

SIFORT

Système d'**I**nformation **FOR**estière par **T**esselle

Manuel de l'utilisateur

Par

Georges Pelletier, ing.f.
analyste forestier, SOPFEU

Yves Dumont,
géographe, MRNF

Michel Bédard,
technicien forestier, MRNF

Québec

Février 2007

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	1
REMERCIEMENTS	2
INTRODUCTION	3
1. STRUCTURE DU SYSTÈME	4
1.1 Géobase	4
1.2 Données forestières	4
1.2.1 Saisie de données	4
Premier Inventaire	4
Deuxième inventaire	7
Troisième inventaire	7
1.2.2 Vérification de la saisie de données	8
2. SIFORT, Base de données forestières	16
2.1 Rérérence (Table 1)	16
TESSELLE	17
LATLON	17
LATITUDE	17
LONGITUDE	17
SUPERFICIE	17
FEUILLET	18
ALTITUDE	18
PENTE	18
ORIENTATION	18
AZIMUTH	18
MUNICIPALITÉ	18
CODE MUNICIPALITÉ	18
RÉGION ADMINISTRATIVE GOUVERNEMENTALE	19
MUNICIPALITÉ RÉGIONALE de COMTÉ (MRC)	19
BASSIN VERSANT	22
BASSIN PRIMAIRE	22
BASSIN SECONDAIRE	22
CLASSE DE DRAINAGE	22
DÉPÔT DE SURFACE	23
TYPE ÉCOLOGIQUE	25
VARIABLES ÉCOLOGIQUES	26
2.2 Peuplement et Strate cartographique (Table 2 et 3)	26
Premier inventaire	26
Deuxième inventaire	27
Troisième inventaire	27
NUMÉRO DE PROGRAMME	28
NUMÉRO DE VERSION	28
ANNÉE DE PHOTOGRAPHIES	29
MODE DE TENURE OU MODE DE GESTION	30
Premier inventaire	30
Deuxième inventaire	31
Troisième inventaire	32

NUMÉRO DE PEUPLEMENT	33
Cartes forestières d'origine	33
Premier et deuxième inventaire	33
Troisième inventaire	33
Cartes de comptabilité forestière	34
Premier et deuxième inventaire	34
TERRITOIRE D'INVENTAIRE	35
Premier inventaire : Zone forestière	35
Deuxième inventaire : Unité de gestion publique	37
Troisième inventaire : Unité de gestion publique	39
NUMÉRO DE LA CARTE FORESTIÈRE	42
Stratification forestière	43
Schéma de la stratification du territoire	43
Premier inventaire	43
Deuxième inventaire	44
Troisième inventaire	45
TYPE DE COUVERT	45
Premier inventaire	47
Deuxième inventaire	47
Troisième inventaire	48
ANNÉE D'ORIGINE ou ANNÉE DE LA PERTURBATION D'ORIGINE	50
PERTURBATION DU PEUPLEMENT	50
Premier inventaire	50
Deuxième inventaire	50
Troisième inventaire	51
ANNÉE DE PERTURBATION	53
GROUPEMENT D'ESSENCES OU SOUS-GROUPEMENT D'ESSENCES	53
Premier inventaire	53
Deuxième inventaire	57
Troisième inventaire	65
GROUPEMENT D'ESSENCE CORRIGÉ	81
Premier inventaire	81
Deuxième inventaire	82
PARTICULARITÉ DU PEUPLEMENT	82
CLASSE DE DENSITÉ	83
Premier inventaire	83
Deuxième et troisième inventaire	84
CLASSE DE HAUTEUR	84
Premier inventaire	84
Deuxième inventaire	84
Troisième inventaire	85
STADE DE DÉVELOPPEMENT	85
CLASSES D'ÂGE	87
Deuxième inventaire	87
Troisième inventaire	88
CLASSE DE PENTE	89

Premier inventaire	89
Deuxième inventaire.....	90
Troisième inventaire.....	90
TYPE DE TERRAIN	90
Premier inventaire	91
Deuxième inventaire.....	91
Troisième inventaire.....	92
DIVISION TERRITORIALE.....	93
Premier inventaire	93
CONCESSION	93
Deuxième et troisième inventaire.....	96
PARCELLE et PARCELLAIRE.....	96
2.3 Compilation des données forestières.....	97
UNITÉ DE COMPILATION	97
Premier inventaire	97
Bassin versant secondaire.....	97
Deuxième inventaire.....	104
Troisième inventaire.....	110
2.3.1 Regroupement (Table 4).....	110
Contenu d’une table de regroupement.....	110
2.3.2 Stock (Table 5)	113
TYPE D’ESSENCE.....	113
CLASSE DE DIAMÈTRE	116
CLASSE DE QUALITÉ.....	116
NOMBRE DE TIGES	116
VOLUME	117
SURFACE TERRIÈRE	117
2.3.2.1 Niveau de compilation.....	119
Nombre de tiges.....	120
Volume	120
Surface terrière	121
CONCLUSION.....	122
BIBLIOGRAPHIE.....	123
ANNEXE 1	125

AVANT-PROPOS

Les données de trois* inventaires forestiers décennaux sont conservées dans le Système d'Information FORestière par Tesselle (SIFORT). Il faut donc se référer aux documents ***Normes d'inventaire forestier*** publiés en 1966 et 1975 pour le premier inventaire, puis en 1984 pour le second inventaire, et il faut aussi consulter les **Normes de cartographie écoforestière** (1995, 2000 et 2003) pour le troisième inventaire afin d'obtenir une description plus complète des méthodes d'inventaire utilisées. Malgré cela, nous avons reproduit certaines parties de ces documents afin d'aider la consultation des usagers. Cela peut parfois occasionner l'usage de plusieurs appellations pour le même procédé ou groupement d'essences, nous nous en excusons à l'avance.

* Nous y retrouvons aussi les données d'un inventaire forestier préparé à l'aide de photographies prises en 1955 pour la partie ouest de l'île d'Anticosti.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier des employés de la Direction des inventaires forestiers du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MNR) qui ont toujours été disponibles pour répondre à nos questions ou encore éclaircir certaines particularités qui nous semblaient obscures.

Mme Danielle Raymond et MM Jean-Paul Bélanger, Jean-Pierre Berger, Roland Bilodeau, Raynald Blanchet, Daniel Demers, Pierre de Rainville, Daniel Dulong, Jean-Yves Faucher, Alain Gauvin, Jacques Lambert, Robin Lefrançois, Claude Létourneau, Alain Lévesque, Charles Morin, Réal Robitaille, André Tremblay.

INTRODUCTION

SIFORT est issu d'une recherche d'efficacité dans l'analyse et l'illustration des bases de données forestières. Au début des années 1980, les besoins d'analyse des strates affectées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) dans la région Gaspésie-Bas-Saint-Laurent amorcèrent le travail. À ce moment, on se servait d'une grille à cellules fixes tracée sur un transparent et posée sur la carte forestière. Dans chaque cellule, un code était inscrit. Cette grille était reproduite dans LOTUS 1-2-3 pour calculer la superficie de chacun des codes.

À l'usage, nous y trouvions quelques inconvénients mais encore plus d'avantages. Par contre, il nous fallait améliorer la distribution des polygones sur le territoire ainsi que la manière de les identifier. De là, origine la conception d'un polygone de base de 15 secondes de côté. Ceux-ci s'inscrivent sans fractionnement dans une carte forestière 1 : 20 000 comme dans celle de 1 : 50 000.

Un projet pilote fut donc réalisé en 1993 afin d'élaborer une méthode de saisie et de validation de l'information forestière recueillie. Deux ans plus tard, le projet fut mis en marche. Les trois partenaires engagés dans la réalisation de SIFORT furent : la Direction de la protection des forêts (DPF) du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF), la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) et la Société de protection des forêts contre les insectes et les maladies (SOPFIM). D'autres organismes ont aussi participé à sa réalisation dans une moindre mesure, la Direction régionale de la Côte-Nord du MRNF et la Direction de la recherche de Forêt-Québec.

Présentement, toutes les cartes disponibles ont été saisies. L'ouvrage de constituer la base de données forestières de SIFORT s'est étalé sur plus de huit ans et au moins une centaine de personnes y a collaboré.

1. STRUCTURE DU SYSTÈME

1.1 Géobase

SIFORT est constitué d'une mosaïque de polygones conçue mathématiquement. Pour élaborer le découpage du territoire forestier, nous nous sommes inspirés d'une méthode employée actuellement pour positionner les incendies de forêt. À cette fin, le Québec a été subdivisé en quadrillage de 15 minutes de latitude par 15 minutes de longitude. On a commencé la séquence de numérotation à la frontière sud-ouest du Québec en allant vers l'est et vers le nord. Ce quadrillage de base a été ensuite subdivisé en 9 zones égales de 5 minutes par 5 minutes. Ce principe de repérage est déjà employé depuis près de 40 ans. Nous sommes donc partis de cette dernière subdivision du Québec que nous avons scindée de nouveau en 16 zones égales de 1 minute 15 secondes par 1 minute 15 secondes. Chacun de ces nouveaux polygones fut scindé de nouveau en 25 unités de 15 secondes par 15 secondes. Ainsi se définit la plus petite cellule du système : la tesselle qui occupe une superficie moyenne de 14 hectares. Le principe de SIFORT s'apparente à celui des poupées russes où la plus petite unité devient le dénominateur commun de toutes les autres dans lesquelles, elle est susceptible de s'intégrer (Figure 1).

1.2 Données forestières

Présentement, la base de données SIFORT est constituée de variables provenant des trois inventaires forestiers décennaux du MRNF.

1.2.1 Saisie de données

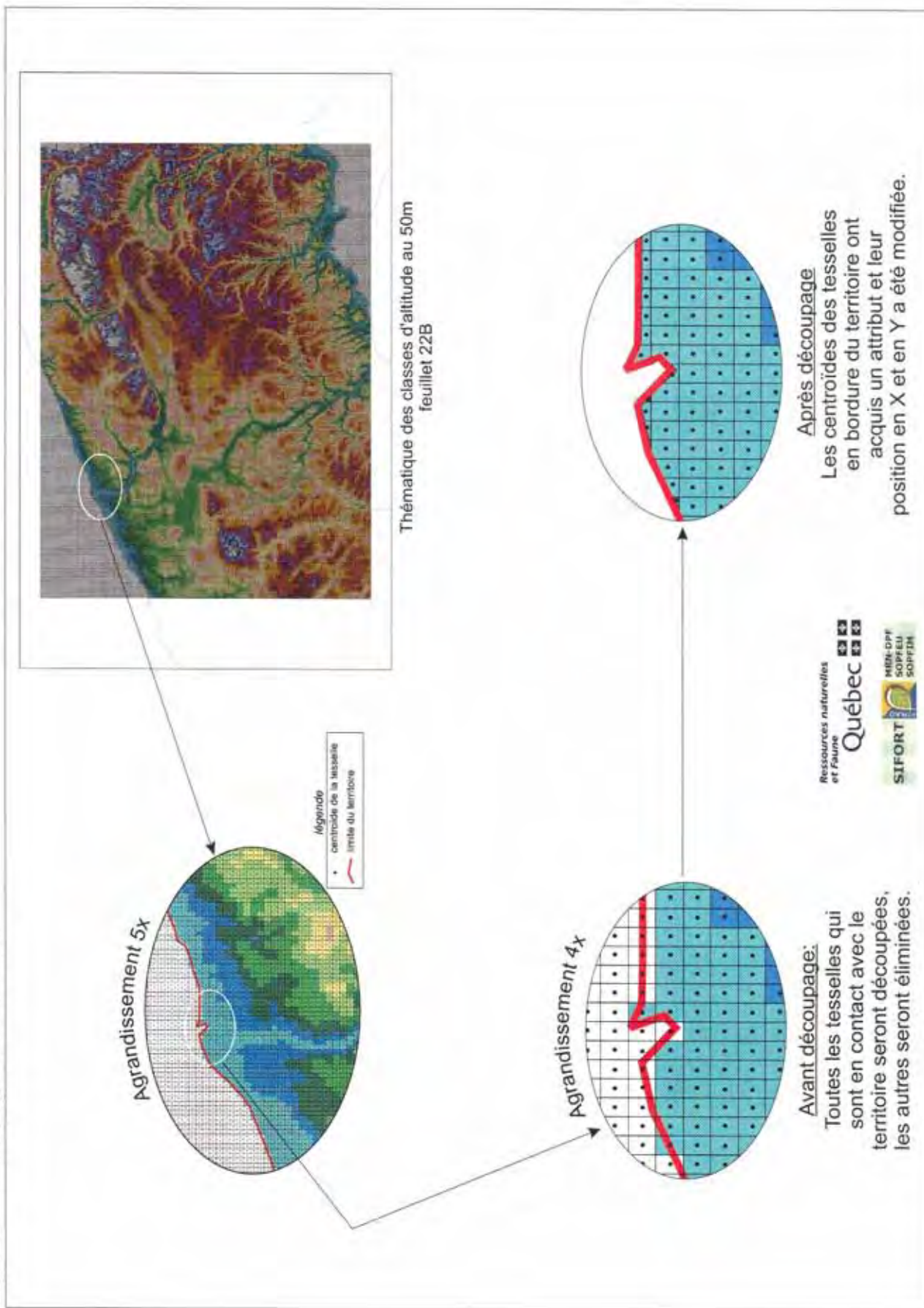
Dans le cas du premier et du second inventaire, l'attribution de l'information forestière a été réalisée de façon manuelle puisqu'il n'existait pas de données numérisées de ces bases. Par contre, pour le troisième inventaire écoforestier, la saisie a été effectuée de façon automatique puisque les polygones écoforestiers sont numérisés.

Mentionnons qu'au niveau de l'attribution de la donnée forestière, toutes les tesselles en bordure du fleuve Saint-Laurent, de la Baie des Chaleurs, de la Baie James, de certains grands réservoirs (Lac Saint-Jean) et des frontières de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick, ont été découpées par les limites des contours de ces entités. Lors d'une prochaine étape de travail, nous allons y associer une valeur pour chacun des inventaires (Figure 2).

Premier Inventaire

Au niveau du premier inventaire forestier, à part quelques cartes, la majorité de la saisie a été réalisée à partir d'une impression papier de l'image de la carte forestière avec en surimpression les centroïdes des tesselles. Les personnes effectuant la saisie appliquaient alors un acétate par-dessus cette impression, traçaient les coins et notaient le numéro de la carte. Puis, pour chacun des centroïdes des tesselles, elles notaient sur l'acétate le numéro du

Figure 2: découpage des tesselles



peuplement le plus près du centroïde. Les personnes préposées à la saisie captaient ainsi l'information pour les peuplements d'origine (Ex : avant brûlis, avant coupe). 1800 centroïdes y étaient identifiés par un numéro de peuplement. Puis elles identifiaient en les coloriant les zones de comptabilité (modifiées par une perturbation ou une origine) lorsque présente, le numéro de peuplement était aussi noté avec un crayon d'une autre couleur. Sur certaines cartes, c'est presque la totalité des peuplements d'origine qui ont été modifiés tandis que pour d'autres, il n'y a aucune altération ou zone mise en comptabilité. Ces deux couches d'information ont été saisies dans des fichiers informatiques indépendants. Par la suite, en joignant à ces données, un numéro de zone forestière et un numéro de feuillet de carte, cela permet d'identifier pour chacune des tesselles, dans la base de données d'information forestière pour le premier inventaire décennal du MRNF, l'information associée au numéro unique de peuplement noté sur l'acétate.

Il existe une exception à cette règle. Lors du premier inventaire, la zone 1, comprise entre Montmagny à l'est et la frontière des Etats-Unis à l'ouest, sur la rive sud du Saint-Laurent, a été inventoriée selon une autre méthode, celle des classes de structure. La direction des inventaires forestiers n'ayant pas conservé les données forestières de cette zone, la saisie a donc été réalisée de manière standard comme il est mentionné dans les lignes précédentes. Par contre, nous avons créé une base de données forestières où nous avons noté pour chacun des numéros de peuplement, une description forestière complète du peuplement. Comme cet inventaire avait été réalisé avec des classes de structure, il a fallu l'adapter pour le rendre conforme au reste de l'information forestière disponible pour le premier inventaire forestier décennal. Vous trouverez en annexe (Annexe 1) les règles de correspondance utilisées pour traduire l'information forestière des classes de structure vers les stades de développement utilisés pour le reste du territoire.

Deuxième inventaire

Pour le deuxième inventaire forestier décennal, la saisie a été aussi réalisée de façon manuelle. Nous avons tracé sur un papier translucide la grille des centroïdes des tesselles appropriée à la carte. Les préposés à la saisie ajustaient ensuite cette grille sur les cadres de la carte. Ils y notaient le numéro du peuplement d'origine le plus près du centroïde. Les zones de comptabilité forestière apparaissant sur les cartes ont été coloriées permettant ainsi d'identifier les coupes, les brûlis, les plantations, etc. L'information est notée d'une autre couleur sous le numéro d'origine. L'information recueillie, jumelée aux numéros d'unité de gestion, d'unité de sondage et du feuillet cartographique permet d'obtenir la description forestière complète associée à la tesselle. Cette donnée était ensuite extraite de la base de données de l'inventaire forestier du deuxième inventaire forestier décennal du MRNF.

Troisième inventaire

Pour le troisième inventaire écoforestier (SIEF), la méthode de saisie diffère complètement puisque le fichier source est déjà en format numérique. Il s'agit donc d'effectuer une jointure spatiale de la couche de tesselles et de la couche des polygones écoforestiers. L'opération de captage de l'information est répétée autant de fois qu'il y a de nouvelles couches d'informations disponibles pour la comptabilité.

En résumé, l'opération de saisie de SIFORT équivaut à un échantillonnage de la carte forestière à toutes les 15 secondes de latitude et de longitude. De manière générale, les cartes 1 :20 000 ont en moyenne 2 000 peuplements par carte, SIFORT les traduit donc en 1800 observations. Certains peuplements peuvent ne pas être échantillonnés parce que trop petits. Par contre, d'autres le sont plus d'une fois. À chacun des centroïdes est associé un polygone à laquelle la donnée forestière est rattachée. Ce ne sont pas les contours réels des peuplements qui sont représentés mais la donnée telle que transposée dans SIFORT ce qui donne une carte simplifiée ou schématisée (Figure 3).

1.2.2 Vérification de la saisie de données

Avant d'effectuer l'attribution de la donnée forestière aux centroïdes pour le premier et le deuxième inventaire forestier, nous avons vérifié la qualité de la saisie manuelle des numéros de peuplement. Pour chacune des cartes chargées dans SIFORT, cinq zones de la carte représentant 10 % de l'ensemble soit 180 centroïdes, furent vérifiées. Dès que nous avons 10 centroïdes et plus en erreur (sauf exception), l'attribution de l'information de cette carte était reprise.

Enfin, la méthode de saisie manuelle de l'information forestière a été adaptée en fonction des cartes disponibles. Ainsi pour le premier programme d'inventaire forestier décennal (Figure 4), nous avons saisi l'information sur 11 cartes à l'échelle 1 : 10 000, 2 943 cartes à l'échelle 1 :20 000, puis 100 cartes à l'échelle 1 : 50 000. Afin de compléter le territoire équivalent à la couverture du deuxième inventaire forestier décennal, nous avons aussi récupéré des données forestières de deux cartes à l'échelle 1 : 500 000. La photographie aérienne ayant servi à constituer la base de données forestières a été prise entre 1952 et 1978 (Figure 5).

Le deuxième programme d'inventaire forestier décennal, quant à lui, comprend 11 feuillets produits à l'échelle 1 : 10 000, 2424 feuillets 1 : 20 000 et 283 à l'échelle du 1 : 50 000 (Figure 6). La couverture photographique nécessaire à cet inventaire a été prise entre 1979 et 1990 (Figure 7).

Enfin, le troisième inventaire écoforestier a été entièrement couvert par 2521 feuillets 1 :20 000 (Figure 8) et origine de photographies aériennes prises entre 1990 et 2000 (Figure 9). Malgré la présence de plusieurs échelles de carte, la donnée forestière a toujours été introduite dans SIFORT pour la tesselle de base de 15 secondes de côté, ce qui permet une utilisation et une représentation toujours égale de la donnée forestière.

Figure 3 : EFFETS DE LA SCHÉMATISATION (polygones écoforestiers versus tesselles)

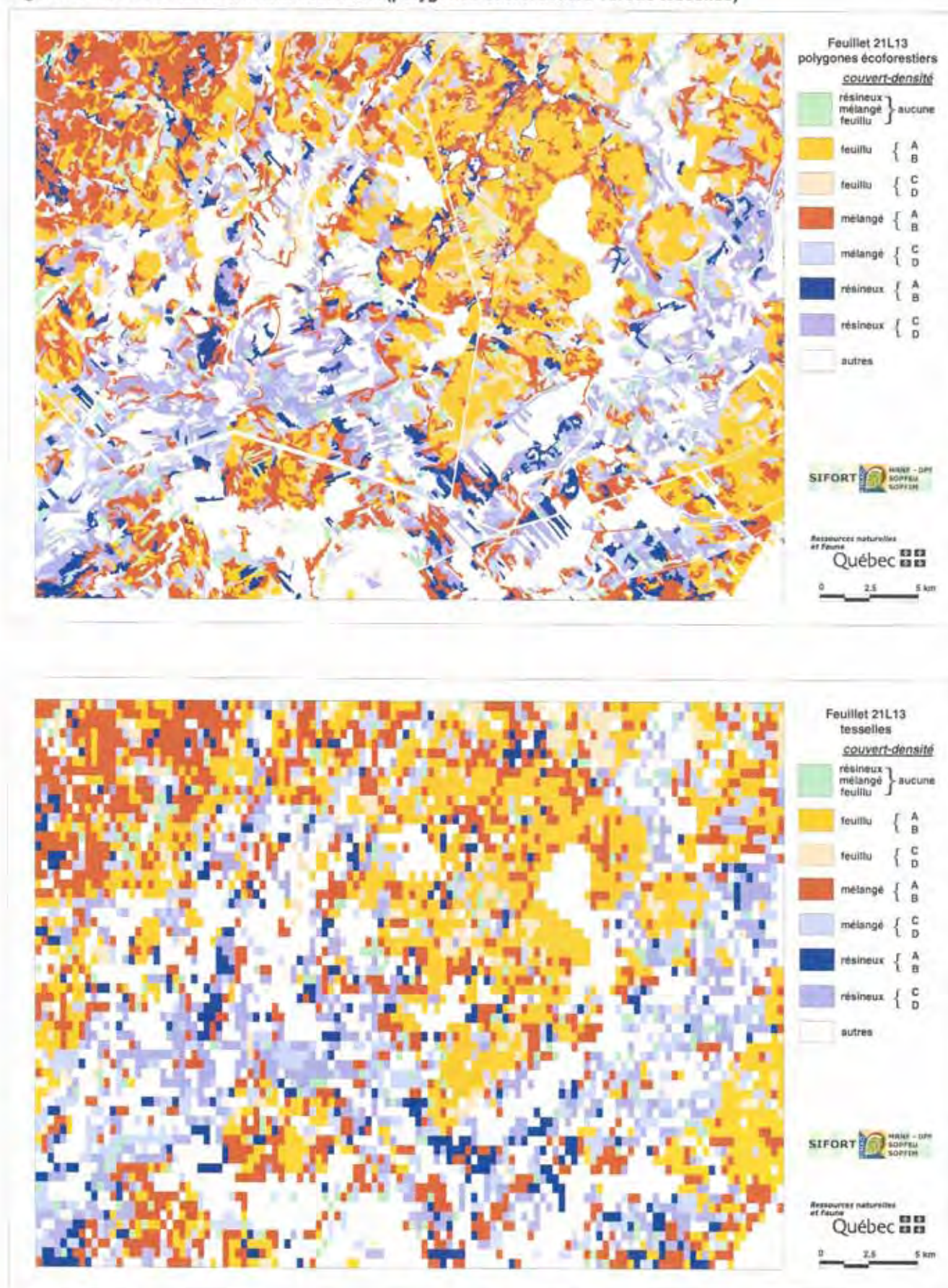


Figure 4 : Couverture cartographique du premier inventaire forestier

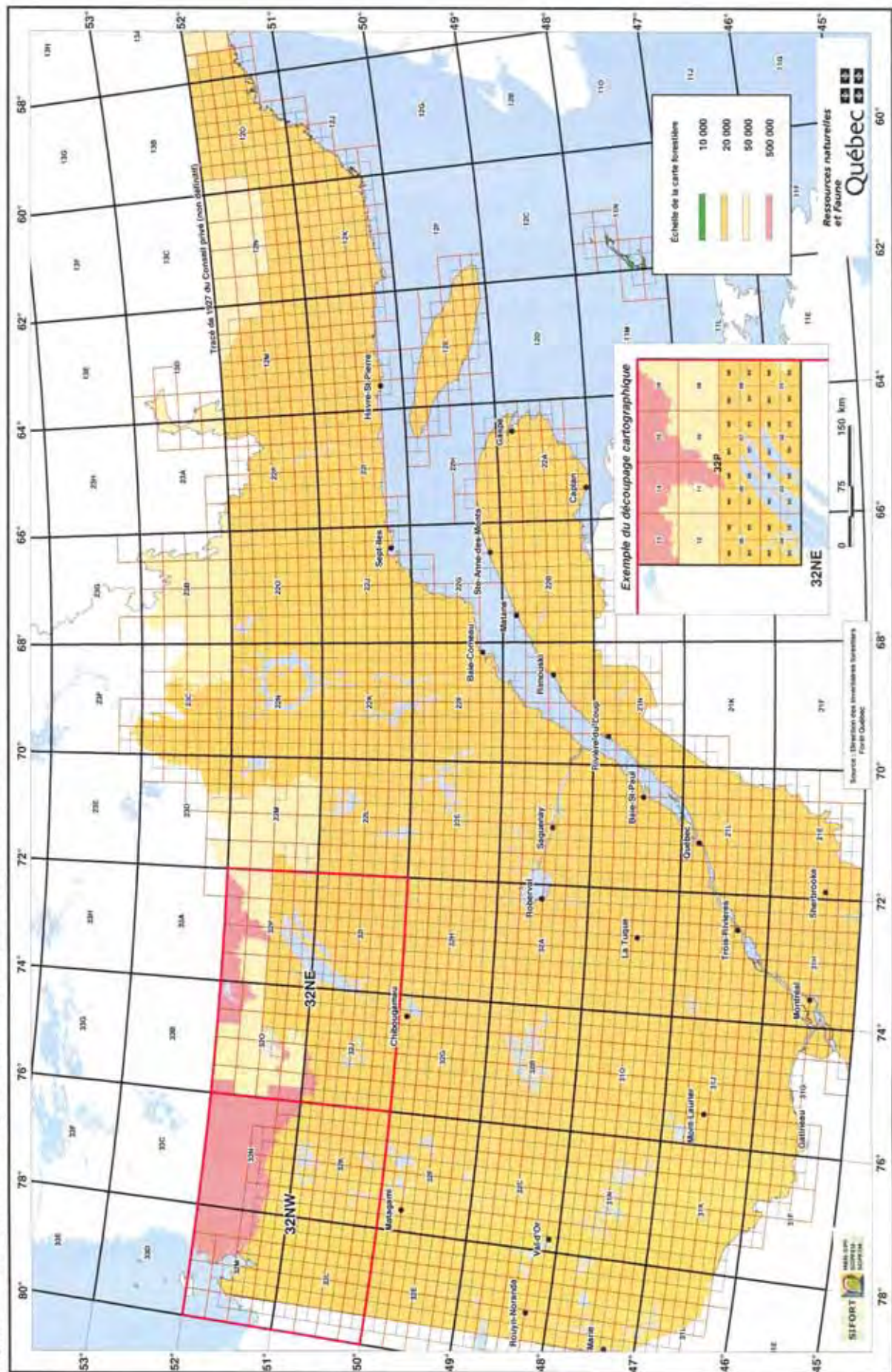


FIGURE 6 : Couverture cartographique du deuxième inventaire forestier

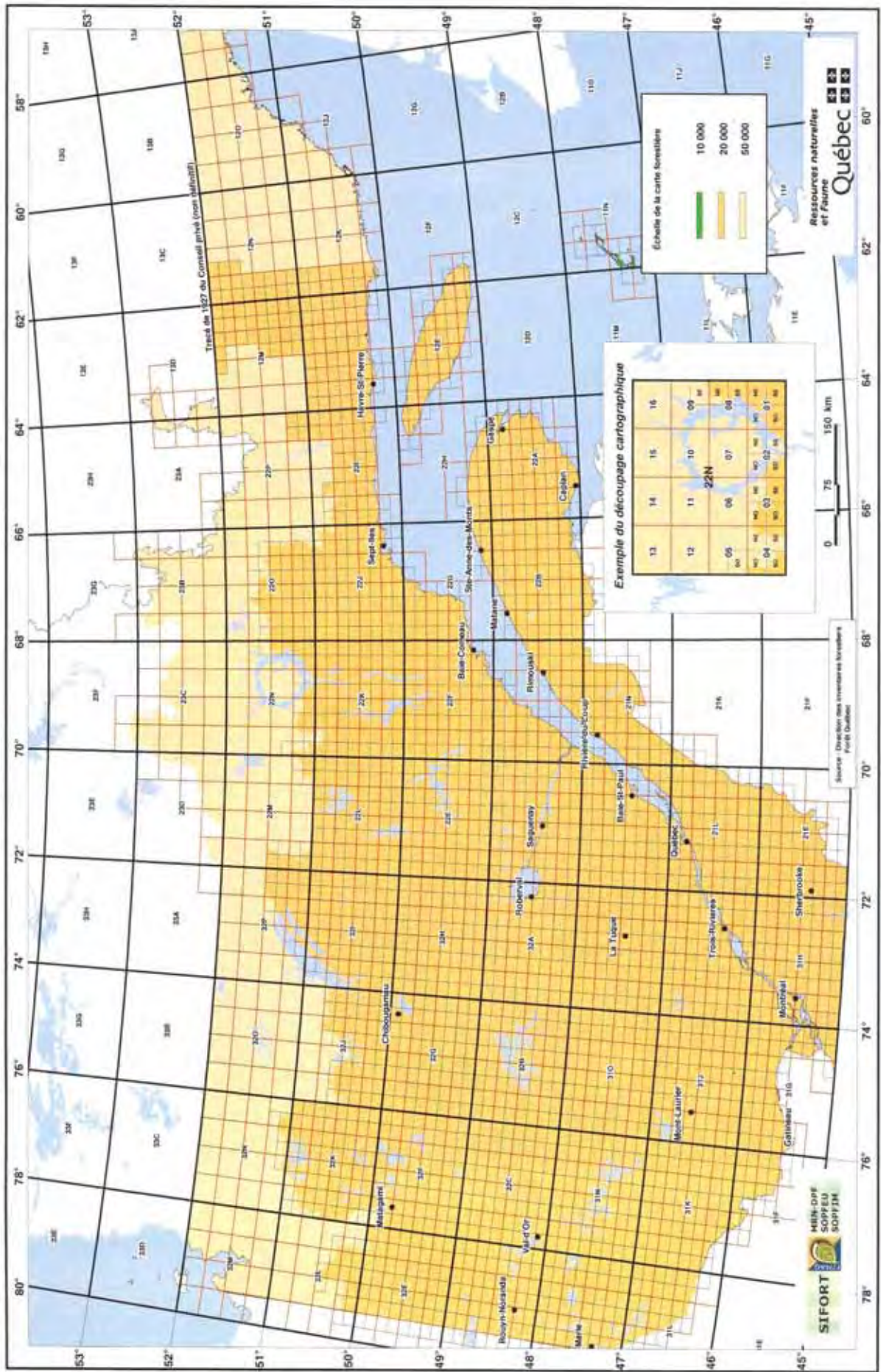


Figure 7 : Années de photographies du deuxième inventaire forestier (1964 à 1993)

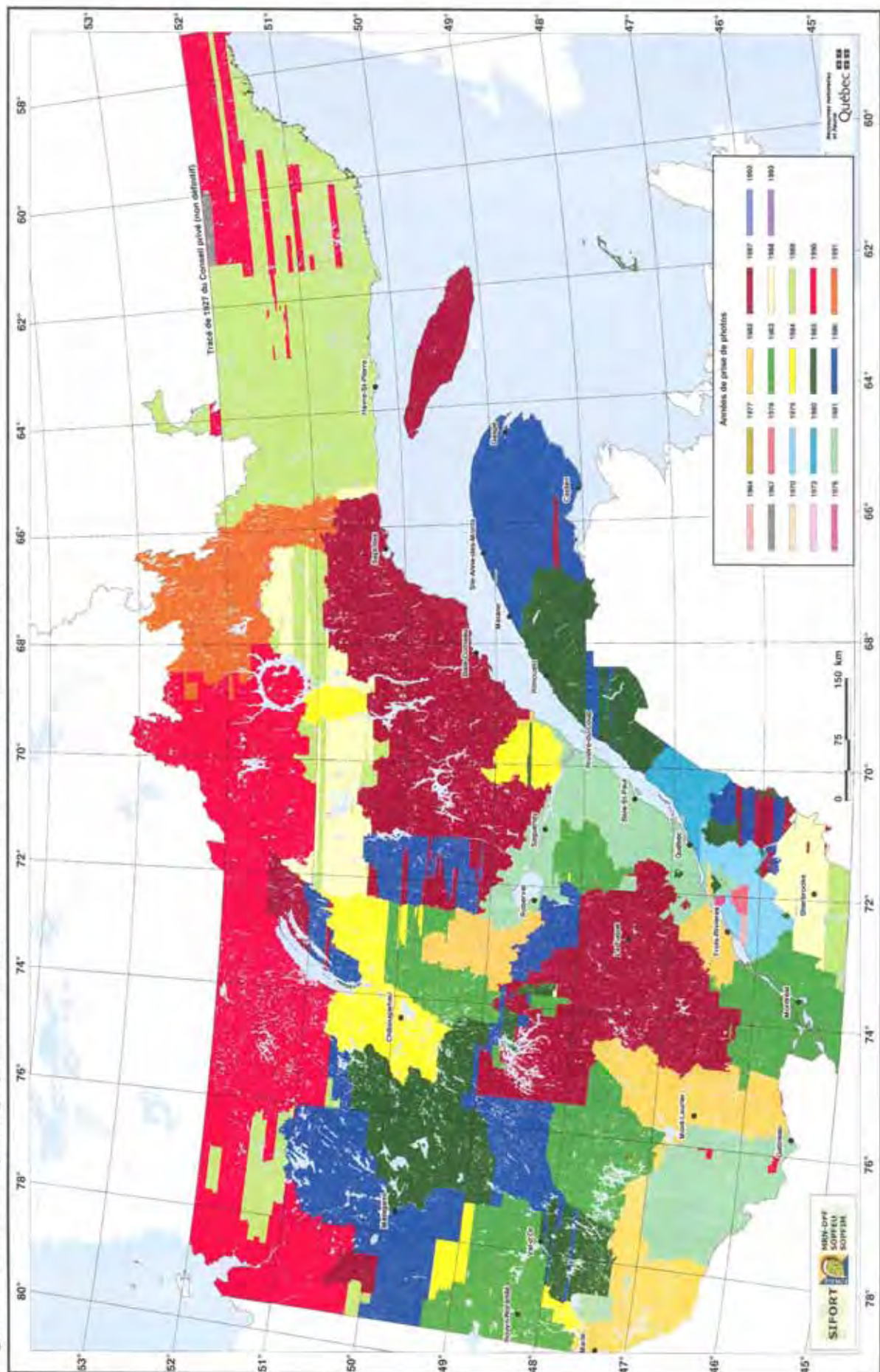


FIGURE 8 : Couverture cartographique du troisième inventaire écoforestier

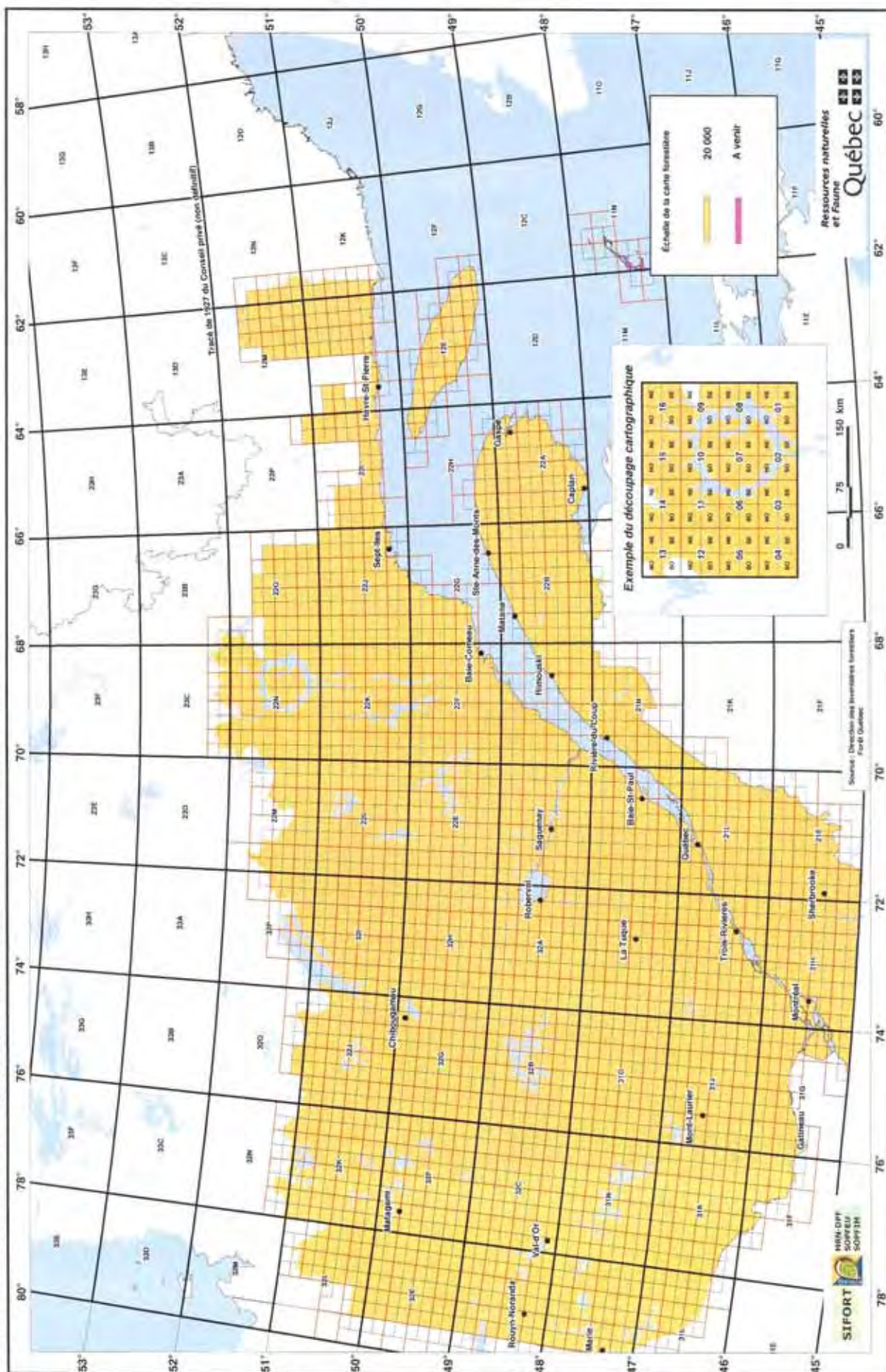
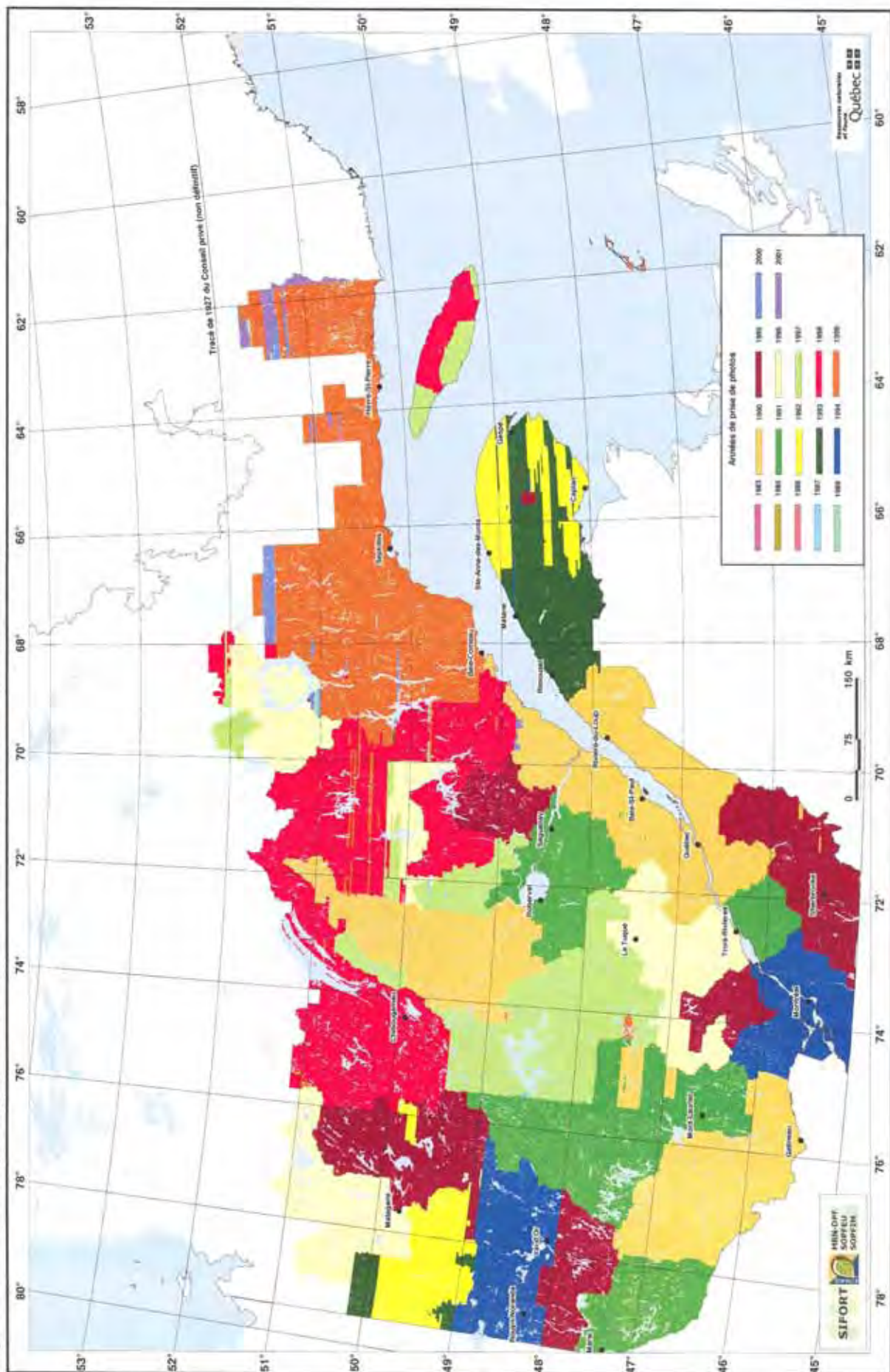


Figure 9 : Années de photographies du troisième inventaire écoforestier (1983 à 2001)



2. SIFORT, Base de données forestières

L'information forestière de SIFORT a été stockée dans cinq tables (Référence, Peuplement, Strate cartographique, Regroupement et Stock). La première table rassemble les caractéristiques de base de la tesselle, soit les données stables, peu importe l'inventaire, comme la superficie, la latitude et la longitude du centroïde, le bassin hydrographique, les données écologiques et administratives, le dépôt et le drainage, etc. La deuxième et la troisième table sont associées et définissent les peuplements identifiés sur le terrain. Elles comprennent différentes variables (type de couvert, origine, année de la perturbation d'origine, perturbation moyenne, année de la perturbation moyenne, groupement ou sous-groupement d'essences, classe de densité, classe de hauteur, stade de développement ou classe d'âge, type de terrain, etc.). Ces tables gardent l'information forestière de la strate cartographique d'origine ainsi que pour celles de la comptabilité forestière, et cela, pour chacune des tesselles et pour chacun des inventaires. Les deux dernières tables regroupent les caractéristiques dendrométriques provenant de parcelles-échantillons implantées sur le terrain. Elles fournissent aussi le mode de regroupement des strates cartographiques inventoriées et les strates regroupées correspondantes, ainsi qu'une description dendrométrique complète (essence, diamètre, volume, tiges, etc.) de cette strate regroupée. Toutes ces données proviennent du service des inventaires forestiers du MRNF.

2.1 Référence (Table 1)

Cette table de référence regroupe pour chacune des tesselles toutes données stables géographiques, écologiques et autres qui sont communes à toutes les données forestières de tous les inventaires.

Variable
TESSELLE
LATLON
LATITUDE
LONGITUDE
SUPERFICIE
FEUILLET
ALTITUDE
PENTE
ORIENTATION
AZIMUTH
MUNICIPALITÉ
CODE MUNICIPALITÉ
RÉGION ADMINISTRATIVE GOUVERNEMENTALE
MRC
BASSIN PRIMAIRE (BASSIN VERSANT)
BASSIN SECONDAIRE (BASSIN VERSANT)
CLASSE DE DRAINAGE
DÉPÔT DE SURFACE

TYPE ÉCOLOGIQUE
ZONE DE VÉGÉTATION
SOUS-ZONE DE VÉGÉTATION
DOMAINE BIOCLIMATIQUE
SOUS-DOMAINE BIOCLIMATIQUE
RÉGION ÉCOLOGIQUE
SOUS-RÉGION ÉCOLOGIQUE
UNITÉ DE PAYSAGE
DISTRICT ÉCOLOGIQUE

TESSELLE

La valeur inscrite dans cette table est le numéro séquentiel établi pour chacun des polygones définis par le modèle à la figure 1. C'est un numéro comprenant 10 chiffres (ex : 9422311228). Ce numéro devient la clé pour lier ensemble les différentes tables disponibles et illustrer les différentes thématiques.

LATLON

Cette variable note la valeur du centroïde de la tesselle dans l'espace, et se définit comme la deuxième clé. Ce numéro séquentiel est établi à partir des cinq premiers chiffres de la latitude en degré et décimal suivi des cinq premiers chiffres de la longitude en degré et décimal. Ainsi pour un centroïde de tesselle ayant la latitude 48.248 et la longitude —66.419, le LATLON serait 4824866419, un numéro à 10 chiffres. Celui-ci est unique pour chacune des tesselles et nous a amplement servi pour développer une méthode unique de saisie informatique des numéros de peuplement.

LATITUDE

La latitude du centroïde de la tesselle est notée en degré et décimale avec 7 chiffres après le point (ex : 48.2479163).

LONGITUDE

La longitude du centroïde de la tesselle est notée en degré et décimale avec 7 chiffres après le point (ex : -66.4187498).

SUPERFICIE

La superficie a été calculée par un logiciel de cartographie pour chacune des tesselles. Cette superficie est exprimée en hectares avec deux chiffres après le point (ex : 14.05 ha). Comme les tesselles ont toujours 15 secondes de latitude par 15 secondes de longitude mais qu'elles se situent à des positions différentes au Québec, la superficie n'est pas la même partout. Elle peut avoir 15.17 ha dans l'extrême sud de la province tandis qu'une autre tesselle a une superficie de 12.89 ha, à la limite nord du territoire inventorié. La valeur moyenne se situe aux environs de 14.00 ha.

FEUILLET

Le numéro de feuillet cartographique conservé dans cette table est celui de l'échelle 1 : 20 000 (ex : 22F12NE) et diffère de celui conservé dans la Table Strate Cartographique, pour chacun des inventaires. Pour comprendre la méthode de numérotation des feuillets, vous pouvez vous référer à la figure 1.

ALTITUDE

L'altitude du centroïde est notée au mètre près et provient de la base de données altimétriques aux trois secondes du gouvernement fédéral. L'altitude de la tesselle résulte donc du calcul de la moyenne des neuf cotes d'altitudes s'y retrouvant (ex : 212 m). Certains lacs et le fleuve Saint-Laurent ont été mis à l'altitude 0.

PENTE

La pente est établie à partir de l'altitude calculée précédemment et est exprimée au degré près (ex : 3 °). Une tesselle se trouvant sur un lac ou sur un terrain plat n'a pas de pente (0°). À l'opposé, une falaise peut avoir la valeur maximale (90 °).

ORIENTATION

L'orientation est calculée à partir de la pente et montre l'exposition du terrain, vu du haut vers le bas de la pente et s'exprime en degré. Ainsi une orientation 0° ou 360° , nous, informe que le terrain est exposé vers le nord. À l'opposé, une valeur de 180°, c'est une orientation sud. Il faut prendre note qu'un terrain plat ou un lac n'a pas d'orientation, ayant une pente à 0°. La valeur inscrite est donc nulle.

AZIMUTH

L'azimuth est exprimé en degré et est à l'opposé, soit à 180° de l'orientation. C'est comme si l'on observait le terrain du bas vers le haut de la pente. Comme l'orientation, il y a des valeurs nulles.

MUNICIPALITÉ

Cette donnée provient du fichier MUNI du ministère des Affaires municipales et comporte cinq chiffres. À chaque numéro correspond un nom de municipalité. Cette valeur peut être modifiée et reflète les changements les plus récents notés dans le fichier.

CODE MUNICIPALITÉ

Cette variable se compose d'un numéro à cinq chiffres et provient de la donnée du SIEF. Une table de correspondance permet de connaître pour chacun des numéros, le nom de la

municipalité. Ce numéro ne variera pas et demeurera toujours le même, soit celui qui existait lorsque la carte a été dessinée.

RÉGION ADMINISTRATIVE GOUVERNEMENTALE

La valeur inscrite dans cette variable diffère des régions administratives du MRNF et s'identifie aux seize régions du Ministère de l'Industrie et du Commerce

Code	Nom de la région administrative gouvernementale
01	Bas-Saint-Laurent
02	Saguenay—Lac-Saint-Jean
03	Capitale nationale
04	Mauricie
05	Estrie
06	Montréal
07	Outaouais
08	Abitibi—Témiscamingue
09	Côte-Nord
10	Nord du Québec
11	Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine
12	Chaudières—Appalaches
13	Laval
14	Lanaudière
15	Laurentides
16	Montérégie
17	Centre du Québec

MUNICIPALITÉ RÉGIONALE de COMTÉ (MRC)

Ce numéro à trois chiffres identifie celui des municipalités régionales de comté tel qu'inscrit dans le SIEF lors de la confection de la carte. À chaque numéro correspond un nom.

Nom abrégé	Code
Les Îles-de-la-Madeleine	001
Pabok	002
La-Côte-de-Gaspé	003
Denis-Riverin	004
Bonaventure	005
Avignon	006
La Matapédia	007
Matane	008
La Métis	009
Rimouski-Neigette	010
Les Basques	011

Rivière-du-Loup	012
Témiscouata	013
Kamouraska	014
Charlevoix Est	015
Charlevoix	016
L'Islet	017
Montmagny	018
Bellechasse	019
L'Île-d'Orléans	020
La Côte-de-Beaupré	021
La Jacques-Cartier	022
Comm. urb. De Québec	023
Desjardins	024
Les-Chutes-de-la-Chaudière	025
La Nouvelle-Beauce	026
Robert-Cliche	027
Les Etchemins	028
Beauce-Sartigan	029
Le Granit	030
L'Amiante	031
L'Érable	032
Lotbinière	033
Portneuf	034
Mékinac	035
Le Centre-de-la-Mauricie	036
Francheville	037
Bécancour	038
Arthabaska	039
Asbestos	040
Le Haut-Saint-François	041
Le Val-Saint-François	042
Sherbrooke	043
Coaticook	044
Memphrémagog	045
Brome-Missisquoi	046
La Haute-Yamaska	047
Acton	048
Drummond	049
Nicolet-Yamaska	050
Maskinongé	051
D'Autray	052
Le Bas-Richelieu	053
Les Maskoutains	054
Rouville	055
Le Haut-Richelieu	056
La Vallée-du-Richelieu	057

Champlain	058
Lajemmerais	059
L'Assomption	060
Joliette	061
Matawinie	062
Montcalm	063
Les Moulins	064
Laval	065
Comm. urb. de Montréal	066
Roussillon	067
Les Jardins-de-Napierville	068
Le Haut-Saint-Laurent	069
Beauharnois-Salaberry	070
Vaudreuil-Soulanges	071
Deux-Montagnes	072
Thérèse-de-Blainville	073
Mirabel	074
La Rivière-du-Nord	075
Argenteuil	076
Les Pays-d'en-Haut	077
Les Laurentides	078
Antoine-Labelle	079
Papineau	080
Comm. urb. de l'Outaouais	081
Les Collines-de-l'Outaouais	082
La Vallée-de-la-Gatineau	083
Pontiac	084
Témiscamingue	085
Rouyn-Noranda	086
Abitibi-Ouest	087
Abitibi	088
Vallée-de-l'Or	089
Le Haut-Saint-Maurice	090
Le Domaine-du-Roy	091
Maria-Chapdelaine	092
Lac Saint-Jean-Est	093
Le Fjord-du-Saguenay	094
La Haute-Côte-Nord	095
Manicouagan	096
Sept-Rivières	971
Caniapiscau	972
Minganie	981
Territoire conventionné	991

BASSIN VERSANT

Le bassin versant représente l'ensemble des territoires superficiels et souterrains qui drainent leur eau vers le même exutoire. Le bassin versant est subdivisé en bassin primaire et secondaire.

BASSIN PRIMAIRE

Cette variable à trois chiffres identifie le bassin versant primaire provenant de la carte forestière du SIEF (ex :318, rivière Sainte-Anne). Le bassin hydrographique est toujours le même, peu importe l'inventaire.

BASSIN SECONDAIRE

La valeur inscrite dans cette variable à deux chiffres fournit un découpage du bassin versant primaire (ex : 00, 01, 02, etc.). La valeur provient d'un captage de l'information sur la carte du SIEF. La valeur véhiculée pour les bassins versants pour le premier, le second et le troisième inventaire demeure la même.

CLASSE DE DRAINAGE

La classe de drainage reflète le bilan hydrique d'un site donné. Cette donnée provient de la carte du SIEF et occupe deux espaces. Ainsi, il y a huit classes de drainage qui sont les suivantes :

Désignation	Code
Excessif	0
Rapide	1
Bon	2
Modéré	3
Imparfait	4
Mauvais	5
Très mauvais	6
Drainage complexe	16

À chacune de ces classes peuvent s'ajouter les modificateurs de drainage suivants :

Désignation	Code
Aucun modificateur	0
Drainage latéral	1
Horizon gelé	2
Amélioration d'origine anthropique	3
Ralentissement d'origine anthropique	4

Ainsi, une classe de drainage non modifiée deviendra par exemple 10 tandis qu'une classe de drainage modérée, 3, avec un modificateur de drainage identifiant du drainage latéral, 1, devient du 31.

Les valeurs possibles dans le SIEF sont :

00,
10, 11, 12, 13, 14, 16,
20, 21, 22, 23, 24,
30, 31, 32, 33, 34,
40, 41, 42, 43, 44,
50, 51, 52, 53, 54,
60, 61, 62, 63.

DÉPÔT DE SURFACE

Les dépôts de surface sont des sédiments meubles (argile, gravier, cailloux, etc.) d'origine, de morphologie et d'épaisseurs diverses qui reposent le plus souvent à la surface du substrat rocheux. Les données proviennent de la carte du SIEF.

Types de dépôts de surface	Code
DÉPÔTS GLACIAIRES	1
Dépôts glaciaires sans morphologie particulière	1A
Till indifférencié	1A
Till à matrice argileuse	1AA
Till dérivé de roches cristallines	1AC*
Till dérivé de roches sédimentaires	1AS
Till délavé	1AD
Champs de blocs glaciaires	1AB
Dépôts glaciaires caractérisés par leur morphologie	1B
Drumlins et drumlinoïdes	1BD
Moraine interlobaire	1BI
Buttes à trainée de débris	1BT
Moraine de décrépitude	1BP ou 1P
Moraine cotelée (De Rogen)	1BC
Moraine ondulée	1BN
Moraine de Geer	1BG
Moraine frontale	1BF
DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES	2
Dépôts juxtaglaciaires	2A
Esker	2AE
Kame	2AK
Terrasse de kame	2AT
Dépôts proglaciaires	2B

Delta fluvioglaciaire	2BD
Delta d'esker	2BP
Épandage	2BE
DÉPÔTS FLUVIATILES	3
Dépôts alluviaux	3A*
Actuel	3AC
Récent	3AE
Ancien	3AN
Dépôts deltaïques	3D
Delta	3DD
Cône alluvial	3DA*
Cône de déjection	3DE*
DÉPÔTS LACUSTRES	4
Plaine lacustre	4A
Glaciolacustre (faciès d'eau profonde)	4GA
Glaciolacustre (faciès d'eau peu profonde)	4GS
Delta glaciolacustre	4GD
Plage	4P
DÉPÔTS MARINS	5*
Marin (faciès d'eau profonde)	5A
Marin (faciès d'eau peu profonde)	5AS ou 5S
Marin (faciès d'eau peu profonde à matrice limoneuse)	5L
Glaciomarin	5G*
DÉPÔTS LITTORAUX MARINS	6
Plage soulevée	6S
Plage actuelle, haut de plage, cordon, flèche, tombolo	6A
Champs de blocs glaciels soulevés	6G
DÉPÔTS ORGANIQUES	7
Organique épais	7E
Organique mince	7T
DÉPÔTS DE PENTES ET D'ALTÉRATIONS	8
Éboulis rocheux (talus)	8E
Colluvions	8C
Matériaux d'altération	8A ou 8AP
Felsenmeeres	8F
Glissement de terrain	8G
Glissement pelliculaire	8P
DÉPÔTS ÉOLIENS	9
Dune active	9A

Dune stabilisée	9S
SUBSTRAT ROCHEUX	10
Roc	R
Roc sédimentaire	RS
Roc cristallin	RC*

* Types de dépôt absents de la base de données

Ce type de dépôt de base peut être modifié par l'épaisseur qui sont les suivantes :

Désignation	Épaisseur modale	Affleurements rocheux	Code	Exemple
épais	supérieure à 1 m	absents ou très rares	aucun	1A
mince**	entre 25 cm et 1 m	-----	R	1AR
épaisseur moyenne	entre 50 cm et 1 m	rare ou très rare	Y	1AY
mince	entre 25 cm et 50 cm	rare ou peu fréquents	M	1AM
très mince	inférieur à 25 cm	peu fréquents	M	M1A
mince à très mince	inférieur à 50 cm	fréquents, plus de 25 %	R	R1A
très mince à absent	-----	très fréquents, représentent plus de 50 % du recouvrement	R	

Les codes d'épaisseur des dépôts de surface s'appliquent seulement aux dépôts minéraux.

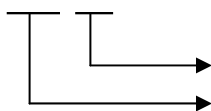
** Lors des premiers travaux d'interprétation des dépôts de surfaces, on ne distinguait, entre 25 cm et 1 m, qu'une seule classe alors que présentement il y en a deux.

TYPE ÉCOLOGIQUE

Le type écologique est une unité de classification qui exprime à la fois les caractéristiques de la végétation qui y croît ou qui pourrait y croître (végétation potentielle) et les caractéristiques physiques du milieu. Le code du type écologique compte 5 caractères. Les 3 premiers correspondent à la végétation potentielle et expriment la composition, la structure et la dynamique de la végétation. Les 2 derniers expriment les caractéristiques physiques du milieu. Pour certains projets, une codification simplifiée à 4 caractères est utilisée. Dans ce cas, c'est le code des caractéristiques du milieu qui est tronqué à un seul caractère. Cette valeur provient de la carte du SIEF. La liste des valeurs connues pour cette variable comprend 204 types écologiques différents.

Exemple : sapinière à bouleau blanc subhydrique avec seepage

MS2 5S



Type de milieu physique
Végétation potentielle

VARIABLES ÉCOLOGIQUES

ZONE DE VÉGÉTATION, SOUS-ZONE DE VÉGÉTATION, DOMAINE BIOCLIMATIQUE, SOUS-DOMAINE BIOCLIMATIQUE, RÉGION ÉCOLOGIQUE, SOUS-RÉGION ÉCOLOGIQUE, UNITÉ DE PAYSAGE et DISTRICT ÉCOLOGIQUE

Toutes ces variables écologiques proviennent de la carte *Les régions écologiques du Québec méridional* (4^e édition) et la définition se retrouve dans le livre d'André Robitaille et Jean-Pierre Saucier, *Paysages régionaux*.

2.2 Peuplement et Strate cartographique (Table 2 et 3)

L'information forestière contenue dans SIFORT varie selon l'inventaire forestier consulté. Ainsi, lors du premier inventaire, on utilisait majoritairement les stades de développement et les classes de hauteur (5) associées au système impérial (en pieds). Par contre, pour réaliser le deuxième inventaire, on a laissé de côté les stades de développement pour utiliser une distribution par classe d'âge. De plus, le système métrique est devenu la référence et on a établi six classes de hauteur en mètres (m). Enfin, lors du troisième inventaire, le MRNF a introduit de nouvelles variables de type écologique traitant du type de drainage, du type de dépôt, du type écologique ainsi qu'une nouvelle variable pour définir les particularités de peuplement.

Nous allons donc détailler pour chacun des inventaires les variables disponibles puis nous allons les définir séparément. Il y a celles qui sont particulières à un ou deux programmes d'inventaire et celles qui sont présentes et communes à tous les inventaires. Pour l'inventaire de 1955, les informations forestières sont structurées comme celles du premier inventaire.

Premier inventaire

Variable

NUMÉRO DE PROGRAMME
NUMÉRO DE VERSION
ANNÉE DE PHOTOGRAPHIES (origine seulement)
MODE DE TENURE
NUMÉRO DE PEUPLEMENT
ZONE FORESTIÈRE
UNITÉ D'AMÉNAGEMENT (programme 1)
CONCESSION FORESTIÈRE
UNITÉ ADMINISTRATIVE
NUMÉRO DE FEUILLET CARTOGRAPHIQUE
TYPE DE COUVERT
ORIGINE
PERTURBATION
ANNÉE DE PERTURBATION

GROUPEMENT OU SOUS-GROUPEMENTS D'ESSENCES
GROUPEMENT D'ESSENCES CORRIGÉ
CLASSE DE DENSITÉ
CLASSE DE HAUTEUR
STADE DE DÉVELOPPEMENT
TYPE DE TERRAIN
CLASSE DE PENTE

Deuxième inventaire

Variable

NUMÉRO DE PROGRAMME
NUMÉRO DE VERSION
ANNÉE DE PHOTOGRAPHIES (origine seulement)
MODE DE TENURE
NUMÉRO DE PEUPLEMENT
UNITÉ DE GESTION PUBLIQUE
UNITÉ DE SONDAGE PUBLIC
UNITÉ DE GESTION PRIVÉE
NUMÉRO DE FEUILLET CARTOGRAPHIQUE
TYPE DE COUVERT
ORIGINE
PERTURBATION
ANNÉE DE PERTURBATION
GROUPEMENT OU SOUS-GROUPEMENTS D'ESSENCES
GROUPEMENT D'ESSENCES CORRIGÉ
CLASSE DE DENSITÉ
CLASSE DE HAUTEUR
CLASSE D'ÂGE
TYPE DE TERRAIN
CLASSE DE PENTE
PARCELLE

Troisième inventaire

Variable

NUMÉRO DE PROGRAMME
NUMÉRO DE VERSION
ANNÉE DE PHOTOGRAPHIES (origine seulement)
MODE DE TENURE
SÉRIE
NUMÉRO DE PEUPLEMENT
UNITÉ DE GESTION PUBLIQUE
UNITÉ DE SONDAGE PUBLIC

UNITÉ DE GESTION PRIVÉE
 NUMÉRO DE FEUILLET CARTOGRAPHIQUE
 TYPE DE COUVERT
 ORIGINE
 ANNÉE D'ORIGINE
 PERTURBATION
 ANNÉE DE PERTURBATION
 GROUPEMENT OU SOUS-GROUPEMENTS D'ESSENCES
 PARTICULARITÉ DE PEUPLEMENT
 CLASSE DE DENSITÉ
 CLASSE DE HAUTEUR
 CLASSE D'ÂGE
 TYPE DE TERRAIN
 CLASSE DE PENTE
 PARCELLE

L'information d'origine de la strate cartographique a toujours été saisie pour tous les centroïdes de tesselle. Par contre, pour une mise à jour de la carte, seules celles situées dans les zones affectées par de la comptabilité forestière ont une information.

Revoyons les variables communes :

NUMÉRO DE PROGRAMME

La base de données SIFORT comprend des données de trois inventaires décennaux et celles de l'inventaire de 1955. Afin de les différencier, nous avons créé cette variable d'un caractère qui permet d'identifier l'inventaire.

Variable	Désignation
0	inventaire Anticosti 1955
1	premier inventaire
2	deuxième inventaire
3	troisième inventaire (écoforestier)
4	quatrième inventaire

NUMÉRO DE VERSION

SIFORT emmagasine des données forestières sur plusieurs niveaux. Ainsi, une tesselle ayant une donnée provenant de la carte originale, est identifiée comme la version 0. Si le peuplement forestier a été perturbé totalement ou moyennement, la nouvelle donnée forestière de la tesselle, issue de la comptabilité, est une version 1, 2, 3, etc. Cela identifie l'ordre des modifications.

Exemple de l'historique de l'évolution forestière d'une tesselle de SIFORT

Inventaire	Programme	Version	Peuplement
Premier	1	0	R E B3MI
Premier	1	1	R CP 1975 E D3MI
Premier	1	2	CT 1978
Deuxième	2	0	CT 1978
Deuxième	2	1	SC 1979
Deuxième	2	2	R PE 1980 EPN
Troisième	3	0	M PLR 1980 EPNPE 6 10
Troisième	3	1	R PLR 1980 EPC 1995 EPN C5 30

ANNÉE DE PHOTOGRAPHIES

Pour chacune des cartes forestières, il y a eu photointerprétation des peuplements et les contours ont été tracés sur les photographies aériennes. L'échelle des photographies employée peut différer d'un décennal à l'autre et même pour un même inventaire. Il y en a qui ont été prises en noir et blanc, et d'autres en infrarouge. Les contours furent ensuite transférés sur une carte de base et le centre des photographies est aussi positionné. Pour les besoins de SIFORT, nous avons tracé et identifié les zones couvertes pour chacune des différentes années de photographie. Puis nous avons attribué aux centroïdes des tesselles, l'année de prise de photographies. Cette valeur est seulement disponible pour les données d'origine, version 0 puisque pour les données de comptabilité, il y a déjà une année d'identifiée à chaque perturbation.

INVENTAIRE	ANNÉE
Premier	1952-1978
Deuxième	1979-1990*
Troisième	1990-2000*

- * Il y a parfois des exceptions, de très petits secteurs ont échappé à une nouvelle prise de photographies et le travail de photointerprétation a été complété avec les photographies antérieures.

N.B. Par contre, il ne faut pas oublier que la valeur de cette variable a pu être modifiée. Ainsi, si la photographie aérienne servant à l'interprétation a été prise en 1990 mais que la carte finale a été publiée en 1998. Entre ces deux années, il peut y avoir eu des coupes, des chablis, un incendie de forêt ou des travaux d'éclaircie. Ces nouvelles strates ont remplacé les peuplements forestiers originaux mais l'année de prise de photographies de la carte d'origine n'a pas été modifiée, ce qui peut causer certaines distorsions et ambiguïté entre les deux informations. Par exemple, dans un secteur particulier un peuplement mature a été photographié en 1990. La donnée forestière inscrite sur la carte est une CPR 1995, il y a donc une différence de cinq ans. SIFORT ne peut fournir l'information de 1990 puisqu'elle n'existe plus. Il y a la même problématique au premier inventaire, ainsi pour un secteur, il y a eu prise de photographies en 1972, mais la carte a été compilée plus tard. Entre-temps, des coupes totales ont été effectuées en 1976 et cette information est devenue la donnée originale même si la photographie d'origine est antérieure de quatre ans. Le peuplement identifié sur la carte, lors

de la compilation finale des volumes devient alors le peuplement d'origine même s'il a été effectué plusieurs années après la prise de vues.

MODE DE TENURE OU MODE DE GESTION

Les différents modes de tenure ou d'appartenance du territoire sont indiqués sur les documents cartographiques et ont été intégrés dans SIFORT. La codification de cette variable à deux chiffres a été modifiée en tout ou en partie à chaque inventaire. Certaines tesselles ont changé de vocation au cours des années, donc SIFORT peut avoir une valeur différente pour chacun des inventaires.

Premier inventaire

Type de gestion	Code
Concession forestière régulière	01
Concession forestière spéciale	02
Terrain vacant au Ministère des Terres et Forêts	03
Forêt domaniale	04
Réserve spéciale	05
Station forestière	06
Réserve cantonale	07
Réserve permanente	08*
Forêt fédérale	09
Réserve indienne	10
Terrains aux autochtones	11
Petite propriété privée	20
Grande propriété privée	22
Terrain vacant au Ministère de l'Agriculture du Québec	30
Parcs provinciaux	51
Parcs fédéraux	52

* Il n'y a aucune tesselle associée à ce code.

N. B. Lorsque nous avons reconstitué la base de données pour la zone 1 (Estrie), nous avons identifié toutes les tesselles qui s'y trouvent comme étant des petites propriétés privées (tenure 20) ce qui n'est pas nécessairement vrai pour l'ensemble.

Deuxième inventaire

Type de gestion	Code
-----------------	------

Gestion publique

Concessions forestières régulières	01
Concessions forestières spéciales	02
Terrains vacants	03
Forêts domaniales	04
Stations forestières	06
Blocs expérimentaux	33
Réserves écologiques	51
Terrains vacants au Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	30
Parcs (Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche)	52
Terrains vacants Ministère de l'Environnement	53
Terrains vacants (autres ministères)	55

Gestion privée

Intérieur des plans conjoints

Terrains vacants au Ministère de l'Énergie et des Ressources	43
Forêts domaniales	44
Terrains vacants au Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	30
Petites propriétés privées	20
Grandes propriétés privées	22

Lots intramunicipaux

Terrains vacants au Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	60
Terrains vacants au Ministère de l'Énergie et des Ressources	63
Lots sous bail	64*

Terrains hors des plans conjoints

Petites propriétés privées	20
Grandes propriétés privées	22
Petites propriétés privées droits exclusifs de chasse et de pêches aux autochtones	21
Moyennes propriétés privées propriétaires utilisateurs	23
Terrains aux autochtones	11

Juridiction du fédéral

Propriétés fédérales	09
Réserves indiennes	10

* Il n'y a aucune tesselle associée à ce code.

Troisième inventaire

Type de gestion	Code
Eaux (rivières, lacs) du MEF	00
Forêt du domaine public avec aires communes	01
Réserve forestière sans aire forestière	02
Réserve forestière avec bail	03
Réserve forestière avec aire forestière	04
Réserve forestière avec CvAF	05
Forêt d'expérimentation	06
Forêt d'enseignement et de recherche	07
Station forestière	08
Bleuetière avec bail	09
Érablière avec permis	10*
Lot intramunicipal	11
Lot intramunicipal avec bail	12
Lot intramunicipal avec CvAF	13
Lot intramunicipal avec convention de gestion territoriale	14
Écosystème forestier exceptionnel sur forêt publique	15*
Réserve forestière avec contrat d'aménagement forestier	16*
Lot intramunicipal avec contrat d'aménagement forestier	17*
Réserve forestière de la zone des forêts commerciales	19*
Petite propriété privée	20
Terre cédée à une municipalité par lettre patente	21
Grande propriété privée (bénéficiaire d'un CAAF)	22
Lettre patente minière avec convention d'aménagement forestier	23
Grande propriété forestière (non bénéficiaire d'un CAAF)	24
Grande propriété privée enclavée dans le domaine public (non bénéficiaire de CAAF)	25
Terre de catégorie 1B	26
Lettre patente minière et concession minière	27
Lettre patente minière avec aires communes	28
Lettre patente minière avec convention d'aménagement forestier	29*
Terrain vacant MAPAQ	30
Terrain vacant MAPAQ enclavé dans le domaine public	31

Bail à ferme	32
Vente sous condition (billet de location)	33*
Parc de conservation ou de récréation	40
Autre terrain de la FAPAQ	41
Réserve écologique	50
Terrain vacant du MEF	51
Eaux (lacs importants, fleuve, réservoirs)	52*
Terrain vacant (autre)	60
Terrain vacant de d'autres ministères et organismes, enclavé dans le domaine public	61
Bail minier	62
Bail minier avec aires communes	63
Aire commune (partie) non sondée (hors limite nordique)	70
Réserve indienne et terre de catégorie 1A	90
Parc fédéral	91
Autre terrain fédéral	92
Eaux (fleuve)	99 ou 00

* Il n'y a aucune tesselle associée à ce code.

NUMÉRO DE PEUPLEMENT

Lors de la confection de la carte forestière 1 : 10 000, 1 : 20 000 ou 1 : 50 000, le photointerprète identifie les peuplements sur photographies aériennes. Puis les contours et les descriptions sont transposés sur une carte de base. Parfois ces peuplements sont redécoupés par des limites administratives. Enfin, chacun des polygones apparaissant sur la carte forestière se voit attribuer un numéro séquentiel (maximum de 4 chiffres) de 1 à 9999. En général sur une carte forestière d'origine, on retrouve une moyenne de 2000 polygones ce qui donne une numérotation jusqu'à 2000, 2500 parfois 3000. Lorsqu'il y a une comptabilité forestière comportant une coupe, un incendie de forêt, un chablis ou tout autre type d'intervention, un photointerprète trace de nouveaux contours que l'on numérote avec de nouvelles séries de chiffres qui sont toujours égales ou supérieures à 5000. Les valeurs les plus fréquemment employées sont les suivantes :

Cartes forestières d'origine

Premier et deuxième inventaire

Numéro de peuplement d'origine 1 à 4999

Troisième inventaire

La numérotation des peuplements d'origine n'a pas suivi les mêmes règles que les inventaires précédents puisque la carte est en support informatisée, il n'est plus nécessaire d'avoir une numérotation fixe et celle-ci peut varier. La variable n'est plus limitée à 4 chiffres.

Cartes de comptabilité forestière

Les premières cartes forestières du premier inventaire furent confectionnées en 1967 et aucune comptabilité n'a été faite avant 1974. Dans certains secteurs, la mise à jour a récupéré des informations sur des brûlis, des coupes ou des perturbations d'avant 1974. Toutes ces données ont été numérotées selon la séquence de 1974, ainsi il peut y avoir un incendie de 1967 qui a la même séquence de numérotation qu'une coupe totale 1974. Les séquences de numérotation disponibles pour identifier les peuplements de la comptabilité forestière se situaient entre 5000 et 9999. Entre 1974 et 1997, la même séquence de numérotation peut avoir été employée plus d'une fois mais elle ne réfère pas aux mêmes années. Il faut noter qu'il y a toujours des exceptions ainsi sur certains feuillets, la numérotation utilisée ne se réfère pas à la méthode standard ou simplement la dépasse.

Premier et deuxième inventaire séquence de numérotation généralement utilisée pour la comptabilité

Numérotation	Année budgétaire (1er avril au 31 mars)	Année
5000 à 5026	1967-1968	1967*
5000 à 5037	1968-1969	1968*
5000 à 5215	1969-1970	1969*
5000 à 5909	1970-1971	1970*
5000 à 5659	1971-1972	1971*
5000 à 5326	1972-1973	1972*
5000 à 5268	1973-1974	1973*
5000 à 5299	1974-1975	1974*
5300 à 5599	1975-1976	1975
5600 à 5899	1976-1977	1976
5900 à 6199	1977-1978	1977
6200 à 6499	1978-1979	1978
6500 à 6799	1979-1980	1979
6800 à 7099	1980-1981	1980
7100 à 7399	1981-1982	1981
7400 à 7699	1982-1983	1982
7700 à 7999	1983-1984	1983
8000 à 8299	1984-1985	1984
8300 à 8599	1985-1986	1985
8600 à 8899	1986-1987	1986
8900 à 9199	1987-1988	1987
9200 à 9499	1988-1989	1988
9500 à 9899	1989-1990	1989
5000 à 5299	1990-1991	1990
5500 à 5799	1991-1992	1991
6000 à 6499	1992-1993	1992
6500 à 6699	1993-1994	1993

7000 à 7499	1994-1995	1994
7500 à 7999	1995-1996	1995
8000 à 8399	1996-1997	1996
8500 à 8699	1997-1998	1997

- * Lorsque l'on a commencé à faire la comptabilité en 1974, il y a eu de la récupération sur certains feuillets de perturbations antérieures à cette année. La même séquence (5000 et plus) a alors servi à numéroter les séquences de ces années.

Il faut noter que les tesselles ayant un numéro de peuplement de la carte d'origine entre 3999 et 4020, ce numéro a été créé par nous pour identifier des polygones sans numéro sur la carte forestière. C'est le même processus pour les numéros de comptabilité 9900 à 9999.

Une autre chose qu'il faut garder en mémoire, les séries notées plus haut peuvent parfois être reprises pour une tout autre année que celle où elle devait être utilisée au départ. En général, cela arrive sur des cartes, où elles ne peuvent être présentes en même temps.

TERRITOIRE D'INVENTAIRE

Pour chaque inventaire, on établit une subdivision du territoire pour les fins d'inventaire forestier. Lors du premier inventaire, le Québec avait été divisé en zones forestières. Pour le second et troisième inventaire, des unités de gestion publique furent établies et tous les travaux d'inventaire et de compilation furent réalisés en respectant leurs limites.

Premier inventaire : Zone forestière

Lorsque l'on débuta cet inventaire forestier à la fin des années soixante, on avait établi des limites, des zones forestières qui s'organisaient en fonction des bassins versants. Les travaux de photographies, d'inventaire-terrain et de compilation des données forestières ont tous été réalisés en s'appuyant sur ces zones (Figure 10). La variable comprend deux chiffres et compte les valeurs suivantes :

Code	Description
01	Cantons de l'Est
02	Charlevoix
03	Basse-Gatineau
04	Mistassini
05	Témiscamingue
06	Matagami
07	Haute-Gatineau
08	La Tabatière
09	Haut-Saint-Maurice

10	Manicouagan
11	Quévillon
12	Péribonca
13	Rouyn-Noranda
14	Bas-Saint-Laurent
15	Mont Tremblant
16	Sept-Iles
17	Pipmaukin
18	Gaspésie
19	Bas-Saint-Maurice
20	Mingan
26	Anticosti
30	Cartes forestières 1 : 500 000
98	Cartes forestières 1 : 50 000 bassin-versant rivière Broadback

Deuxième inventaire : Unité de gestion publique

L'unité de gestion est une subdivision des terrains publics du Québec en zones (Figure 11). Noter bien que les terrains privés suivent le même découpage administratif dans la base de données forestière. Les valeurs s'échelonnent de 11 à 96 (2 chiffres), il faut prendre en note que le premier chiffre du code de l'unité de gestion désigne la région administrative du MRNF :

Code	Description
11	Grand-Portage
12	Bas-Saint-Laurent
13	Baie des Chaleurs
14	Gaspésie
15	Chic Chocs
21	Saguenay-sud
22	Roberval
23	Shipshaw
24	Rivière Peribonka
25	St-Félicien
26	Chibougamou
27	Mistassini
31	Portneuf-Duchesnay
32	Laurentides
33	Charlevoix
34	Beauce
35	Appalaches
41	Bas-St-Maurice

42	Windigo
43	Gouin
51	Etrie
61	Rivière-Rouge
62	L'Assomption
63	Montréal
64	La Lièvre
71	Coulonge
72	Basse-Lièvre
73	Haute-Gatineau
74	Cabonga
81	Témiscamingue
82	Rouyn-Noranda
83	Val D'Or
84	Mégiscane
85	Lac Abitibi
86	Harricana
87	Quévillon
91	Escoumins
92	Forestville
93	Hauterive
94	Sept-Iles
95	Havre-St-Pierre
96	Anticosti

Malgré la disparition de certaines unités de gestion et un morcellement différent du territoire actuel, la délimitation de l'unité de gestion établie lors de la confection de la carte demeure la seule en vigueur et est encore valable. Ainsi, les unités 111 et 112 n'existent pas dans cette base de données puisque ce sont encore les unités de gestion 13, 14 et 15 qui sont identifiées. Il faut prendre en note que le premier chiffre du code désigne la région administrative du MRNF.

Troisième inventaire : Unité de gestion publique

L'unité de gestion est une subdivision des terrains publics du Québec en zones (Figure 12). La délimitation des unités de gestion a été modifiée et diffère de celle du précédent inventaire. Notez bien que les terrains privés suivent le même découpage administratif dans la base de données forestières. Les valeurs s'échelonnent de 11 à 112 (3 chiffres), il faut prendre en note que le premier ou les deux premiers chiffres du code de l'unité de gestion désignent la région administrative du MRNF :

Code	Description
11	Grand-Portage
12	Bas-Saint-Laurent
21	Saguenay-sud
22	Roberval
23	Shipshaw
24	Peribonka
25	St-Félicien
26	Chibougamou
27	Mistassini
31	Portneuf-Duchesnay
32	Laurentides
33	Charlevoix
34	Beauce
35	Appalaches
41	Bas-St-Maurice
42	Windigo
43	Gouin
51	Etrie
61	Rivière-Rouge
62	L'Assomption-Mattawin
63	Sud de Montréal
64	La Lièvre
71	Coulonge
72	Basse-Lièvre
73	Haute-Gatineau
74	Cabonga
81	Témiscamingue
82	Rouyn
83	Val D'Or
84	Mégiscane
85	Lac Abitibi
86	Harricana
87	Quévillon
91	Escoumins
92	Forestville
93	Hauterive
94	Sept-Iles
95	Havre-St-Pierre
96	Anticosti
111	Baie-des-Chaleurs
112	Gaspésie-îles-de-la-Madeleine

NUMÉRO DE LA CARTE FORESTIÈRE

Le territoire québécois est subdivisé pour fin de cartographie (Figure 1) en zones de 4 degrés de latitude par 8 degrés de longitude (ex : 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33, etc.). Chacune de ces zones est subdivisée à nouveau en 16 entités de 1 degré de latitude par 2 degrés de longitude. Celles-ci sont identifiées avec des lettres de A à P (ex : 12E, 31M, 32P) et elles servent pour une cartographie à l'échelle 1 : 250 000. Chacune de ces zones est encore subdivisée en 16 cartes de 15 minutes de latitude par 30 minutes de longitude numérotée de 1 jusqu'à 16 (ex : 21M02, 31F15). Elles sont utilisées pour représenter l'échelle 1 : 50 000. Enfin, chacune de ces cartes est découpée en 4 morceaux égaux (partie Nord-est, partie Sud-est, partie Nord-ouest et partie Sud-ouest) de 7 minutes 30 secondes de latitude par 15 minutes de longitude. Elles sont utilisées pour illustrer les cartes à l'échelle 1 : 20 000 et sont identifiées de la manière suivante (ex : 21M04NO, 11M08SE, 31F10NE, 32A16SO, etc.).

Il est très important de prendre note que ces numéros de cartes doivent toujours être écrits en majuscule tel que montré dans l'exemple précédent. De plus, il faut bien se remémorer que SIFORT a été construit à partir de cartes à l'échelle 1 : 10 000, 1 : 20 000, 1 : 50 000 et 1 : 500 000. Pour les données à l'échelle 1 : 10 000, la numérotation des feuillets cartographiques disponibles ne faisait aucunement référence aux feuillets standards, mais correspondait plutôt à un découpage arbitraire en relation avec le territoire (îles de la Madeleine) très découpé, nous avons donc utilisé la nomenclature standard des feuillets 1 : 20 000 pour les identifier. Cette variable peut donc occuper 7 espaces (ex : 22F12NO) dans le premier cas et 5 espaces dans le second cas (ex : 32P16), puis 4 espaces dans le dernier cas (ex : 32NE).

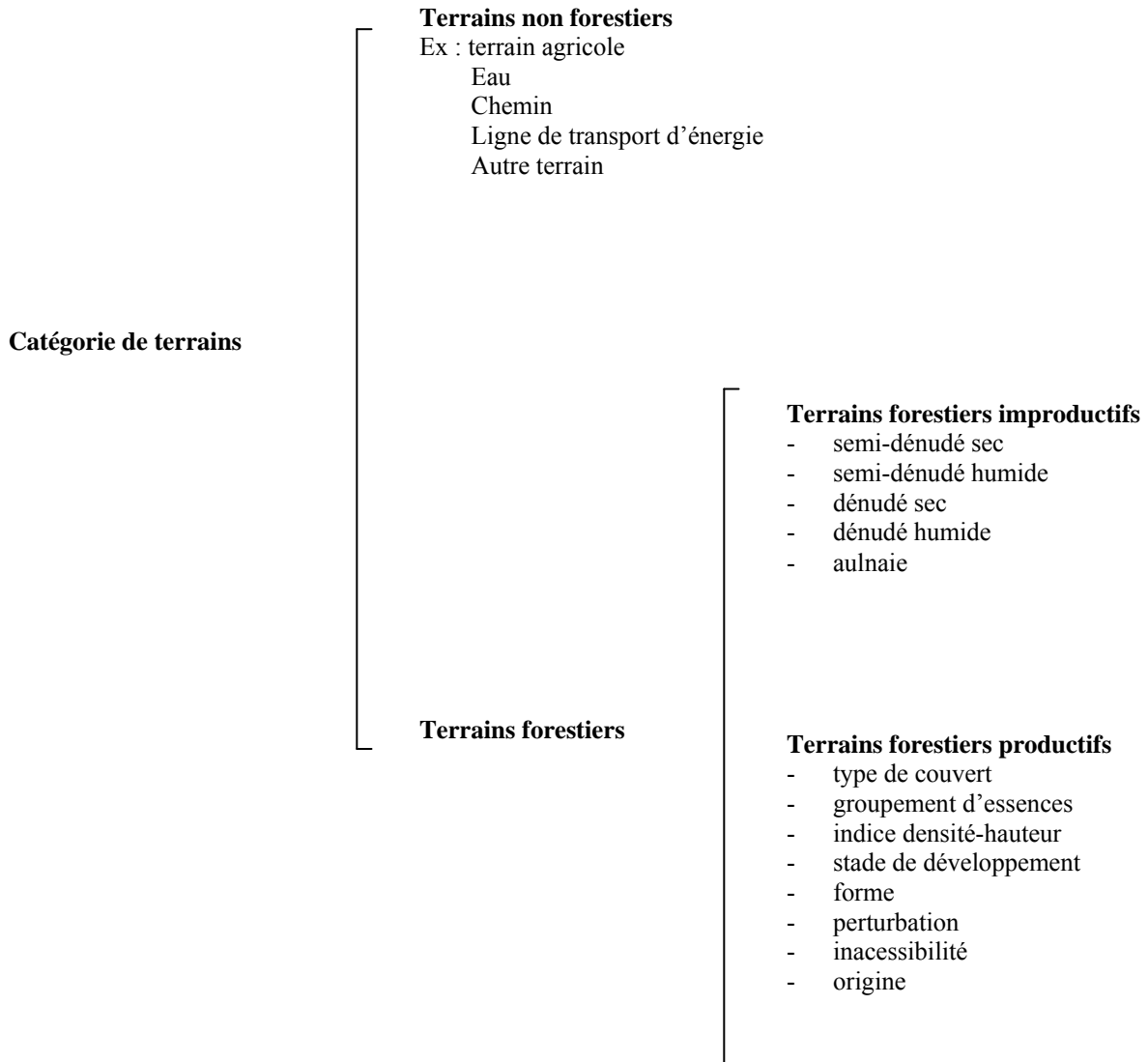
Cette variable est très importante pour situer le niveau d'interprétation des peuplements forestiers. Un feuillet ou partie de feuillet au 1 : 20 000 a été construit en général à partir d'une interprétation d'une photographie au 1 : 15 000 donc le plus petit peuplement interprété n'est pas le même que pour la carte 1 : 50 000 ou la photographie employée est à l'échelle 1 : 40 000. La panoplie de peuplements disponibles n'est pas la même. Cela va occasionner des distorsions sur les frontières entre un feuillet 1 : 20 000 et un autre de 1 : 50 000 puisqu'un peuplement peut être présent et bien identifié, puis disparaître sur la carte voisine et laisser la place à un autre peuplement. À première vue, ceci semble une erreur mais nous captons l'information forestière telle qu'elle est disponible. Cette variable définit le seuil d'interprétation utilisé lors de l'interprétation de la donnée forestière. Il faut prendre en note que l'inventaire de 1955 sur Anticosti ne compte que des feuillets 1 : 20 000 comme le troisième inventaire. Le premier et le deuxième inventaire comptent des feuillets à l'échelle 1 : 10 000, 1 : 20 000 et 1 : 50 000. Pour compléter le premier inventaire et obtenir une couverture correspondante au deuxième inventaire, nous avons récupéré des données forestières élaborées sur un feuillet de 1 : 500 000.

Stratification forestière

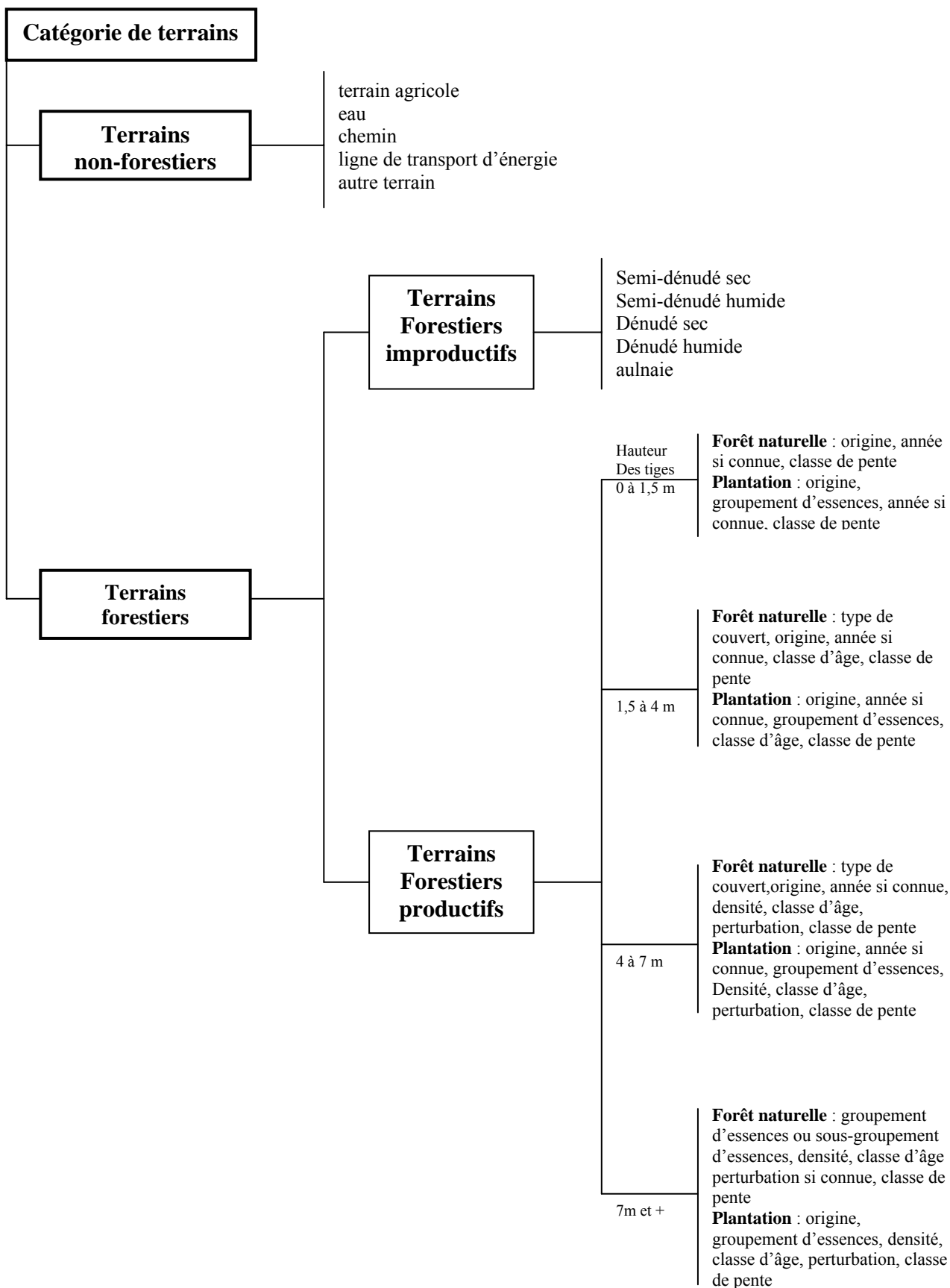
Les variables que nous venons de voir sont liées à des définitions administratives et ne font pas appel à une classification ou une interprétation du territoire exception faite des régions écologiques. L'ensemble des variables qui suivent découle de la stratification forestière :

Schéma de la stratification du territoire

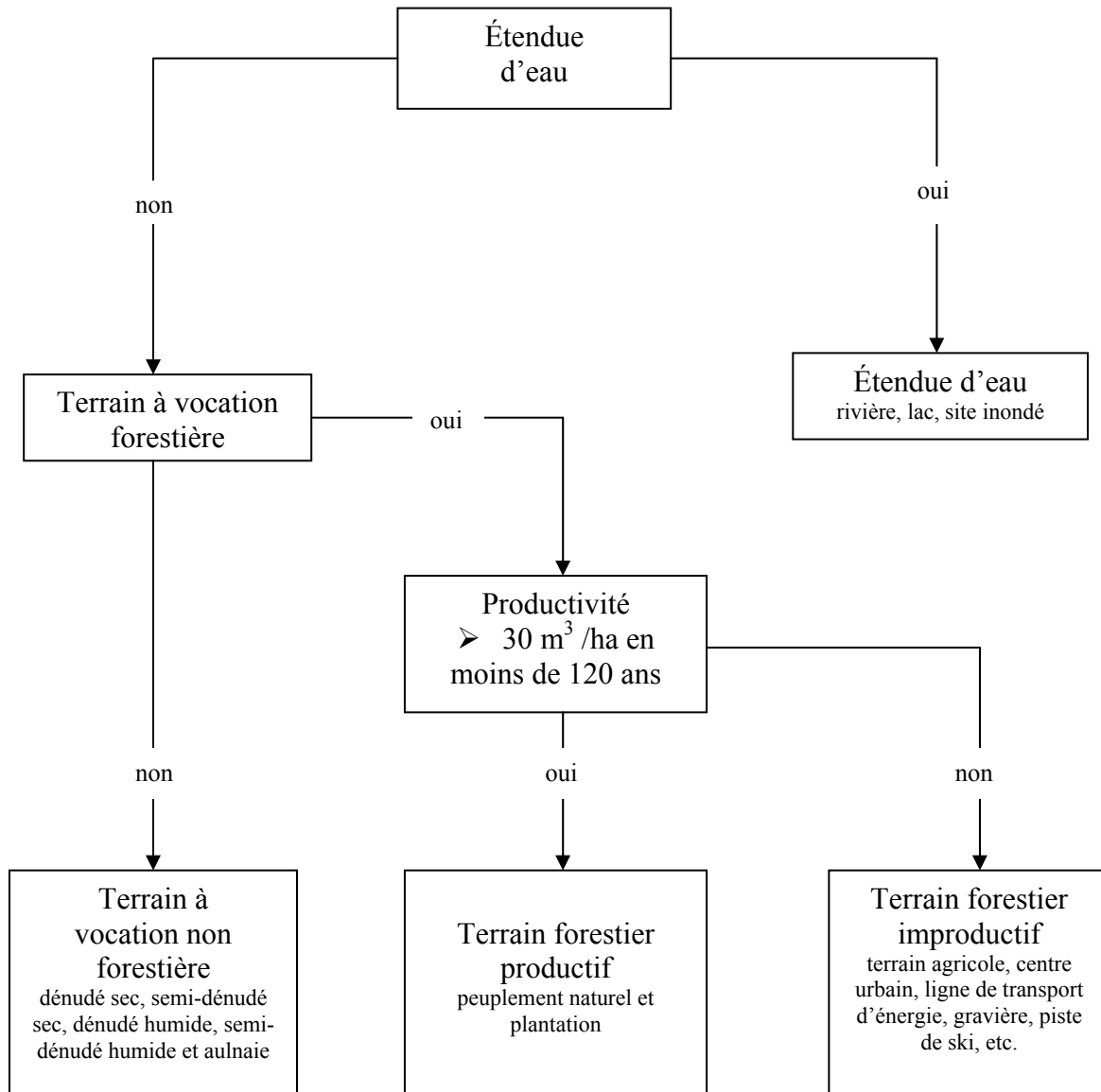
Premier inventaire



Deuxième inventaire



Troisième inventaire



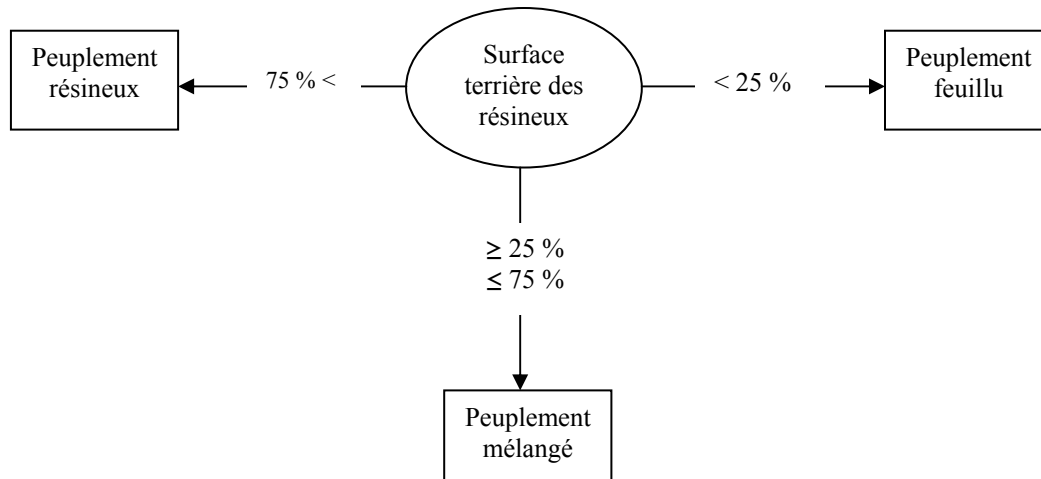
TYPE DE COUVERT

Le type de couvert s'évalue à partir de la surface terrière qu'occupent les essences résineuses et feuillues. Les vétérans sont exclus de cette évaluation. Trois types sont reconnus : résineux, mélangé et feuillu.

Un peuplement est «résineux» lorsque les essences résineuses occupent plus de 75 % de la surface terrière. Un peuplement est classifié comme «mélangé» lorsque les résineux s'y trouvent dans une proportion de 25 à 75 % en surface terrière, les feuillus formant l'autre

partie du couvert. De même, un peuplement est «feuillu» lorsque les résineux occupent moins de 25 % de la surface terrière.

Le type de couvert est le critère de base de la stratification forestière ; c'est pour cette raison que les groupements d'essences sont décrits selon le type auquel ils appartiennent.



Pour les trois inventaires, les mêmes quatre valeurs possibles furent employées. Ce qui occupe au maximum un (1) champ en alphanumérique. Ce sont :

Code	Couvert
blanc	aucun
F	feuillu
M	mélangé
R	résineux

Il est parfois important d'identifier le type de couvert recherché lorsqu'on constitue les filtres ou les conditions lors d'un questionnement. Ainsi un couvert **F** (feuillu) avec le code de groupement d'essences et sous-groupement d'essences **ER** identifie une érablière tandis que ce même code mis avec un couvert **R** (résineux) annonce une pessière noire avec résineux. De là vient l'obligation de toujours être précis dans une requête. Certains groupements d'essences du premier inventaire ne se distinguent que par le type de couvert (ex : zone 1 premier inventaire, groupement d'essence **EROR**, cela identifie, une érablière à orme donc couvert **F** tandis qu'au deuxième inventaire cette strate est une érablière rouge avec résineux, couvert **M**). Il est donc important de visualiser toutes les combinaisons possibles avant de faire une requête ou une compilation afin de s'assurer d'obtenir les bonnes données.

PERTURBATION D'ORIGINE ET INTERVENTION D'ORIGINE

Un peuplement est perturbé d'origine lorsque plus de 75 % de sa surface terrière a été enlevé ou détruit par les causes suivantes (on indique l'année de la perturbation si elle est connue) :

La variable occupe 3 champs et est alphanumérique. Lorsqu'elle est inscrite pour un peuplement de comptabilité forestière, soit un numéro de peuplement égal ou supérieur à 5000, il y a obligatoirement une valeur dans la variable **ANNÉE D'ORIGINE**.

Premier inventaire

L'origine est donnée par des perturbations, où plus de 75 % de la surface terrière du peuplement forestier est enlevé. L'origine donne donc la raison, pour laquelle un peuplement est en voie de formation ou nouvellement implanté.

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation
BR	feu
CH	chablis total
CR	coupe de récupération*
CT	coupe totale
ES	épidémie sévère
FR	friche ou défriché (zone 1)
PL	plantation

* Ce code n'existait pas au premier inventaire, nous l'avons créé pour identifier des coupes totales de récupération qui ont été faites dans des brûlis.

Deuxième inventaire

L'origine est donnée par une perturbation où plus de 75 % de la surface terrière du peuplement forestier a été enlevé ou que le peuplement a moins de 25 % de densité résiduelle. L'origine donne donc la raison pour laquelle un peuplement est en voie de régénération ou nouvellement implanté. Dans le cas de la coupe totale, le feu et la plantation, on indique l'année de la perturbation si elle est connue (voir la variable année de perturbation).

Les valeurs rencontrées sont :

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation
AA	aire annuelle d'ébranchage ou d'empilement
BR	feu et brûlage dirigé à plat
BT	coupe par bandes finales
CH	chablis total

CR	coupe de récupération*
CT	coupe totale
DT	dépérissement total
EN	ensemencement
EM	ensemencement (plants utilisés en mini-serres)
ES	épidémie sévère
FR	friche
PA	plantation (semis à racines nues)
PB	plantation (boutures)
PE	plantation (semis en récipient)
PL	plantation
PR	coupe avec protection de la régénération
RS	coupe avec réserve de semenciers
TR	élimination des tiges résiduelles
VG	verger à graines

* Ce code identifie principalement des coupes totales de récupération qui ont été faites dans des brûlis.

N.B.- Prendre note de l'importance de la variable ORIGINE puisque si on oublie de la spécifier lors d'une requête, un groupement ou sous-groupement d'essence peut être mal interprété. Ex : groupement et sous-groupement d'essences EPR, celui-ci peut être une plantation d'épinette rouge ou encore une pessière noire à pin rouge et la seule manière de bien l'identifier demeure au niveau de l'ORIGINE si cette dernière avait été interrogée.

Troisième inventaire

Les perturbations d'origine et les interventions d'origine sont notées si plus de 75 % de la surface terrière d'un peuplement a disparu. Les perturbations d'origines sont naturelles, sauf dans les cas des terres agricoles abandonnées. Les interventions d'origine sont toujours anthropiques.

La variable occupe trois espaces et se divise en deux catégories, perturbation d'origine et intervention d'origine :

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation ou intervention

Perturbations d'origine

BR	brûlis total
CHT	chablis total
DT	dépérissement total
ES	épidémie grave

FR	friche*
VER**	verglas grave

Interventions d'origine

CBT	coupe par bandes finales
CPE	coupe progressive d'ensemencement (coupe finale)
CPH	coupe avec protection de la haute régénération et des sols
CPR	coupe avec protection de la régénération
CPT	coupe avec protection des petites tiges marchandes et des sols
CRB	coupe de récupération dans un brûlis
CRS	coupe avec réserve de semenciers
CT	coupe totale
ENM	ensemencement avec mini-serres
ENS	ensemencement
ETR	élimination de tiges résiduelles
P	plantation
PLB	plantation de boutures
PLN	plantation de semis-cultivés à racines nues
PLR	plantation de semis-cultivés en récipient
PRR	regarni régénération naturelle équivalent à une plantation
RIA	régénération d'un site occupé par une infrastructure abandonnée
RPS	récupération en vertu d'un plan spécial d'aménagement
REA	régénération d'une aire d'ébranchage
CMO	coupe en mosaïque

* Inclus les terres agricoles abandonnées partiellement recouvertes de végétation pionnière

** Ce code n'est pas présent dans la base de données

Il faut noter que s'il y a une valeur inscrite dans cette variable et que le peuplement provient d'une comptabilité, la variable **ANNÉE DE PERTURBATION** doit obligatoirement avoir une valeur pour le premier et le second inventaire tandis qu'au troisième, la variable **ANNÉE DE LA PERTURBATION D'ORIGINE** doit avoir une valeur.

ANNÉE D'ORIGINE ou ANNÉE DE LA PERTURBATION D'ORIGINE

Premier et deuxième inventaire, cette variable n'existe pas dans SIFORT.

Troisième inventaire

Cette variable identifie l'année de la perturbation ou de l'intervention d'origine. Il faut prendre note que certaines données y ont été inscrites (1896, 1923, 1935, etc.) même pour des peuplements matures 90 à 120 ans. C'était la manière d'identifier les causes.

Lorsque l'année n'est pas connue, la variable est à nul, soit différente de 0.

PERTURBATION DU PEUPLEMENT

Un peuplement est perturbé lorsque 25 % à 75 % de sa surface terrière a été enlevé ou détruit par les causes suivantes (on indique l'année de la perturbation si elle est connue) :

La variable occupe 2 champs et est alphanumérique. Lorsqu'elle est inscrite pour un peuplement de comptabilité forestière, soit un numéro de peuplement égal ou supérieur à 5000, il y a obligatoirement une valeur dans la variable **ANNÉE DE PERTURBATION**.

Premier inventaire

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation
BP	feu partiel
CP	coupe partielle
EL	épidémie légère ou moyenne
HP	chablis partiel
SC	scarifiage

Deuxième inventaire

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation
AI	pulvérisation d'insecticide
BE	bloc expérimental
BP	brûlis partiel
BV	récolte dans les bandes vertes
CA	coupe d'assainissement
CB	coupe partielle par bande
CD	coupe partielle en damier
CE	coupe partielle et épidémie légère

CJ	coupe de jardinage
CL	récolte dans les lisières boisées (éclaircie libre)
CM	coupe d'amélioration et d'extraction
CN	récolte de rémanents et de rebuts
CO	coupe par trouées
CP	coupe partielle
CV	conversion de peuplement
CX	coupe de préjardinage
DC	dégagement chimique de la régénération
DE	déblaiement (appareils poussés)
DG	coupe à diamètre limite et dégagement des tiges
DL	coupe à diamètre limite
DM	dégagement mécanique
DP	dépérissement partiel (ERS)
DR	drainage
EC	éclaircie commerciale
EL	épidémie légère
EP	éclaircie précommerciale
EX	secteur expérimental
FE	fertilisation
HP	chablis partiel
LH	labourage et hersage
NE	nettoisement et dégagement (feuillus < 2m)
NR	nettoisement et dégagement (résineux < 2m)
PD	coupe progressive d'ensemencement
PS	traitements phytosanitaires
RB	regarni (boutures)
RN	regarni (semis à racines nues)
RP	enrichissement
RR	regarni (semis en récipients)
SC	scarifiage (appareils tirés)
TC	débroussaillage chimique
TM	débroussaillage mécanique

Il faut noter que certains de ces codes sont disponibles mais ils n'ont pas été nécessairement attribués à une des tesselles de la base de données.

Troisième inventaire

Les perturbations moyennes et les interventions partielles

La «perturbation moyenne» est un phénomène naturel qui a éliminé ou détruit de 25 % à 75 % de la surface terrière d'un peuplement. L'intervention partielle qui résulte toujours de l'activité humaine est :

- soit une récolte qui a éliminé entre 25 % et 75 % de la surface terrière du peuplement ;

- soit une opération sylvicole qui vise à améliorer le rendement du peuplement (exemple : fertilisation).

Code	Perturbation
blanc	aucune perturbation ou intervention

Perturbations moyennes

BRP	brûlis partiel
CHP	chablis partiel
DP	dépérissement partiel du feuillu
EL	épidémie légère
VEP	verglas partiel

Interventions partielles

CA	coupe d'assainissement
CAM	coupe d'amélioration
CB	coupe par bandes
CD	coupe en damier
CDL	coupe à diamètre limite
CE	coupe partielle et épidémie légère
CEA	coupe de préjardinage
CJ	coupe de jardinage
CJP	coupe de jardinage avec régénération par parquets
CJT	coupe de jardinage avec trouées
CON	conversion de peuplement
CP	coupe partielle
CPC	coupe progressive d'ensemencement (résineux)
CPF	coupe progressive d'ensemencement (feuillu)
CPM	coupe progressive d'ensemencement (mêlé)
CRR	récolte des tiges résiduelles et des rebuts
CTR	coupe par trouées
DLD	coupe à diamètre limite avec dégagement des arbres d'avenir
DR	drainage
DRC	dégagement chimique de la régénération
DRM	dégagement mécanique de la régénération
EC	éclaircie commerciale
ECE	éclaircie commerciale d'étalement
ECL	récolte dans les lisières boisées
ENR	enrichissement

EPC	éclaircie précommerciale
FER	fertilisation
RBV	récolte dans les bandes vertes résiduelles
RLR	récolte dans les lisières boisées résineuses
RLF	récolte dans les lisières boisées feuillues tolérantes et intolérantes
RRB	regarnis avec des boutures
RRN	regarnis avec plants utilisés à racines nues
RRR	regarnis de plants cultivés en récipient

ANNÉE DE PERTURBATION

Les peuplements de la carte de base ou d'origine de l'inventaire n'ont pas nécessairement une année identifiée même s'il y a une perturbation. Par contre lorsqu'on effectue une mise à jour de l'information forestière avec les nouvelles perturbations (coupe, feu, etc.), elle doit être obligatoirement présente. Cette variable est numérique et occupe quatre champs (Ex : 1986). Elle est présente pour les trois inventaires.

Lorsque l'année n'est pas connue, la variable est à nul, soit différente de 0.

GROUPEMENT D'ESSENCES OU SOUS-GROUPEMENT D'ESSENCES

Premier inventaire

Le groupement d'essences décrit la composition du peuplement par la représentation en surface terrière des essences qui le composent.

Le peuplement est reconnu comme étant un résineux, un mélangé ou un feuillu, suivant les définitions des types de couvert données antérieurement. Seuls les arbres vivants qui font partie intégrale du peuplement sont considérés : les vétérans sont exclus. Le groupement d'essence et sous-groupement est une variable alphanumérique pouvant occuper 6 espaces au maximum.

Types de couvert	Code	Groupement et sous-groupement d'essences
Feuillu	F	feuillu
	BB	bétulaie à bouleaux blancs
	BG	bétulaie à bouleaux gris
	BJ	bétulaie à bouleaux jaunes
	BJ*	bétulaie jaune
	ER	érablière
	ER*	érablière (75 % érable à sucre)
	ERBJ	érablière à bouleaux jaunes
	ERBJ*	érablière à bouleaux jaunes
	ERFI	érablière à feuillu d'essences intolérantes
	ERFI*	érablière à feuillus intolérants

ERFT	érablière à feuillu d'essences tolérantes
ERL*	érablière laurentienne
EROR*	érablière à orme et/ou frêne noir
FH	feuillu sur station humide
FH*	feuillus humides
FI	feuillu d'essences intolérantes
FI*	feuillus
FS	feuillu sur station sèche
FTS	feuillu d'essences tolérantes sur station sèche
HE*	hêtraie
TR	tremblaie

Mélangé	prédominance	
	-----	feuillue résineuse
M		mélangé
BBR BBRF BBRR		bétulaie à bouleaux blancs avec résineux
BGR -----		bétulaie à bouleaux gris avec résineux
BJM*		bétulaie jaune mélangée
BJR BJRF BJRR		bétulaie à bouleaux jaunes avec résineux
EBF*		pessière blanche feuillue
ERM*		érablière mélangée
ERR ERRF ERRR		érablière résineuse
	ERRP	érablière résineuse à prédominance de pruche
	ERRPB	érablière résineuse à prédominance de pin blanc
	ERRS	érablière résineuse à prédominance de sapin
FIE*		feuillus intolérants à épinette noire
FIPB FIPBF FIPBR		feuillu d'essences intolérantes à pin blanc
FIPG FIPGF FIPGR		feuillu d'essences intolérantes à pin gris
FIPi*		feuillus intolérants à pins
FIR FIRF FIRR		feuillu d'essences intolérantes avec résineux
FIS*		feuillus intolérants à sapin
MH MHF MHR		mélangé sur station humide
MH*		mélangés humides
MS MSF MSR		mélangé sur station sèche
MS*		mélangés secs
TRR TRRF TRRR		tremblaie avec résineux

Le sous-groupement est indiqué en fonction de la prédominance. Le peuplement mélangé à prédominance d'essences feuillues est le groupement mélangé où les essences feuillues occupent entre 50 % et 75 % de la surface terrière du peuplement. Le peuplement mélangé à prédominance d'essences résineuses est le groupement mélangé où les essences résineuses occupent entre 50 % et 75 % de la surface terrière du peuplement.

Résineux	C	cèdrière
	C*	cèdrière
	CC	cèdrière (le thuya occupe au moins 75 % de la

	surface terrière de la partie résineuse)
CE	cèdrière à épinette noire et/ou épinette rouge
CME	cèdrière à mélèze
CP	cèdrière à pruche
CPB	cèdrière à pin blanc et/ou pin rouge
CPG	cèdrière à pin gris
CR	cèdrière (aucune essence résineuse prédominante)
CS	cèdrière à sapin et/ou épinette blanche
CS*	cèdrière sèche
E	pessière
E*	pessière
EB*	pessière blanche
EB**	pessière à épinette blanche
EC	pessière à thuya
EC*	pessière à cladonie
EE	pessière (l'épinette noire et/ou épinette rouge occupe au moins 75 % de la partie résineuse)
EE*	pessière à éricacées
EK***	pessière à kalmia
EM*	pessière à mousse
EME	pessière à mélèze
EMO***	pessière à mousse du nord
EPB	pessière à pin blanc et/ou pin rouge
EPG	pessière à pin gris
EP	pessière à pruche
ER	pessière (aucune essence compagne prédominante)
ES	pessière à sapin et/ou épinette blanche
ME	mélèzin
ME*	mélèzin
MEC	mélèzin à thuya
MEE	mélèzin à épinette noire et/ou épinette rouge
MEME	mélèzin (le mélèze occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
MEPB	mélèzin à pin blanc et/ou pin rouge
MEPG	mélèzin à pin gris
MEP	mélèzin à pruche
MER	mélèzin (aucune essence compagne prédominante)
MES	mélèzin à sapin et/ou épinette blanche
P	prucheraie
PC	prucheraie à thuya
PE	prucheraie à épinette noire et/ou épinette rouge
PME	prucheraie à mélèzin
PPB	prucheraie à pin blanc

PPG	prucheraie à pin gris
PP	prucheraie (la pruche occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PR	prucheraie (aucune essence compagne prédominante)
PS	prucheraie à sapin et/ou épinette blanche
PB	pinède à pin blanc et/ou rouge
PB*	pineraie blanche
PBC	pinède à pin blanc et/ou rouge avec thuya
PBE	pinède à pin blanc et/ou rouge avec épinette noire et/ou épinette rouge
PBME	pinède à pin blanc et/ou rouge avec mélèze
PBPB	pinède à pin blanc et/ou rouge (le pin blanc et/ou le pin rouge occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PBPG	pinède à pin blanc et/ou rouge avec pin gris
PBP	pinède à pin blanc et/ou rouge avec pruche
PBR	pinède à pin blanc et/ou rouge (aucune essence compagne prédominante)
PBS	pinède à pin blanc et/ou rouge avec sapin et/ou épinette blanche
PBS*	pineraie blanche à sapin
PG	pinède à pin gris
PGC	pinède à pin gris avec thuya
PGE	pinède à pin gris et épinette noire et/ou épinette rouge
PGM*	pineraie grise à mousse
PGME	pinède à pin gris avec mélèze
PGPB	pinède à pin gris avec pin blanc et/ou rouge
PGPG	pinède à pin gris (le pin gris occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PGP	pinède à pin gris avec pruche
PGR	pinède à pin gris (aucune essence compagne prédominante)
PGS	pinède à pin gris avec sapin et/ou épinette blanche
PI*	pineraie rouge à pin blanc
R	résineux
RC	résineux à thuya
RE	résineux à épinette noire et/ou épinette rouge
RME	résineux à mélèze
RPB	résineux à pin blanc et/ou pin rouge
RPG	résineux à pin gris
RR	résineux (aucune essence compagne prédominante)
RS	résineux à sapin et/ou épinette blanche

S	sapinière
S*	sapinière
SC	sapinière à thuya
SE	sapinière à épinette noire et/ou épinette rouge
SM*	sapinière à mousse
SME	sapinière à mélèze
SPB	sapinière à pin blanc et/ou pin rouge
SPG	sapinière à pin gris
SP	sapinière à pruche
SR	sapinière (aucune essence compagne prédominante)
SS	sapinière (le sapin et/ou l'épinette blanche occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)****
EPO	plantation épinette de Norvège
EPOEB	plantation d'épinette de Norvège et d'épinette blanche
EPB*	plantation d'épinette blanche
PIR	plantation de pin rouge
PIS	plantation de pin sylvestre

- * Ces groupements et sous-groupements d'essences de la zone 1 peuvent différer de ceux employés par la suite dans le premier décennal.
- ** La pessière à épinette blanche, rencontrée sur l'île d'Anticosti a été identifiée par EB. Par contre certaines plantations d'épinette blanche, ont aussi été identifiées par ce code.
- *** Lors de la saisie de l'information forestière sur les cartes à l'échelle 1 : 500 000, les groupements d'essences étaient très limités et comprenaient ces deux peuplements distincts de tout ce qui existait dans le reste de l'inventaire.
- **** Malgré ce qui est précisé dans la description du peuplement, cela ne comprend pas les pessières à épinette blanche de l'île d'Anticosti.

Il faut noter que les groupements et sous-groupement d'essences de la liste précédente ne sont pas nécessairement représentés dans SIFORT. Pour certains sous-groupements, la liste fournit une possibilité de combinaison de deux essences (ex : PBPG, MEPB ou PPG) qui n'existe pas sur les cartes.

N. B.- Pour les peuplements cartographiés sur la Côte-Nord avec le sigle (-) à la suite du groupement ou sous-groupement d'essences, cela indique que le volume de cette strate a été surestimé.

Deuxième inventaire

Le groupement d'essences décrit la composition du peuplement en précisant la surface terrière des essences qui le composent.

Le peuplement est reconnu comme étant un résineux, un mélange ou un feuillu, suivant les définitions des types de couvert données antérieurement. Seuls les arbres vivants qui font partie intégrante du peuplement sont considérés ; les vétérans sont exclus.

Voici la liste des valeurs qui peuvent être présentes ou absentes dans SIFORT :

Type de couvert	Code	Groupe ment et sous-groupe ment d'essences
Feuillu	F	peuplement feuillu ou plantation de feuillus
	+	régénération feuillue d'une hauteur supérieure à 10 pieds
	BB	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris
	BJ	bétulaie à bouleaux jaunes
	ER	érablière
	ERBB	érablière à bouleaux blancs et/ou gris
	ERBJ	érablière à bouleaux jaunes
	ERFI	érablière à feuillus d'essences intolérantes
	ERFT	érablière à feuillus d'essences tolérantes
	ERPE	érablière à peupliers
	ERO	érablière rouge
	FH	feuillu sur station humide
	FS	feuillu sur station sèche
	FI	feuillu d'essences intolérantes
	FT	feuillu d'essences tolérantes
	PE	peupleraie
	TR	trembleraie
	ERS	plantation d'érable à sucre
	BOJ	plantation de bouleau jaune
	BOJCHR	plantation de bouleau jaune et de chêne rouge
	PEU	plantation de peuplier
	PEH	plantation de peuplier hybride
	FRA	plantation de frêne d'Amérique
	FRN	plantation de frêne noir
	FRP	plantation de frêne de Pennsylvanie
	CHR	plantation de chêne rouge
	CHRF RP	plantation de chêne rouge et de frêne de Pennsylvanie
	NOC	plantation de noyer cendré
Mélangé	prédominance	
	----	feuillue résineuse
	M	peuplement mélangé ou plantation de feuillus et de résineux
	+	régénération mélangée d'une hauteur supérieure à 10 pieds
	BBE BBEF BBER	bétulaie à bouleaux blancs et/ ou gris avec épinette noire et/ou rouge

BBPB	BBPBF	BBPBR	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pin blanc et/ou rouge*
BBPR	BBPRF	BBPRR	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pin rouge*
BBPG	BBPGF	BBPGR	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pin gris
BBR	BBRF	BBRR	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec résineux
BBS	BBSF	BBSR	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec sapin et/ou épinette blanche
BJPB	BJPBF	BJPBR	bétulaie à bouleaux jaunes avec pin blanc et/ou rouge*
BJPR	BJPRF	BJPRR	bétulaie à bouleaux jaunes avec pin rouge*
BJR	BJRF	BJRR	bétulaie à bouleaux jaunes avec résineux
EROR	ERORF	ERORR	éablière rouge résineuse
ERPB	ERPBF	ERPBR	éablière avec pin blanc et/ou pin rouge*
ERR	ERRF	ERRR	éablière résineuse
FIE	FIEF	FIER	feuillu d'essences intolérantes avec épinette noire et/ou rouge
FIPB	FIPBF	FIPBR	feuillu d'essences intolérantes avec pin blanc et/ou pin rouge*
FIPR	FIPRF	FIPRR	feuillu d'essences intolérantes avec pin rouge*
FIPG	FIPGF	FIPGR	feuillu d'essences intolérantes avec pin gris
FIR	FIRF	FIRR	feuillu d'essences intolérantes avec résineux
FIS	FISF	FISR	feuillu d'essences intolérantes avec sapin
FTPB	FTPBF	FTPBR	feuillu d'essences tolérantes avec pin blanc et/ou rouge*
FTPR	FTPRF	FTPRR	feuillu d'essences tolérantes avec pin rouge*
MFT	MFTF	MFTR	mélangé à feuillus tolérants
MFH	MFHF	MFHR	mélangé sur station humide
MH	MHF	MHR	mélangés sur station humide **
MS	MSF	MSR	mélangés sur station sèche
PEE	PEEF	PEER	peupleraie avec épinette noire et/ou rouge
PEPB	PEPBF	PEPBR	peupleraie avec pin blanc et/ou rouge*
PEPR	PEPRF	PEPRR	peupleraie avec pin rouge*
PEPG	PEPGF	PEPGR	peupleraie avec pin gris
PER	PERF	PERR	peupleraie avec résineux
PES	PESF	PESR	peupleraie avec sapin
TRR	TRRF	TRRR	trembleraie avec résineux
BOJEPB			plantation de bouleau jaune et d'épinette blanche
BOJEPO			plantation de bouleau jaune et d'épinette de Norvège
BOJPIB			plantation de bouleau jaune et de pin blanc
BOJPIR			plantation de bouleau jaune et de pin rouge
CHGEPB			plantation de chêne à gros fruits et d'épinette blanche
CHREPB			plantation de chêne rouge et d'épinette blanche
CHRPB			plantation de chêne rouge et de pin blanc
EPBBOJ			plantation d'épinette blanche et de bouleau jaune
EPBCHG			plantation d'épinette blanche et de chêne à gros

	fruits
EPBBOJ	plantation d'épinette blanche et de bouleau jaune
EPOBOJ	plantation d'épinette de Norvège et de bouleau jaune
EPRBOJ	plantation d'épinette rouge et de bouleau jaune
EPRNOC	plantation d'épinette rouge et de noyer cendré
PIBBOJ	plantation de pin blanc et de bouleau jaune
PIBCHR	plantation de pin blanc et de chêne rouge
PEHEB	plantation de peuplier hybride et d'épinette blanche***

- * Si les tiges de pin blanc ou de pin rouge sont de classe d'âge de 90 ans et plus, on les différencie dans le groupement et sous-groupement d'essences.
- ** Le code des mélangés sur station humide a été modifié en cours de route, ceci est la première forme.
- *** En 1979, on employait encore ce type de sous-groupement du premier inventaire.

Résineux

+	régénération résineuse d'une hauteur supérieure à 10 pieds
C	cèdrière
CC	cèdrière (le thuya occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
CE	cèdrière à épinette noire et/ou épinette rouge
CME	cèdrière à mélèze
CPB	cèdrière à pin blanc et/ou pin rouge
CPG	cèdrière à pin gris
CPU	cèdrière à pruche
CP*	cèdrière à pruche
CR	cèdrière (aucune essence compagne prédominante)
CS	cèdrière à sapin
E	pessière
EE	pessière (l'épinette noire et/ou épinette rouge occupent au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
EC	pessière à thuya
EME	pessière à mélèze
EPB	pessière à pin blanc et/ou pin rouge
EPR	pessière à pin rouge
EPG	pessière à pin gris
EPU	pessière à pruche
ER	pessière (aucune essence compagne prédominante)
ES	pessière à sapin et/ou épinette blanche
ME	mélèzin

MEC	mélèzin à thuya
MEE	mélèzin à épinette noire et/ou épinette rouge
MEME	mélèzin (le mélèze occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
MEPB	mélèzin à pin blanc et/ou pin rouge
MEPR	mélèzin à pin rouge
MEPG	mélèzin à pin gris
MEPU	mélèzin à pruche
MER	mélèzin (aucune essence compagne prédominante)
MES	mélèzin à sapin et/ou épinette blanche
PB	pinède à pin blanc
PBC	pinède à pin blanc et/ou rouge avec thuya
PBE	pinède à pin blanc et/ou rouge avec épinette noire et/ou épinette rouge
PBME	pinède à pin blanc et/ou rouge avec mélèze
PBPB	pinède à pin blanc et/ou rouge (le pin blanc et/ou pin rouge occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PBPR	pinède à pin blanc avec pin rouge
PBPG	pinède à pin blanc et/ou rouge avec pin gris
PBPU	pinède à pin blanc et/ou rouge avec pruche
PBR	pinède à pin blanc et/ou rouge (aucune essence compagne prédominante)
PBS	pinède à pin blanc et/ou rouge avec sapin et/ou épinette blanche
PR**	pinède à pin rouge
PRE	pinède à pin rouge avec épinette noire et/ou épinette rouge
PRPB	pinède à pin rouge avec pin blanc
PRPR**	pinède à pin rouge (le pin rouge occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PRPU	pinède à pin rouge avec pruche
PRR	pinède à pin rouge (aucune essence compagne prédominante)
PRS	pinède à pin rouge avec sapin et/ou épinette blanche
PG	pinède à pin gris
PGC	pinède à pin gris avec thuya
PGE	pinède à pin gris avec épinette noire et/ou épinette rouge
PGME	pinède à pin gris avec mélèze
PGPB	pinède à pin gris avec pin blanc et/ou rouge
PGPR	pinède à pin gris avec pin rouge
PGPG	pinède à pin gris (le pin gris occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PGPU	pinède à pin gris avec pruche

PGR	pinède à pin gris (aucune essence compagne prédominante)
PGS	pinède à pin gris avec sapin et/ou épinette blanche
PU	prucheraie
PUC	prucheraie à thuya
PUE	prucheraie à épinette noire et/ou épinette rouge
PUME	prucheraie à mélèze
PUPB	prucheraie à pin blanc et/ou rouge
PUPR	prucheraie à pin rouge
PUPG	prucheraie à pin gris
PUPU	prucheraie (la pruche occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PP*	prucheraie (la pruche occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PUR	prucheraie (aucune essence compagne prédominante)
PUS	prucheraie à sapin et/ou épinette blanche
PS*	prucheraie à sapin et/ou épinette blanche
R	résineux ou plantation de résineux
RC	résineux à thuya
RE	résineux à épinette noire et/ou épinette rouge
RME	résineux à mélèze
RPB	résineux à pin blanc et/ou pin rouge
RPR	résineux à pin rouge
RPG	résineux à pin gris
RPU	résineux à pruche
RR	résineux (aucune essence compagne prédominante)
RS	résineux à sapin et/ou épinette blanche
S	sapinière
SC	sapinière à thuya
SE	sapinière à épinette noire et/ou épinette rouge
SME	sapinière à mélèze
SPB	sapinière à pin blanc et/ou rouge
SPR	sapinière à pin rouge
SPG	sapinière à pin gris
SPU	sapinière à pruche
SR	sapinière (aucune essence compagne prédominante)
SS	sapinière (le sapin et/ou l'épinette blanche occupent au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
EPB	plantation d'épinette blanche
EB*	plantation d'épinette blanche
EPBEPN	plantation d'épinette blanche et d'épinette noire

EPBEPO	plantation d'épinette blanche et d'épinette de Norvège
EPBEPR	plantation d'épinette blanche et d'épinette rouge
EPBMEL	plantation d'épinette blanche et de mélèze laricin
EPBPIB	plantation d'épinette blanche et de pin blanc
EBPIB*	plantation d'épinette blanche et pin blanc
EPBPIR	plantation d'épinette blanche et de pin rouge
EBPIR *	plantation d'épinette blanche et de pin rouge
EPBPIG	plantation d'épinette blanche et de pin gris
EPBPIS	plantation d'épinette blanche et de pin sylvestre
EPBSAB	plantation d'épinette blanche et de sapin
EPBTHO	plantation d'épinette blanche et de thuya
EPN	plantation d'épinette noire
EPNEPB	plantation d'épinette noire et d'épinette blanche
EPNEPO	plantation d'épinette noire et d'épinette de Norvège
EPNEPR	plantation d'épinette noire et d'épinette rouge
EPNMEL	plantation d'épinette noire et de mélèze
EPNPIB	plantation d'épinette noire et de pin blanc
EPNPIR	plantation d'épinette noire et de pin rouge
EPNPIG	plantation d'épinette noire et de pin gris
EPNPIS	plantation d'épinette noire et de pin sylvestre
EPO	plantation d'épinette de Norvège
EPOEPB	plantation d'épinette de Norvège et d'épinette blanche
EPOEPN	plantation d'épinette de Norvège et d'épinette noire
EPOEPR	plantation d'épinette de Norvège et d'épinette rouge
EPOMEL	plantation d'épinette de Norvège et de mélèze laricin
EPOPIB	plantation d'épinette de Norvège et de pin blanc
EPOPIR	plantation d'épinette de Norvège et de pin rouge
EPOPIG	plantation d'épinette de Norvège et de pin gris
EPOPIS	plantation d'épinette de Norvège et de pin sylvestre
EPOSAB	plantation d'épinette de Norvège et de sapin
EPOTHO	plantation d'épinette de Norvège et de thuya
EPR	plantation d'épinette rouge
EPREPB	plantation d'épinette rouge et d'épinette blanche
EPREPN	plantation d'épinette rouge et d'épinette noire
EPREPO	plantation d'épinette rouge et d'épinette de Norvège
EPRPIB	plantation d'épinette rouge et de pin blanc
EPRPIG	plantation d'épinette rouge et de pin gris
MEJ	plantation de mélèze japonais

MEL	plantation de mélèze laricin
MELEPB	plantation de mélèze laricin et d'épinette blanche
MELEPN	plantation de mélèze laricin et d'épinette noire
MELEPO	plantation de mélèze laricin et d'épinette de Norvège
MEU	plantation de mélèze européen
PIB	plantation de pin blanc
PIBEPB	plantation de pin blanc et d'épinette blanche
PIBEPN	plantation de pin blanc et d'épinette noire
PIBEPO	plantation de pin blanc et d'épinette de Norvège
PIBPIR	plantation de pin blanc et de pin rouge
PIBPIG	plantation de pin blanc et de pin gris
PIR	plantation de pin rouge
PIREPB	plantation de pin rouge et d'épinette blanche
PIREPN	plantation de pin rouge et d'épinette noire
PIREPO	plantation de pin rouge et d'épinette de Norvège
PIRPIG	plantation de pin rouge et de pin gris
PIRPIS	plantation de pin rouge et de pin sylvestre
PIRSAB	plantation de pin rouge et de sapin
PIG	plantation de pin gris
PIGEPB	plantation de pin gris et d'épinette blanche
PIGEPN	plantation de pin gris et d'épinette noire
PIGEPO	plantation de pin gris et d'épinette de Norvège
PIGMEL	plantation de pin gris et de mélèze laricin
PIGPIB	plantation de pin gris et de pin blanc
PIGPIR	plantation de pin gris et de pin rouge
PIS	plantation de pin sylvestre
PISEPB	plantation de pin sylvestre et d'épinette blanche
PISEPO	plantation de pin sylvestre et d'épinette de Norvège
PISPIR	plantation de pin sylvestre et de pin rouge
PRU	plantation de pruche
SAB	plantation de sapin baumier
SABEPB	plantation de sapin baumier et d'épinette blanche
SABPIR	plantation de sapin baumier et de pin rouge
SABPIG	plantation de sapin baumier et de pin gris
THO	plantation de thuya

N.B.- Le signe plus (+) associé avec un groupement d'essence désigne un jeune peuplement d'une hauteur supérieure à dix pieds. Si les tiges de pin blanc ou de pin rouge sont de classe d'âge de 90 ans et plus, on les différencie au niveau du groupement ou sous-groupement d'essences, sinon ils sont regroupés sous l'appellation PB.

* Lors des premiers travaux de photointerprétation du second inventaire, certains secteurs ont été réalisés avec la norme d'appellation des groupements et sous-groupements d'essences du premier inventaire.

** Le groupement d'essences PR pour l'unité de gestion privée 422 désigne une prucheraie. La variable groupement d'essence corrigée qui suit, corrige cette anomalie.

Certains groupements ou sous-groupements sont très employés (ex : EE pour 959 365 enregistrements), d'autres sont très rares (ex : FIPB pour 23 enregistrements). Certaines codifications ont été employées au début du deuxième inventaire puis elles ont été remplacées par une autre par la suite (ex : MHR (180 observations) a été remplacé par MFHR (966 observations)) par contre les deux existent dans la base. Enfin d'autres codifications ont été complètement abandonnées (ex : BJPBR (262 observations)).

Certaines confusions peuvent être aussi engendrées par ces changements de codification. Ainsi PRPR utilisé dans la zone de l'Estrée et du Bas Saint-Maurice représente une prucheraie tandis que le même code représente ailleurs une pinède à pin rouge. Pour ce cas, la meilleure solution pour différencier les bons peuplements serait de vérifier son contenu dans la table de stock.

Troisième inventaire

Le groupement d'essence décrit la composition forestière du peuplement. Il est déterminé par le pourcentage de la surface terrière occupé par les essences ou les groupes d'essences les plus importants du peuplement.

Le photo-interprète doit obligatoirement préciser le groupement d'essences pour les peuplements de 7m et plus de hauteur. Pour le déterminer, il considère les arbres vivants, de même que les vétérans s'ils constituent 25 % et plus de la surface terrière du peuplement.

Il y a des groupements et sous-groupements d'essences qui ont été ajoutés pour préciser les peuplements où l'épinette blanche est relativement abondante. Tous les autres peuplements ayant de l'épinette blanche en moindre importance se regroupent avec le sapin.

Type de couvert	Code	Groupement et sous-groupement d'essences
Feuillu	BB	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris (BB constitue plus de 50 % de la surface terrière des feuillus (avant 1998))
	BB1	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris(BB constitue plus de 50 % et moins de 75 % de la surface terrière des feuillus)
	BBBB	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris (BB constitue plus de 75 % de la surface terrière des feuillus)
	BBPE	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec peupliers
	BJ	bétulaie à bouleaux jaunes
	EO	éablière à érables rouges
	ER	éablière
	ERBB	éablière à bouleaux blancs et/ou gris
	ERBJ	éablière à bouleaux jaunes
	ERFI	éablière à feuillus intolérants
	ERFT	éablière à feuillus tolérants

ERPE	érablière à peupliers
FH	feuillus sur station humide
FI	feuillus intolérants
FIBB	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris
FIPE	feuillus intolérants dominés par le peuplier
FNC	feuillus non commerciaux (cerisiers de Pennsylvanie, sorbiers, aulnes, saules, amélanchiers et érable à épis)
FT	feuillus tolérants
FX	feuillus en régénération classe de hauteur 7
PE	peupleraie (PE constitue plus de 50 % de la surface terrière des feuillus (avant 1998))
PE1	peupleraie (PE constitue plus de 50 % et moins de 75 % de la surface terrière des feuillus)
PEPE	peupleraie (PE constitue plus de 75 % de la surface terrière des feuillus)
PEBB	peupleraie avec bouleaux blancs et/ou gris
BOJ	plantation de bouleaux jaunes
BOJCHR	plantation de bouleaux jaunes et de chênes rouges
BOJF	plantation de bouleaux jaunes, envahie par des essences feuillues non plantées
BOJFRA	plantation de bouleaux jaunes et de frênes d'Amérique
CHR	plantation de chênes rouges
CHRS	plantation de chênes rouges et d'érables à sucre
EOFRP	plantation de frênes de Pennsylvanie, envahie par l'érable rouge
ERS	plantation d'érables à sucre
ERSBOJ	plantation d'érables à sucre et de bouleaux jaunes
ERSCHR	plantation d'érables à sucre et chênes rouges
FIPED	plantation de peupliers deltoïdes, envahie par des feuillus intolérants
FEL	plantation de feuillus de plus de 7 m
FRA	plantation de frênes d'Amérique
FRP	plantation de frênes de Pennsylvanie
PEH	plantation de peupliers hybrides

Mélangé

Au troisième inventaire, la façon de nommer les groupements mélangés a été modifiée. Avant, le nom du groupement d'essence commençait toujours par une essence feuillue suivie par le sous-groupement et terminée par la prédominance (F ou R), s'il y avait lieu d'en avoir une.

Maintenant, les peuplements mélangés sont nommés en fonction du pourcentage de la surface terrière occupée par les essences. (Ex : au deuxième inventaire, il y avait un peuplement BBSR qui est une bétulaie blanche et/ou grise avec sapin et/ou épinette blanche avec prédominance des résineux. Ce même peuplement, au troisième inventaire, va se nommer SBB, soit une sapinière à bouleaux blancs et/ou gris, ce qui désigne le même peuplement.)

Type de couvert	Code	Groupement et sous-groupement d'essences
-----------------	------	--

Mélangé

Prédominance feuillue

BBE	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec épinettes noires et/ou rouges (BB constitue plus de 50 % de la surface terrière des feuillus (avant 1998))
BB1E	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec épinettes noires et/ou rouges (BB constitue plus de 50 % et moins de 75 % de la surface terrière des feuillus)
BBBBE	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec épinettes noires et/ou rouges (BB constitue plus de 75 % de la surface terrière des feuillus)
BBBBG*	bétulaie à bouleaux blancs et épinettes blanches (Anticosti)
BBPB*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins blancs (avant 1998)
BB1PB*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins blancs
BBBBPB*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins blancs
BBPR*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins rouges (avant 1998)
BB1PR*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins rouges
BBBBPR*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins rouges
BBPG*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins gris (avant 1998)
BB1PG*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins gris
BBBBPG*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec pins gris
BBR*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris (avant 1998) (aucune essence compagne résineuse prédominante)

BB1R*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris (aucune essence compagne résineuse prédominante)
BBBBR*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris (aucune essence compagne résineuse prédominante)
BBS*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec sapins et/ou épinettes blanches (avant 1998)
BB1S*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec sapins et/ou épinettes blanches
BBBBS*	bétulaie à bouleaux blancs et/ou gris avec sapins et/ou épinettes blanches
BBPEE	bouleau blanc et peupliers avec épinettes noires et/ou rouges
BBPEG	bouleau blanc et peupliers avec épinettes blanches (Anticosti)
BBPEPB	bouleau blanc et peupliers avec pins blancs
BBPEPR	bouleau blanc et peupliers avec pins rouges
BBPEPG	bouleau blanc et peupliers avec pins gris
BBPER	bouleau blanc et peupliers (aucune essence compagne résineuse prédominante)
BBPES	bouleau blanc et peupliers avec sapins et/ou épinettes blanches
BJ+C**	bétulaie à bouleaux jaunes avec thuyas
BJ+PB**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pins blancs
BJ+PR**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pins rouges (plus de 70 ans)
BJ+PU**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pruches
BJ+R**	bétulaie à bouleaux jaunes (aucune essence compagne résineuse prédominante)
BJ-C**	bétulaie à bouleaux jaunes avec thuyas
BJ-PB**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pins blancs
BJ-PR**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pins rouges (plus de 70 ans)
BJ-PU**	bétulaie à bouleaux jaunes avec pruches
BJ-R**	bétulaie à bouleaux jaunes (aucune essence compagne résineuse prédominante)
EOR	érablière à érables rouges (aucune essence compagne résineuse prédominante)
ERPU	érablière à pruches
ERR	érablière (aucune essence compagne résineuse prédominante)
FHR	feuillus du milieu humide (aucune essence compagne résineuse prédominante)
FIBBE	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris avec épinettes noires et/ou rouges
FIBBPB	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris avec pins blancs

FIBBPG	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris avec pins gris
FIBBR	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris (aucune essence compagne résineuse prédominante)
FIBBS	feuillus intolérants dominés par le bouleau blanc et/ou gris avec sapins et/ou épinettes blanches
FIE	feuillus intolérants avec épinettes noires et/ou rouges
FIPB	feuillus intolérants avec pins blancs
FIPR	feuillus intolérants avec pins rouges (plus de 70 ans)
FIPG	feuillus intolérants avec pins gris
FIR	feuillus intolérants (aucune essence compagne résineuse prédominante)
FIS	feuillus intolérants avec sapins et/ou épinettes blanches
FIPEE	feuillus intolérants dominés par le peuplier avec épinettes noires et/ou rouges
FIPEPB	feuillus intolérants dominés par le peuplier avec pins blancs
FIPEPR	feuillus intolérants dominés par le peuplier avec pins rouges
FIPEPG	feuillus intolérants dominés par le peuplier avec pins gris
FIPER	feuillus intolérants dominés par le peuplier (aucune essence compagne résineuse prédominante)
FIPES	feuillus intolérants dominés par le peuplier avec sapins et/ou épinettes blanches
FTPB	feuillus tolérants avec pins blancs
FTPR	feuillus tolérants avec pins rouges (plus de 70 ans)
FTR	feuillus tolérants (aucune essence compagne résineuse prédominante)
MF	essences mélangées en régénération dominées par des feuillus
MX	essences mélangées en régénération
PEE	peupleraie à épinette noires et/ou rouges (PE constitue plus de 50 % de la surface terrière des feuillus (avant 1998))
PE1E	peupleraie à épinettes noires et/ou rouges (BB constitue plus de 50 % et moins de 75 % de la surface terrière des feuillus)
PEPEE	peupleraie à épinettes noires et/ou rouges (BB constitue plus de 75 % de la surface terrière des feuillus)
PEPEG*	peupleraie à épinettes blanches (Anticosti)
PEPB*	peupleraie à pins blancs
PE1PB*	peupleraie à pins blancs

PEPEPB*	peupleraie à pins blancs
PEPR *	peupleraie à pins rouges (pus de 70 ans)
PE1PR *	peupleraie à pins rouges (plus de 70 ans)
PEPEPR*	peupleraie à pins rouges (plus de 70 ans)
PEPG*	peupleraie à pins gris
PE1PG*	peupleraie à pins gris
PEPEPG*	peupleraie à pins gris
PER *	peupleraie (aucune essence compagne résineuse prédominante)
PE1R *	peupleraie (aucune essence compagne résineuse prédominante)
PEPER*	peupleraie (aucune essence compagne résineuse prédominante)
PES*	peupleraie à sapins et/ou épinettes blanches
PE1S *	peupleraie à sapins et/ou épinettes blanches
PEPES*	peupleraie à sapins et/ou épinettes blanches
PEBBE	peupliers et bouleau blanc avec épinettes noires et/ou rouges
PEBBG	peupliers et bouleau blanc avec épinettes blanches (Anticosti)
PEBBPB	peupliers et bouleaux blancs avec pins blancs
PEBBPR	peupliers et bouleaux blancs avec pins rouges
PEBBPG	peupliers et bouleaux blancs avec pins gris
PEBBR	peupliers et bouleaux blancs (aucune essence compagne résineuse prédominante)
PEBBS	peupliers et bouleaux blancs avec sapins et/ou épinettes blanches
BBEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par le bouleau blanc
BBEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par le bouleau blanc
BBEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par le bouleau blanc
BBPIB	plantation de pins blancs, envahie par le bouleau blanc
BBPIR	plantation de pins rouges, envahie par le bouleau blanc
BBPIG	plantation de pins gris, envahie par le bouleau blanc
BBRES	plantation de résineux, envahie par le bouleau blanc
BJPIB	plantation de pins blancs, envahie par le bouleau jaune
BOJEPH	plantation de bouleaux jaunes et d'épinettes rouges
BOJEPL	plantation de bouleaux jaunes et d'épinettes blanches
BOJEPN	plantation de bouleaux jaunes et d'épinettes noires
BOJEPO	plantation de bouleaux jaunes et d'épinettes de

	Norvège
BOJPIB	plantation de bouleaux jaunes et de pins blancs
BOJR	plantation de bouleaux jaunes, envahie par des résineux
CHREPL	plantation de chênes rouges et d'épinettes blanches
CHREPN	plantation de chênes rouges et d'épinettes noires
CHRPB	plantation de chênes rouges et de pins blancs
CHRPB	plantation de chênes rouges et de pins rouges
EOEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par l'érable rouge
EOEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par l'érable rouge
EOPIR	plantation de pins rouges, envahie par l'érable rouge
EORES	plantation de résineux, envahie par l'érable rouge
EREPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par l'érable
ERPIB	plantation de pins blancs, envahie par l'érable
ERSPIR	plantation d'érables à sucre et de pins rouges
FEPH	plantation d'épinettes rouges, envahie par des feuillus
FEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par des feuillus
FEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par des feuillus
FEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des feuillus
FIEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par des feuillus intolérants
FIEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par des feuillus intolérants
FIEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des feuillus intolérants
FIPIB	plantation de pins blancs, envahie par des feuillus intolérants
FIPIR	plantation de pins rouges, envahie par des feuillus intolérants
FIPIG	plantation de pins gris, envahie par des feuillus intolérants
FIRES	plantation de résineux, envahie par des feuillus intolérants
FMEJ	plantation de mélèzes japonais, envahie par des feuillus
FMEL	plantation de mélèzes laricins envahie par des feuillus
FNCRES	plantation de résineux, envahie par des feuillus non commerciaux
FPIB	plantation de pins blancs, envahie par des feuillus

FPIR	plantation de pins rouges, envahie par des feuillus
FPIG	plantation de pins gris, envahie par des feuillus
FPIS	plantation de pins sylvestres, envahie par des feuillus
FRAEPO	plantation de frênes d'Amérique et d'épinettes de Norvège
FRPEPN	plantation de frênes de Pennsylvanie et d'épinettes noires
FRPEPO	plantation de frênes de Pennsylvanie et d'épinettes de Norvège
FSAB	plantation de sapins baumiers, envahie par des feuillus
FTRES	plantation de résineux, envahie par des feuillus tolérants
PEEPH	plantation d'épinettes rouges, envahie par des peupliers
PEEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par des peupliers
PEEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par des peupliers
PEEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des peupliers
PEPIB	plantation de pins blancs, envahie par des peupliers
PEPIR	plantation de pins rouges, envahie par des peupliers
PEPIG	plantation de pins gris, envahie par des peupliers

Prédominance résineuse

CBJ+**	cèdrière à bouleaux jaunes
CBJ-**	cèdrière à bouleaux jaunes
EBB	pessière à bouleaux blancs et/ou gris
EFI	pessière à feuillus intolérants
EPE	pessière à peupliers
GBB	pessière à épinettes blanches et bouleaux blancs (Anticosti)
GFI	pessière à épinettes blanches et feuillus intolérants (Anticosti)
GPE	pessière à épinettes blanches et peupliers (Anticosti)
MR	essences mélangées en régénération dominées par des résineux
PB+BB**	pinède à pins blancs avec bouleaux blancs et/ou gris
PB+BJ**	pinède à pins blancs avec bouleaux jaunes
PB+FI**	pinède à pins blancs avec feuillus intolérants
PB+FT**	pinède à pins blancs avec feuillus tolérants
PB+PE**	pinède à pins blancs avec peupliers
PB-BB**	pinède à pins blancs avec bouleaux blancs et/ou gris

PB-BJ**	pinède à pins blancs avec bouleaux jaunes
PB-FI**	pinède à pins blancs avec feuillus intolérants
PB-FT**	pinède à pins blancs avec feuillus tolérants
PB-PE**	pinède à pins blancs avec peupliers
PR+BB**	pinède à pins rouges avec bouleaux blancs et/ou gris
PR+BJ**	pinède à pins rouges avec bouleaux jaunes
PR+FI**	pinède à pins rouges avec feuillus intolérants
PR+FT**	pinède à pins rouges avec feuillus tolérants
PR+PE**	pinède à pins rouges avec peupliers
PR-BB**	pinède à pins rouges avec bouleaux blancs et/ou gris
PR-BJ**	pinède à pins rouges avec bouleaux jaunes
PR-FI**	pinède à pins rouges avec feuillus intolérants
PR-FT**	pinède à pins rouges avec feuillus tolérants
PR-PE**	pinède à pins rouges avec peupliers
PGBB	pinède à pins gris avec bouleaux blancs et/ou gris
PGFI	pinède à pins gris avec feuillus intolérants
PGPE	pinède à pins gris avec peupliers
PUBJ	prucheraie avec bouleaux jaunes
PUBJ+**	prucheraie avec bouleaux jaunes
PUBJ-**	prucheraie avec bouleaux jaunes
PUER	prucheraie avec érables à sucre
RBB	peuplement mélangé avec résineux et bouleaux blancs et/ou gris
RBJ+**	peuplement mélangé avec résineux et bouleaux jaunes
RBJ-**	peuplement mélangé avec résineux et bouleaux jaunes
REO	peuplement mélangé avec résineux et érables rouges
RER	peuplement mélangé avec résineux et érables à sucre
RFH	peuplement mélangé avec résineux et feuillus de milieux humides
RFI	peuplement mélangé avec résineux et feuillus intolérants
RFT	peuplement mélangé avec résineux et feuillus tolérants
RPE	peuplement mélangé avec résineux et peupliers
SBB	sapinière avec bouleaux blancs et/ou gris
SFI	sapinière avec feuillus intolérants
SPE	sapinière avec peupliers
EPHBJ	plantation d'épinettes rouges, envahie par le bouleau jaune
EPHBOJ	plantation d'épinettes rouges et de bouleaux jaunes
EPHF	plantation d'épinettes rouges, envahie par des feuillus
EPLBB	plantation d'épinettes blanches, envahie par le bouleau blanc

EPLBJ	plantation d'épinettes blanches, envahie par le bouleau jaune
EPLBOJ	plantation d'épinettes blanches et de bouleaux jaunes
EPLCHB	plantation d'épinettes blanches et de chênes blancs
EPLCHR	plantation d'épinettes blanches et de chênes rouges
EPLEO	plantation d'épinettes blanches, envahie par l'érable rouge
EPLF	plantation d'épinettes blanches, envahie par des feuillus
EPLFH	plantation d'épinettes blanches, envahie par des feuillus de station humide
EPLFI	plantation d'épinettes blanches, envahie par des feuillus intolérants
EPLFRP	plantation d'épinettes blanches et de frênes de Pennsylvanie
EPLPE	plantation d'épinettes blanches, envahie par des peupliers
EPNBB	plantation d'épinettes noires, envahie par le bouleau blanc
EPNBOJ	plantation d'épinettes noires et de bouleaux jaunes
EPNF	plantation d'épinettes noires, envahie par des feuillus
EPNFI	plantation d'épinettes noires, envahie par des feuillus intolérants
EPNFRP	plantation d'épinettes noires et de frêne de Pennsylvanie
EPNPE	plantation d'épinettes noires, envahie par des peupliers
EPOBJ	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par le bouleau jaune
EPOBOJ	plantation d'épinettes de Norvège et de bouleau jaune
EPOCHR	plantation d'épinettes de Norvège et de chêne rouge
EPOF	plantation d'épinettes de Norvège, envahie des feuillus
EPOFI	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des feuillus intolérants
EPOFRP	plantation d'épinettes de Norvège et de frêne de Pennsylvanie
EPOPE	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des peupliers
MELF	plantation de mélèzes laricins, envahie par des feuillus
MELFI	plantation de mélèzes laricins, envahie par des feuillus intolérants

MELFRP	plantation de mélèzes laricins et de frênes de Pennsylvanie
PIBCHR	plantation de pins blancs et de chênes rouges
PIBF	plantation de pins blancs, envahie par des feuillus
PIBPE	plantation de pins blancs, envahie par des peupliers
PIGBB	plantation de pins gris, envahie par le bouleau blanc
PIGCHR	plantation de pins gris et de chêne rouge
PIGF	plantation de pins gris, envahie par des feuillus
PIGFI	plantation de pins gris, envahie par des feuillus intolérants
PIGPE	plantation de pins gris, envahie par des peupliers
PIRBB	plantation de pins rouges, envahie par le bouleau blanc
PIREO	plantation de pins rouges, envahie par l'érable rouge
PIRF	plantation de pins rouges, envahie par des feuillus
PIRFI	plantation de pins rouges, envahie par des feuillus intolérants
PIRFT	plantation de pins rouges, envahie par des feuillus tolérants
PIRPE	plantation de pins rouges, envahie par des peupliers
PISF	plantation de pins sylvestres, envahie par des feuillus
RESBB	plantation de résineux, envahie par le bouleau blanc
RESEO	plantation de résineux, envahie par l'érable rouge
RESER	plantation de résineux, envahie par l'érable à sucre
RESFI	plantation de résineux, envahie par des feuillus intolérants
RESFT	plantation de résineux, envahie par des feuillus tolérants
RESPE	plantation de résineux, envahie par des peupliers
SABPE	plantation de sapins baumiers, envahie par des peupliers

* Pour tous les peuplements mélangés à prédominance feuillue commençant par BB, BB1 et BBBB, tout comme pour ceux commençant par PE, PE1 et PEPE, les mêmes conditions notées pour BBE, BB1E et BBBBE s'appliquent.

** Pour les peuplements comportant le bouleau jaune, le pin blanc ou le pin rouge, s'applique le raisonnement suivant :

BJ- : le bouleau jaune constitue de 14 % à 33 % de la surface terrière du peuplement

BJ+ : le bouleau jaune constitue de 33 % à 50 % de la surface terrière du peuplement

PB- : le pin blanc constitue de 25 % à 50 % de la surface terrière du peuplement

PB+ : le pin blanc constitue de 50 % à 75 % de la surface terrière du peuplement

PR- : le pin rouge constitue de 25 % à 50 % de la surface terrière du peuplement

PR+ : le pin rouge constitue de 50 % à 75 % de la surface terrière du peuplement

Type de couvert	Code	Groupe ment et sous-groupe ment d'essences
Résineux		
	CC	cèdrière à thuyas
	CE	cèdrière à épinettes noires et/ou rouges
	CME	cèdrière à mélèzes
	CPB	cèdrière à pins blancs et/ou rouges
	CPU	cèdrière à pruches
	CS	cèdrière à sapins et/ou épinettes blanches
	EC	pessière à thuyas
	EE	pessière (l'épinette noire et/ou épinette rouge occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
	EEC	pessière à épinettes noires (densité inférieure à 40 %, classes d'âge, supérieures à 90 ans et couverture supérieure à 40 % pour les cladonies)
	EG	pessière à épinettes noires et blanches (Anticosti)
	EME	pessière à mélèzes
	EPB	pessière à pins blancs
	EPR	pessière à pins rouges
	EPG	pessière à pins gris
	EPU	pessière à pruches
	ES	pessière à sapins et/ou épinettes blanches
	GE	pessière à épinettes blanches et épinettes noires
	GG	pessière à épinettes blanches
	GME	pessière à épinettes blanches et mélèzes
	GS	pessière à épinettes blanches et sapins
	MEC	mélèzaie à thuyas
	MEE	mélèzaie à épinettes noires et/ou rouges
	MEG	mélèzaie à épinettes blanches (Anticosti)
	MEME	mélèzaie (le mélèze occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
	MEPB	mélèzaie à pins blancs
	MEPG	mélèzaie à pins gris
	MEPU	mélèzaie à pruches
	MES	mélèzaie à sapins
	PBC	pinède à pins blancs et/ou rouges et thuyas
	PBE	pinède à pins blancs et/ou rouges avec épinettes noires et/ou rouges
	PBG	pinède à pins blancs et épinettes blanches
	PBME	pinède à pins blancs et mélèzes
	PBPB	pinède à pins blancs (le pin blanc occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
	PBPR	pinède à pins blancs et pins rouges
	PBPG	pinède à pins blancs et pins gris
	PBPU	pinède à pins blancs et pruches

PBS	pinède à pins blancs et sapins
PRE*	pinède à pins rouges et épinettes noires et/ou rouges
PRPB*	pinède à pins rouges et pins blancs
PRPR*	pinède à pins rouges (le pin rouge occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PRPG*	pinède à pins rouges et pins gris
PRPU*	pinèdes à pins rouges et pruches
PRS*	pinèdes à pins rouges et sapins
PGC	pinède à pins gris et thuyas
PGE	pinède à pins gris et épinettes noires et/ou rouges
PGME	pinède à pins gris et mélèzes
PGPB	pinède à pins gris et pins blancs
PGPR	pinède à pins gris et pins rouges
PGPG	pinède à pins gris (le pin gris occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PGS	pinède à pins gris et sapins
PU	prucheraie
PUC	prucheraie à thuyas
PUE	prucheraie à épinettes noires et/ou rouges
PUME	prucheraie à mélèzes
PUPB	prucheraie à pins blancs
PUPR	prucheraie à pins rouges
PUPU	prucheraie (la pruche occupe au moins 75 % de la surface terrière de la partie résineuse)
PUS	prucheraie à sapins
RC	résineux à thuyas
RE	résineux à épinettes noires et/ou rouges
RG	résineux à épinettes blanches (Anticosti)
RME	résineux à mélèzes
RPB	résineux à pins blancs
RPR	résineux à pins rouges
RPG	résineux à pins gris
RPU	résineux à pruches
RS	résineux à sapins
RX	résineux en régénération classe de hauteur 7
SC	sapinière à thuyas
SE	sapinière à épinettes noires et/ou rouges
SG	sapinière à épinettes blanches
SME	sapinière à mélèzes
SPB	sapinière à pins blancs
SPR	sapinière à pins rouges
SPG	sapinière à pins gris
SPU	sapinière à pruches
SS	sapinière (le sapin et/ou l'épinette blanche occupent au moins 75 % de surface terrière de la partie résineuse) (exception d'Anticosti)

EEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par l'épinette noire
EEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par l'épinette noire
EPH	plantation d'épinettes rouges
EPHEPL	plantation d'épinettes rouges et d'épinettes blanches
EPHEPN	plantation d'épinettes rouges et d'épinettes noires
EPHEPO	plantation d'épinettes rouges et d'épinettes de Norvège
EPHMEL	plantation d'épinettes rouges et de mélèzes laricins
EPHPIB	plantation d'épinettes rouges et de pins blancs
EPHPIR	plantation d'épinettes rouges et de pins rouges
EPHPIG	plantation d'épinettes rouges et de pins gris
EPHS	plantation d'épinettes rouges, envahie par le sapin
EPIG	plantation de pins gris, envahie par l'épinette noire
EPL	plantation d'épinettes blanches
EPLEPH	plantation d'épinettes blanches et d'épinettes rouges
EPLEPN	plantation d'épinettes blanches et d'épinettes noires
EPLEPO	plantation d'épinettes blanches et d'épinettes de Norvège
EPLMEL	plantation d'épinettes blanches et de mélèzes laricins
EPLPIB	plantation d'épinettes blanches et de pins blancs
EPLPIR	plantation d'épinettes blanches et de pins rouges
EPLPIG	plantation d'épinettes blanches et de pins gris
EPLPIS	plantation d'épinettes blanches et de pins sylvestres
EPLR	plantation d'épinettes blanches, envahie par des résineux
EPLS	plantation d'épinettes blanches, envahie par le sapin
EPLSAB	plantation d'épinettes blanches et de sapins baumiers
EPLTHO	plantation d'épinettes blanches et de thuyas occidentaux
EPN	plantation d'épinettes noires
EPNC	plantation d'épinettes noires, envahie par le thuya
EPNEPH	plantation d'épinettes noires et d'épinettes rouges
EPNEPL	plantation d'épinettes noires et d'épinettes blanches
EPNEPO	plantation d'épinettes noires et d'épinettes de Norvège
EPNMEL	plantation d'épinettes noires et de mélèzes laricins
EPNPG	plantation d'épinettes noires, envahie par le pin gris
EPNPIB	plantation d'épinettes noires et de pins blancs
EPNPIR	plantation d'épinettes noires et de pins rouges
EPNPIG	plantation d'épinettes noires et de pins gris
EPNPIS	plantation d'épinettes noires et de pins sylvestres
EPNR	plantation d'épinettes noires, envahie par des résineux

EPNS	plantation d'épinettes noires, envahie par le sapin
EPNSAB	plantation d'épinettes noires et de sapins baumiers
EPO	plantation d'épinettes de Norvège
EPOEPH	plantation d'épinettes de Norvège et d'épinettes rouges
EPOEPL	plantation d'épinettes de Norvège et d'épinettes blanches
EPOEPN	plantation d'épinettes de Norvège et d'épinettes noires
EPOMEJ	plantation d'épinettes de Norvège et de mélèzes japonais
EPOMEL	plantation d'épinettes de Norvège et de mélèzes laricins
EPOMEU	plantation d'épinettes de Norvège et de mélèzes européens
EPOPIB	plantation d'épinettes de Norvège et de pins blancs
EPOPIR	plantation d'épinettes de Norvège et de pins rouges
EPOPIG	plantation d'épinettes de Norvège et de pin gris
EPOPIS	plantation d'épinettes de Norvège et de pins sylvestres
EPOR	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par des résineux
EPOSAB	plantation d'épinettes de Norvège et de sapins baumiers
EPOTHO	plantation d'épinettes de Norvège et de thuyas occidentaux
MEH	plantation de mélèzes hybrides
MEJ	plantation de mélèzes japonais
MEJEPL	plantation de mélèzes japonais et d'épinettes blanches
MEL	plantation de mélèzes laricins
MELEPL	plantation de mélèzes laricins et d'épinettes blanches
MELEPN	plantation de mélèzes laricins et d'épinettes noires
MELEPO	plantation de mélèzes laricins et d'épinettes de Norvège
MELPIG	plantation de mélèzes laricins et de pins gris
MELPIS	plantation de mélèzes laricins et de pins sylvestres
MELR	plantation de mélèzes laricins, envahie par des résineux
MELS	plantation de mélèzes laricins, envahie par le sapin
PGEPO	plantation d'épinettes de Norvège, envahie par le pin gris
PGPIG	plantation de pins gris, envahie par le pin gris
PIB	plantation de pins blancs
PIBEPH	plantation de pins blancs et d'épinettes rouges
PIBEPL	plantation de pins blancs et d'épinettes blanches

PIBEPN	plantation de pins blancs et d'épinettes noires
PIBEPO	plantation de pins blancs et d'épinettes de Norvège
PIBMEL	plantation de pins blancs et de mélèzes laricins
PIBPIG	plantation de pins blancs et de pins gris
PIBPIR	plantation de pins blancs et de pins rouges
PIBPIS	plantation de pins blancs et de pins sylvestres
PIBR	plantation de pins blancs, envahie par des résineux
PIBSAB	plantation de pins blancs et de sapins baumiers
PIG	plantation de pins gris
PIGE	plantation de pins gris, envahie par l'épinette noire
PIGEPH	plantation de pins gris et d'épinettes rouges
PIGEPL	plantation de pins gris et d'épinettes blanches
PIGEPN	plantation de pins gris et d'épinettes noires
PIGEPO	plantation de pins gris et d'épinettes de Norvège
PIGMEL	plantation de pins gris et de mélèzes laricins
PIGPIB	plantation de pins gris et de pins blancs
PIGPIR	plantation de pins gris et de pins rouges
PIGPIS	plantation de pins gris et de pins sylvestres
PIGR	plantation de pins gris, envahie par des résineux
PIGSAB	plantation de pins gris et sapins baumiers
PIR	plantation de pins rouges
PIREPH	plantation de pins rouges et d'épinettes rouges
PIREPL	plantation de pins rouges et d'épinettes blanches
PIREPN	plantation de pins rouges et d'épinettes noires
PIREPO	plantation de pins rouges et d'épinettes de Norvège
PIRMEJ	plantation de pins rouges et de mélèzes japonais
PIRMEL	plantation de pins rouges et de mélèzes laricins
PIRPIB	plantation de pins rouges et de pins blancs
PIRPIG	plantation de pins rouges et de pins gris
PIRPIS	plantation de pins rouges et de pins sylvestres
PIRR	plantation de pins rouges, envahie par des résineux
PIRS	plantation de pins rouges, envahie par des sapins
PIS	plantation de pins sylvestres
PISEPH	plantation de pins sylvestres et d'épinettes rouges
PISEPL	plantation de pins sylvestres et d'épinettes blanches
PISEPN	plantation de pins sylvestres et d'épinettes noires
PISEPO	plantation de pins sylvestres et d'épinettes de Norvège
PISPIG	plantation de pins sylvestres et de pins gris
PISPIR	plantation de pins sylvestres et de pins rouges
PREPN	plantation d'épinettes noires, envahie par le pin rouge
REPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par des résineux
REPN	plantation d'épinettes noires, envahie par des résineux
RES	plantation de résineux de plus de 7 m
RPIB	plantation de pins blancs, envahie par des résineux
RPIR	plantation de pins rouges, envahie par des résineux

RPIG	plantation de pins gris, envahie par des résineux
RPIS	plantation de pins sylvestres, envahie par des résineux
SAB	plantation de sapins baumiers
SABEPO	plantation de sapins baumiers et d'épinettes de Norvège
SABPIR	plantation de sapins baumiers et de pins rouges
SABPIS	plantation de sapins baumiers et de pins sylvestres
SEPL	plantation d'épinettes blanches, envahie par le sapin
SEPN	plantation d'épinettes noires, envahie par le sapin
SMEL	plantation de mélèzes laricins, envahie par le sapin
SPIR	plantation de pins rouges, envahie par le sapin
THO	plantation de thuyas occidentaux
THOSAB	plantation de thuyas occidentaux et sapins baumiers

- * Le pin blanc et le pin rouge, sous l'étiquette PB, s'ils appartiennent à la classe d'âge de 70 ans et moins.

S'il y a une valeur dans le groupement ou sous-groupement d'essence, il y a obligatoirement une valeur inscrite dans le type de couvert. L'inverse n'est pas nécessairement vrai.

GROUPEMENT D'ESSENCE CORRIGÉ

Lors du premier et deuxième inventaire, il y avait certains groupements d'essences qui étaient ambigus lorsqu'ils étaient employés seuls. Ainsi, un groupement d'essence EPR du deuxième inventaire peut être une pessière à épinette noire et/ou rouge ou encore une plantation d'épinette rouge. Pour les dissocier, il fallait consulter une deuxième variable, l'origine pour savoir s'il y avait eu plantation. Le groupement d'essence ER se retrouve avec le même problème, est-ce une érablière ou une pessière à épinette noire et/ou rouge avec d'autres résineux ? Par contre, en y associant le type de couvert, soit, feuillu ou résineux, là, il n'y a plus d'erreurs possibles

Afin de corriger ces problématiques, nous avons créé une nouvelle variable qui donne un nouveau nom au peuplement et élimine ainsi les erreurs possibles d'interprétation.

Premier inventaire

Couvert	Groupement d'essence	Groupement d'essence corrigé
R	ER	ES
F	EROR	FH

Deuxième inventaire

Couvert Origine Groupement d'essence Groupement d'essence corrigée

R	-----	ER	ES
R	PL, PE ou PA	EPB	EPL
R	PL, PE ou PA	EPR	EPH
R	-----	PR (Ugprivé # 422)	PU
R	-----	PRPR (Ugprivé # 422)	PUPU

PARTICULARITÉ DU PEUPEMENT

Ce paramètre permet de noter les caractéristiques spécifiques à certains peuplements, qui ne figurent pas dans les autres paramètres de stratification. Il a été créé pour le troisième inventaire et occupe deux espaces, il n'apparaît donc pas au premier et second inventaire.

Code Désignation

AL	peuplement envahi par l'aulne
C	pessière à épinette noire et cladonies
CS	pessière à épinette noire et cladonies située sur les sommets
L	bande de protection ou lisière boisée
M	intervention non conforme
MO	coupe mosaïque identifiée CPR en origine
NE	inclusion non exploitée ou non exploitable à l'intérieur d'une coupe
P	plantation ou ensemencement sous couvert forestier
S	peuplement situé sur les sommets
0	île d'Anticosti, feu 1955 : peuplements trop jeunes pour établir la classe de hauteur de la végétation avant feu
3	île d'Anticosti, feu 1955 : la classe de hauteur de la végétation est celle qui a été observée avant le feu
4	île d'Anticosti, feu 1955 : la classe de hauteur de la végétation est celle qui a été observée avant le feu
E	île d'Anticosti, secteur du bûcher 1955-1971 : recouvrement de plus de 25 % en sapin dans la portion de moins de 7 mètres, peu importe la hauteur du peuplement
F	île d'Anticosti, secteur du bûcher 1955-1971 : recouvrement de 1 % à 5 % en sapin dans la portion de moins de 7 mètres, peu importe la hauteur du peuplement
G	île d'Anticosti, secteur du bûcher 1955-1971 : recouvrement de 5 % à 25 % en sapin dans la portion de moins de 7 mètres, peu importe la hauteur du peuplement
H	île d'Anticosti, formation géologique de la rivière Chicotte
I	île d'Anticosti, secteur du bûcher 1955-1971 : recouvrement de 5 % à 25 % en sapin dans la portion de plus de 7 mètres, et 0 % dans la portion moins de 7 mètres (norme d'observation écologique)
J	île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération A avec une densité en sapin A ou B ou densité totale de régénération B avec une densité en sapin B ou C (norme d'observation écologique)

- R île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération D avec une densité en sapin E ou F (norme d'observation écologique)
- T île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération A avec une densité en sapin C, D ou E ou densité totale de régénération B avec une densité en sapin D ou E (norme d'observation écologique)
- TM tiges marchandes résiduelles après CT ou CPR
- U île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération A ou B avec une densité en sapin F (norme d'observation écologique)
- V île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération A ou B avec une densité en sapin 0 (norme d'observation écologique)
- W île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération D ou E avec une densité en sapin 0 (norme d'observation écologique)
- X île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération C avec une densité en sapin C, D ou E (norme d'observation écologique)
- Y île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération C avec une densité en sapin F (norme d'observation écologique)
- Z île d'Anticosti, photo 1 : 10 000 : densité totale de régénération C avec une densité en sapin 0 (norme d'observation écologique)

CLASSE DE DENSITÉ

Cette variable occupe un seul espace et est identifiée par des lettres.

Premier inventaire

La densité est le pourcentage de couverture formé par la projection au sol des cimes qui composent le peuplement et conséquemment, qui dépassent le stade de régénération.

Au départ, il y avait quatre classes de densité d'un seul espace mais nous en avons ajouté trois autres classes pour la zone 1:

Code	Pourcentage de couverture
blanc	aucun ou inférieur à 25 %
A	81 % et plus
B	entre 61 % et 80 %
C	entre 41 % et 60 %
D	entre 25 % et 40 %
E*	76 % et plus
F*	entre 51 % et 75 %
G*	entre 26 % et 50 %

- * Les classes de densité de la zone 1 différaient de celles des autres zones. Par contre, nous avons éliminé des données de cette zone, pour les perturbations ayant une classe de densité inférieure à 26 %, nous les avons remplacés par une origine.

Deuxième et troisième inventaire

La densité est le pourcentage de couverture formé par la projection au sol des cimes ; des tiges qui identifient le peuplement et, conséquemment, qui dépassent 7 m de hauteur, dans le cas d'un peuplement de classe de hauteur 5, on donne la densité des tiges qui dépassent 4 m de hauteur.

Code	Pourcentage de couverture
blanc	aucun ou inférieur à 25 %
A	81 % et plus
B	entre 61 % et 80 %
C	entre 41 % et 60 %
D	entre 25 % et 40 %

CLASSE DE HAUTEUR

Cette variable occupe un seul champ numérique.

Premier inventaire

La classe de hauteur est déterminée par la hauteur moyenne des dominants et co-dominants.

Hauteur moyenne	Classe
Plus de 70 pieds (plus de 21 mètres)	1
De 50 à 70 pieds (de 15 à 21 mètres)	2
De 30 à 50 pieds (de 9 à 15 mètres)	3
inférieure à 30 pieds avec volume marchand (inférieure à 9 mètres)	4

N.B.- Il faut par contre se rappeler que les peuplements au stade de développement R (en régénération) ne comportent pas ou très peu de volume marchand et n'ont pas de classe de hauteur mais un couvert y est déjà identifié.

Deuxième inventaire

La hauteur moyenne des tiges dominantes et co-dominantes sert de critère de classification. Pour les peuplements étagés, la hauteur indiquée est celle de l'étage le plus important, en vue de l'utilisation future. La variable est numérique et occupe un espace. Les valeurs sont réparties dans des classes de la manière suivante :

Hauteur moyenne	Classe
Plus de 22 mètres	1
De 17 à 22 mètres	2
De 12 à 17 mètres	3

De 7 à 12 mètres	4
De 4 à 7 mètres	5
inférieure à 4 mètres	6

Troisième inventaire

La hauteur moyenne des tiges dominantes et codominantes sert de critère de classification.

Hauteur moyenne des dominants et des codominants	Classe
Plus de 22 mètres	1
De 17 à 22 mètres	2
De 12 à 17 mètres	3
De 7 à 12 mètres	4
De 4 à 7 mètres	5
Hauteur moyenne des tiges	
De 2 à 4 mètres	6
De 0 à 2 mètres (utilisé seulement pour la mise à jour dans les peuplements ou les plantations qui font l'objet de suivi)	7

STADE DE DÉVELOPPEMENT

Cette variable de deux caractères a été utilisée uniquement au premier inventaire et a été remplacée au deuxième et troisième inventaire par la classe d'âge.

Les stades de développement correspondent à des périodes de temps dans le cycle évolutif d'un peuplement forestier. La fin de ces périodes a été fixée en regard du taux d'accroissement net du peuplement. Ainsi, un peuplement pourra renfermer des tiges de dimension suffisante pour l'exploitation, mais sera identifié jeune si son taux d'accroissement net est encore ascendant. Par contre, un autre peuplement composé de tiges de plus faible diamètre que le précédent pourra être considéré comme étant mûr pour la coupe, si son taux d'accroissement net diminue.

Stade de développement	Code
Peuplement en régénération	R
Peuplement jeune	J
Peuplement mûr	M
Peuplement mûr régulier	MR
Peuplement mûr irrégulier	MI
Peuplement mûr étagé	ME

Description :

Peuplement en régénération (R):

Originant d'une coupe totale, d'un chablis total, d'un brûlis, d'une épidémie sévère, d'une plantation ou d'une friche, le peuplement est à son stade initial : les arbres qui le composent sont des semis et des gaulis en grande majorité ; quelques vétérans peuvent y apparaître mais pour une densité inférieure à 25 % ; les semis et gaulis croissent en diamètre et en hauteur mais le peuplement ne comporte généralement pas ou très peu de volume marchand.

Peuplement jeune (J):

Est classifié comme tel, tout peuplement productif qui a un accroissement net ascendant, quels que soient les dimensions des tiges et le volume à l'acre du peuplement. La majorité des tiges composant ce peuplement ont un diamètre supérieur à 3.6 pouces et il peut généralement faire l'objet de coupes partielles.

Peuplement mûr (M):

Un peuplement est mûr lorsque son taux d'accroissement net est stable ou décroissant. L'âge de ce peuplement peut aussi bien être 50 ans que 120 ans. La majorité des tiges a généralement atteint des dimensions suffisantes pour l'exploitation totale en bois à pâte et/ou en bois de sciage, selon les essences qui composent le peuplement.

Le peuplement rendu à maturité est qualifié par la forme qui lui est propre en :

Peuplement mûr régulier (MR):

Un peuplement a une forme régulière lorsque les arbres qui le composent ne forment qu'un seul étage.

Peuplement mûr irrégulier (MI):

Lorsque la hauteur des tiges qui forment le peuplement, présente une grande variation.

Peuplement mûr étagé (ME):

Le peuplement est étagé ou, encore, a une forme étagée, lorsque les tiges présentent deux étages bien distincts de couverture. L'étage inférieur est autre que celui de la régénération.

CLASSES D'ÂGE

Deuxième inventaire

En vue de caractériser la maturité des peuplements forestiers, on utilise les classes d'âge de vingt (20) ans. Les classes reconnues sont les suivantes :

Forêt équienne :

C'est une forêt dont la majorité des tiges ont de différences d'âge faible. On admet des différences d'âge d'une amplitude maximale de (20) ans.

Intervalle de classes	Code
De 0 à 20 ans	100
De 21 à 40 ans	300
De 41 à 60 ans	500
De 61 à 80 ans	700
De 81 à 100 ans	900
101 ans et plus	1200

Forêt étagée :

Les peuplements étagés sont identifiés par deux classes d'âge non consécutives. Seules les classes suivantes sont reconnues :

Classes d'âge	Code
70-30	703
90-30	903
120-30	1203
90-50	905
120-50	1205
120-70	1207
30-70	307
30-90	309
30-120	312
50-90	509
50-120	512
70-120	712

Forêt inéquienne :

C'est une forêt dont les tiges ont des âges qui sont repartis dans plusieurs classes d'âge.

Forêt jeune inéquienne :

Un peuplement dont l'âge de la majorité des tiges peut varier de 0 à 60 ans.

Code

400

Forêt vieille inéquienne :

Un peuplement dont l'âge de la majorité des tiges varie et est supérieur à 60 ans.

Code

800

Troisième inventaire

La classe d'âge du peuplement indique à la fois la structure du peuplement et l'âge des tiges qui le composent. L'expression de l'âge dépend de la structure du peuplement (équienne, inéquienne, étagée).

Le choix des tiges retenues pour évaluer l'âge du peuplement est dicté par la classe de hauteur du peuplement :

- 7 mètres et plus de hauteur : tiges dominantes et co-dominantes
- moins de 7 mètres de hauteur : tiges qui forment le peuplement d'avenir.

Peuplement équienne

Peuplement dont la majeure partie de la surface terrière est constituée de tiges qui appartiennent à une seule classe d'âge.

Classes d'âge	Code
De 0 à 20 ans	10
De 21 à 40 ans	30
De 41 à 60 ans	50
De 61 à 80 ans	70
De 81 à 100 ans	90
101 ans et plus	120

Peuplement inéquienne

Peuplement dont la majeure partie de la surface terrière est constituée de tiges qui appartiennent à plusieurs classes d'âge. On distingue les jeunes et les vieux peuplements inéquiennes :

- Les jeunes peuplements inéquiennes sont ceux dont la majeure partie de la surface terrière est constituée de tiges qui appartiennent à au moins trois classes d'âge consécutives, de 0 à 80 ans. Leur origine remonte donc à moins de 80 ans.
- Les vieux peuplements inéquiennes sont ceux dont la majeure partie de la surface terrière est constituée de tiges qui appartiennent à au moins trois classes d'âge consécutives, de 80 ans et plus. Leur origine remonte donc à plus de 80 ans.

Classes d'âge	Code
Jeunes inéquiennes	JIN
Vieux inéquiennes	VIN

Peuplement étagé

Peuplement dont les tiges forment deux étages distincts, l'une mesurant au moins 5 m de moins que l'autre et chacun représentant au moins 25 % de la couverture. Lorsqu'un peuplement est étagé, il faut indiquer la classe d'âge de chaque étage, en commençant par l'étage dont la surface terrière est la plus importante. Ces classes d'âges peuvent être identiques, consécutives ou non.

Code

1030	3010	3030		5050		7070		9090		12012
1050	5010	3050	5030	5070	7050	7090	9070	90120	12090	
1070	7010	3070	7030	5090	9050	70120	12070			
1090	9010	3090	9030	50120	12050					
10120	12010	30120	12030							

La variable pour les deux inventaires est alphanumérique et compte 6 caractères au maximum.

CLASSE DE PENTE

Premier inventaire

Lors de cet inventaire, il était d'usage de définir l'inaccessibilité d'un peuplement ce qui équivaut à une classe de pente abrupte.

Les terrains dont la pente moyenne est supérieure à 50 % sont classifiés comme inaccessibles. Sont aussi classifiés comme tels, les sommets et les plateaux entourés de telles pentes. Ces superficies sont délimitées sur les cartes forestières, par l'interprétation des courbes isohypses.

Cette valeur avait été inscrite dans la variable TYPE DE TERRAIN avec le code (IN). Nous l'avons déplacée et identifiée comme faisant partie de la variable CLASSE DE PENTE déjà commune aux deux autres inventaires.

Code	Classe	Pourcentage de pente
blanc	accessible	inférieure à 50 %
IN	inaccessible	supérieure à 50 %

Deuxième inventaire

En vue de caractériser la topographie du territoire et ainsi fournir plus d'information sur l'ordre de difficultés d'exploitation de la matière ligneuse, le territoire est stratifié en classes de pente ; les classes qui sont retenues sont les suivantes :

Code	Classe	Pourcentage de pente
blanc	légère	0 à 30 %
M	moyenne	31 à 40 %
F	forte	41 à 50 %
A	abrupte	51 % et plus
S	-----	superficie entourée de pentes supérieures à 51 %

Troisième inventaire

La classe de pente exprime le taux d'inclinaison d'un terrain. Une superficie minimale doit être respectée en fonction de cette classe de pente. Les aires minimales s'appliquent à la confection de la carte des classes de pente. Lors de la photo-interprétation du couvert végétal, l'interprète doit délimiter, par une ligne pointillée, les parties du peuplement de 2 ha à 8 ha, où l'inclinaison du terrain correspond aux classes F et S.

Code	Désignation	Taux d'inclinaison
A	nulle	0 % à 3 %
B	faible	3 % à 8 %
C	douce	8 % à 15 %
D	modérée	15 % à 30 %
E	forte	30 % à 40 %
F	abrupte	40 % et plus
S	sommet	superficies entourées de pentes de 40 % et plus

Au niveau de la base de données, cette variable occupe deux espaces et est de type alphanumérique (valide pour les trois inventaires).

TYPE DE TERRAIN

Selon la logique de la stratification forestière, que nous avons présentée dans les pages précédentes, le territoire est subdivisé en terrains non forestiers et en terrains forestiers. Ces derniers se divisaient en terrains forestiers improductifs et en terrains forestiers productifs. Les

différentes variables que nous venons de définir (couvert, année d'origine, perturbation, année de perturbation, groupement d'essences, densité, hauteur, stade de développement ou classes d'âge) s'appliquent au second cas. La présente variable regroupe les types de terrains non forestiers et forestiers improductifs qui ne sont pas définis par la strate.

Premier inventaire

Lorsqu'il y a une valeur dans cette variable, les autres variables associées à la strate cartographique sont obligatoirement vides puisqu'ils sont utilisés pour décrire des terrains forestiers productifs.

Terrain	Code
aucun	blanc
Agricole	AG
Aulnaie	AL
Autres terrains	AU
Dénudé et semi-dénudé sec	DS
Dénudé et semi-dénudé humide	DH
Eau (lac, rivière, fleuve)	EA
Gravière	GR
Ligne de transport d'énergie	LT
Chemin (autoroute)	RO
Pessière à vaccinium *	DS
Pessière à vaccinium et autres stations (sec) *	DS
Pessière à sphaignes*	DH
Pessière à sphaignes et autres stations (humide)*	DH
Culture*	AG

* Types de terrains de la zone 1

Deuxième inventaire

Cette variable sert à identifier les terrains non forestiers et forestiers improductifs et des infrastructures. Lorsqu'il y a une valeur dans cette variable, les autres variables sont obligatoirement vides puisqu'ils sont utilisés pour décrire des terrains forestiers productifs.

Terrains non forestiers	Code
aucun	blanc
Agricole (le plus employé)	AG
Agricole	AA
Aire d'ébranchage ou d'empilement de plus d'un an	AE
Eau	EA
Chemin (autoroute)	RO
Ligne de transport d'énergie	LT
Autres (emplacement de camping, urbain, villégiature)	AU

Gravière	GR
Camp forestier	FO
Dépotoir	DP
Coupe feu	CF
Terrains forestiers improductifs	Code
Dénudé sec ou semi-dénudé sec	DS
Dénudé humide ou semi-dénudé humide	DH
Aulnaie	AL

Troisième inventaire

Il existe quatre grandes catégories de terrains : les étendues d'eau, les terrains improductifs, les terrains à vocation non forestière et les terrains forestiers productifs.

La variable TYPE DE TERRAIN est utilisée pour définir les trois premières catégories.

Désignation	Code
aucun	blanc

Étendues d'eau

Étendue d'eau, cours d'eau	EAU
Site inondé	INO

Terrains improductifs

Aulnaie	AL
Dénudé et semi-dénudé humide	DH
Dénudé et semi-dénudé sec	DS
Non exploité	NX

Terrains à vocation non forestière

Terre agricole	A
Aire d'empilement et d'ébranchage à caractère permanent	AEP
Aéroport	AER
Barrage hydro-électrique	BHE
Bassin de filtration, de décontamination, pisciculture	BAS
Battures	BAT
Bleuetière	BLE
Camp forestier	CFO
Camping	CAM
Carrière	CAR
Centre expérimental	CEX
Centrale hydro-électrique	CHE
Cimetière d'automobile	CIM

Jardin botanique	CNE
Piste de ski	CS
Centre urbain	CU
Colonie de vacances	CV
Terrain défriché	DEF
Déchets de mine	DEM
Dépotoir	DEP
Golf (partie déboisée)	GOL
Gravière	GR
Habitation permanente	HAB
Île boisée de 1 ha et moins	ILE
Nature inconnue (s'applique lorsque les autres codes ne peuvent s'appliquer)	INC
Ligne de transport de l'énergie	LTE
Mine	MI
Centre d'observation, radar	OBS
Parc industriel	PAI
Piste de course	PIC
Pépinière	PPN
Quai	QUA
Route et autoroute (emprise)	RO
Scierie	SC
Tourbières exploitées	TOE
Usine	US
Villégiature (partie déboisée)	VIL
Identification des vergers	VRG

Lorsqu'il y a une valeur dans cette variable, les autres variables sont obligatoirement vides puisqu'ils sont utilisés pour décrire des terrains forestiers productifs.
 Cette variable occupe trois champs et de type caractère.

DIVISION TERRITORIALE

Lors de chacun des inventaires, certaines variables particulières furent implantées pour délimiter le territoire forestier. Au premier inventaire, les concessions forestières et les unités d'aménagement déjà en place furent cartographiées, au deuxième et troisième inventaire, le parcellaire forestier les remplaça.

Premier inventaire

CONCESSION

Les détenteurs de licences d'affermage sont identifiés sur les documents cartographiques du « Service », de même que les principaux grands propriétaires forestiers.

Les unités de gestion et le parcellaire forestier ont été implantés après la confection du premier inventaire, c'est pourquoi ils n'ont pas servi à construire les bases de données du premier inventaire.

Concessionnaires	Code
Aucun	000
Industries Alarie de Malartic Ltée, Les	001
Aluminum Company of Canada	002
Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills, Limited	003
Arnold Farms Limited	004
Baie St-Paul Lumber Company Limited	016
Barnet & Company Limited, A.	017
Papeteries Bathurst Limitée, Les	018
Bellerive Veneer & Plywood Limited	019
Belley, Epiphane	020
Bisson, Raoul	021
Bonneau & Fils Limited, J. A.	022
Byrne, Frank (succession)	024
Canada Paper Company	051
Chantiers Conjointes Enr.	056
Commonwealth Plywood Company Limited	062
Cie de Contre-Plaquée du Canada (Québec) Ltée, La	064
	065
	066
	067
Compagnie Internationale de Papier du Canada	068
Compagnie Price Limitée, La	069
Consolidated-Bathurst Limitée	071
Cournoyer & Fils Limitée, H.	072
Cumyn & company Limited	073
Cossette Inc., J. J.	074
D'Auteuil Lumber Company Limited, The	102
Dent Lumber limited	103
Didier, Ferdinand	104
Dionne, Paul	105
Domaine Seigneurial du Lac Matapédia Enr.	107
Domtar Limited	109
Compagnie Donohue Limitée, La	110
Dufresne, Jos A.	111
Eddy Company, The E. B.	132
	134
Entreprises Marois Inc.	136
Exploitations Forestières du Saguenay Ltée, Les	137
Forest Industries Limited	147
Forêt Coulonge Inc.	148
Fonteneau Inc.	149
	151
Université Laval	154
Gagnon & Fils Limitée, Napoléon	161

Gagnon & Frères de Roberval Limitée	162
Garthby Manufacturing Company	163
Compagnie Gaspésia Limitée, La	164
Gilbert, Ronaldo	167
Gillies Bros & Co. Limited	168
Gonthier & Frères Inc.	171
Ben Hokum & Son Limited	190
Howard-Bienvenu Inc.	192
	200
Industries de Girardville Ltée, Les	201
Industries de Luceville Inc.	202
Industries Zodiac, Les	203
Jean, Sarto	212
J. R. Lumber Company Limited	213
Kingsberry, Arthur	221
Kruger Pulp & Paper Limited	223
Laberge & Frères (St. Prime) Inc.	231
Laberge & Laberge Limitée	232
Lake Megantic Pulp Company	238
Laliberté, Hector	239
Lamontagne, Alphonse	240
Larouche, Aimé	242
Lavoie & Frères Inc.	246
Simon Lussier	250
Maclaren Company Limited, The James	261
Maniwaki Lumber Company Limited	263
Mason & Risch Limited	265
Matapedia Company Limited	266
McGibbon & Sons Limited, A. D.	267
MsGillivray Lake Lumber Limited	268
Megantic Manufacturing Company	269
Murdock Lumber Company (Murdock & Murdock Limitée)	277
Manitou Forest Products Limited	279
McMurray, Raynald & Clovis Giguère	280
Miron Inc., Les Entreprises Forestières	282
Matériaux Blanchet Inc., Les	284
New-Brunswick International Paper Company	296
Normick Limitée, J. H.	300
Reed	308
Pentagone Holdings Inc.	310
Paradis & Fils Limitée	312
Pelchat, Antonin et Camilien	314
Pineau Jr, Alphonse	315
Produits Forestiers Dufresne Inc.	319
Quebec Hardwoods Inc.	330
Quebec North Shore Paper Company	331

Terrains vacants	342
	354
St. Anne Power Co.	356
St. Lawrence Corporation Limited	358
St. Raymond Paper Limited	359
St. Simeon Timber Products Limited	361
Saguenay Furniture Company	362
Saucier Limitée, Gérard	363
Soucy, Ernest (succession)	367
Soucy & Fils Limitée, E.	368
Soucy Inc., F. F.	369
Soucy Inc., J. O.	370
Syndicat Forestier de St. Alexis des Monts, Le	373
Thurso Pulp and Paper Company	385
Timbers & Powers Limited	386
U. O. P. Company Limited	387
U. O. P. Manufacturing Limited	388
Weyerhaeuser Quebec Limited	390

Deuxième et troisième inventaire

PARCELLE et PARCELLAIRE

Au cours des années 1970, le gouvernement a aboli les concessions forestières pour les remplacer par une allocation par aires communes puis vint par la suite, les unités d'aménagement de forêt publique. Tout ce zonage s'appuie sur une subdivision du territoire en parcellaire. Donc, tout le territoire forestier public exploitable du Québec est subdivisé en parcelles ou zones qui servent pour des fins d'aménagement et d'allocation de la matière ligneuse. Cette parcelle est une subdivision des unités d'aménagement de territoires publics en unités territoriales plus petites délimitées par les lignes que l'on peut facilement reconnaître sur le terrain. Assez souvent, il se borne à des lacs, rivières ou ruisseaux, chemins ou lignes de transport d'énergie. Une parcelle peut même chevaucher quatre cartes voisines.

Le numéro utilisé est composé de 5 chiffres, les séries 10000 à 70000 sont, en général, allouées aux forêts publiques sous CAAF (tenure 01 à 06) excepté certains parcs. Les séries 80000 sont attribuées en général à des lots intra-municipaux de tenures 43, 44 ou 63. Enfin, la série 90000 identifie parfois des terrains de tenure publique dans des parcs mais surtout des grands terrains privés de tenure 22. Il est important de noter que pour toutes les autres tenures, il n'y a aucune parcelle d'attribuée et cette variable demeure en blanc (vide). De plus, il ne faut pas oublier que les numéros de parcelle sont uniques pour chacune des unités de gestion publique.

2.3 Compilation des données forestières

La première étape de réalisation d'un inventaire forestier est la prise de photographies aériennes. Deuxièmement, un photointerprète y détermine ensuite les peuplements ou strates forestières qui vont servir à confectionner la carte d'un territoire donné. À l'étape suivante, on inventorie les strates forestières en y implantant des placettes-échantillons. Pour chacune d'elles, des observateurs dénombrent les tiges par diamètre et par essence et mesurent la hauteur d'arbres-échantillons ce qui va servir à confectionner la table de stock.

Par la suite, la direction des inventaires du MRNF compile les données récoltées sur le terrain. Les territoires de compilation ont été établis mais tous les peuplements qui s'y retrouvent n'ont pas été sondés et d'autres le sont à un niveau ne permettant pas un résultat fiable. Donc, pour établir le stock forestier, il faut regrouper certaines strates avant de compiler les données et obtenir les résultats. Pour chaque territoire de compilation et pour chaque inventaire, une table de regroupement est donc établie. Elle fournit la liste de toutes les strates cartographiques composant la strate dite regroupée.

Ainsi, à chacune des strates cartographiques, on est en mesure d'attacher les résultats de compilation des strates regroupées. Ces dernières constituent généralement des strates bien représentées sur le territoire et aussi bien inventoriées.

Par la suite, le résultat de la compilation pour chacune des strates regroupées est inséré dans une table de stock qui définit l'essence, la classe de diamètre, le nombre de tiges par hectare, la surface terrière par hectare, s'il y a lieu, le volume par hectare et la classe de qualité de la tige. Pour les besoins de SIFORT, nous avons ajouté deux autres niveaux de compilation des différentes variables de la table de Stock, soit par essence et par strate regroupée.

UNITÉ DE COMPILATION

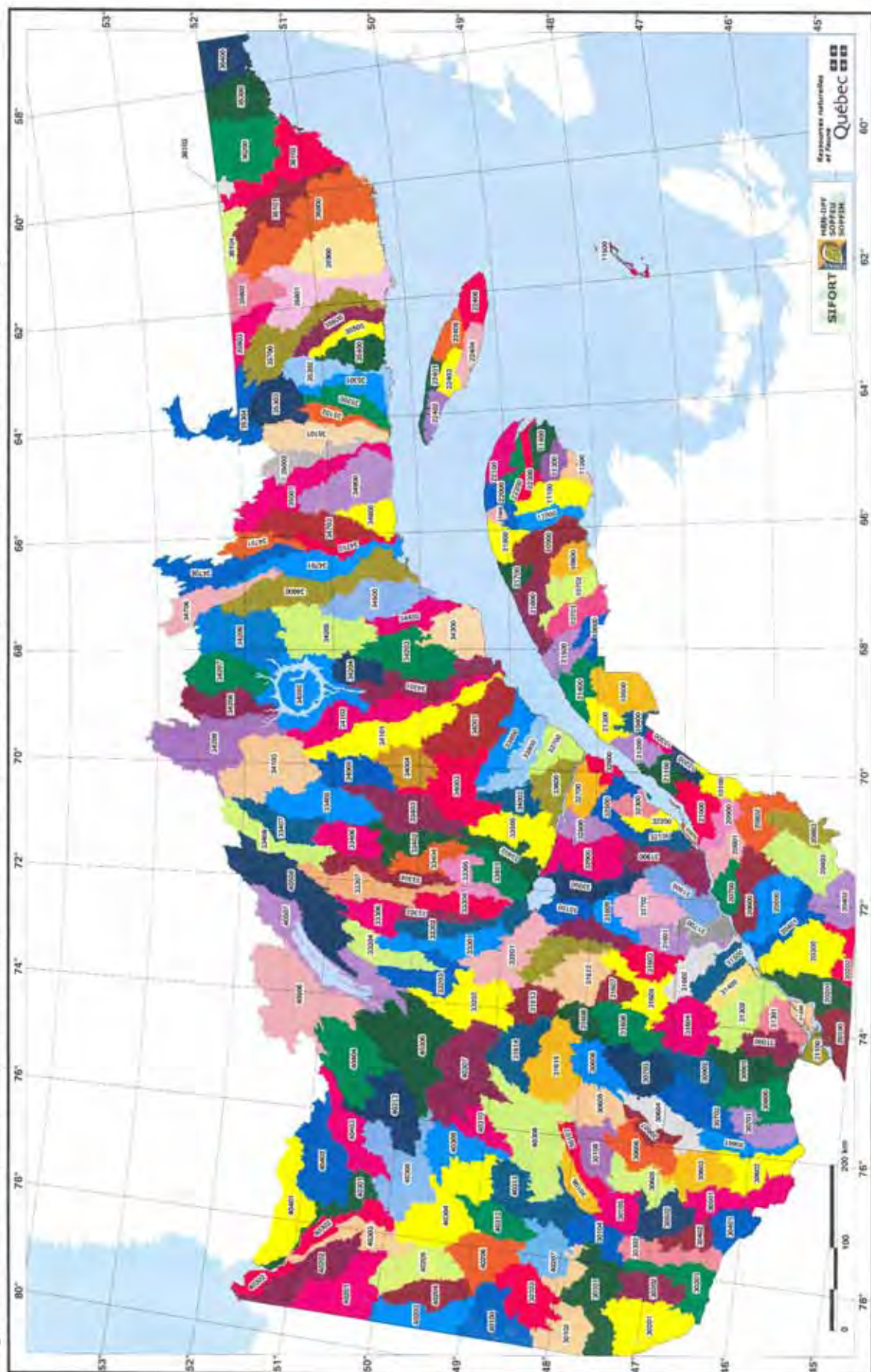
Le territoire public inventorié est découpé en unité de compilation afin d'établir les tables de peuplement, de regroupement et de stock. Pour le premier inventaire, on a utilisé les bassins versants. Au deuxième, ce fut l'unité de sondage (privé ou publique) et au troisième, on a établi des unités de compilation tenant compte d'une réalité écologique.

Premier inventaire

Bassin versant secondaire

Pour les fins d'inventaire forestier, le territoire du Québec méridional avait été découpé en zones forestières issues d'un regroupement de bassins versants. Pour les travaux de confection des tables de regroupement et des tables de stock, les zones forestières ont été scindées en bassin versant secondaire. Cette unité de compilation de base a servi à faire tous les calculs (Figure 13).

Figure 13 : Unités de compilation du premier inventaire forestier (bassins versants secondaires)



Numéro de bassin	Nom
10100	rivière Saint-Jean (Lac Frontière)
10200	rivière Noire (Saint-Jean)
10300	lac de l'Est
10400	rivière Saint-François (Pohénégamook)
10500	lac Témiscouata
10600	rivière Patapédia
10701	rivière Matapédia sous bassin 1
10702	rivière Matapédia sous bassin 2
10800	rivières Nouvelle et Escuminac
10900	rivière Grande-Cascapédia
11000	rivière Petite-Cascapédia
11100	rivière Bonaventure
11200	rivière Port-Daniel
11300	rivières du Grand et du Petit Pabos
11400	rivières Grande Rivière et Malbaie
11500	îles de la Madeleine
20100	rivière Chateauguay
20201	rivière Richelieu sous bassin 1
20202	rivière Richelieu sous bassin 2
20300	rivière Yamaska
20401	rivière Saint-François (de l'Estrie) sous bassin 1
20402	rivière Saint-François (de l'Estrie) sous bassin 2
20403	rivière Saint-François (de l'Estrie) sous bassin 3
20500	rivière Nicolet
20600	rivière Bécancour
20700	rivière du Chêne
20801	rivière Chaudière sous bassin 1
20802	rivière Chaudière sous bassin 2
20803	rivière Chaudière sous bassin 3
20900	rivière Etchemin
21000	rivière du Sud
21100	rivière Ouelle
21200	rivière du Loup (Saint-Denis)
21300	rivière Trois-Pistoles
21400	rivière Rimouski
21500	rivière Mitis
21600	rivière Matane
21700	rivière Cap-Chat
21800	rivière Sainte-Anne-des-Monts
21900	rivière Mont-Louis
22000	rivière Madeleine
22100	rivière Dartmouth
22200	rivière York
22300	rivière Saint-Jean (Gaspé)

22401	île d'Anticosti sous bassin 1
22402	île d'Anticosti sous bassin 2
22403	île d'Anticosti sous bassin 3
22404	île d'Anticosti sous bassin 4
22405	île d'Anticosti sous bassin 5
22406	île d'Anticosti sous bassin 6
30101	rivière des Outaouais sous bassin 1
30102	rivière des Outaouais sous bassin 2
30103	rivière des Outaouais sous bassin 3
30104	rivière des Outaouais sous bassin 4
30105	rivière des Outaouais sous bassin 5
30106	rivière des Outaouais sous bassin 6
30107	rivière des Outaouais sous bassin 7
30108	rivière des Outaouais sous bassin 8
30201	lac Kipawa sous bassin 1
30202	lac Kipawa sous bassin 2
30301	rivière Dumoine sous bassin 1
30302	rivière Dumoine sous bassin 2
30401	rivière Noire (des Outaouais) sous bassin 1
30402	rivière Noire (des Outaouais) sous bassin 2
30501	rivière Coulonge sous bassin 1
30502	rivière Coulonge sous bassin 2
30601	rivière Gatineau sous bassin 1
30602	rivière Gatineau sous bassin 2
30603	rivière Gatineau sous bassin 3
30604	rivière Gatineau sous bassin 4
30605	rivière Gatineau sous bassin 5
30606	rivière Gatineau sous bassin 6
30607	rivière Gatineau sous bassin 7
30608	rivière Gatineau sous bassin 8
30609	rivière Gatineau sous bassin 9
30701	rivière du Lièvre sous bassin 1
30702	rivière du Lièvre sous bassin 2
30703	rivière du Lièvre sous bassin 3
30800	rivière Petite Nation (Blanche)
30901	rivière Rouge sous bassin 1
30902	rivière Rouge sous bassin 2
31000	rivière Du Nord (Carillon)
31100	lac des Deux Montagnes
31200	rivière Des Prairies
31301	rivière Ouareau sous bassin 1
31302	rivière Ouareau sous bassin 2
31400	rivière Maskinongé
31500	rivière du Loup (Yamachiche)
31601	rivière Saint-Maurice sous bassin 1
31602	rivière Saint-Maurice sous bassin 2

31603	rivière Saint-Maurice sous bassin 3
31604	rivière Saint-Maurice sous bassin 4
31605	rivière Saint-Maurice sous bassin 5
31606	rivière Saint-Maurice sous bassin 6
31607	rivière Saint-Maurice sous bassin 7
31608	rivière Saint-Maurice sous bassin 8
31609	rivière Saint-Maurice sous bassin 9
31610	rivière Saint-Maurice sous bassin 10
31611	rivière Saint-Maurice sous bassin 11
31612	rivière Saint-Maurice sous bassin 12
31613	rivière Saint-Maurice sous bassin 13
31614	rivière Saint-Maurice sous bassin 14
31615	rivière Saint-Maurice sous bassin 15
31701	rivière Batiscan sous bassin 1
31702	rivière Batiscan sous bassin 2
31800	rivière Saint-Anne-de-la-Pérade
31900	rivière Jacques-Cartier
32000	île d'Orléans
32100	rivière Montmorency
32200	rivière Sainte-Anne-de-Beaupré
32300	rivière du Gouffre
32400	île aux Coudres
32500	rivière Malbaie
32600	rivière Noire (de Saint-Siméon)
32700	rivière Petit-Saguenay
32800	rivière à Mars
32900	lac Kénogami
33000	rivière Métabetchouane
33100	rivière Ouiatchouane
33201	rivière Chamouchouane sous bassin 1
33202	rivière Chamouchouane sous bassin 2
33203	rivière Chamouchouane sous bassin 3
33204	rivière Chamouchouane sous bassin 4
33301	rivière Mistassini sous bassin 1
33302	rivière Mistassini sous bassin 2
33303	rivière Mistassini sous bassin 3
33304	rivière Mistassini sous bassin 4
33305	rivière Mistassini sous bassin 5
33306	rivière Mistassini sous bassin 6
33307	rivière Mistassini sous bassin 7
33308	rivière Mistassini sous bassin 8
33401	rivière Péribonca sous bassin 1
33402	rivière Péribonca sous bassin 2
33403	rivière Péribonca sous bassin 3
33404	rivière Péribonca sous bassin 4
33405	rivière Péribonca sous bassin 5

33406	rivière Péribonca sous bassin 6
33407	rivière Péribonca sous bassin 7
33408	rivière Péribonca sous bassin 8
33500	rivière Shipshaw
33600	rivière Sainte-Marguerite
33700	rivière des Escoumins
33800	rivière Portneuf
33900	rivière du Sault aux Cochons
34001	rivière Betsiamites sous bassin 1
34002	rivière Betsiamites sous bassin 2
34003	rivière Betsiamites sous bassin 3
34004	rivière Betsiamites sous bassin 4
34005	rivière Betsiamites sous bassin 5
34101	rivière aux Outardes sous bassin 1
34102	rivière aux Outardes sous bassin 2
34103	rivière aux Outardes sous bassin 3
34201	rivière Manicouagan sous bassin 1
34202	rivière Manicouagan sous bassin 2
34203	rivière Manicouagan sous bassin 3
34204	rivière Manicouagan sous bassin 4
34205	rivière Manicouagan sous bassin 5
34206	rivière Manicouagan sous bassin 6
34207	rivière Manicouagan sous bassin 7
34208	rivière Manicouagan sous bassin 8
34209	rivière Manicouagan sous bassin 9
34300	rivière Godbout
34400	rivière Pentecôte
34500	rivière aux Rochers
34600	rivière Marguerite
34701	rivière Moisie sous bassin 1
34702	rivière Moisie sous bassin 2
34703	rivière Moisie sous bassin 3
34704	rivière Moisie sous bassin 4
34705	rivière Moisie sous bassin 5
34706	rivière Moisie sous bassin 6
34800	rivière au Bouleau
34900	rivière Shelldrake
35001	rivière Magpie sous bassin 1
35002	rivière Magpie sous bassin 2
35101	rivière Saint-Jean (de Mingan)sous bassin 1
35102	rivière Saint-Jean (de Mingan)sous bassin 2
35200	rivière Mingan
35301	rivière Romaine sous bassin 1
35302	rivière Romaine sous bassin 2
35303	rivière Romaine sous bassin 3
35304	rivière Romaine sous bassin 4

35400	rivière Piashti
35500	rivière Watshishou
35600	rivière Nabisipi
35700	rivière Aguanus
35801	rivière Natashquan sous bassin 1
35802	rivière Natashquan sous bassin 2
35803	rivière Natashquan sous bassin 3
35900	rivière Musquaro
36000	rivière Olomane
36101	rivières Petit et Gros Mécatina sous bassin 1
36102	rivières Petit et Gros Mécatina sous bassin 2
36103	rivières Petit et Gros Mécatina sous bassin 3
36104	rivières Petit et Gros Mécatina sous bassin 4
36200	rivière Saint-Augustin
36300	rivières Coxipi et Chécatica
36400	rivière Saint-Paul
40100	lac Abitibi
40201	rivière Harricana sous bassin 1
40202	rivière Harricana sous bassin 2
40203	rivière Harricana sous bassin 3
40204	rivière Harricana sous bassin 4
40205	rivière Harricana sous bassin 5
40206	rivière Harricana sous bassin 6
40207	rivière Harricana sous bassin 7
40301	rivière Nottaway sous bassin 1
40302	rivière Nottaway sous bassin 2
40303	rivière Nottaway sous bassin 3
40304	rivière Nottaway sous bassin 4
40305	rivière Nottaway sous bassin 5
40306	rivière Nottaway sous bassin 6
40307	rivière Nottaway sous bassin 7
40308	rivière Nottaway sous bassin 8
40309	rivière Nottaway sous bassin 9
40310	rivière Nottaway sous bassin 10
40311	rivière Nottaway sous bassin 11
40312	rivière Nottaway sous bassin 12
40313	rivière Nottaway sous bassin 13
40401	rivière Broadback sous bassin 1
40402	rivière Broadback sous bassin 2
40403	rivière Broadback sous bassin 3
40404	rivière Broadback sous bassin 4
40501	rivière Rupert sous bassin 1
40502	rivière Rupert sous bassin 2
40503	rivière Rupert sous bassin 3
40504	rivière Rupert sous bassin 4
40505	rivière Rupert sous bassin 5

40506	rivière Rupert sous bassin 6
40507	rivière Rupert sous bassin 7
40508	rivière Rupert sous bassin 8
40601	rivière Eastmain sous bassin 1
40602	rivière Eastmain sous bassin 2
40603	rivière Eastmain sous bassin 3
40608	rivière Eastmain sous bassin 8
40609	rivière Eastmain sous bassin 9
40611	rivière Eastmain sous bassin 11

Deuxième inventaire

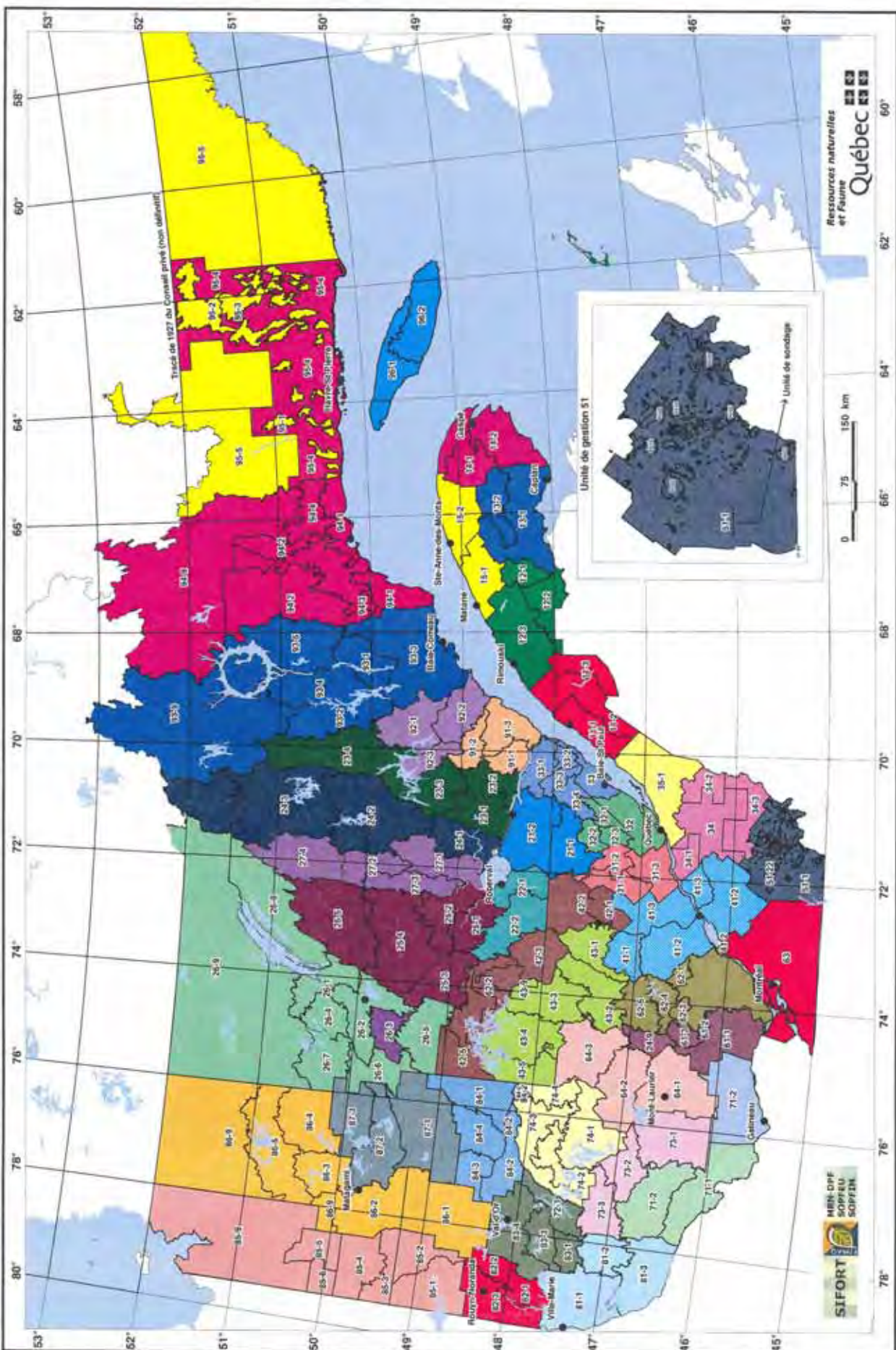
En 1970 le territoire forestier public du Québec a été morcelé en UNITÉS DE GESTION PUBLIQUE. Chacune de ces unités a été ensuite scindée en UNITÉS DE SONDAGE qui est l'unité de compilation. Quant au territoire privé, l'unité de compilation a été définie par l'UNITÉ DE GESTION PRIVÉE.

Unité de sondage publique

Il s'agit du territoire retenu pour les fins de compilation des placettes-échantillons pour le calcul du volume. Pour le territoire public, les valeurs s'étalent de 01 à 09 (2 chiffres) (Figure 14). Par contre, il faut noter que certains grands terrains privés dans le Bas-Saint-Laurent (Price), dans la Baie des Chaleurs (NBIP), sur la Côte-Nord (Donohue), dans la région de Québec (Grand-Séminaire) sont regroupés avec les terrains publiques pour réaliser le sondage. De plus, il existe aussi de grandes propriétés qui ont leurs propres unités de sondage (Ex : Carton St-Laurent et Avenor dans les unités de gestion 42 et 43, unité de sondage 09, tout comme Domtar dans la 51 avec l'unité de sondage 22). Pour tous les autres terrains, ils sont sondés en fonction de l'unité de gestion privée et nous avons inscrit la valeur 90 pour l'unité de sondage publique afin de les différencier des autres terrains.

UG	SONDAGE
11	01, 02 et 03
12	01, 02 et 03
13	01 et 02
14	01 et 02
15	01 et 02
21	01 et 02
22	01 et 02
23	01, 02, 03 et 04
24	01, 02, 03 et 09 *
25	01, 02, 03, 04 et 05
26	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 et 09
27	01, 02, 03 et 04
31	01, 02 et 03
32	01, 02 et 03

Figure 14 : Unités de sondage publique du deuxième inventaire forestier



33	01, 02, 03 et 04
34	01, 02 et 03
35	01
41	01, 02 et 03
42	01, 02, 03, 04, 05 et 09
43	01, 02, 03, 04, 05 et 09
51	01 et 22
61	01, 02 et 03
62	01, 02, 03, 04, 05
63	aucune
64	01, 02 et 03
71	01 et 02
72	01
73	01, 02 et 03
74	01, 02, 03 et 04
81	01, 02 et 03
82	01, 02 et 03
83	01, 02, 03 et 04
84	01, 02, 03 et 04
85	01, 02, 03, 04, 05, 06 et 09**
86	01, 02, 03, 04, 05 et 09 **
87	01, 02 et 03
91	01, 02 et 03
92	01, 02 et 03
93	01, 02, 03, 04, 05 et 09 *
94	01, 02, 03, 04 et 09 *
95	01, 02, 03, 04 et 05
96	01 et 02

* L'unité de sondage 09 (unités de gestion publiques 24, 93 et 94) a été construite avec des données communes aux trois unités.

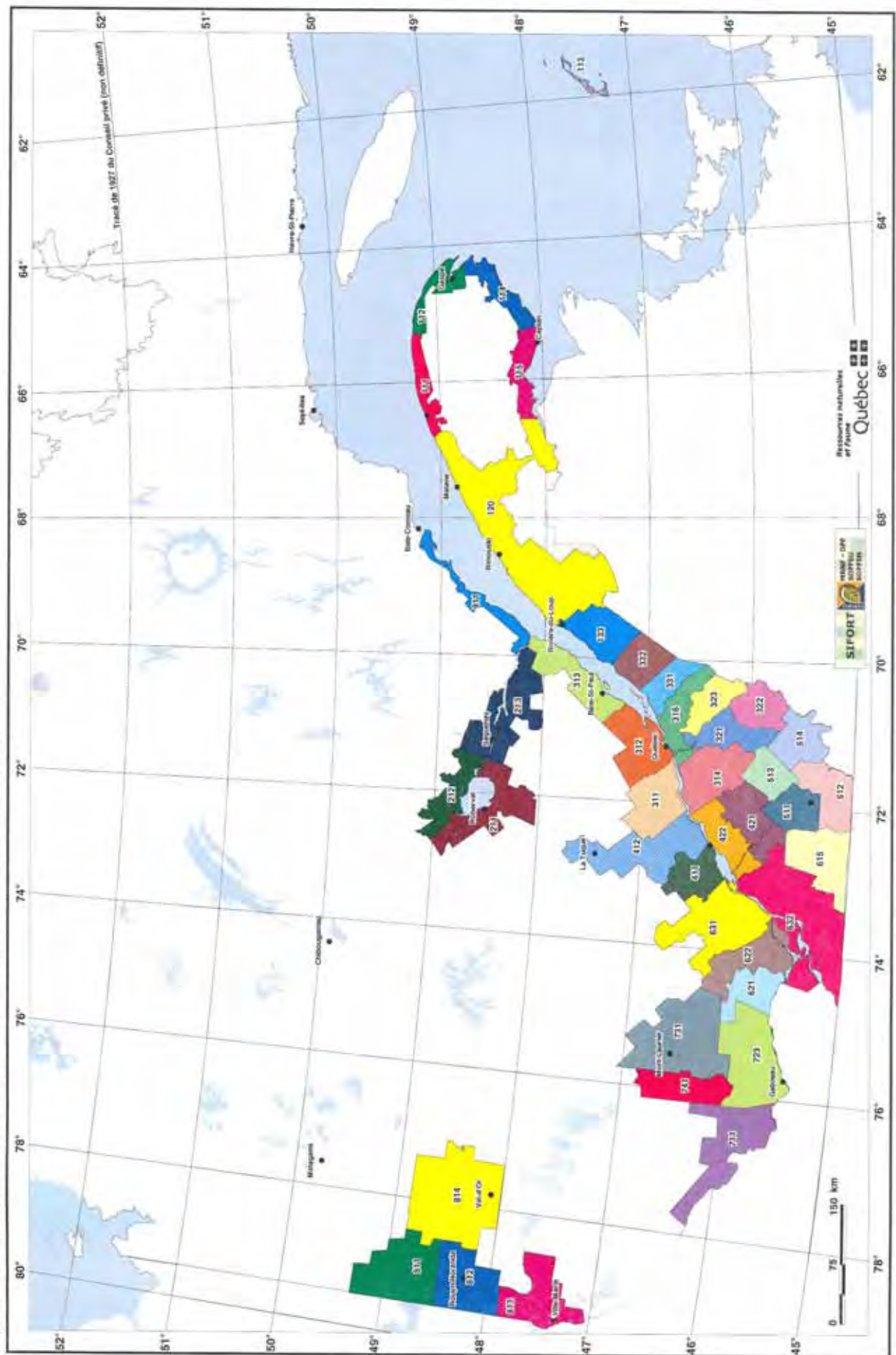
** L'unité de sondage 09 (unités de gestion publiques 85 et 86) a été construite avec des données communes aux deux unités.

À cette liste, il faut ajouter des cas d'exception. Ainsi, tout terrain de tenure publique qui est dans une zone où il n'y a pas d'unité de sondage publique se voit attribuer celle de l'unité de gestion privée (Ex : dans l'unité de gestion publique 63, il n'y a aucune unité de sondage publique donc les terrains publics ont été attachés à celle du privé). Par contre il y a aussi l'autre pendant, tous les terrains de tenure privée (voir mode de tenure) qui sont dans une région non couverte par un syndicat ou un office des producteurs de bois avec une unité de gestion privée se voient attribuer *de facto* l'unité de sondage des terrains publics qui les entourent. Cette démarche a été faite afin d'avoir toujours une description forestière provenant d'une donnée d'inventaire pour toutes les strates cartographiques d'une carte.

Unité de gestion privée

Les propriétaires des terrains privés dépendent pour la mise en marché de leurs bois des Offices ou des Syndicats des producteurs de bois. Ceux-ci regroupent plusieurs municipalités en unité de gestion privée qui peuvent à l'occasion recouper plusieurs unités de gestion publique pour la même unité de gestion privée (Figure 15).

Figure 15 : Unités de gestion privée du deuxième inventaire forestier



Les valeurs se distribuent de 111 à 911 soit 3 valeurs numériques :

Code	Syndicat ou Office	Zone
111	Gaspésie	Chic Chocs
112	Gaspésie	Péninsule
113	Gaspésie	Îles de la Madeleine
114	Gaspésie	Percé
115	Gaspésie	Gaspésienne
120	Bas-St-Laurent	Taché, Transcontinentale, Est du Lac Témiscouata, des Basques, de la Neigette, de la Métis, des Monts, de la Vallée et Restigouche
133	Côte du Sud	Kamouraska
331	Côte du Sud	Montmagny
332	Côte du Sud	L'Islet
211	Saguenay-Lac-St-Jean	Chambord
212	Saguenay-Lac-St-Jean	Mistassini
213	Saguenay-Lac-St-Jean	Saguenay
311	Région de Québec	Portneuf
312	Région de Québec	Québec/Montmorency
313	Région de Québec	Charlevoix
314	Région de Québec	Lotbinière/Mégantic
316	Région de Québec	Lévis/Bellechasse
911	Région de Québec	Haute Côte-Nord
321	Beauce	Vallée de la Chaudière
322	Beauce	Beauce sud
323	Beauce	Dorchester
411	Mauricie	Maskinongé
412	Mauricie	Champlain/LaTuque
421	Région de Nicolet	Arthabaska/Drummond
422	Région de Nicolet	Nicolet/Yamaska
511	L'Estrée	St-François
512	L'Estrée	Des Sommets
513	L'Estrée	Wolfe
514	L'Estrée	Des Appalaches
615	L'Estrée	Haut-Yamaska
631	Région de Montréal	Lanaudière
632	Région de Montréal	Valleyfield/St-Hyacinthe
621	Outaouais/Laurentides	Laurentides-1
622	Outaouais/Laurentides	Laurentides-2
723	Outaouais/Laurentides	Outaouais
731	Comté de Labelle	Labelle
741	Gatineau	Haute-Gatineau
711	Pontiac	Pontiac
811	Abitibi/Témiscamingue	Rousseau
812	Abitibi/Témiscamingue	Rouyn-Noranda

813	Abitibi/Témiscamingue	Témiscamingue
814	Abitibi/Témiscamingue	Est de l'Abitibi

Il faut prendre note que les territoires des unités de gestion privée ne sont pas les mêmes que celles des unités de gestion publique, elles peuvent en recouper une ou plusieurs. Les mêmes cas d'exception présentés pour l'UNITÉ DE GESTION PUBLIQUE s'appliquent ici.

Troisième inventaire

Lors du troisième inventaire, la direction des inventaires a revu les méthodes employées pour subdiviser le territoire et a établi de nouveaux territoires de compilation autant pour les terrains publics que pour les terrains privés (Figures 16 et 17). Par contre, les unités tiennent compte d'une subdivision en rapport avec les divisions écologiques.

2.3.1 Regroupement (Table 4)

Une table de regroupement a été élaborée pour chaque unité de compilation. Les facteurs déterminant le processus de regroupement des strates cartographiques vers une strate regroupée ont été établis en collaboration avec les gestionnaires des différentes régions du Québec. Deux énoncés sont pris en considération. Le premier consistait à déterminer le nombre de placettes-échantillons établies au niveau d'une strate cartographique. Le deuxième vérifiait si le taux d'échantillonnage était suffisant pour effectuer une compilation valable statistiquement. L'obtention d'une précision sur le volume «toute essence» était priorisée et ce pour chacune des unités de compilation (exception faite pour le troisième inventaire où la précision recherchée était confinée au volume pour «chacune des essences» et toujours en fonction de chaque unité de compilation). Si la strate cartographique n'était pas assez échantillonnée (nombre de placettes insuffisant ou nul), celle-ci était regroupée avec d'autres strates cartographiques similaires suivant des critères de couvert, d'appellation, de classes de densité et d'âge, avec présence de perturbation moyenne équivalente. La dénomination de la strate regroupée est celle qui en général, est la plus importante sur le territoire. Elle dénombre le plus grand nombre de placettes-échantillons. Une table de regroupement normale contient une liste de variables qui renseigne l'utilisateur sur les correspondances entre les strates cartographiques et les strates regroupées.

N.B.- La strate cartographique représente le peuplement échantillonné sur le terrain.

Contenu d'une table de regroupement

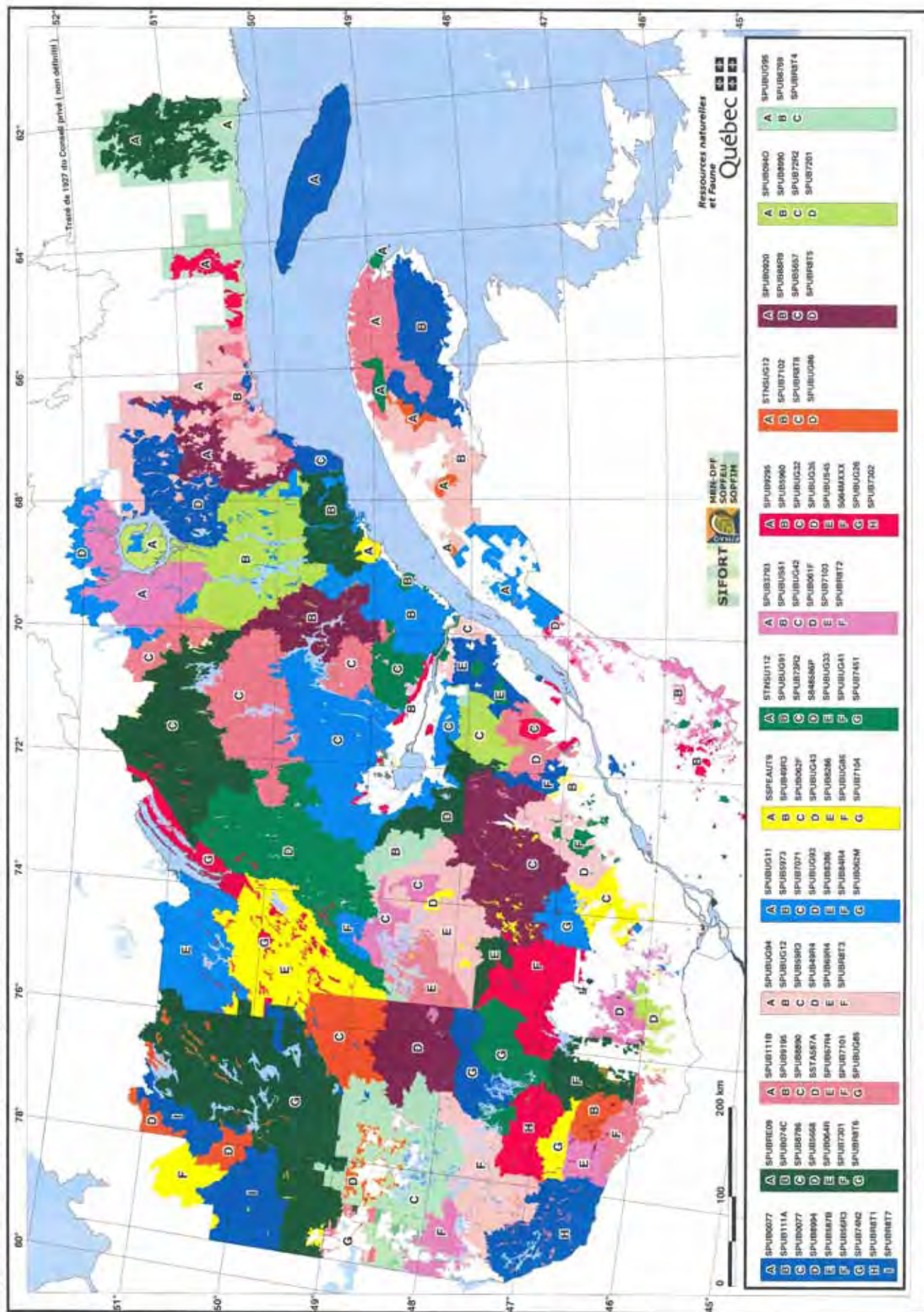
Strate cartographique

TYPE DE COUVERT
ORIGINE
ANNÉE D'ORIGINE*
PERTURBATION
ANNÉE DE PERTURBATION

Strate regroupée

TYPE DE COUVERT
ORIGINE
ANNÉE D'ORIGINE*
PERTURBATION
ANNÉE DE PERTURBATION

Figure 16 : Unités publiques de compilation du troisième inventaire écoforestier



GROUPEMENT D'ESSENCES
 PARTICULARITÉ
 DE PEUPEMENT*
 CLASSE DE DENSITÉ
 CLASSE DE HAUTEUR
 STADE DE DÉVELOPPEMENT
 (premier inventaire)
 CLASSE D'ÂGE
 (deuxième et troisième inventaire)

TYPE DE TERRAIN *
 CLASSE DE PENTE*
 DÉPÔT DE SURFACE*
 CLASSE DE DRAINAGE*
 TYPE ÉCOLOGIQUE*

GROUPEMENT D'ESSENCES
 PARTICULARITÉ DE
 PEUPEMENT*
 CLASSE DE DENSITÉ
 CLASSE DE HAUTEUR

CLASSE D'ÂGE
 (premier, deuxième et troisième
 inventaire)
 TYPE DE TERRAIN*
 CLASSE DE PENTE*
 DÉPÔT DE SURFACE*
 CLASSE DE DRAINAGE*
 TYPE ÉCOLOGIQUE*

* Variables utilisées uniquement lors du troisième inventaire

Toutes ces variables ont été définies précédemment.

2.3.2 Stock (Table 5)

Cette table ventile les résultats des trois inventaires compilés pour chacune des strates regroupées. En plus des variables définissant la strate regroupée et qui sont déjà définies dans la table de regroupement, nous retrouvons les variables suivantes :

TYPE D'ESSENCE
CLASSE DE DIAMÈTRE
CLASSE DE QUALITÉ
NOMBRE DE TIGES
VOLUME
SURFACE TERRIÈRE

TYPE D'ESSENCE

Lors de la prise de mesure, chacune des tiges vivantes inventoriées est identifiée. On se sert d'une abréviation codée pour identifier l'essence. La liste d'abréviations qui suit a servi pour les trois inventaires.

Essences commerciales

Résineuses

Nom français ou latin
 Épinette blanche
 Épinette noire
 Épinette rouge

Abréviation codée
 EPB
 EPN
 EPR

Épinette de Norvège	EPO
Mélèze japonais	MEJ
Mélèze laricin	MEL
Mélèze européen	MEU
Pin blanc	PIB
Pin dur	PID
Pin gris	PIG
Pin gris à poteau	PGP
Pin rouge	PIR
Pin rouge à poteau	PIP
Pin sylvestre (ou d'Écosse)	PIS
Pruche de l'Est	PRU
Sapin Baumier	SAB
Thuya occidental	THO

Résineuses défoliées*

Épinette blanche défoliée de 51 à 90 %	EPF
Épinette blanche défoliée de 91 à 99 %	EPE
Épinette blanche défoliée à 100 %	EPD
Épinette rouge défoliée de 51 à 90 %	EPS
Épinette rouge défoliée de 91 à 99 %	EPT
Épinette rouge défoliée à 100 %	EPU
Sapin baumier défolié de 51 à 90 %	SAF
Sapin baumier défolié de 91 à 99 %	SAE
Sapin baumier défolié 100 %	SAD

* Codes utilisés seulement lors du deuxième inventaire

Feuillues

Bouleau à feuilles de peuplier (bouleau gris)	BOG
Bouleau jaune	BOJ
Bouleau à papier	BOP
Caryer cordiforme	CAC
Caryer à fruits doux	CAF
Cerisier tardif	CET
Chêne à gros fruits	CHG
Chêne blanc	CHB
Chêne rouge	CHR
Chêne bicolore	CHE
Érable argenté	ERA
Érable rouge	ERR
Érable à sucre	ERS
Érable noir	ERN
Frêne d'Amérique	FRA
Frêne noir	FRN

Frêne de Pennsylvanie	FRP
Hêtre à grandes feuilles	HEG
Noyer cendré	NOC
Orme d'Amérique	ORA
Orme rouge	ORR
Orme de Thomas	ORT
Ostryer de Virginie	OSV
Peuplier à feuilles deltoïdes	PED
Peuplier baumier	PEB
Peuplier faux-tremble	PET
Peuplier à grandes dents	PEG
Peuplier hybride	PEH
Tilleul d'Amérique	TIL

Essences non commerciales

Amélanchiers	AME
Aronia noir	ARM
Aulne crispé	AUC
Aulne (avant 1974) remplacé par AUM et AUR	AUL
Aulne crispé var. molis (premier inventaire)	AUM
Aulnes	AUR
Charme de Caroline	CAR
Micocoulier occidental	CEO
Cornouiller à feuilles alternes	COA
Noisetier à long bec	COC
Cornouiller stolonifère	COR
Aubépines	CRA
Dirca des marais	DIR
Érable à épis	ERE
Érable à Giguère	ERG
Érable de Pennsylvanie	ERP
Gaylussaccia à fruits bacciformes	GAB
Houx verticillé	ILV
Genévrier de Virginie	JUV
Pommiers	MAS
Némopanthé mucroné	NEM
Cerisier de Pennsylvanie	PRP
Cerisier de Virginie	PRV
Sumac vinaigrier	RHT
Saules	SAL
Sureaux ou Saules (premier inventaire)	SAS
Sorbier d'Amérique	SOA
Sorbier des montagnes	SOD
Verge d'or rugueuse	SOR
Viorne cassinoïde	VIC

Viorne comestible	VIE
Viorne à feuilles d'aulne	VIL
Viorne trilobée	VIT
aucune tige de plus de 1 cm au DHP dans la placette	XXX

CLASSE DE DIAMÈTRE

Au moment de la compilation des données de la strate regroupée, tous les diamètres au DHP* des tiges présentes dans les placettes (peu importe l'essence) sont regroupés par classe de 2 cm (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, etc.).

- * Le diamètre est mesuré au pied à coulisse en métal, à hauteur de poitrine, soit à 1,30 m au-dessus du plus haut niveau du sol.

CLASSE DE QUALITÉ

Lors du deuxième et troisième inventaire, tous les arbres d'essences commerciales feuillues vivants de 24 cm et plus de diamètres sont classifiés selon les normes de classification des tiges d'essences feuillues.

Classes de qualité	A	B	C	D
--------------------	---	---	---	---

Pour plus de détails sur la méthode, consultez l'ouvrage *Classification des tiges d'essences feuillues, normes techniques*. Notez aussi que le pin blanc et le pin rouge, lors du deuxième inventaire, ont été classés selon la même méthode.

NOMBRE DE TIGES

Cette variable indique le nombre de tiges par hectare (à une décimale près) que l'on retrouve dans la strate regroupée. Ainsi, pour trouver le nombre de tiges pour une essence et pour une classe de diamètre, il faut multiplier la variable NOMBRE DE TIGES par la superficie de la strate terrestre (présente dans chacune des tesselles).

Exemple : strate regroupée F ERBJ B2 90
 superficie de la tesselle = 15.17 ha
 essence BOJ
 classe de diamètre 44 cm
 nombre de tiges /ha = 0.9

La tesselle peut contenir 14 tiges de BOJ de 44 cm de diamètre. Le nombre de tiges est calculé de la façon suivante :

0.9 tiges/ha X 15.17 ha = 13.653 tiges
 Ce résultat est arrondi à l'unité près, soit 14 tiges.

N.B.- Le résultat n'a en soi aucune précision puisqu'il faut se rappeler que la précision a été obtenue au niveau de l'unité de compilation, donc les valeurs réparties pour chacune des tesselles ne sont que des indicateurs.

VOLUME

Lors de chaque inventaire, un tarif de cubage général est élaboré à partir des données recueillies sur le terrain. Cette table fournit les volumes par essence en fonction des diamètres des tiges et des hauteurs des peuplements. Pour les essences non commerciales de toutes les classes de diamètres ainsi que pour les essences commerciales de classe de diamètre inférieure à 10 cm, il n'y a pas de volume calculé. Donc, il y a une valeur en m³ par hectare (à deux décimales près) seulement pour les classes de diamètre égales ou supérieures à 10 cm pour les essences commerciales.

Pour calculer le volume d'une essence pour une classe de diamètre supérieure à 8 cm, il faut multiplier la valeur inscrite dans la variable VOLUME par la superficie de la strate terrestre retrouvée dans une tesselle donnée.

Exemple : essence PET
 superficie de la tesselle = 14.34 ha
 classe de diamètre = 16 cm
 volume = 0.68 m³/ha

La tesselle peut contenir 10 m³ de PET de 16 cm de diamètre. Le volume se détermine comme suit :

$$0.68 \text{ m}^3/\text{ha} \times 14.34 \text{ ha} = 9.75 \text{ m}^3$$

Ce résultat est arrondi à l'unité près, soit 10 m³.

N.B.- Le résultat n'a en soi aucune précision puisqu'il faut se rappeler que la précision a été obtenue au niveau de l'unité de compilation, donc les valeurs réparties pour chacune des tesselles ne sont que des indicateurs.

SURFACE TERRIÈRE

La valeur attachée à cette variable s'établit en m² par hectare (à deux décimales près), c'est simplement la superficie occupée par les tiges d'une strate au DHP.

Exemple : Essence PET
 superficie de la tesselle = 14.34 ha
 Classe de diamètre = 16 cm
 Surface terrière = 0.12 m²/ha

Donc la tesselle peut contenir 2 m² de PET de 16 cm de diamètre. La surface terrière s'établit donc selon la méthode suivante :

$$0.12 \text{ m}^2/\text{ha} \times 14.34 \text{ ha} = 1.7208 \text{ m}^2$$

Ce résultat est arrondi à l'unité près, soit 2 m².

N.B.- Le résultat n'a en soi aucune précision puisqu'il faut se rappeler que la précision a été obtenue au niveau de l'unité de compilation, donc les valeurs réparties pour chacune des tesselles ne sont que des indicateurs.

Dès qu'il est question d'un ratio, que ce soit pour le nombre de tiges, le volume ou la surface terrière, il ne peut être question d'additionner des nombres de tiges de différentes essences sauf si le calcul se fait à l'intérieur d'une même strate.

2.3.2.1 Niveau de compilation

Pour les besoins du travail et pour faciliter la consultation de ces données, nous avons produit deux niveaux de compilation supplémentaires à celui qui était disponible.

Table de stock originale (établie par la direction des inventaires forestiers)

Strate regroupée
Type d'essence
Classe de diamètre
Classe de qualité (s'il y a lieu)
Nombre de tiges
Volume (s'il y a lieu)
Surface terrière

Table de stock pour chaque Essence (uniquement les essences commerciales sont retenues*)

Strate regroupée
Type d'essence
Nombre de tiges classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm
Nombre de tiges classe de diamètre, inférieure à 10 cm
Volume toutes classes de diamètre (seulement pour les tiges de classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm)
Surface terrière classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm
Surface terrière classe de diamètre, inférieure à 10 cm

Ce nouveau niveau de compilation est obtenu en sommant pour chaque essence retenue et pour chaque strate regroupée, le nombre de tiges de plus de 10 cm, nombre de tiges de moins de 10 cm, le volume, la surface terrière des tiges de plus de 10 cm et la surface terrière des tiges de moins de 10 cm.

Table de stock pour chaque strate regroupée (uniquement les essences commerciales sont retenues*)

Strate regroupée
Nombre de tiges classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm, toutes essences
Nombre de tiges classe de diamètre, inférieure à 10 cm, toutes essences
Nombre total de tiges, toutes essences et tous diamètres
Volume total, toutes essences et tous diamètres (seulement pour les tiges de classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm)
Volume, toutes essences résineuses et tous diamètres (seulement pour les tiges de classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm)
Volume à protéger TBE, sapin et épinette blanche pour tous les diamètres (seulement pour les tiges de classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm)
Surface terrière classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm toutes essences
Surface terrière classe de diamètre, inférieure à 10 cm toutes essences

Surface terrière totale, toutes essences et tous diamètres

Ratio de sapin et d'épinette blanche (volume à protéger/volume toutes essences)

Ce nouveau niveau de compilation est obtenu en sommant pour chaque strate regroupée, le nombre de tiges de plus de 10 cm, nombre de tiges de moins de 10 cm, le volume, la surface terrière des tiges de plus de 10 cm et la surface terrière des tiges de moins de 10 cm. À ces variables s'ajoute le volume des essences résineuses, le volume à protéger, le nombre total de tiges et la surface terrière totale. De plus, un ratio a été calculé pour les valeurs à protéger, face à la TBE.

- * Pour le deuxième inventaire, lors de la compilation des deux autres niveaux de la table de stock, nous n'avons pas retenu les volumes, les tiges et la surface terrière des essences défoliées à plus de 90 % puisque les arbres très affectés ne survivent pas longtemps. De plus, nous n'avons conservé que la moitié des volumes, des tiges et des surfaces terrières des essences défoliées de 50 à 90 % puisque c'est dans cet ordre-là que les arbres ont la possibilité de survivre.

Nombre de tiges

Les variables «**nombre de tiges 10 cm et plus**» et «**nombre de tiges de moins de 10 cm**» est un ratio exprimé en nombre par ha avec une décimale. Le «**nombre total de tiges**» présente la somme de toutes les tiges. La compilation est présentée par essence ou par strate regroupée. Les valeurs peuvent varier de 0.1 à 10000.0 et plus. Les tiges de moins de 10 cm sont en plus grand nombre et plus le diamètre des tiges augmente, plus leur nombre diminue. Le nombre de tiges pour la strate regroupée est le même pour toutes les strates cartographiques qui y sont associées.

N.B. On ne peut additionner ou soustraire des ratios de plusieurs strates regroupées. Il faut toujours ramener cette valeur en fonction des superficies connues donc d'un nombre de tiges.

Volume

Ainsi, le «**volume**» ou «**volume total**» (seulement pour les tiges de classe de diamètre égale ou supérieure à 10 cm) est un ratio exprimé en m³/ha qui fournit la somme des volumes des essences commerciales selon le niveau de compilation proposée. Il est exprimé avec deux décimales, soit des centièmes de m³/ha. Les valeurs peuvent varier de 0.01 à plus de 300.00 selon l'essence et la strate regroupée interrogée. Comme il va de soi, ce volume provenant de la strate regroupée est le même pour toutes les strates cartographiques qui y sont associées.

Le «**volume à protéger**» est une nouvelle variable créée pour répondre aux besoins d'interrogations associées à la Tordeuse des Bourgeons de l'Épinette (TBE) puisqu'on y a regroupé les volumes de sapin baumier et d'épinette blanche. Ces essences sont les plus susceptibles d'être attaquées et défoliées par l'insecte. Comme le volume total, ce dernier s'exprime en m³/ha avec une précision au centième.

Le «**volume des résineux**» récapitule ou somme tous les volumes de résineux que l'on retrouve dans la strate regroupée. Il s'exprime de la même manière que le volume total et le volume à protéger. Il faut noter que pour obtenir le **volume de feuillus** à ce niveau, nous n'avons qu'à soustraire pour une même strate regroupée le «**volume des résineux**» du «**volume total**».

N. B. Pour toutes les strates cartographiques de la même strate regroupée, il est possible de faire des additions et des soustractions de ratio. Pour compiler des volumes à un autre niveau, il faut extraire la superficie de chacune des strates cartographiques et compiler les volumes en m³. Une fois cela fait, il est possible d'additionner ou de soustraire les volumes pour l'ensemble d'un territoire.

Surface terrière

Le troisième élément de la table de stock qui a été rapporté ici est la surface terrière exprimée en m²/ha avec deux décimales. Comme dans le cas du nombre de tiges, les tiges de 10 cm et plus de diamètres ont été regroupées dans une variable «**surface terrière des tiges 10 cm et plus**» tandis que les tiges de moins de 10 cm sont regroupées dans la variable «**surface terrière des tiges de moins de 10cm**». L'addition du contenu des deux variables donne la «**surface terrière totale**».

N.B. Comme pour le volume et le nombre de tiges, le même avertissement prévaut ici. On ne peut additionner ou soustraire des ratios en dehors des strates regroupées.

CONCLUSION

Ce manuel constitue un guide de toutes les informations utilisées en inventaire forestier au cours des ans. Elles ont été colligées dans de nombreuses parutions tandis que d'autres n'ont pas été écrites officiellement dans des volumes, heureusement des personnes à l'emploi du ministère s'en souvenaient. Nous remercions tous ces gens qui ont bien voulu répondre à nos questions et fouiller dans leurs souvenirs, parfois de près de trente ans.

BIBLIOGRAPHIE

Anonyme. 1966. *Normes d'inventaire forestier 1967-1968*. Québec, ministère des Terres et Forêts, Gouvernement du Québec, 19 p.

Anonyme. 1984. *Normes d'inventaire forestier*. Québec, ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Gouvernement du Québec, 177 p.

Bard, Alain, Gaston Germain, Raynald Letarte, Claude Noël, Jean-Yves Perron et Rémy Tremblay. 1975. *Normes d'inventaire forestier 1975*. Québec, ministère des Terres et Forêt, Gouvernement du Québec.

Bard, Alain, Daniel Demers, Jacques Fortin, Raynald Letarte, Jean-Pierre Létourneau, Jean-Yves Perron, Raymond Rouleau, Michel Tanguay et Rémy Tremblay. 1984. *Normes d'inventaire forestier 1981*. Québec, ministère de l'Énergie et des Ressources, Gouvernement du Québec, 177 p.

Forintek Canada, Corporation en collaboration avec la Direction des Inventaires forestiers. 2004. *Classification des tiges d'essences feuillues, Normes techniques*. Québec, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Gouvernement du Québec, 73p.

Letarte, Raynald, Régis April, Jacques Lambert, André Robitaille et Jean-Pierre Saucier. 1995. *Norme de stratification écoforestière, Troisième programme de connaissance de la ressource forestière*. Québec, ministère des Ressources naturelles du Québec, Gouvernement du Québec, 116 p.

Létourneau, Jean-Pierre. 2000. *Norme de cartographie écoforestière, Confection et mise à jour, Troisième programme de la connaissance de la ressource forestière*. Québec, ministère des Ressources naturelles du Québec, Gouvernement du Québec, 84 p.

Létourneau, Jean-Pierre, Alain Bard, Jacques Lambert, Gaétan Lord, André Faucher. 2003. *Normes de cartographie écoforestière, Troisième inventaire écoforestier*. Québec, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec, Gouvernement du Québec, 95p.

Perron, Jean-Yves, René Monger, Jean-Pierre Saucier, Jean-Pierre Berger et André Robitaille. 1993. *Normes d'inventaire forestier, Les placettes-échantillons permanentes*. Québec, ministère des Forêts, Gouvernement du Québec, 190p.

Robert, Denis, Jean-Pierre Saucier, Francine Chenard, Zoran Macjen et Lothar Marzell. 1987. *Cadre écologique forestier, Normes de prises de données et de vérification 1987*. Québec, ministère de l'Énergie et des Ressources, Gouvernement du Québec, 170 p.

Robitaille, André et Jean-Pierre Saucier. 1998. *Paysages régionaux du Québec méridional*. Québec, Les Publications du Québec, 213 p.

Robitaille, André, Denis Robert, Jean-Pierre Saucier et Francine Chenard. 1988. *Cartographie des districts écologiques, Normes et techniques*. Québec, ministère de l'Énergie et des Ressources, Gouvernement du Québec, 109 p.

Saucier, Jean-Pierre, Jean-Pierre Berger, Hélène D'Avignon et Philippe Racine. 1994. *Le point d'observation écologique, Normes techniques*. Québec, ministère des Ressources naturelles, Gouvernement du Québec, 115 p.

ANNEXE 1

Tableau d'équivalence entre les classes de structure et les stades de développement de la zone 1 du premier inventaire

CLASSE STRUCTURE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DÉFINITION	NON RÉGÉNÉRÉ	RÉGÉNÉRÉ	GAULIS	PERCHIS	PERCHIS	SCIAGE	SCIAGE	SURANNÉ	DÉROULAGE
ORIGINE	Selon la carte	Selon la carte	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué
PERTURBATION	Selon la carte	Selon la carte	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué	Si indiqué
TYPE DE COUVERT	aucun	R ou M ou F	R ou M ou F	R	M ou F	R	M ou F	R	M ou F
CLASSE DE HAUTEUR	aucun	aucun	aucun	3	3	2	2	3	1
STADE DÉVELOPPEMENT	aucun	R	R	J	J	M	M	M	M
GROUPEMENT D'ESSENCE	aucun	aucun	aucun	Selon la carte	Selon la carte	Selon la carte	Selon la carte	Selon la carte	Selon la carte
CLASSE DE DENSITÉ*	aucune	aucune	aucune	E ou F ou G	E ou F ou G	E ou F ou G	E ou F ou G	E ou F ou G	E ou F ou G
<p>Pour éviter les risques d'erreurs, vu que les classes de densité diffèrent du reste du premier inventaire, étant placé par tranche de 25 %, donc la classe A (75 % à 100 %) est remplacée par E, B (50 % à 75 %) est remplacée par F, C (25 % à 50 %) est remplacé par G.</p>									
<p>La classe de densité D (moins de 25 %) a été enlevée, ainsi les coupes partielles avec une classe de densité D deviennent des coupes totales</p>									

Règles de correspondance élaborées par Georges Pelletier et Daniel Demers