-
	30 / 10	30 / 50	30 / 70	30 / 90	30 / 120	-
	50 / 10	50 / 30	50 / 70	50 / 90	50 / 120	-
	70 / 10	70 / 30	70 / 50	70 / 90	70 / 120	-
	90 / 10	90 / 30	90 / 50	90 / 70	90 / 120	-
	120 / 10	120 / 30	120 / 50	120 / 70	120 / 90	-
	80 / 10	80 / 30	80 / 50	-	-	-
	100 / 10	100 / 30	100 / 50	-	-	-
	120 / 10	120 / 30	-	-	-	-

INDICES DENSITÉ-HAUTEUR

		HAUTEUR MOYENNE DES TIGES DOMINANTES ET CODOMINANTES						
		0 m à 9 m	10 m à 12m	13m à 15m	16m à 18m	19m à 21m	22m à 24m	25m et +
Classes de hauteur		1	2	3	4	5	6	7
Classe de densité								
81% à 100%	A	A1	A2	A3	A4	A5	SO	SO
61% à 80%	B	B1	B2	B3	B4	B5	SO	SO
41% à 60%	C	C1	C2	C3	C4	C5	SO	SO
25% à 40%	D	D1	D2	D3	D4	D5	SO	SO
	M	Densité recouvrement heute						M*
	I	Densité recouvrement inférieure						I*

(*) Information provenant d'image satellite

TERRAINS FORESTIERS IMPRODUCTIFS

CODE	
DH	Dénudé ou semi-dénudé humide
DS	Dénudé ou semi-dénudé sec
AL	Aulnaie

CLASSES DE PENTE

CODE	DÉSIGNATION	TAUX D'INCLINAISON
A	Nulle	0% à 3%
B	Faible	4% à 8%
C	Modérée	9% à 15%
D	Modérée	16% à 30%
E	Forte	31% à 40%
F	Abrupte	41% et plus
S	Sommet	Entouré de 41% et plus

Forêts, Faune et Parcs
Québec