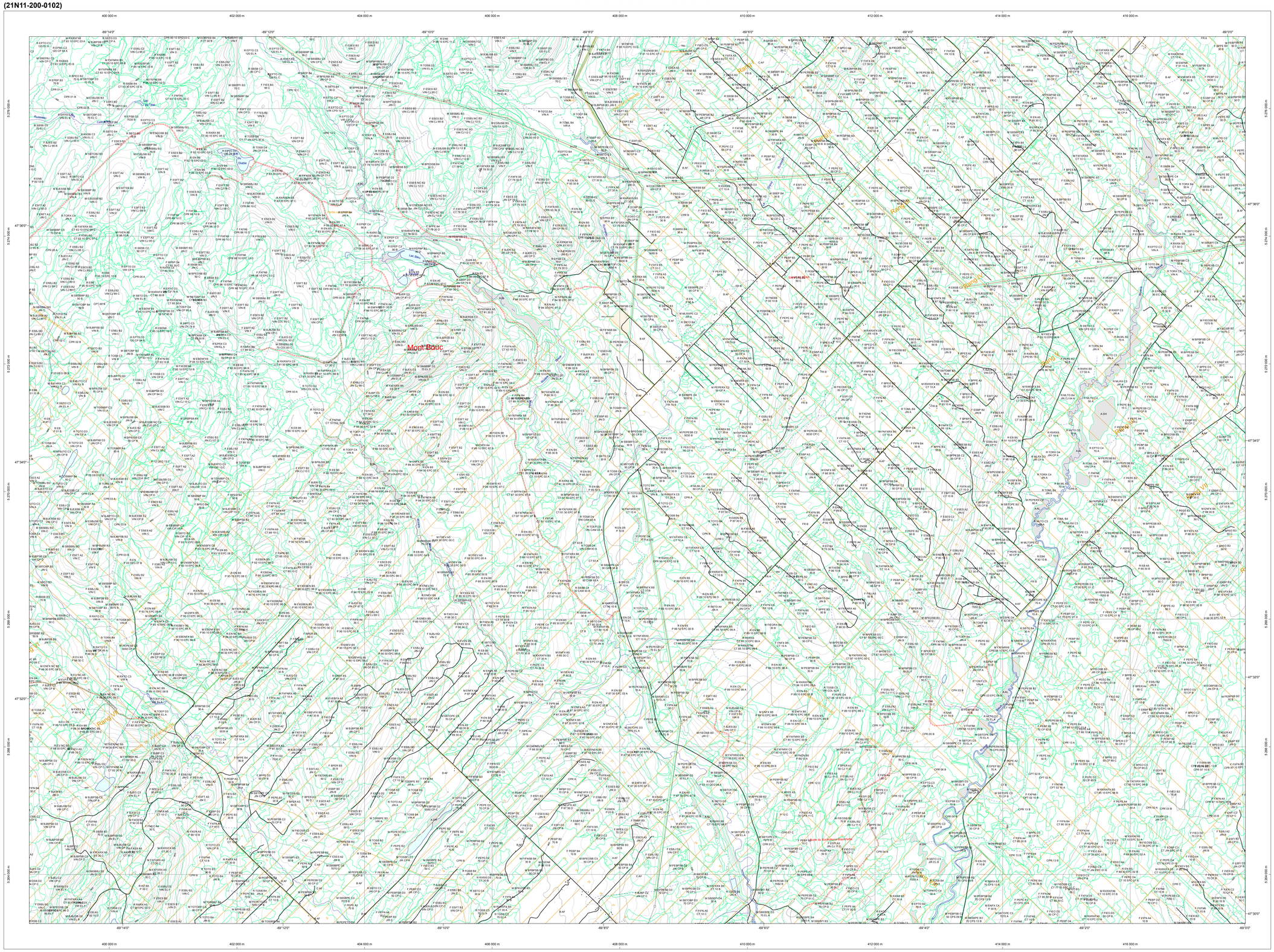
21N11SE
(21N11-200-0102)

Carte écoforestière



STRATIFICATION ÉCOFORESTIÈRE

Paramètres utilisés pour la cartographie

Code	Description	+ 7m	- 7m	Improductif	Non forestier
T	Type de couvert	X	X		
DS	Groupement d'essence 3e	X	X		
DSSS	Groupement d'essence 4e	X	X		
Z	Indice densité	X	X		
J	Indice hauteur	X	X		
CT	Intervention d'origine	X	X		
PE	Année d'intervention d'origine	X	X		
AN	Classe d'âge	X	X		
HJ	Intervention partielle	X	X		
IR	Année d'intervention partielle	X	X		
TH	Code de terrain 3e	X	X	X	X
TH	Code de terrain 4e	X	X	X	X

Exemple d'appellation

+7m de hauteur	-7m de hauteur	Improductif	Non forestier
SS B 3 JIN EC 98 C SSSB A2 56 D	CJ 96 B FA 5 CT 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.

MELANGES
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	Epinette blanche	BB	Bouleau à papier
E	Epinette rouge et noire	BJ	Bouleau jaune
PB	Pin blanc	CR	Chêne rouge
PR	Pin rouge	ED	Erable rouge
PG	Pin gris	EP	Erable à sucre
ME	Mélèze laricin	FT	Feuillu tolérant (1)
PU	Pruche de l'est	FI	Feuillu intolérant (2)
B	Résineux indéterminés	FH	Feuillu humide (3)
S	Sapin Baumier	FNC	Feuillu non commercial
C	Thuya occidental	PE	Peuplier
		FI	Feuillu intolérant

CODE	ESSENCES RÉSINEUSES 4e	CODE	ESSENCES FEUILLUES 4e	CODE	ESSENCES FEUILLUES 4e
EB	Epinette blanche	BP	Bouleau à papier	FK	Feuillus indéterminés
EP	Epinette rouge et noire	BJ	Bouleau jaune	FNC	Feuillus non commercial
PB	Pin blanc	CC	Caryer cordiforme	FA	Frêne d'Amérique
PR	Pin rouge	CC	Caryer cordiforme	HG	Hêtre à grandes feuilles
PG	Pin gris	CT	Cerisier / tardif	ON	Orme d'Amérique
ME	Mélèze laricin	CH	Chêne à gros fruits	PO	Peuplier à grandes dents
PU	Pruche de l'est	CR	Chêne à gros fruits	PT	Peuplier faux-tremble
RX	Résineux indéterminés	CR	Chêne rouge	PT	Peuplier faux-tremble
SB	Sapin Baumier	EO	Erable rouge	TA	Tilleul d'Amérique
TO	Thuya occidental	ES	Erable à sucre		

(1) Caryer, Chêne, Frêne, Hêtre, Noyer, Ostryer, Tilleul (applicable 4e)
(2) Ex: Peuplier, Bouleau, Erable 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)	90 (101 et plus)
PEUPLEMENTS INÉQUIENNES OU IRRÉGULIER	Jeune inéquienne ou irrégulier (origine < 80 ans) JIn-jr Vieux inéquienne ou irrégulier (origine > 80 ans) VIn-Vr					

PEUPLEMENTS ÉTAGÉS	10	10	10	30	10	50	30	10	70	50	30	10	90
	30	10	30	30	30	50					50		100
	10	30	10	30	50	70	50	30	90	70	50	30	100
	30	30	30	50	30	70	50	50	90	70	70	50	100
	50	10	50	30	50	70	70	30	90	90	70	50	120
	10	50	10	50	70	90	50	70	120	90	90	70	120
	50	30	50	50	50	90	70	50	120	90	90	70	120
	30	50	30	50	70	90	70	70	120	90	90	90	120
	50	50	50	50	70	90	90	70	120	90	90	90	120
	70	10	70	50	70	90	90	90	120	90	90	90	120
	10	70	10	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	30	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	30	70	30	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	50	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	50	70	50	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	70	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120

CODE	PERTURBATIONS D'ORIGINE		INTERVENTIONS PARTIELLES
CHT	Chablis total	CON	Conversion de peuplement
DT	Dépérissement total	CDL	Coupe à diamètre limite
ES	Epidémie grave	DLD	Coupe à diamètre limite avec dégagement des arbres d'avenir
BR	Brûlis total	CAM	Coupe d'amélioration
FR	Friche	CS	Coupe d'assainissement
VER	Verglas grave	CJ	Coupe de jardinage
	INTERVENTIONS D'ORIGINE	CJ	Coupe de jardinage
CPR	Coupe avec protection de la régénération	CJP	Coupe de jardinage par parquets
CRS	Coupe avec réserve de semenciers	CJT	Coupe de jardinage par trouées
CBT	Coupe par bande finale	CEA	Coupe de prégénérique
	Coupe progressive d'ensemencement	CB	Coupe par bandes
CPE	Coupe préparatoire	CTR	Coupe par trouées
CT	Coupe totale	CE	Coupe d'ensemencement
CRB	Coupe de récupération dans un brûlis	CPF	Coupe partielle et épidémie légère
ETR	Élimination des types voisins		Coupe progressive d'ensemencement (feuillus)
ENS	Ensemencement	CPM	Coupe progressive d'ensemencement (mélangés)
ENM	Ensemencement avec mini serres		Coupe progressive d'ensemencement (résineux)
PL	Plantation	CPC	Coupe progressive d'ensemencement
PLN	Plantation de semis cultivés à racines nues		Coupe de nettoiement
PLR	Plantation de semis cultivés en récipients	DRM	Dégagement mécanique de la rég. Naturelle
PLB	Plantation de boutures	DR	Éclaircie commerciale
REA	Régénération d'une aire d'débrandhage	EC	Éclaircie commerciale d'éclatement
RIA	Régénération d'un site occupé par une infrastructure abandonnée	ECE	Éclaircie précommerciale
RPS	Régénération sous écran d'un plan spécial d'aménagement	EPC	Ensemencement
		FER	Fertilisation
		RBV	Récolte dans les bandes vertes résiduelles
	PERTURBATIONS MOYENNES	ECL	Récolte dans les lisières boisées
		CPR	Récolte des tiges résiduelles et des rémanents
BRP	Brûlis partiel	RRB	Regarnis avec boutures
CHP	Chablis partiel	RRH	Regarnis avec plants utilisés à racines nues
DP	Dépérissement partiel du feuillu	RRR	Regarnis de plants cultivés en récipients
EL	Epidémie légère		
VEP	Verglas partiel		

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	Douce	9% à 15%
D	Modérée	16% à 30%
E	Forte	31% à 45%
F	Abrupte	41% et plus
S	Sommet	Entrecoupé de 41% et plus

INDICES DENSITÉ-HAUTEUR

		HAUTEUR MOYENNE DES TIGES DOMINANTES ET CODOMINANTES						
Classes de hauteur		1	2	3	4	5	6	7
		4m à 7m	7m à 10m	10m à 13m	13m à 16m	16m à 19m	19m à 22m	22m et +
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
	E	E		Densité recouvrement haute				SO
	F	F		Densité recouvrement intérieure				SP

(*) Information provenant d'image satellite

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)	90 (101 et plus)
PEUPLEMENTS INÉQUIENNES OU IRRÉGULIER	Jeune inéquienne ou irrégulier (origine < 80 ans) JIn-jr Vieux inéquienne ou irrégulier (origine > 80 ans) VIn-Vr					

PEUPLEMENTS ÉTAGÉS	10	10	10	30	10	50	30	10	70	50	30	10	90
	30	10	30	30	30	50					50		100
	10	30	10	30	50	70	50	30	90	70	50	30	100
	30	30	30	50	30	70	50	50	90	70	70	50	100
	50	10	50	30	50	70	70	30	90	90	70	50	120
	10	50	10	50	70	90	50	70	120	90	90	70	120
	50	30	50	50	50	90	70	50	120	90	90	70	120
	30	50	30	50	70	90	70	70	120	90	90	90	120
	50	50	50	50	70	90	90	70	120	90	90	90	120
	70	10	70	50	70	90	90	90	120	90	90	90	120
	10	70	10	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	30	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	30	70	30	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	50	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	50	70	50	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120
	70	70	70	70	90	90	90	90	120	90	90	90	120

CODE	PERTURBATIONS D'ORIGINE		INTERVENTIONS PARTIELLES
CHT	Chablis total	CON	Conversion de peuplement
DT	Dépérissement total	CDL	Coupe à diamètre limite
ES	Epidémie grave	DLD	Coupe à diamètre limite avec dégagement des arbres d'avenir
BR	Brûlis total	CAM	Coupe d'amélioration
FR	Friche	CS	Coupe d'assainissement
VER	Verglas grave	CJ	Coupe de jardinage
	INTERVENTIONS D'ORIGINE	CJ	Coupe de jardinage
CPR	Coupe avec protection de la régénération	CJP	Coupe de jardinage par parquets
CRS	Coupe avec réserve de semenciers	CJT	Coupe de jardinage par trouées
CBT	Coupe par bande finale	CEA	Coupe de prégénérique
	Coupe progressive d'ensemencement	CB	Coupe par bandes
CPE	Coupe préparatoire	CTR	Coupe par trouées
CT	Coupe totale	CE	Coupe d'ensemencement
CRB	Coupe de récupération dans un brûlis	CPF	Coupe partielle et épidémie légère
ETR	Élimination des types voisins		Coupe progressive d'ensemencement (feuillus)
ENS	Ensemencement	CPM	Coupe progressive d'ensemencement (mélangés)
ENM	Ensemencement avec mini serres		Coupe progressive d'ensemencement (résineux)
PL	Plantation	CPC	Coupe progressive d'ensemencement
PLN	Plantation de semis cultivés à racines nues		Coupe de nettoiement
PLR	Plantation de semis cultivés en récipients	DRM	Dégagement mécanique de la rég. Naturelle
PLB	Plantation de boutures	DR	Éclaircie commerciale
REA	Régénération d'une aire d'débrandhage	EC	Éclaircie commerciale d'éclatement
RIA	Régénération d'un site occupé par une infrastructure abandonnée	ECE	Éclaircie précommerciale
RPS	Régénération sous écran d'un plan spécial d'aménagement	EPC	Ensemencement
		FER	Fertilisation
		RBV	Récolte dans les bandes vertes résiduelles
	PERTURBATIONS MOYENNES	ECL	Récolte dans les lisières boisées
		CPR	Récolte des tiges résiduelles et des rémanents
BRP	Brûlis partiel	RRB	Regarnis avec boutures
CHP	Chablis partiel	RRH	Regarnis avec plants utilisés à racines nues
DP	Dépérissement partiel du feuillu	RRR	Regarnis de plants cultivés en récipients
EL	Epidémie légère		
VEP	Verglas partiel		

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

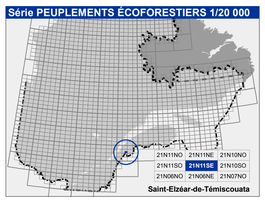
CLASSES DE PENTE		
CODE	DÉSIGNATION	TAUX D'INCLINAISON
A	Nulle	0% à 3%
B	Faible	4% à 8%
C	Douce	9% à 15%
D	Modérée	16% à 30%
E	Forte	31% à 45%
F	Abrupte	41% et plus
S	Sommet	Entrecoupé de 41% et plus

INDICES DENSITÉ-HAUTEUR

		HAUTEUR MOYENNE DES TIGES DOMINANTES ET CODOMINANTES						
Classes de hauteur		1	2	3	4	5	6	7
		4m à 7m	7m à 10m	10m à 13m	13m à 16m	16m à 19m	19m à 22m	22m et +
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
	E	E		Densité recouvrement haute				SO
	F	F		Densité recouvrement intérieure				SP

(*) Information provenant d'image satellite

Série PEUPLEMENTS ÉCOFORESTIERS 1/20 000



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, étoné
- 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 écoforesier
- 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 07 CGVO 28 (Niveau moyen des mers)
Origine des altitudes	10 mètres
Équidistances des courbes de niveau	18° 22' ouest
Déclinaison magnétique au centre de la feuille en 2006	08' vers l'est
Variation annuelle	47°33'45" nord et 69°07'30" ouest
Coordonnées géographiques au centre de la feuille	70°30' ouest
Longitude d'origine (méridien central)	0°
Latitude d'origine (équateur)	X : 304 600 mètres; Y : 0 mètre
Coordonnées d'origine	0.9999
Facteur d'échelle	

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

0 0,5 1,5 2 km

1/20 000

Sources

Données	Organisme	Date
Assise cartographique (données topographiques)	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	18/09/1998
Hydrographie surfacique	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	25/10/2010

Informations forestières

Numéro d'inventaire écoforestier	4e programme
Année des photos pour la production de la carte (Superficie de recouvrement principale)	2004
Date de mise à jour provinciale	27/04/2015
Superficie minimale d'appellation des peuplements	10 hectares

Pour connaître les dates de mise à jour de cette carte, consulter le site de Géoboutique Québec : http://geoboutique.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 de morcellement 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

Forêts, Faune et Parcs
Québec

21N11SE
(21N11-200-0102)