# Plan de protection et de mise en valeur de le Forêt Privée de l'Estrie

## *CAHIER DES ANNEXES*

Document réalisé par

***le Syndicat des Producteurs de Bois de l'Estrie***

**Septembre 2000**

**TABLE DES MATIÈRES**

**Annexe 1 :**
Les MRC et les municipalités de l'Estrie ainsi que les unités d'aménagement
de la forêt privée (UAFP) auxquelles elles appartiennent. ..... 1

**Annexe 2** :
Regroupement des séries des sols en Estrie ..... 5

**Annexe 3 :**
Facteurs climatiques ..... 11

**Annexe 4 :**
Les types de relief des districts écologiques du Québec méridional ..... 21

**Annexe 5 :**
Fiches des unités de paysage de l'Estrie ..... 25

**Annexe 6 :**
Les types écologiques. Leur utilité en aménagement forestier ..... 31

**Annexe 7 :**
Informations relatives aux districts écologiques en Estrie ..... 39

**Annexe 8 :**
Fiches de données forestières descriptives des MRC de l'Estrie ..... 57

**Annexe 9 :**
Superficie et volume de bois par type de peuplement et par MRC ..... 75

**Annexe 10 :**
Réalisation dans le cadre du Programme d'aide à la mise en valeur de la forêt privée, de 1990 à 1998 ..... 83

**Annexe 11 :**
Listes non exhaustives d es mesures relatives à l'abattage des arbres selon
le lieu et le type de lieu dans chaque MRC de l 'Estrie ..... 97

ANNEXE 1

# LES MRC ET LES MUNICIPALITÉS DE L'ESTRIE AINSI QUE LES UNITÉS D'AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT PRIVÉE (UAFP) AUXQUELLES ELLES APPARTIENNENT

| MRC | Municipalité | No municipalité | UAFP | Superficie ($km^2$) |
|---|---|---|---|---|
| **Asbestos (400)** | Asbestos | 40040 | Saint-Francois (511) | 14,1 |
| | Danville | 40047 | Saint-François (511) | 166,1 |
| | Saint-Adrien | 40010 | Wolfe (513) | 98,5 |
| | Saint-Camille | 40025 | Wolfe (513) | 78,92 |
| | Saint-Georges-de-Windsor | 40032 | Saint-François (511) | 127,2 |
| | Saint-Joseph-de-Ham-Sud | 40005 | Wolfe (513) | 151,43 |
| | Trois-Lacs | 40055 | Saint-François (511) | 5,2 |
| | Wotton | 40017 | Wolfe (513) | 144,2 |
| **Superficie totale (400)** | | | | **785,65** |
| **Coaticook (440)** | Barnston-Ouest | 44045 | Sommets (512) | 99,7 |
| | Coaticook | 44037 | Sommets (512) | 222,5 |
| | Compton | 44067 | Sommets (512) | 115 |
| | Compton Station | 44075 | Sommets (512) | 98,4 |
| | Dixville | 44023 | Sommets (512) | 77,2 |
| | East Hereford | 44010 | Sommets (512) | 73,2 |
| | Martinville | 44060 | Sommets (512) | 48,5 |
| | Sainte-Edwidge-de-Clifton | 44055 | Sommets (512) | 101,8 |
| | Saint-Herménégilde | 44015 | Sommets (512) | 168 |
| | Saint-Malo | 44003 | Sommets (512) | 79,1 |
| | Saint-Venant-de-Paquette | 44005 | Sommets (512) | 58,6 |
| | Stanstead-Est | 44050 | Sommets (512) | 115,7 |
| **Superficie totale (440)** | | | | **1257,7** |
| **Granit (300)** | Audet | 30055 | Appalaches (514) | 134,466 |
| | Courcelles | 30090 | Vallée de la Chaudière | 90,9 |
| | Frontenac | 30025 | Appalaches (514) | 245 |
| | Lac-Drolet | 30080 | Beauce-Sud (322) | 128,1 |
| | Lac-Mégantic | 33030 | Appalaches (514) | 24,6 |
| | Lambton | 30095 | Vallée de la Chaudière | 123,6 |
| | Marston | 30035 | Appalaches (514) | 79,9 |
| | Milan | 30040 | Appalaches (514) | 131 |
| | Nantes | 30045 | Appalaches (514) | 119,9 |
| | Notre-Dame-des-Bois | 30010 | Appalaches (514) | 191,4 |
| | Piopolis | 30020 | Appalaches (514) | 110,9 |
| | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | Appalaches (514) | 282,7 |
| | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | Appalaches (514) | 149,5 |
| | Saint-Ludger | 30072 | Beauce-Sud (322) | 128,6 |
| | Saint-Robert-Bellarmin | 30070 | Beauce-Sud (322) | 237,93 |
| | Saint-Romain | 30100 | Appalaches (514) | 115,7 |
| | Saint-Sébastien | 30085 | Vallée de la Chaudière | 91 |
| | Stornoway | 30105 | Appalaches (514) | 185,3 |
| | Stratford | 30110 | Wolfe (513) | 139,1 |
| | Val-Racine | 30015 | Appalaches (514) | 118 |
| **Superficie totale (300)** | | | | **2827,59** |
| **Haut-Saint-François (410)** | Ascot Corner | 41055 | Saint-François (511) | 84,7 |
| | Bury | 41070 | Sommets (512) | 235,2 |
| | Chartierville | 41020 | Appalaches (514) | 142 |
| | Cookshire | 41045 | Sommets (512) | 10,3 |
| | Dudswell | 41117 | Wolfe (513) | 228 |
| | East Angus | 41060 | Sommets (512) | 8,6 |
| | Eaton | 41050 | Sommets (512) | 222,6 |
| | Hampden | 41075 | Appalaches (514) | 111,6 |
| | La Patrie | 41027 | Appalaches (514) | 206,1 |
| | Lingwick | 41085 | Appalaches (514) | 248,9 |
| | Newport | 41035 | Sommets (512) | 271,9 |
| | Saint-Gérard | 41095 | Wolfe (513) | 28,8 |
| | Saint-Isidore-de-Clifton | 41012 | Sommets (512) | 231,6 |
| | Sawyerville | 41040 | Sommets (512) | 12,9 |
| | Scotstown | 41080 | Appalaches (514) | 11,9 |
| | Weedon | 41097 | Wolfe (513) | 196,11 |
| | Westbury | 41065 | Sommets (512) | 56,51 |
| **Superficie totale (410)** | | | | **2307,72** |

| MRC | Municipalité | No municipalité | UAFP | Superficie ($km^2$) |
|---|---|---|---|---|
| **Memphrémagog (450)** | Austin | 45085 | Haut-Yamaska (615) | 86,4 |
| | Ayer's Cliff | 45035 | Sommets (512) | 6,7 |
| | Bolton-Est | 45095 | Haut-Yamaska (615) | 81 |
| | Eastman | 45090 | Haut-Yamaska (615) | 13,7 |
| | Hatley | 45043 | Sommets (512) | 66,4 |
| | Hatley canton | 45055 | Sommets (512) | 44,8 |
| | Magog canton | 45075 | Sommets (512) | 145,9 |
| | Magog ville | 45070 | Sommets (512) | 14,3 |
| | North Hatley | 45050 | Sommets (512) | 4,5 |
| | Ogden | 45020 | Sommets (512) | 84,1 |
| | Omerville | 45065 | Sommets (512) | 6,3 |
| | Orford | 45115 | Saint-François (511) | 131,2 |
| | Potton | 45030 | Haut-Yamaska (615) | 276 |
| | Saint-Benoît-du-Lac | 45080 | Haut-Yamaska (615) | 2,1 |
| | Sainte-Catherine-de-Hatley | 45060 | Sommets (512) | 100 |
| | Saint-Étienne-de-Bolton | 45100 | Haut-Yamaska (615) | 48,4 |
| | Stanstead | 45008 | Sommets (512) | 22,4 |
| | Stanstead canton | 45025 | Sommets (512) | 136,7 |
| | Stukely | 45110 | Haut-Yamaska (615) | 63,4 |
| | Stukely-Sud | 45105 | Haut-Yamaska (615) | 63 |
| **Superficie totale (450)** | | | | **1397,3** |
| **Région sherbrookoise (430)** | Ascot | 43015 | Saint-François (511) | 125,3 |
| | Bromptonville | 43023 | Saint-François (511) | 77,6 |
| | Deauville | 43035 | Saint-François (511) | 29 |
| | Fleurimont | 43020 | Saint-François (511) | 35,7 |
| | Lennoxville | 43010 | Saint-François (511) | 12,5 |
| | Rock Forest | 43030 | Saint-François (511) | 55,1 |
| | Saint-Élie-d'Orford | 43040 | Saint-François (511) | 104,1 |
| | Sherbrooke | 43025 | Saint-François (511) | 56,7 |
| | Waterville | 43005 | Sommets (512) | 19,6 |
| **Superficie totale (430)** | | | | **515,6** |
| **Val-Saint-François (420)** | Bonsecours | 42040 | Haut-Yamaska (615) | 61,3 |
| | Cleveland | 42110 | Saint-François (511) | 125 |
| | Kingsbury | 42070 | Saint-François (511) | 6,9 |
| | Lawrenceville | 42045 | Haut-Yamaska (615) | 17,1 |
| | Maricourt | 42065 | Haut-Yamaska (615) | 61,9 |
| | Melbourne canton | 42075 | Saint-François (511) | 174,6 |
| | Melbourne village | 42080 | Saint-François (511) | 1,9 |
| | Racine | 42032 | Saint-François (511) | 105,5 |
| | Richmond | 42105 | Saint-François (511) | 4,6 |
| | Saint-Claude | 42100 | Saint-François (511) | 120,95 |
| | Saint-Denis-de-Brompton | 42025 | Saint-François (511) | 73,74 |
| | Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 42050 | Haut-Yamaska (615) | 61,2 |
| | Saint-François-Xavier-de- | 42020 | Saint-François (511) | 98,2 |
| | Saint-Grégoire-de-Greenlay | 42085 | Saint-François (511) | 4,2 |
| | Stoke | 42005 | Saint-François (511) | 247,2 |
| | Valcourt canton | 42060 | Haut-Yamaska (615) | 80,2 |
| | Valcourt ville | 42055 | Haut-Yamaska (615) | 5,4 |
| | Val-Joli | 42095 | Saint-François (511) | 92,9 |
| | Windsor | 42090 | Saint-François (511) | 11,4 |
| **Superficie totale (420)** | | | | **1354,19** |
| **Superficie totale Estrie** | | | | **10445,75** |

ANNEXE 2

# REGROUPEMENT DES SÉRIES DES SOLS EN ESTRIE

| Code | Série | Texture | Potentiel agricole | Classe drainage | Grands-groupes | Références |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aa** | Arthabaska | | | | brunisol dystrique | 2 |
| **ADK** | Terrain Adstock | | | | n/a | 1, 4 |
| **ADN** | Terrain Adrien | | | | n/a | 4 |
| **All** | Alluvions non différenciées | texture variable | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 1, 2, 4 |
| **AR** | Affleurements rocheux | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 1, 2 |
| **As** | Aston | | | | gleysol humique | 2 |
| **At** | Ascot | loam sableux | Bon | Bon à imparfait | podzol humo-ferrique | 1, 4 |
| **Aud** | Audet | loam sableux à loam | Faible | imparfait à mauvais | gleysol humique | 1 |
| **Ay** | Aylmer | loam à loam limoneux | Faible | Rapidement drainé | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Ay*** | Aylmer | loam à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Rapidement drainé | podzol humo-ferrique | 2 |
| **Bd** | Bedford | | | | gleysol | 2 |
| **BF** | Bois-Francs | | | | brunisol dystrique | 1, 4 |
| **BK** | Terrain Becket | | Très pauvre et inculte | Bien drainé | n/a | 1, 2, 4 |
| **Bl** | Blandford | loam à loam sableux | | Modérément bon à bon | brunisol dystrique | 3 |
| **Bm** | Berkshire | loam | Faible | Rapidement drainé | n/a | 1 |
| **Bnd** | Béland | sable | Bon | Bien drainé | brunisol dystrique | 3 |
| **Bnd*** | Béland | sable à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | brunisol dystrique | 2 |
| **Bp** | Baptiste | | | | gleysol humique | 1, 2, 4 |
| **Br** | Brompton | loam à loam sableux | Faible | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 2, 4 |
| **Brv** | Beaurivage | loam sableux grossier à sable grossier | | Excessif à modérément bon | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Bs** | Becket | loam rocheux | Très pauvre et inculte | Bien drainé | n/a | 4 |
| **Bst** | Bishopton | sable grossier loameux à loam sableux | | imparfait à mauvais | gleysol humique | 2, 4 |
| **Bu** | Bullard | loam à loam sableux | | Mauvais à très mauvais | gleysol | 1 |
| **But** | Rivière aux Bleuets | loam sableux | Très pauvre et inculte | Modérément bien drainé | podzol humo-ferrique | 1, 4 |
| **Bv** | Beaver Brook | loam sableux à loam | Faible | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 2, 4 |
| **C** | Colton | sable fin à sable loameux | | Excessif à bon | podzol humo-ferrique | 1 |
| **Ca** | Calais | loam à loam limoneux | Moyen | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 3 |
| **Ca*** | Calais | loam à loam limoneux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 1, 4 |
| **Cc** | Sainte-Cécile | loam sableux à loam | Faible | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 2, 4 |
| **Che** | Terrain Chester | | | | n/a | 1, 2, 4 |
| **Cl** | Coleraine | loam | | imparfait à mauvais | gleysol | 3 |
| **Cl** | Coaticook | loam argileux | Bon | Imparfaitement drainé | n/a | 4 |
| **CML** | Terrain Camille | | | | n/a | 3 |
| **Cn** | Colton | loam sableux fin | Très pauvre et inculte | Très rapidement drainé | podzol humo-ferrique | 1 |
| **CPT** | Terrain Compton | | | | n/a | 1 |
| **Cw** | Caouette | loam à loam sableux | | | gleysol humique | 3 |
| **Cw*** | Caouette | loam à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Mal drainé | gleysol humique | 1 |
| **Cy** | Castonguay | loam sableux grossier | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | brunisol mélanique | 1, 2, 4 |
| **D** | Danby | loam sableux grossier à sable loameux | Très pauvre et inculte | Excessif à bon | podzol humo-ferrique | 2 |
| **Da** | Saint-Damase | | | | podzol humo-ferrique | 1, 41 |
| **Dc** | Dubuc | loam sableux à loam | Faible | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 3 |
| **Df** | Dufferin | loam à loam limoneux | Moyen | Mal drainé | gleysol | 1 |
| **Df*** | Dufferin | loam à loam limoneux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Mal drainé | gleysol | 3 |

| Code | Série | Texture | Potentiel agricole | Classe drainage | Grands-groupes | Références |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dg** | Douglas | sable grossier à sable grossier loameux | Moyen | Rapidement drainé | podzol humo-ferrique | 1, 4 |
| **Dg*** | Douglas | sable grossier à sable grossier loameux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Rapidement drainé | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Dh** | Ditchfield | loam sableux à loam | Faible | Très bon à modérément bon | podzol humo-ferrique | 4 |
| **Dh*** | Ditchfield | loam à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 1 |
| **Dp** | Dupuis | loam | Moyen | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 1 |
| **Dp** | Dupuis | loam à loam sableux | | | gleysol | 2 |
| **DR** | Terrain drolet | | | | n/a | 1 |
| **Dt** | Dosquet | | | | podzol humo-ferrique | 2, 4 |
| **Ev** | Echo Vale | loam argileux à loam limoneux argileux | Bon | Modérément bien drainé | brunisol sombrique | 2 |
| **Fc** | Fourchette | loam sableux à sable grossier | | Mauvais à très mauvais | gleysol | 1 |
| **Fr** | Francoeur | | | | gleysol | 3 |
| **Fy** | Forsyth | loam à loam limoneux | Faible | Imparfaitement drainé | gleysol | 1 |
| **Fy*** | Forsyth | loam à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol | 1 |
| **GC** | Grande Coulée | sable grossier loameux à loam sableux grossier | Moyen | Mal drainé | gleysol humique | 1 |
| **Gd** | Gédéon | loam limoneux | Bon | Modérément bien drainé | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Gh** | Gayhurst | loam à loam limoneux | Moyen | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Gh*** | Gayhurst | loam à loam limoneux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Gl** | Greensboro | loam | Bon | Bien drainé | brunisol sombrique | 3 |
| **Glr** | Greensboro | loam mince | Très pauvre et inculte | Bien drainé | brunisol sombrique | 1 |
| **Glsh** | Greensboro | loam très vallonné | Bon | Bien drainé | brunisol sombrique | 1 |
| **Gn** | Gunn Brook | loam sableux grossier à sable grossier loameux | Très pauvre et inculte | Mal drainé | gleysol humique | 3 |
| **Gr** | Greensboro | loam à loam limoneux | Moyen | Bien drainé | brunisol sombrique | 2 |
| **Gr*** | Greensboro | loam à loam limoneux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | brunisol sombrique | 1 |
| **Hm** | Hemming-Falls | | | | podzol humique | 1 |
| **Hmn** | Hamann | loam à loam sableux | | | podzol humo-ferrique | 1, 4 |
| **Hr** | O'Hara | loam à loam limoneux | Bon | Imparfaitement drainé | gleysol | 1 |
| **IL** | Terrain Lac des îles | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 2, 4 |
| **In** | Des Indiens | loam sableux grossier | Très pauvre et inculte | Mal drainé | gleysol humique | 2 |
| **Is** | Inverness | loam sableux à loam sableux grossier | | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 1 |
| **J** | Saint-Jude | | | | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Jn** | Jolin | loam à loam sableux | Moyen | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 2 |
| **Jn*** | Jolin | loam sableux à loam à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 3 |
| **K** | Kingsey | | | | brunisol dystrique | 1, 4 |
| **L** | Lennoxville | loam argileux | Bon | Mal drainé | n/a | 1 |
| **Lb** | Lambton | loam à loam sableux | Moyen | imparfait à mauvais | gleysol humique | 1, 2, 4 |
| **LCR** | Terrain Lac Rocheux | | | | n/a | 1 |
| **Le** | Leeds | loam à loam sableux | | bon à modérément bon | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Ll** | Lionel | loam à loam sableux | Faible | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 4 |
| **Ll*** | Lionel | loam limoneux à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | gleysol humique | 1 |
| **LK** | Terrain Lingwick | | | | n/a | 3 |
| **LOg** | Lac Orignal | sable à sable loameux | Moyen | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 1 |
| **LOg*** | Lac Orignal | sable à sable loameux à loam à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 1 |
| **Lp** | Ruisseau du Loup | loam argileux à loam limoneux argileux | Bon | Imparfaitement drainé | brunisol dystrique | 3 |
| **Lr** | Laurison | loam à loam sableux | Moyen | Modérément bien drainé | brunisol sombrique | 2 |
| **Lr*** | Laurison | loam à loam sableux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Modérément bien drainé | brunisol sombrique | 3 |

| Code | Série | Texture | Potentiel agricole | Classe drainage | Grands-groupes | Références |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ly** | Lyster | | | | gleysol humique | 2 |
| **M** | Milby | sable fin | Bon | Bien drainé | n/a | 1, 2, 4 |
| **Ma** | Mawcook | | | | gleysol humique | 3 |
| **Mai** | Sainte-Marie | loam à loam sableux | | imparfait à mauvais | gleysol | 1 |
| **Mare** | Marécages | matériau tourbeux fibrique | | Très mal drainé | n/a | 2 |
| **MD** | Mont Dostie | loam à loam sableux grossier | Très pauvre et inculte | Très rapidement drainé | n/a | 1, 4 |
| **Meb** | Melbourne | | | | brunisol mélanique | 3 |
| **Mg** | Magog | loam à loam sableux | Moyen | imparfait à mauvais | gleysol | 1 |
| **Ml** | Magog | loam rocheux | Faible | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 3 |
| **Ml** | Rivière du Moulin | loam limoneux | Bon | Mal drainé | gleysol humique | 1, 2, 4 |
| **Mls** | Magog | loam sableux rocheux | Faible | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 3 |
| **Msa** | Terrain Maras | | | | n/a | 1 |
| **Mt** | Monument | loam limoneux à loam sableux | Faible | Rapidement drainé | gleysol humique | 1 |
| **MT** | Monument | loam à loam sableux | | | podzol humo-ferrique | 1 |
| **Mtd** | Méthode | | | | gleysol | 3 |
| **Mw** | Marlow | loam limoneux à loam argileux | Bon | Mal drainé | gleysol humique | 2 |
| **Mw*** | Marlow | loam limoneux à loam argileux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Mal drainé | gleysol humique | 2 |
| **Nbe** | Nortbertville | | | | gleysol | 4 |
| **Og** | Osgoode | | | | podzol humo-ferrique | 2 |
| **Og** | Osgoode | loam sableux fin à loam limoneux | | Modérément bon à imparfait | brunisol dystrique | 1 |
| **Or** | Orford | | | | brunisol eutrique | 4 |
| **Or** | Orford | loam | | | Luvisol gris | 2 |
| **Or** | Orford | loam | Bon | Modérément bon à imparfait | brunisol dystrique | 1, 4 |
| **Pi** | Des Pins | | | | podzol humo-ferrique | 1, 2, 4 |
| **PLc** | Petit Lac | loam à loam sableux | Moyen | Modérément bien drainé | brunisol mélanique | 2, 4 |
| **Po** | Provençal | loam ou organique | | Mauvais à très mauvais | gleysol | 2 |
| **Pr** | Palmer | loam sableux à loam sableux grossier | | Excessif | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Py** | Perry | | | | podzol humo-ferrique | 2 |
| **Ra** | Racine | loam sableux | Faible | Bien drainé | n/a | 1 |
| **Rb** | Raimbault | | | | gleysol | 1, 4 |
| **RB** | Terrain Risborough | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 2 |
| **Rm** | Saint-Romain | loam à loam sableux | Moyen | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 3 |
| **Ro** | Rosaire | | | | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Rs** | Terre rocheuse non cultivable | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 3 |
| **RsA** | Terrain Ascot | | Très pauvre et inculte | Bien drainé | n/a | 3 |
| **RsBm** | Terrain Berkshire | | Très pauvre et inculte | Rapidement drainé | n/a | 3 |
| **RsBs** | Terrain Becket | | Très pauvre et inculte | Bien drainé | n/a | 1 |
| **RsGl** | Terrain Greensboro | | Très pauvre et inculte | Bien drainé | n/a | 4 |
| **Rt** | Rivière aux Rats | loam | Bon | Mal drainé | gleysol | 1 |
| **Rt** | Rivière aux Rats | loam sableux à loam | | Mauvais à très mauvais | gleysol humique | 1 |
| **RTc** | Taschereau | loam sableux grossier | Moyen | Imparfaitement drainé | brunisol sombrique | 3 |
| **Sam** | Samson | loam limoneux à loam argileux | Bon | Bien drainé | brunisol dystrique | 1 |
| **Sam*** | Samson | loam limoneux à loam argileux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Bien drainé | brunisol dystrique | 3 |
| **Sd** | Sheldon | | | | brunisol dystrique | 4 |
| **Sf** | Sheldon | loam sableux | Bon | Bien drainé | brunisol dystrique | 1 |

| Code | Série | Texture | Potentiel agricole | Classe drainage | Grands-groupes | Références |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sf** | Saint-François | loam sableux grossier à sable grossier loameux | | bon à modérément bon | podzol humo-ferrique | 3 |
| **Sg** | Spalding | loam limoneux à loam argileux | Bon | Imparfaitement drainé | gleysol | 2, 4 |
| **Sg*** | Spalding | loam limoneux à loam argileux à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol | 3 |
| **Sh** | Sherbrooke | loam à loam sableux | | bon à modérément bon | brunisol dystrique | 3 |
| **Shh** | Sherbrooke | variante substratum argileux loam sableux | Moyen | Bien drainé | brunisol dystrique | 4 |
| **Shp** | Shipton | loam sableux | Très pauvre et inculte | Bien drainé | brunisol dystrique | 2 |
| **Shp** | Shipton | loam sableux fin à loam limoneux | | bon à modérément bon | podzol humo-ferrique | |
| **Sm** | Saint-Samuel | | | | gleysol humique | 2, 4 |
| **Sn** | Sunday | sable loameux à loam sableux graveleux | | Mauvais à très mauvais | gleysol | 2 |
| **So** | Des Saults | | | | gleysol humique | 2 |
| **Sp** | Sainte-Sophie | | | | podzol humo-ferrique | 2 |
| **Sri** | Séraphine | | | | gleysol humique | 3 |
| **St.F** | Saint-François | loam sableux | Très pauvre et inculte | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 1, 4 |
| **Su** | Suffield | loam à loam limoneux | | imparfait à mauvais | luvisol gris | 2 |
| **Sv** | Savoie | | | | gleysol humique | 2 |
| **Sy** | Saint-Sylvère | | | | podzol humo-ferrique | 1, 2, 4 |
| **T** | Tourbe | matériau tourbeux fibrique | Très pauvre et inculte | Très mal drainé | n/a | 2 |
| **Td** | Thetford | | | | gleysol | 1, 4 |
| **Tf** | Ruisseau Tardif | loam à loam sableux | Moyen | Bien drainé | podzol humo-ferrique | 1, 2, 4 |
| **TN** | Terre noire | | Très pauvre et inculte | Très mal drainé | n/a | 1, 4 |
| **TW** | Talweg | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 1, 2, 4 |
| **Va** | Vianney | loam sableux à loam | Faible | Modérément bon à imparfait | brunisol sombrique | |
| **Vl** | Valère | | | | podzol humo-ferrique | 1 |
| **Vi** | Vien | | | | podzol humique | 1, 4 |
| **Vm** | Vimy | loam | | bon à modérément bon | podzol humo-ferrique | 2 |
| **VMT** | Vallum morainique | | Très pauvre et inculte | n/a | n/a | 2 |
| **Vy** | Villereoy | | | | podzol humo-ferrique | 1, 2, 4 |
| **Wa** | Warwick | | | | podzol humo-ferrique | 1 |
| **Wd** | Weedon | loam | Bon | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 2 |
| **Wd** | Weedon | loam sableux à loam | | imparfait à mauvais | gleysol | 2 |
| **Wd*** | Weedon | loam à surface granitique pierreuse | Très pauvre et inculte | Imparfaitement drainé | gleysol humique | 1 |
| **Wh** | Whitton | loam sableux à loam | Faible | Bon à modérément bon | brunisol sombrique | 4 |
| **Wo** | Woodbridge | loam à loam sableux | Faible | Modérément bien drainé | brunisol dystrique | 3 |
| **Ws** | Winslow | loam sableux à loam | Faible | imparfait à mauvais | gleysol humique | 1, 4 |
| **Wtv** | Wottonville | loam à loam limoneux | | imparfait à mauvais | gleysol humique | 4 |

**Références :**


1 Dubé, J.-C. et R. Camiré. 1996. Étude pédologique du comté de Frontenac. MAPAQ, Centre de recherche et d'expérimentation en sols. 221 p.
2 Laflamme, G., M. Rompré, D. Carrier et L. Ouellet. 1989. Étude pédologique du comté de Mégantic. Division de Pédologie, Service de Recherche en Sols. MAPAQ. 159 p.
3 Mapaq : provient de la liste des séries de sols numérisées par la Direction régionale de l'Estrie du MAPAQ.
4 Ouellet, L. et M. Rompré. 1998. Étude pédologique du comté de Wolfe, MAPAQ, Centre de recherche et d'expérimentation en sols, 105 p

ANNEXE 3

# FACTEURS CLIMATIQUES

**TABLEAU 1**

**Températures mensuelles moyennes pour 34 stations météorologiques de l'Estrie et ses environs entre 1940 et 1970**

| Station | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Moyenne annuelle | NMAO[1] | Altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abercorn** | -10,83 | -9,17 | -2,83 | 5,28 | 11,39 | 16,89 | 19,16 | 17,89 | 13,89 | 8,28 | 1,89 | -7,05 | 5,40 | 20 | 149,4 |
| **Asbestos** | -10,22 | -9,22 | -3,67 | 4,61 | 11,05 | 17,05 | 19,39 | 17,94 | 13,55 | 8,11 | 1,39 | -7,22 | 5,23 | 22 | 228,6 |
| **Bonsecours** | -12,11 | -11,33 | -4,72 | 3,72 | 9,28 | 15,94 | 19,00 | 17,33 | 13,28 | 8,00 | -0,28 | -9,39 | 4,06 | 4 | 297,2 |
| **Brome** | -10,61 | -9,17 | -3,61 | 4,94 | 11,17 | 16,50 | 19,16 | 17,83 | 13,83 | 8,05 | 1,39 | -7,50 | 5,17 | 23 | 206,7 |
| **Bromptonville** | -10,44 | -10,05 | -3,28 | 4,72 | 11,55 | 16,94 | 19,33 | 18,22 | 14,17 | 8,17 | 1,50 | -7,61 | 5,27 | 13 | 198,1 |
| **Coaticook** | -10,55 | -9,61 | -3,89 | 4,39 | 10,89 | 16,39 | 18,83 | 17,55 | 13,05 | 7,89 | 1,06 | -7,39 | 4,88 | 21 | 292,6 |
| **Cookshire** | -10,83 | -10,89 | -4,39 | 3,56 | 9,44 | 16,61 | 18,83 | 17,39 | 13,11 | 7,61 | 0,17 | -7,50 | 4,43 | 7 | 212,8 |
| **Disraëli** | -12,50 | -11,72 | -5,61 | 2,44 | 9,61 | 15,00 | 17,66 | 16,44 | 12,22 | 6,61 | -0,39 | -9,33 | 3,37 | 30 | 298,7 |
| **East Angus** | -10,39 | -10,94 | -3,94 | 4,44 | 10,89 | 15,67 | 19,16 | 17,61 | 13,17 | 7,89 | 0,94 | -7,67 | 4,74 | 24 | 195,1 |
| **East Hereford** | -11,39 | -10,78 | -4,94 | 3,28 | 9,89 | 15,22 | 17,61 | 16,33 | 12,28 | 6,67 | 0,00 | -8,11 | 3,84 | 21 | 358,1 |
| **Garthby** | -11,83 | -12,00 | -4,78 | 2,89 | 9,89 | 15,44 | 18,72 | 16,83 | 12,61 | 7,44 | 0,00 | -9,33 | 3,82 | 8 | 266,7 |
| **Granby** | -8,94 | -8,22 | -2,72 | 5,72 | 12,22 | 17,83 | 20,44 | 18,94 | 14,22 | 9,17 | 2,22 | -5,94 | 6,24 | 15 | 167,6 |
| **Island Brook** | -11,89 | -11,33 | -4,78 | 3,00 | 8,50 | 15,44 | 17,55 | 15,61 | 12,39 | 7,00 | -0,28 | -8,39 | 3,57 | 5 | 345,6 |
| **Kingsey** | -10,72 | -11,17 | -3,50 | 4,67 | 11,72 | 16,78 | 19,61 | 18,16 | 14,17 | 8,39 | 1,44 | -7,94 | 5,13 | 13 | 129,5 |
| **La Patrie** | -11,67 | -11,22 | -5,17 | 2,28 | 9,55 | 14,44 | 17,11 | 16,00 | 12,44 | 6,44 | -0,67 | -8,67 | 3,41 | 21 | 403,9 |
| **Lac Mégantic** | -11,22 | -9,94 | -4,94 | 2,67 | 9,89 | 15,05 | 17,83 | 16,61 | 12,61 | 6,78 | 0,06 | -8,05 | 3,94 | 40 | 415,1 |
| **Lac Mégantic (A)** | -11,44 | -10,50 | -4,56 | 3,11 | 10,39 | 15,72 | 18,33 | 17,05 | 12,78 | 7,11 | 0,06 | -8,55 | 4,12 | 22 | 373,4 |
| **Lambton** | -10,83 | -10,11 | -4,89 | 3,44 | 10,22 | 15,55 | 17,89 | 17,33 | 12,44 | 7,05 | 0,44 | -7,94 | 4,22 | 30 | 381,0 |
| **Lawrence** | -11,67 | -11,05 | -4,72 | -15,83 | 8,67 | 15,78 | 18,00 | 16,55 | 12,39 | 7,28 | -0,17 | -9,11 | 2,18 | 4 | 417,3 |
| **Lennoxville (CDA)** | -10,61 | -9,50 | -3,17 | 4,78 | 11,28 | 16,72 | 19,28 | 17,94 | 13,72 | 8,05 | -2,28 | -9,28 | 4,74 | 30 | 151,8 |
| **Magog** | -9,72 | -8,67 | -3,06 | 4,83 | 11,39 | 17,05 | 19,61 | 18,16 | 13,94 | 8,44 | 1,94 | -6,55 | 5,62 | 21 | 198,1 |
| **Maple Leaf** | -11,28 | -10,50 | -3,56 | 3,28 | 9,00 | 15,67 | 18,05 | 16,94 | 10,61 | 7,39 | 0,06 | -7,78 | 3,99 | 5 | 366,1 |
| **Maple Leaf East** | -11,05 | -9,94 | -3,94 | 3,61 | 9,39 | 16,00 | 18,22 | 17,22 | 13,05 | 7,55 | 0,11 | -7,78 | 4,37 | 5 | 444,7 |
| **Milan** | -11,61 | -11,05 | -5,78 | 2,17 | 9,17 | 14,50 | 16,78 | 15,55 | 11,44 | 6,11 | -0,83 | -8,83 | 3,13 | 21 | 481,6 |
| **Saint-Hilaire-de - Dorset** | -12,05 | -11,50 | -5,06 | 2,06 | 7,94 | 15,17 | 17,83 | 16,05 | 12,05 | 6,39 | -1,67 | -9,55 | 3,14 | 5 | 510,5 |
| **Sawyerville-Nord** | -11,39 | -10,55 | -4,22 | 3,44 | 9,67 | 16,00 | 18,50 | 17,11 | 13,11 | 7,72 | 0,11 | -7,72 | 4,31 | 9 | 393,5 |
| **Sherbrooke** | -10,39 | -9,55 | -5,00 | 1,06 | 9,89 | 15,22 | 17,78 | 16,44 | 12,50 | 7,11 | 0,33 | -7,72 | 3,97 | 30 | 536,4 |
| **Sherbrooke (A)** | -10,50 | -10,39 | -3,56 | 3,67 | 10,44 | 16,33 | 18,55 | 17,11 | 12,83 | 7,94 | 0,28 | -7,78 | 4,58 | 8 | 441,7 |
| **Stanstead** | -9,61 | -8,55 | -2,39 | 5,17 | 11,94 | 17,44 | 20,05 | 18,61 | 14,28 | 8,61 | 1,94 | -6,83 | 5,89 | 22 | 181,4 |
| **St-Isidore-d'Auckland** | -11,55 | -11,50 | -4,44 | 3,39 | 9,94 | 15,55 | 17,66 | 16,22 | 11,89 | 7,11 | 0,17 | -8,67 | 3,81 | 6 | 238,4 |
| **St-Malo** | -10,00 | -9,05 | -4,00 | 4,11 | 10,67 | 16,22 | 18,55 | 17,28 | 13,11 | 7,72 | 1,22 | -7,00 | 4,90 | 21 | 312,4 |
| **Sutton** | -10,72 | -10,05 | -3,17 | 4,56 | 11,05 | 16,83 | 19,05 | 17,72 | 13,83 | 8,33 | 1,67 | -7,78 | 5,11 | 10 | 180,4 |
| **Sutton Jonction** | -9,78 | -9,61 | -2,83 | 5,00 | 11,33 | 17,39 | 19,89 | 18,00 | 13,78 | 8,89 | 2,00 | -7,33 | 5,56 | 8 | 213,4 |
| **West Ditton** | -11,67 | -10,89 | -4,72 | 2,72 | 8,39 | 15,00 | 17,44 | 16,28 | 12,28 | 6,72 | -0,61 | -8,39 | 3,55 | 5 | 507,8 |
| **Moyenne** | -10,94 | -10,29 | -4,11 | 3,15 | 10,23 | 16,04 | 18,56 | 17,18 | 12,97 | 7,59 | 0,45 | -7,99 | 4,40 | 16 | 308,7 |

1 Nombre minimum d'années d'observation.

**TABLEAU 2**
**Températures mensuelles moyennes pour trois stations météorologiques de l'Estrie entre 1961 et 1990.**

| Station | Valeur | Janvier ºC | Février ºC | Mars ºC | Avril ºC | Mai ºC | Juin ºC | Juillet ºC | Août ºC | Sept. ºC | Oct. ºC | Nov. ºC | Déc. ºC | Moy. an |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bishopton** | maximale | -5,8 | -2,4 | 2,1 | 10,9 | 18,1 | 22,4 | 25,0 | 23,6 | 18,7 | 11,8 | 4,2 | -3,2 | 10,5 |
| | minimale | -18,6 | -16,7 | -10,9 | -1,3 | 4,2 | 8,8 | 12,2 | 11,0 | 6,5 | 0,6 | -4,5 | -13,9 | -1,6 |
| | moyenne | -12,2 | -9,8 | -4,4 | 4,9 | 11,3 | 15,6 | 18,6 | 17,3 | 12,7 | 6,2 | -0,2 | -8,6 | 4,5 |
| **Lac Mégantic** | maximale | -6,8 | -5,0 | 0,7 | 7,9 | 15,9 | 20,9 | 23,4 | 21,8 | 17,1 | 10,7 | 3,3 | -4,0 | 8,9 |
| | minimale | -16,4 | -15,6 | -9,5 | -2,3 | 4,1 | 9,8 | 12,9 | 11,8 | 7,0 | 1,5 | -4,2 | -12,7 | -1,1 |
| | moyenne | -11,5 | -10,3 | -4,4 | 2,8 | 10,0 | 15,3 | 18,2 | 16,8 | 12,1 | 6,1 | -0,5 | -8,4 | 3,9 |
| **Sawyerville** | maximale | -6,0 | -4,7 | 1,4 | 8,9 | 17,0 | 21,7 | 24,2 | 22,6 | 17,9 | 11,6 | 3,9 | -3,2 | 9,7 |
| | minimale | -15,1 | -14,1 | -7,8 | -0,7 | 5,7 | 10,8 | 13,4 | 12,5 | 7,9 | 2,7 | -3,2 | -11,6 | 0,1 |
| | moyenne | -10,5 | -9,4 | -3,2 | 4,1 | 11,3 | 16,2 | 18,8 | 17,5 | 12,9 | 7,1 | 0,3 | -7,4 | 4,9 |

Source: MEF

**TABLEAU 3**

**Précipitations mensuelles moyennes pour 44 stations météorologiques de l'Estrie et ses environs entre 1940 et 1970.**

| Station | Janvier mm | Février mm | Mars mm | Avril mm | Mai mm | Juin mm | Juillet mm | Août mm | Sept. mm | Oct. mm | Nov. mm | Déc. mm | Total annuel | Moyenne mensuelle | Nombre d'années d'observation | Altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abercorn** | 81,5 | 80,5 | 75,7 | 91,7 | 95,5 | 101,3 | 112,3 | 121,7 | 103,9 | 102,4 | 102,9 | 102,6 | 1172,0 | 97,7 | 20 | 149,4 |
| **Asbestos** | 74,9 | 75,7 | 68,6 | 76,2 | 75,2 | 99,1 | 92,2 | 110,0 | 90,4 | 84,3 | 99,8 | 88,9 | 1035,3 | 86,3 | 22 | 228,6 |
| **Bishopton** | 61,2 | 60,7 | 52,3 | 60,7 | 64,5 | 91,2 | 99,6 | 99,1 | 77,2 | 80,0 | 87,4 | 80,0 | 913,9 | 76,2 | 22 | 213,4 |
| **Bonsecours** | 55,4 | 60,7 | 66,8 | 85,3 | 90,2 | 103,4 | 110,2 | 93,0 | 92,2 | 84,3 | 110,5 | 118,9 | 1070,9 | 89,2 | 4 | 297,2 |
| **Brome** | 73,9 | 75,9 | 66,0 | 69,1 | 77,5 | 112,0 | 107,2 | 99,3 | 93,7 | 88,9 | 97,3 | 84,6 | 1045,5 | 87,1 | 24 | 206,7 |
| **Bromptonville** | 68,6 | 68,1 | 61,2 | 73,4 | 73,9 | 94,5 | 75,2 | 109,7 | 79,5 | 79,5 | 85,9 | 85,1 | 954,5 | 79,5 | 13 | 198,1 |
| **Chartierville** | 89,4 | 98,0 | 81,8 | 90,4 | 96,0 | 121,7 | 102,9 | 113,0 | 91,2 | 94,2 | 102,1 | 113,0 | 1193,8 | 99,5 | 19 | 510,5 |
| **Coaticook** | 79,5 | 80,8 | 66,0 | 64,8 | 73,2 | 102,9 | 97,5 | 105,2 | 79,2 | 77,7 | 81,3 | 91,7 | 999,7 | 83,3 | 21 | 292,6 |
| **Compton station** | 37,3 | 49,3 | 49,0 | 62,7 | 82,6 | 96,5 | 111,3 | 116,6 | 86,9 | 73,9 | 72,9 | 111,0 | 950,0 | 79,2 | 6 | 312,4 |
| **Cookshire** | 60,7 | 62,2 | 61,7 | 73,2 | 88,6 | 93,5 | 115,3 | 118,1 | 98,3 | 83,3 | 95,3 | 118,4 | 1068,6 | 89,0 | 6 | 212,8 |
| **Disraéli** | 84,3 | 82,3 | 73,9 | 75,7 | 82,8 | 104,6 | 107,2 | 115,1 | 94,5 | 88,9 | 91,4 | 99,6 | 1100,3 | 91,7 | 30 | 298,7 |
| **East Angus** | 72,6 | 71,6 | 61,0 | 70,1 | 94,5 | 117,9 | 103,6 | 110,5 | 98,0 | 95,3 | 91,2 | 92,7 | 1079,0 | 89,9 | 30 | 195,1 |
| **East Hereford** | 82,8 | 78,2 | 74,7 | 74,4 | 83,1 | 113,0 | 99,3 | 108,0 | 84,1 | 86,9 | 97,0 | 97,5 | 1079,0 | 89,9 | 21 | 53,3 |
| **Garthby** | 73,9 | 71,1 | 66,0 | 73,9 | 82,3 | 108,0 | 110,5 | 121,9 | 99,1 | 94,0 | 96,0 | 97,0 | 1093,7 | 91,1 | 18 | 266,7 |
| **Georgeville** | 84,6 | 87,6 | 75,4 | 88,1 | 87,1 | 96,5 | 100,1 | 103,4 | 87,1 | 89,2 | 95,8 | 104,4 | 1099,3 | 91,6 | 19 | 236,2 |
| **Granby** | 88,1 | 81,8 | 70,4 | 80,5 | 83,3 | 97,3 | 98,6 | 115,1 | 88,6 | 84,6 | 88,4 | 100,8 | 1077,5 | 89,8 | 22 | 167,6 |
| **Island Brook** | 77,0 | 73,7 | 63,0 | 73,2 | 99,6 | 103,6 | 116,8 | 136,4 | 103,1 | 83,8 | 100,8 | 122,2 | 1153,2 | 96,1 | 5 | 345,6 |
| **Kinsey** | 78,2 | 71,9 | 52,6 | 65,3 | 71,6 | 89,4 | 115,1 | 105,4 | 88,6 | 83,6 | 88,9 | 86,9 | 997,5 | 83,1 | 13 | 129,5 |
| **Lac Mégantic** | 77,2 | 65,8 | 66,3 | 67,1 | 80,3 | 96,3 | 100,1 | 93,2 | 86,4 | 71,9 | 87,4 | 80,8 | 972,6 | 81,0 | 20 | 403,9 |
| **Lac Mégantic (A)** | 73,9 | 72,6 | 71,1 | 70,4 | 79,8 | 112,0 | 100,6 | 93,2 | 85,6 | 77,0 | 95,0 | 83,8 | 1015,0 | 84,6 | 22 | 415,1 |
| **Lambton** | 77,5 | 81,0 | 66,0 | 66,8 | 79,2 | 113,8 | 104,1 | 116,1 | 87,6 | 82,3 | 96,8 | 82,3 | 1053,6 | 87,8 | 30 | 373,4 |
| **La Patrie** | 77,7 | 84,3 | 67,6 | 59,9 | 61,7 | 85,1 | 85,9 | 86,1 | 67,8 | 65,0 | 80,0 | 105,4 | 926,6 | 77,2 | 21 | 381,0 |

## TABLEAU 3 (suite)

| Station | Janvier mm | Février mm | Mars mm | Avril mm | Mai mm | Juin mm | Juillet mm | Août mm | Sept. mm | Oct. mm | Nov. mm | Déc. mm | Total annuel | Moyenne mensuelle | Nombre d'années d'observation | Altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lawrencevile** | 83,6 | 81,0 | 76,7 | 74,4 | 123,2 | 114,3 | 125,5 | 125,5 | 110,2 | 78,2 | 123,7 | 145,5 | 1261,9 | 105,2 | 4 | 417,3 |
| **Lennoxville (CDA)** | 76,7 | 75,4 | 69,6 | 79,2 | 86,4 | 102,9 | 100,8 | 94,7 | 83,3 | 88,1 | 92,7 | 90,9 | 1040,9 | 86,7 | 30 | 151,8 |
| **Lingwick** | 61,2 | 65,3 | 57,2 | 72,9 | 90,7 | 113,8 | 110,5 | 112,5 | 101,6 | 93,0 | 88,9 | 76,5 | 1043,9 | 87,0 | 18 | 374,9 |
| **Magog** | 96,3 | 91,9 | 73,4 | 73,7 | 78,2 | 90,4 | 94,7 | 108,5 | 74,2 | 84,1 | 91,9 | 113,3 | 1070,6 | 89,2 | 22 | 198,1 |
| **Maple Leaf** | 42,7 | 51,6 | 59,9 | 67,3 | 89,2 | 100,1 | 111,8 | 134,4 | 104,1 | 83,3 | 88,4 | 93,0 | 1025,7 | 85,5 | 5 | 366,1 |
| **Maple Leaf East** | 69,6 | 70,9 | 66,5 | 73,4 | 96,8 | 112,5 | 110,5 | 136,9 | 111,3 | 90,2 | 108,0 | 103,9 | 1150,4 | 95,9 | 5 | 444,7 |
| **Milan** | 84,6 | 94,2 | 83,1 | 78,7 | 90,7 | 129,3 | 115,3 | 122,4 | 99,1 | 105,2 | 111,5 | 107,7 | 1221,7 | 101,8 | 21 | 481,6 |
| **Sainte-Edwidge** | 88,4 | 82,8 | 69,3 | 65,0 | 84,6 | 100,3 | 112,3 | 111,5 | 89,4 | 87,1 | 95,3 | 113,3 | 1099,3 | 91,6 | 19 | 387,1 |
| **St-Hilaire-de-Dorset** | 48,3 | 45,2 | 61,7 | 72,1 | 73,9 | 107,7 | 107,4 | 103,9 | 117,6 | 67,1 | 91,7 | 79,8 | 976,4 | 81,4 | 3 | 510,5 |
| **St-Isidore-d'Auckland** | 66,5 | 67,6 | 53,8 | 61,2 | 86,4 | 105,4 | 109,0 | 133,6 | 88,9 | 76,5 | 93,0 | 92,2 | 1034,0 | 86,2 | 6 | 393,5 |
| **St-Malo** | 77,5 | 75,7 | 69,9 | 77,2 | 79,2 | 103,6 | 102,6 | 100,3 | 84,8 | 77,2 | 91,2 | 96,3 | 1035,6 | 86,3 | 21 | 536,4 |
| **Saint-Sébastien** | 67,8 | 47,8 | 50,5 | 56,9 | 52,8 | 90,9 | 106,4 | 127,3 | 107,2 | 67,8 | 82,8 | 88,4 | 946,7 | 78,9 | 6 | 449,6 |
| **Sawyerville** | 73,4 | 72,9 | 66,8 | 83,3 | 86,4 | 114,6 | 111,5 | 109,0 | 84,3 | 96,3 | 93,5 | 93,7 | 1085,6 | 90,5 | 18 | 276,5 |
| **Sawyerville-Nord** | 71,6 | 71,6 | 67,6 | 74,4 | 82,3 | 85,3 | 122,7 | 128,0 | 85,3 | 83,6 | 98,0 | 100,3 | 1070,9 | 89,2 | 9 | 441,7 |
| **Sherbrooke** | 70,4 | 64,8 | 64,8 | 71,6 | 79,2 | 95,5 | 95,5 | 93,2 | 84,8 | 80,0 | 85,1 | 83,6 | 968,5 | 80,7 | 30 | 181,4 |
| **Sherbrooke (A)** | 59,7 | 63,2 | 68,1 | 70,1 | 78,5 | 81,0 | 107,4 | 126,7 | 89,7 | 95,8 | 94,2 | 89,7 | 1024,1 | 85,3 | 8 | 238,4 |
| **Stanhope** | 68,8 | 73,9 | 70,1 | 81,3 | 86,6 | 98,6 | 97,5 | 124,5 | 81,8 | 90,4 | 89,7 | 93,2 | 1056,4 | 88,0 | 16 | 396,2 |
| **Stanstead** | 78,2 | 78,5 | 82,0 | 84,1 | 83,1 | 104,1 | 97,3 | 109,7 | 73,9 | 84,3 | 96,8 | 100,3 | 1072,4 | 89,4 | 22 | 312,4 |
| **Sutton** | 62,2 | 77,7 | 63,5 | 90,2 | 100,3 | 95,0 | 108,5 | 124,0 | 88,9 | 23,6 | 98,3 | 100,6 | 1032,8 | 86,1 | 10 | 180,4 |
| **Sutton Jonction** | 61,5 | 76,2 | 59,9 | 88,1 | 97,8 | 100,6 | 117,6 | 140,2 | 88,4 | 100,8 | 111,0 | 114,3 | 1156,5 | 96,4 | 7 | 213,4 |
| **Watopéka** | 74,7 | 75,7 | 73,9 | 74,4 | 90,9 | 104,9 | 101,6 | 104,1 | 96,8 | 88,9 | 90,7 | 86,4 | 1063,0 | 88,6 | 20 | 152,4 |
| **West Ditton** | 82,8 | 86,6 | 79,8 | 86,9 | 104,1 | 108,2 | 119,4 | 132,6 | 120,9 | 99,6 | 109,0 | 130,6 | 1260,3 | 105,0 | 5 | 507,8 |
| **Moyenne** | **72,7** | **73,3** | **66,9** | **74,3** | **84,6** | **102,6** | **105,7** | **113,5** | **91,6** | **83,9** | **94,8** | **9,9** | **1062,5** | **88,5** | **21** | **397,1** |

**TABLEAU 4**

**Précipitations mensuelles moyennes pour trois stations météorologiques de l'Estrie entre 1961 et 1990.**

| Station | Précipitations | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc.e | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bishopton** | pluie (mm) | 12,0 | 10,5 | 25,7 | 48,3 | 87,8 | 89,8 | 97,3 | 110,1 | 84,6 | 85,0 | 63,1 | 24,8 | 794,2 |
| | neige (mm) | 59,8 | 43,0 | 42,7 | 16,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 30,3 | 65,4 | 249,0 |
| | total (mm) | 71,8 | 53,5 | 68,4 | 63,8 | 88,4 | 89,8 | 97,3 | 110,1 | 84,6 | 86,2 | 93,4 | 91,4 | 1043,2 |
| | Évap.potent (mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,9 | 74,5 | 103,8 | 124,8 | 107,4 | 68,4 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 538,6 |
| **Lac Mégantic** | pluie (mm) | 11,9 | 8,9 | 24,1 | 43,7 | 83,7 | 108,0 | 99,3 | 123,0 | 89,8 | 77,8 | 51,0 | 20,6 | 742,1 |
| | neige (mm) | 63,4 | 51,6 | 46,6 | 21,1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 34,9 | 59,0 | 281,2 |
| | total (mm) | 75,7 | 60,5 | 70,8 | 64,8 | 85,4 | 108,0 | 99,3 | 123,0 | 89,8 | 83,4 | 85,8 | 80,2 | 1030,1 |
| | Évap.potent (mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 68,6 | 103,9 | 123,4 | 105,7 | 66,8 | 31,8 | 0,0 | 0,0 | 518,3 |
| **Sawyerville** | pluie (mm) | 17,6 | 13,8 | 28,8 | 55,1 | 94,3 | 108,0 | 114,4 | 126,4 | 95,1 | 87,1 | 61,0 | 27,9 | 835,3 |
| | neige (mm) | 71,8 | 59,8 | 53,4 | 22,1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 40,0 | 78,2 | 331,7 |
| | total (mm) | 86,6 | 71,9 | 80,7 | 76,4 | 95,5 | 108,0 | 14,4 | 126,4 | 95,1 | 91,9 | 100,7 | 101,6 | 1154,1 |
| | Évap.potent (mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,9 | 74,0 | 107,2 | 125,5 | 107,9 | 68,8 | 34,8 | 1,2 | 0,0 | 543,2 |

Source: Ministère de l'Emvironnement et de la Faune, Direction du milieu atmosphérique

Note : Les totaux annuels ne correspondent pas exactement à la somme des précipitations mensuelles moyennes car ils sont le résultat d'une somme pondérée par le nombre d'années sur lequel chaque moyenne mensuelle a été calculée.

**TABLEAU 5**

**Précipitations nivales mensuelles moyennes pour 44 stations météorologiques de l'Estrie et ses environs entre 1940 et 1970.**

| Station | Janvier cm | Février cm | Mars cm | Avril cm | Mai cm | Sept. cm | Oct. cm | Nov. cm | Déc. cm | Moyenne annuelle | Nombre d'années d'observation | altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abercorn** | 62,2 | 61,5 | 44,7 | 11,9 | 1,8 | 0,0 | 4,8 | 28,4 | 71,1 | 286,5 | 20 | 149,4 |
| **Asbestos** | 54,4 | 59,4 | 44,2 | 9,7 | 1,8 | 0,0 | 5,1 | 22,6 | 59,9 | 257,0 | 23 | 228,6 |
| **Bishopton** | 50,0 | 54,4 | 38,1 | 9,7 | 1,0 | 0,0 | 1,8 | 23,6 | 57,9 | 236,5 | 23 | 213,4 |
| **Bonsecours** | 51,6 | 58,7 | 62,5 | 16,0 | 4,1 | 0,0 | 1,8 | 45,5 | 96,0 | 336,0 | 4 | 297,2 |
| **Brome** | 55,1 | 65,5 | 42,9 | 11,7 | 0,3 | 0,0 | 1,8 | 24,6 | 57,9 | 259,8 | 24 | 206,7 |
| **Bromptonville** | 56,9 | 59,7 | 45,0 | 13,2 | 2,5 | 0,0 | 3,8 | 27,2 | 65,0 | 273,3 | 14 | 198,1 |
| **Chartierville** | 77,2 | 86,9 | 71,9 | 30,5 | 8,1 | 0,3 | 12,7 | 43,2 | 90,9 | 421,6 | 20 | 510,5 |
| **Coaticook** | 63,8 | 64,5 | 51,8 | 12,4 | 1,8 | 0,0 | 3,0 | 27,9 | 69,1 | 294,4 | 22 | 292,6 |
| **Compton station** | 30,7 | 41,1 | 39,9 | 8,1 | 3,6 | 0,0 | 3,3 | 22,1 | 65,5 | 214,4 | 5 | 312,4 |
| **Cookshire** | 65,5 | 57,9 | 48,8 | 13,2 | 1,5 | 0,0 | 3,0 | 33,3 | 92,5 | 315,7 | 7 | 212,8 |
| **Disraéli** | 68,8 | 65,0 | 50,8 | 15,0 | 1,3 | 0,0 | 2,5 | 25,4 | 71,4 | 300,2 | 30 | 298,7 |
| **East Angus** | 54,1 | 57,9 | 37,8 | 10,9 | 2,5 | 0,0 | 2,3 | 22,4 | 62,7 | 250,7 | 30 | 195,1 |
| **East Hereford** | 64,8 | 65,3 | 53,8 | 13,2 | 1,0 | 0,0 | 4,1 | 33,0 | 70,6 | 305,8 | 21 | 53,3 |
| **Garthby** | 62,5 | 60,2 | 48,0 | 11,2 | 1,0 | 0,0 | 2,5 | 25,4 | 67,6 | 278,4 | 19 | 266,7 |
| **Georgeville** | 67,8 | 73,7 | 55,6 | 13,0 | 2,0 | 0,0 | 4,1 | 30,2 | 71,6 | 318,0 | 20 | 236,2 |
| **Granby** | 62,2 | 59,7 | 43,4 | 9,4 | 1,5 | 0,0 | 1,8 | 22,1 | 65,3 | 265,4 | 23 | 167,6 |
| **Island Brook** | 66,5 | 65,0 | 57,4 | 15,7 | 6,1 | 0,0 | 2,5 | 40,1 | 95,8 | 349,3 | 6 | 345,6 |
| **Kingsey** | 63,2 | 60,2 | 36,3 | 8,1 | 1,8 | 0,0 | 2,5 | 21,8 | 63,0 | 257,0 | 14 | 129,5 |
| **La Patrie** | 75,4 | 78,5 | 61,2 | 19,1 | 2,8 | 0,0 | 8,4 | 23,6 | 84,8 | 353,8 | 22 | 381,0 |
| **Lac Mégantic** | 71,9 | 60,5 | 51,8 | 24,6 | 2,5 | 0,0 | 6,1 | 31,8 | 63,0 | 312,2 | 41 | 403,9 |
| **Lac Mégantic (A)** | 61,0 | 65,3 | 52,6 | 24,9 | 1,5 | 0,0 | 7,6 | 35,1 | 61,2 | 309,1 | 23 | 415,1 |
| **Lambton** | 55,9 | 60,5 | 41,9 | 17,8 | 2,0 | 0,0 | 5,1 | 27,4 | 54,1 | 264,7 | 30 | 373,4 |
| **Lawrence** | 63,8 | 68,1 | 77,0 | 22,9 | 6,4 | 0,0 | 3,6 | 49,3 | 111,8 | 402,6 | 5 | 417,3 |
| **Lennoxville (CDA)** | 58,9 | 59,9 | 40,6 | 16,5 | 2,5 | 0,0 | 3,3 | 32,5 | 63,2 | 277,6 | 30 | 151,8 |
| **Lingwick** | 53,3 | 55,1 | 47,2 | 17,5 | 3,8 | 0,0 | 5,3 | 26,2 | 58,7 | 267,2 | 19 | 374,9 |

## TABLEAU 5 (suite)

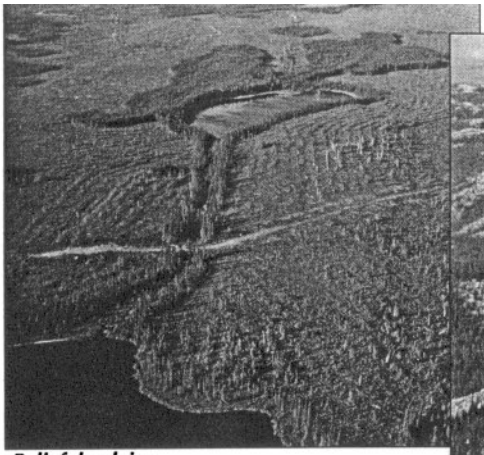
| Station | Janvier cm | Février cm | Mars cm | Avril cm | Mai cm | Sept. cm | Oct. cm | Nov. cm | Déc. cm | Moyenne annuelle | Nombre d'années d'observation | altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Magog** | 75,2 | 75,4 | 48,8 | 9,1 | 0,8 | 0,0 | 2,0 | 24,6 | 79,0 | 315,0 | 23 | 198,1 |
| **Maple Leaf** | 38,6 | 42,7 | 51,6 | 14,5 | 3,8 | 0,0 | 4,1 | 36,8 | 73,7 | 265,7 | 6 | 366,1 |
| **Maple Leaf East** | 59,9 | 60,2 | 48,8 | 18,3 | 5,1 | 0,0 | 7,1 | 46,2 | 91,7 | 337,3 | 6 | 444,7 |
| **Milan** | 77,2 | 87,1 | 86,4 | 29,5 | 5,3 | 0,3 | 12,7 | 47,2 | 90,2 | 435,9 | 22 | 481,6 |
| **Sainte-Edwidge** | 83,3 | 80,3 | 65,3 | 21,8 | 3,3 | 0,0 | 4,3 | 38,4 | 96,8 | 393,4 | 19 | 387,1 |
| **Saint-Sébastien** | 55,9 | 48,3 | 48,8 | 19,3 | 3,0 | 0,0 | 10,2 | 21,3 | 66,3 | 273,1 | 6 | 449,6 |
| **Sawyerville** | 59,2 | 59,9 | 44,2 | 11,4 | 2,0 | 0,0 | 4,8 | 26,2 | 71,9 | 279,7 | 19 | 276,5 |
| **Sawyerville-Nord** | 60,5 | 64,3 | 52,8 | 15,5 | 2,3 | 0,0 | 7,1 | 41,1 | 82,6 | 326,1 | 10 | 441,7 |
| **Sherbrooke** | 53,1 | 51,6 | 39,4 | 11,4 | 1,8 | 0,0 | 2,3 | 25,7 | 58,2 | 243,3 | 30 | 181,4 |
| **Sherbrooke (A)** | 51,6 | 56,9 | 45,5 | 16,0 | 5,1 | 0,0 | 9,4 | 33,0 | 69,3 | 286,8 | 9 | 238,4 |
| **Stanhope** | 56,4 | 61,2 | 55,1 | 15,5 | 2,5 | 0,0 | 3,0 | 31,5 | 65,3 | 290,6 | 18 | 396,2 |
| **Stanstead** | 64,3 | 62,7 | 55,1 | 14,5 | 2,3 | 0,0 | 3,8 | 30,7 | 66,8 | 300,2 | 23 | 312,4 |
| **St-Hilaire-de-Dorset** | 36,8 | 28,4 | 43,7 | 11,4 | 1,0 | 0,0 | 2,5 | 31,2 | 50,3 | 205,5 | 4 | 510,5 |
| **St-Isidore-d'Auckland** | 59,4 | 59,4 | 44,7 | 13,2 | 4,6 | 0,0 | 7,9 | 36,8 | 86,4 | 312,4 | 7 | 393,5 |
| **St-Malo** | 66,8 | 64,3 | 60,7 | 20,1 | 4,1 | 0,0 | 7,9 | 34,8 | 72,4 | 331,0 | 22 | 536,4 |
| **Sutton** | 43,2 | 63,5 | 33,8 | 18,0 | 7,4 | 0,0 | 5,3 | 26,7 | 73,9 | 271,8 | 11 | 180,4 |
| **Sutton Jonction** | 49,0 | 65,8 | 37,6 | 12,2 | 5,3 | 0,0 | 5,3 | 32,5 | 83,8 | 291,6 | 8 | 213,4 |
| **Watopéka** | 56,9 | 63,8 | 43,7 | 12,4 | 0,5 | 0,0 | 1,8 | 23,1 | 56,6 | 258,8 | 18 | 152,4 |
| **West Ditton** | 72,9 | 75,4 | 67,3 | 25,4 | 9,4 | 0,0 | 9,4 | 48,3 | 105,9 | 414,0 | 6 | 507,8 |
| **Moyenne** | 59,9 | 62,2 | 50,4 | 15,6 | 3,1 | | 4,9 | 31,4 | 73,4 | 300,9 | 17 | 397,1 |

**TABLEAU 6**
**Moyenne mensuelle du nombre de degrés-jours de croissance (>10 °C) selon différents stations météorologiques de l'Estrie et ses environs entre 1940 et 1970.**

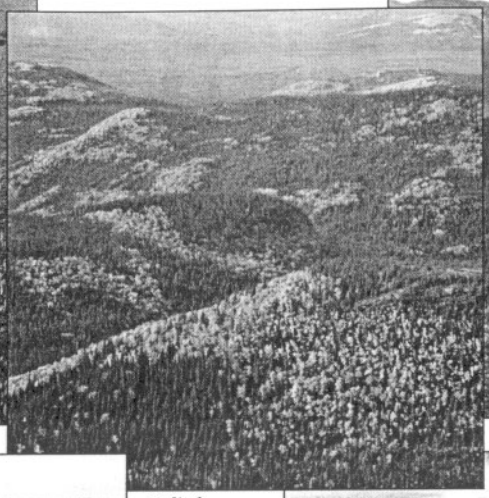
| Station | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Total | Altitude (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abercorn** | 0 | 0 | 0 | 21 | 148 | 376 | 515 | 447 | 239 | 67 | 8 | 0 | 1821 | 149 |
| **Asbestos** | 0 | 0 | 0 | 15 | 146 | 384 | 524 | 448 | 227 | 72 | 6 | 0 | 1822 | 229 |
| **Brome** | 0 | 0 | 2 | 24 | 138 | 353 | 502 | 435 | 242 | 67 | 8 | 0 | 1771 | 207 |
| **Bromptonville** | 0 | 0 | 0 | 16 | 157 | 373 | 532 | 461 | 259 | 76 | 5 | 0 | 1879 | 198 |
| **Coaticook** | 0 | 0 | 0 | 15 | 137 | 343 | 495 | 395 | 211 | 63 | 5 | 1 | 1665 | 293 |
| **Disraéli** | 0 | 0 | 0 | 5 | 96 | 291 | 432 | 366 | 169 | 39 | 2 | 0 | 1400 | 299 |
| **East Angus** | 0 | 0 | 1 | 14 | 121 | 365 | 514 | 440 | 209 | 52 | 4 | 0 | 1720 | 195 |
| **East Hereford** | 0 | 0 | 0 | 7 | 101 | 295 | 428 | 363 | 173 | 41 | 3 | 0 | 1411 | 358 |
| **Granby** | 0 | 0 | 1 | 25 | 168 | 420 | 590 | 498 | 245 | 97 | 12 | 0 | 2056 | 168 |
| **Kinsey** | 0 | 0 | 0 | 19 | 169 | 395 | 526 | 462 | 254 | 79 | 6 | 0 | 1910 | 130 |
| **La Patrie** | 0 | 0 | 0 | 10 | 114 | 307 | 447 | 374 | 178 | 50 | 5 | 0 | 1485 | 381 |
| **Lac Mégantic** | 0 | 0 | 1 | 10 | 94 | 300 | 454 | 392 | 182 | 42 | 3 | 0 | 1478 | 404 |
| **Lac Mégantic (A)** | 0 | 0 | 1 | 9 | 108 | 290 | 443 | 377 | 194 | 49 | 4 | 0 | 1475 | 415 |
| **Lambton** | 0 | 0 | 1 | 13 | 124 | 322 | 471 | 395 | 195 | 53 | 4 | 0 | 1578 | 373 |
| **Lennoxville (CDA)** | 0 | 0 | 1 | 16 | 139 | 360 | 508 | 437 | 237 | 64 | 6 | 0 | 1768 | 152 |
| **Magog** | 0 | 0 | 0 | 12 | 147 | 395 | 542 | 466 | 239 | 70 | 5 | 0 | 1876 | 198 |
| **Milan** | 0 | 0 | 0 | 5 | 86 | 274 | 402 | 348 | 158 | 39 | 2 | 0 | 1314 | 482 |
| **Sherbrooke** | 0 | 0 | 2 | 22 | 172 | 414 | 569 | 487 | 294 | 77 | 9 | 0 | 2046 | 181 |
| **Stanstead** | 0 | 0 | 0 | 14 | 133 | 343 | 484 | 416 | 212 | 65 | 7 | 0 | 1674 | 312 |
| **St-Malo** | 0 | 0 | 0 | 10 | 114 | 302 | 414 | 368 | 183 | 58 | 3 | 0 | 1452 | 536 |
| **Moyenne** | 0 | 0 | 0,5 | 14,1 | 131 | 345 | 490 | 419 | 215 | 61 | 5,35 | 0,05 | 1680 | 283 |

ANNEXE 4

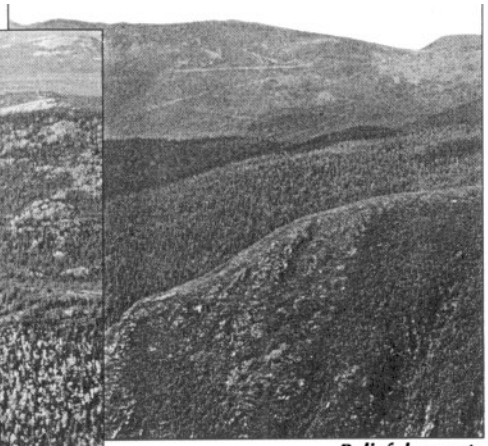
# Les types de relief des districts écologiques du Québec méridional



*Relief de plaine*

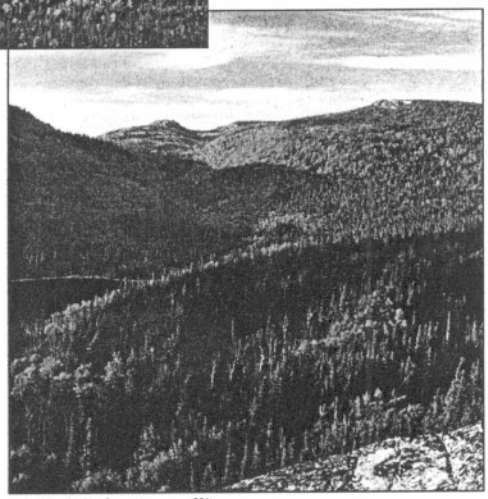


*Relief de collines*



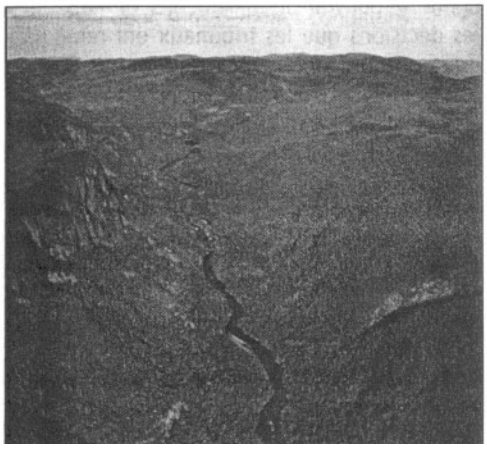
*Relief de monts*

*Relief de coteaux*



*Relief de hautes collines*

Pour faciliter l'attribution d'un type de relief à une portion de territoire, nous avons mis au point une représentation graphique des résultats de l'analyse discriminante en faisant coïncider les limites des types de relief à celles des classes de pentes de façon à ce que nos échantillons de validation soient bien classifiés. On a obtenu un graphique (figure 1) qui, bien que ressemblant à celui de Jurdant *et al.* (1977), est adapté au territoire du Québec, s'utilise avec des variables mesurées selon une technique définie (Robitaille et Saucier, 1989 Robitaille, 1988) et dont les limites peuvent se modéliser par un système d'équations simples.



*Relief de vallée*

Photos: Jean-François Bergeron, MFO

Depuis 1987, ce système a été utilisé pour classifier plus de 2000 districts dans diverses régions du Québec et les différences entre les types de relief s'observent aisément sur le terrain. Les photographies ci-contre présentent six types de relief. Déjà plusieurs forestiers et autres aménagistes utilisent avec succès cette classification et les données qui s'y rattachent. Par exemple, dans la préparation de leur plan général d'aménagement forestier ils peuvent obtenir rapidement la proportion des pentes de l'aire commune supérieure à 30% ou identifier les zones de contraintes à l'aménagement forestier. Elle est aussi avantageusement employée par Hydro-Québec comme document de base pour la compréhension globale d'un territoire préalable à l'étude des paysages (Hydro-Québec, 1992) et par d'autres organismes pour diverses interventions dans le milieu.

Une fois la cartographie des districts écologiques terminée, nous prévoyons publier une carte thématique: la carte des types de relief du Québec méridional.

## Bibliographie


HYDRO-QUÉBEC. Méthode d'analyse du paysage. Vice-présidence Environnement, Service Ressources et aménagement du territoire. Première édition, 167 p. et annexes, 1992.

GILBERT, G., R.G. HÉLIE et J.-M. MONDOUX. Sensibilité de l'écosystème aux précipitations acides du Québec, Série de la classification écologique du territoire, no 20, 96 p., 1985.

JURDANT, M.,J.L. BÉLAIR, J.P. DUCRUC et V. GIRARDIN. L'inventaire du capital-nature, Méthode de classification et de cartographie écologique du territoire (3e approximation). La Direction générale des terres, Environnement Canada, Ottawa, Série de la classification écologique du territoire no 2, 202 p., 1977.

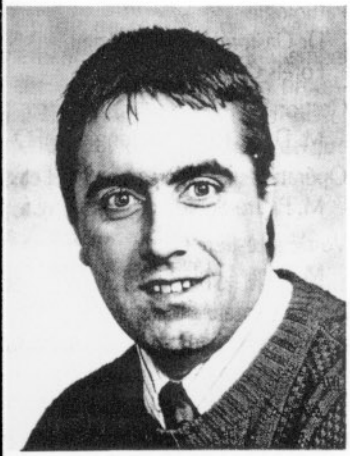
ROBITAILLE, A. et J.-P. SAUCIER. Caractérisation du relief des districts écologiques, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Service de l'inventaire forestier, Division écologie, 15 p., 1989.

ROBITAILLE, A. Cartographie des districts écologiques: normes et techniques, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Service des inventaires forestiers, Division écologie, 109 p., 1988, Revue et corrigée en octobre 1989.

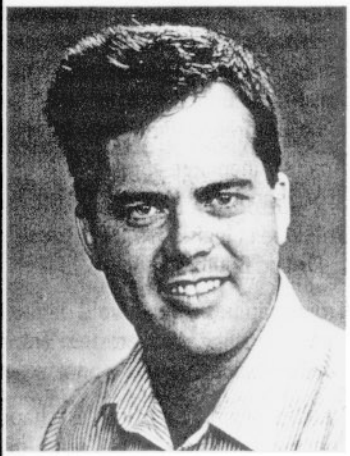
SAS INSTITUTE INC. SAS User's Guide : Statistics (5e édition) Cary, N.C. 1985.

# LES TYPES DE RELIEF DES DISTRICTS ÉCOLOGIQUES DU QUÉBEC MÉRIDIONAL


*par*
*obitaille,*
*morpho-*
*ue, M.Sc.*
*nistère des*
*Forêts*
*Service des*
*nventaires*
*forestiers*



*et*
*n-Pierre*
*Saucier,*
*.f., M.Sc.*
*nistère des*
*Forêts*
*des inven-*
*s forestiers*




En 1987, lors de l'élaboration du document normatif de cartographie des districts écologiques, le Service des inventaires forestiers a dû développer une méthode de classification du relief adaptée à la diversité du Québec méridional. L'objectif de cette classification est de déterminer le type de relief auquel appartient un district écologique (unité de paysage de l'ordre de la centaine de kilomètres carrés: collines de la Rivière Bleu) en se basant sur des données recueillies sur des cartes topographiques et de l'exprimer à l'aide d'une terminologie à caractère géographique (plaine, collines, ...). Elle consiste aussi à informer les forestiers sur le «degré d'accidenté» d'un territoire donné, ce qui leur permet par exemple d'estimer rapidement le niveau de contraintes selon la force des pentes.

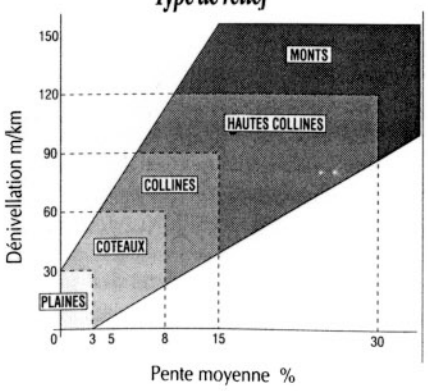
La classification des types de relief la plus couramment utilisée depuis le début des années 1970 (Gilbert *et al.* 1985 et plusieurs autres) était celle de Jurdant *et al.* (1977). Trop suggestive puisque non appuyée sur une méthode clairement définie et selon nos mesures beaucoup plus adaptée aux régions à très grande amplitude altitudinale comme l'Ouest Canadien, cette dernière n'a pas été retenue pour nos travaux. Elle faisait intervenir la pente modale (0-100 %) et l'amplitude altitudinale (0 à 800 m/km).

Pour diminuer le caractère suggestif du classement du relief d'une portion de territoire nous avons d'abord cherché des variables mesurables qui permettraient de quantifier certaines différences de relief. Nous avons testé huit variables : la pente, l'altitude maximum, minimum et moyenne, l'amplitude altitudinale, le nombre de sommets par unité de surface, la proportion de la surface couverte par les plans d'eau ainsi que la dénivellation absolue. Les sept premières étaient mesurées dans des quadrats de 4 km$^2$ sur une carte topographique au 1:50 000 (Robitaille et Saucier, 1989). La dénivellation absolue est obtenue en comptant le nombre de courbes de niveau croisé par un transect d'un kilomètre, orienté aléatoirement et originant du centre des quadrats. Les mesures de ces paramètres ont été faites dans 19 portions du territoire québécois de 100 à 200 km$^2$ chacune qui avaient été classées oculairement en 8 types de relief : plaine, coteaux, basses collines, collines, hautes collines, monts, vallée et plateau. Il en est résulté un ensemble de 797 observations de chacune des variables.

Pour tester ce classement de relief nous avons procédé à une série d'analyses discriminantes (SAS 1985) sur un échantillon de calibration de 697 observations choisies au hasard. Nous avons effectué une sélection des meilleures variables explicatives par l'analyse canonique (SAS 1985) et avons finalement retenu la pente moyenne et la dénivellation absolue. L'analyse discriminante montrait de fortes erreurs de classification entre le type «basses collines» et le type «coteaux» ils ont donc été regroupés. Les types «vallée» et «plateau» ne pouvaient être classifiés correctement, probablement car ils montraient tous deux des distributions bimodales des classes de pente (surfaces planes et versants abrupts).

Il en est résulté un modèle à deux variables : la dénivellation absolue (m/km), c'est-à-dire ce que l'on monte ou descend si l'on parcoure un kilomètre sur le terrain, et la pente moyenne des versants du district. Ce modèle a permis de classifier correctement 100% des cinq types de relief retenus, soit plaine, coteaux, collines, hautes collines et monts avec les données de validation (100 échantillons réservés). Le relief de «vallée» est conservé mais représente un cas particulier.

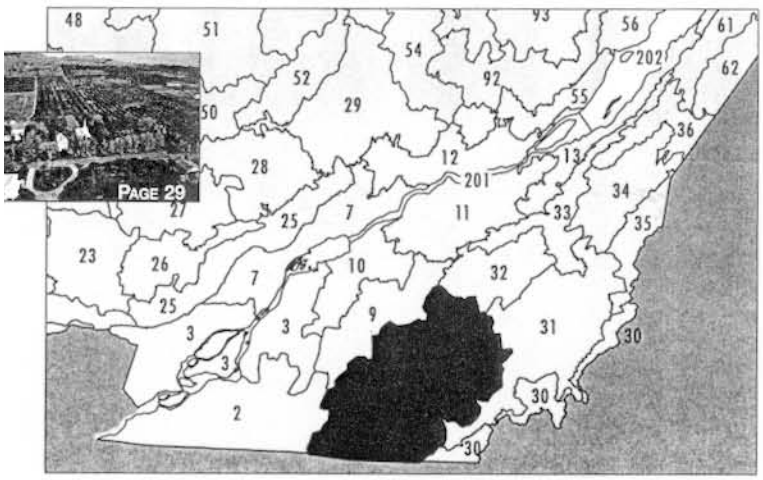
**FIGURE 1**
***Type de relief***



# ANNEXE 5

# FICHES DES UNITÉS DE PAYSAGE DE L'ESTRIE

Source :
La définition des codes des dépôts de surface apparaît au chapitre 2.3.3 du document de connaissance




*L'unité de paysage régional Sherbrooke est caractérisée par un relief vallonné généralement formé de coteaux aux versants en pente faible. Le relief est cependant plus accidenté au sud, dans le secteur des monts Sutton et Orford. L'altitude moyenne (266 m) est intermédiaire entre la plaine du Saint-Laurent, à l'ouest, et les coteaux du lac Saint-François, à l'est. Le till épais couvre plus de la moitié de la superficie, mais il est un peu moins abondant que dans l'unité Lac Saint-François (31). Le till mince occupe les sommets des coteaux. La rivière Saint-François est de loin l'élément le plus important du réseau hydrographique. Comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul, l'unité est délimitée à l'est par le domaine de l'érablière à bouleau jaune. L'agriculture occupe les principales vallées. La densité de population est assez forte.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie | 7 754 km² | Amplitude moyenne | 89 m |
| Altitude moyenne | 266 m | Dénivellation absolue | 45 m/km |
| Pente moyenne | 6 % | | |

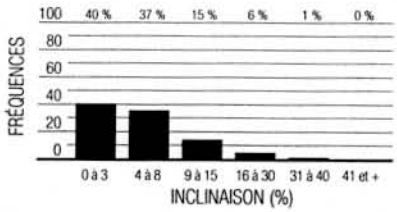
**DÉPÔTS DE SURFACE, EAU ET AUTRES**

| 1A | 1AR | 1BF | 2A | 2AE | 2AK | 2BD | 2BE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 % | 23 % | 1 % | 3 % | <0,5 % | <0,5 % | 1 % | 1 % |

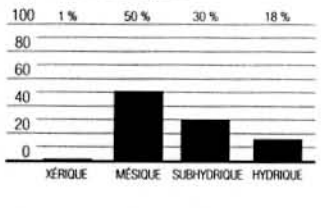
| 3 | 4GA | 4GS | 5A | 5S | 6 | 7 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 % | 1 % | 6 % | <0,5 % | 1 % | <0,5 % | 3 % | 1 % |

| EAU | AUTRES |
|---|---|
| 2 % | 2 % |

**PENTES**




**RÉGIMES HYDRIQUES**




**CLIMAT**

| | |
|---|---|
| Température annuelle moyenne | 5,0 °C |
| Degrés-jours de croissance | de 2 600 à 3 200 °C |
| Longueur de la saison de croissance | de 180 à 190 jours |
| Indice d'aridité | de 100 à 200 |
| Précipitation annuelle moyenne | de 1 000 à 1 100 mm |
| Couvert neigeux | de 250 à 300 cm |
| Fraction nivale | de 25 à 30 % |

**UTILISATION DU TERRITOIRE**

L'unité de paysage régional Sherbrooke est située à 125 km à l'est de la ville de Montréal. Son relief vallonné, formé de coteaux alignés selon un axe sud-ouest–nord-est aux versants en pente faible, est caractéristique des Appalaches. Il est cependant plus accidenté au sud où on trouve des collines et des hautes collines bien démarquées aux versants souvent escarpés. Les monts Stoke, le mont Orford et les monts Sutton qui culminent à 960 m, représentent les principaux sommets. Le substrat rocheux est composé de roches sédimentaires (shale, grès, schiste, ardoise) et de roches métamorphiques (serpentine, quartzite).

Le till épais couvre plus de la moitié de la superficie et se rencontre sur la plupart des coteaux. Il présente, par endroits, des dépressions et des ravinements provoqués par des chenaux juxtaglaciaires. Les moraines des hautes-terres traversent le centre de l'unité du sud-ouest vers le nord-est en passant notamment par la ville de Windsor. Le till mince couvre moins du quart du territoire et occupe principalement les versants en pente modérée. Le roc affleure sur les plus hauts sommets, notamment sur les monts Sutton et Orford. Des dépôts glaciolacustres et fluvioglaciaires sont localisés dans les larges vallées qui séparent les alignements de coteaux. Quelques petites tourbières sont également disséminées sur le territoire.

Le réseau hydrographique a une structure dendritique. Il est dominé par la rivière Saint-François, qui traverse le territoire d'est en ouest en direction du fleuve Saint-Laurent, en s'écoulant au fond d'une large vallée. De nombreux plans d'eau nichés entre les collines et les hautes collines ponctuent le paysage de la partie sud de l'unité, et le plus important est le lac Memphrémagog.

L'unité est comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. Le climat est avant tout de type modéré subhumide, continental. Par contre, sur les plus hauts sommets, il est plutôt de type subpolaire subhumide, continental. Il bénéficie d'une longue saison de croissance. La végétation potentielle des sites mésiques sur les pentes des coteaux est l'érablière à tilleul. La sapinière à bouleau jaune occupe aussi les sites mésiques et est beaucoup plus fréquente dans le sud de l'unité où la végétation s'apparente à celle du domaine de l'érablière à bouleau jaune à cause de l'altitude plus élevée. Les sites xériques sont occupés par la sapinière à épinette rouge. La sapinière à thuya et frêne noir couvre les sites mal drainés, tandis que la cédrière tourbeuse et la sapinière à épinette noire et sphaignes se trouvent sur les dépôts organiques.

La forêt occupe la majeure partie du territoire, mais l'agriculture se pratique dans les vallées les plus larges. La forêt est du domaine privé. La population est surtout concentrée dans le secteur de Sherbrooke dont l'agglomération urbaine dépasse les 100 000 habitants. Quelques villes moins populeuses sont disséminées sur le territoire, dont Magog, Asbestos, Coaticook et Windsor. La partie sud de l'unité constitue en outre une des régions du Québec où les activités récréo-touristiques et la villégiatures sont les plus exploitées en raison de la présence de quelques monts et d'importants plans d'eau. On y note la présence du parc de récréation du Mont-Orford.

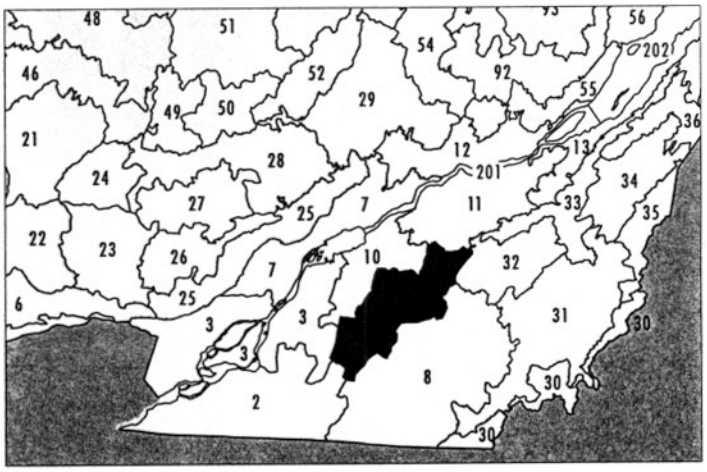
L'unité de paysage régional Drummondville est située sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent, à une centaine de kilomètres au nord-est de Montréal. Elle forme une plaine très légèrement inclinée vers l'ouest. Le relief se résume à quelques inégalités le long de la limite est, au contact avec les Appalaches. Le substrat rocheux est composé de roches sédimentaires (ardoise, calcaire, schiste, grès).

Les dépôts marins sableux couvrent près de la moitié de la superficie. Ces sables marins forment souvent de petites crêtes et des sillons littoraux. Ils sont couverts de quelques tourbières dans les dépressions mal drainées. Ils ont par endroits été remaniés par le vent, formant ainsi des dunes paraboliques. On trouve aussi du till remanié au travers des dépôts marins. Le till, qui couvre plus du quart de la superficie, est particulièrement abondant au sud de l'unité. Enfin, d'importants dépôts fluviatiles et des deltas fluvioglaciaires sont présents le long des principaux cours d'eau.

Le réseau hydrographique est dominé par les rivières Saint-François et Nicolet qui s'écoulent vers le nord-ouest en direction du fleuve Saint-Laurent. Les plans d'eau sont pour ainsi dire inexistants.

L'unité est comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. Le climat est de type modéré subhumide, continental. Il est parmi les plus doux du Québec et bénéficie d'une longue saison de croissance. Sur les sites mésiques, la végétation potentielle est celle de l'érablière à tilleul, tandis que les sites xériques sont occupés par la sapinière à épinette rouge. Cette dernière et la sapinière à thuya et frêne noir couvrent les sites hydriques, tandis que la cédrière tourbeuse colonise les sols organiques. Sur les dépôts fluviatiles où le drainage est moins bon, on trouve principalement la frênaie noire à orme d'Amérique.

Les terres agricoles occupent plus de la moitié de la superficie de cette unité. Le reste du territoire est constitué en majorité par des forêts du domaine privé. Le réseau routier est bien développé et dessert trois villes d'importance régionale (Granby, Drummondville et Victoriaville).




*L'unité de paysage régional Drummondville est située dans les basses-terres du Saint-Laurent et forme une plaine dont le relief se résume à quelques inégalités le long des Appalaches, à la limite est. Les dépôts marins sableux couvrent près de la moitié de la superficie. Les dépôts argileux sont rares, contrairement à l'unité de paysage régional Nicolet (10), à l'ouest, où ils occupent plus de 40 % de la superficie. Cette unité est comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. L'agriculture occupe plus de la moitié du territoire.*

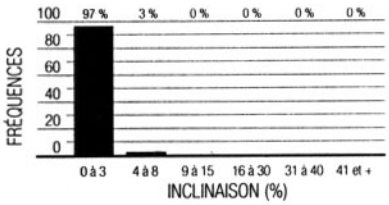
| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie | 2 886 km² | Amplitude moyenne | 10 m |
| Altitude moyenne | 101 m | Dénivellation absolue | 10 m/km |
| Pente moyenne | 1 % | | |

**DÉPÔTS DE SURFACE, EAU ET AUTRES**

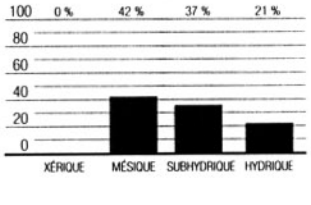
| 1A | 1AR | 2A | 2AE | 2BE | 2BD | 3 | 5A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 % | 1 % | 1 % | <0,5 % | <0,5 % | 2 % | 2 % | 4 % |

| 5S | 6 | 7 | 9 | R | EAU | AUTRES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 % | 3 % | 5 % | 5 % | <0,5 % | 1 % | 3 % |

**PENTES**




**RÉGIMES HYDRIQUES**

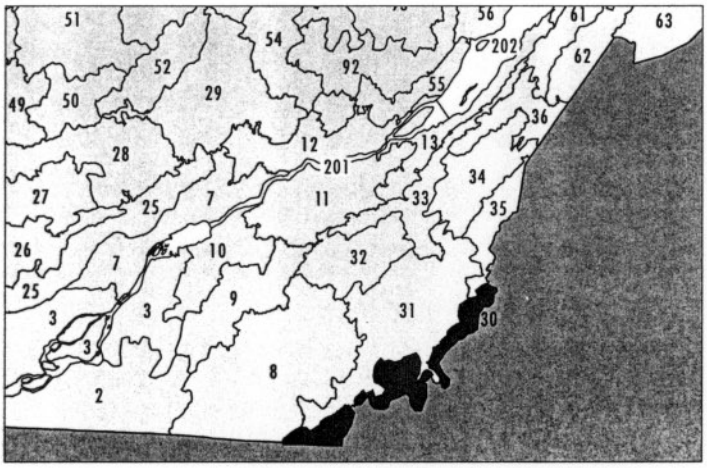



**CLIMAT**

| | |
|---|---|
| Température annuelle moyenne | 5,0 °C |
| Degrés-jours de croissance | de 3 200 à 3 400 °C |
| Longueur de la saison de croissance | 190 jours |
| Indice d'aridité | de 150 à 200 |
| Précipitation annuelle moyenne | de 1 000 à 1 100 mm |
| Couvert neigeux | de 250 à 300 cm |
| Fraction nivale | 25 % |

**UTILISATION DU TERRITOIRE**

Forestière : 42 % Urbaine : 3 % Agricole : 55 %




***L'unité de paysage régional Mont Mégantic est caractérisée par un relief beaucoup plus accidenté que dans l'unité Lac Saint-François (31), à l'ouest. Le relief s'y présente comme une chaîne de collines bordant la frontière du Maine, aux États-Unis. L'altitude moyenne (554 m) y est également plus élevée. Les versants sont en pente généralement modérée et parfois escarpée. Les monts Mégantic et Gosford dominent le paysage et leurs sommets sont parmi les plus élevés du Québec méridional. Le till épais couvre un peu plus de la moitié de la superficie, mais le till mince est plus abondant que dans l'unité Lac Saint-François (31). L'unité Mont Mégantic est comprise dans une sous-région septentrionale du domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. La forêt occupe plus de 90 % du territoire.***

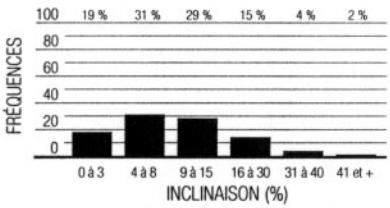
| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie | 1 771 km² | Amplitude moyenne | 176 m |
| Altitude moyenne | 554 m | Dénivellation absolue | 76 m/km |
| Pente moyenne | 12 % | | |

## DÉPÔTS DE SURFACE, EAU ET AUTRES

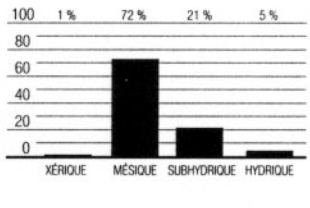
| 1A | 1AR | 1BF | 2A | 2AE | 2BD | 3 | 4GS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 % | 31 % | <0,5 % | 2 % | <0,5 % | <0,5 % | 2 % | 1 % |

| 7 | 8A | R | EAU |
|---|---|---|---|
| 1 % | 1 % | 5 % | 1 % |

## PENTES




## RÉGIMES HYDRIQUES




## CLIMAT

| | |
|---|---|
| Température annuelle moyenne | 2,5 °C |
| Degrés-jours de croissance | de 2 400 à 2 600 °C |
| Longueur de la saison de croissance | 170 jours |
| Indice d'aridité | 100 |
| Précipitation annuelle moyenne | de 1 000 à 1 100 mm |
| Couvert neigeux | de 250 à 400 cm |
| Fraction nivale | 30 % |

## UTILISATION DU TERRITOIRE

L'unité de paysage régional Mont Mégantic est située le long de la frontière du Maine, à l'extrémité sud-est du Québec. Le relief se présente comme une chaîne de collines aux versants en pente généralement modérée. Les monts Mégantic et Gosford dominent le paysage et culminent respectivement à 1 105 et 1158 m. Ils se classent parmi les sommets les plus éle-vés du Québec méridional. Leurs versants sont particulière-ment escarpés. L'amplitude altitudinale moyenne est consi-dérable et atteint 176 m. Quelques vallées orientées dans l'axe nord-ouest–sud-est séparent les ensembles de collines. Le substrat rocheux est composé surtout de roches sédimentaires (grès, shale, ardoise). Les montagnes les plus élevées sont cependant formées de roches cristallines, soit des roches méta-morphiques (gneiss), soit des roches granitiques, lesquelles se trouvent dans le secteur du mont Mégantic.

Le till épais couvre plus de la moitié de la superficie. Il occupe les dépressions et les versants de pente faible à mo-dérée. Il est souvent raviné et parfois caractérisé par des chenaux juxtaglaciaires fortement incisés. On trouve le till mince sur les hauts versants et les sommets où il arrive à peine à mas-quer les irrégularités du socle rocheux. Le roc affleure sur les plus hauts sommets. Phénomène rare au Québec méridional, un dépôt d'arène, résultat de l'altération de la roche en place, occupe les versants abrupts du mont Mégantic.

Le réseau hydrographique est très peu développé et ne comprend que quelques petits cours d'eau. Les plans d'eau sont rares.

L'unité est comprise dans une sous-région septentrionale du domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. La végétation des hauts sommets rappelle cependant celle du domaine de la sapinière à bouleau jaune. Le climat est surtout de type subpolaire subhumide, continental. En raison de l'alti-tude, il est aussi caractérisé par des températures assez basses et est légèrement plus froid que dans les unités situées à l'ouest. La saison de croissance y est également plus courte. La végétation potentielle des sites mésiques, particulièrement à mi-pente, est l'érablière à bouleau jaune. Les sites mésiques de bas de pente sont plutôt colonisés par la végétation de la sa-pinière à bouleau jaune. Les sites bien drainés et les sommets sont couverts par l'érablière à bouleau jaune et hêtre. Sur les sites mal drainés, on trouve la sapinière à bouleau jaune et frêne noir, ainsi que la sapinière à thuya. Enfin, la sapinière à bouleau blanc occupe les plus hauts sommets (plus de 600 m d'alti-tude).

La forêt occupe un peu plus de 90 % du territoire. Elle est du domaine privé, sauf sur les hauts sommets et dans le secteur du mont Mégantic. On trouve d'ailleurs, dans ce dernier secteur, le parc de conservation du Mont-Mégantic. L'occupation humaine est très dispersée avec la présence de quelques rares villages.

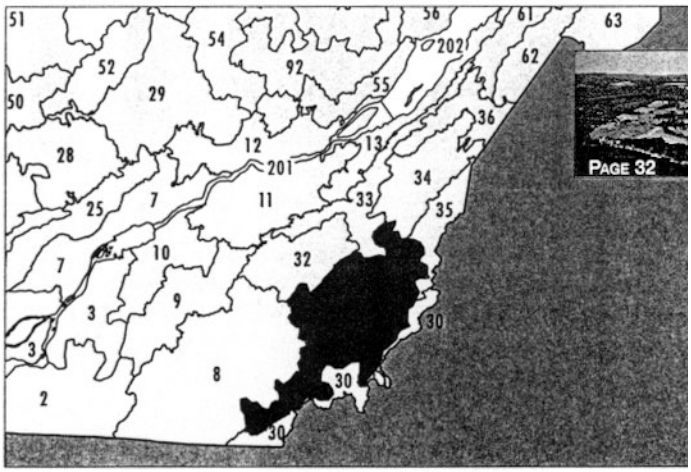
L'unité de paysage régional Lac Saint-François est située dans les Appalaches, à l'extrême sud-est du Québec. Le relief est relativement doux et vallonné. Il est formé de coteaux très arrondis aux versants en pente généralement faible. De larges vallées aux versants réguliers parcourent également le territoire. Quelques collines bien démarquées ponctuent le paysage au centre de l'unité et s'élèvent bien au-dessus des coteaux environnants. Le mont Sainte-Cécile culmine à près de 900 m. Le substrat rocheux est surtout sédimentaire (grès, shale, ardoise). Le mont Sainte-Cécile et le morne de Saint-Sébastien, au centre, forment des massifs intrusifs granitiques qui percent l'assise sédimentaire.

Le till épais couvre près des trois quarts de la superficie. Il se trouve dans les vallées, ainsi que sur les coteaux. La moraine frontale des Cantons-de-l'Est parcourt la partie sud de l'unité du sud-ouest vers le nord-est. Le till mince n'occupe qu'une faible partie du territoire et ne couvre que les pentes fortes et les sommets, où il cache mal les irrégularités du socle rocheux. Quelques tourbières occupent les dépressions mal drainées. Des dépôts fluviatiles bordent les principaux cours d'eau.

Le réseau hydrographique fait partie du bassin versant du fleuve Saint-Laurent et est dominé par quelques lacs importants dont les principaux sont les lacs Saint-François, Aylmer et Mégantic. La rivière Chaudière traverse l'unité du sud au nord, au fond d'une vallée aux versants adoucis.

L'unité est comprise dans une sous-région méridionale du domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. Le climat est de type subpolaire subhumide, continental. Il est caractérisé par une saison de croissance de longueur moyenne. La végétation potentielle des sites mésiques est l'érablière à bouleau jaune en haut de pente et à mi-pente, ainsi que la sapinière à bouleau jaune en bas de pente, sur les sites mésiques moins bien drainés. L'érablière à tilleul persiste sur les sites les plus favorables. Les sites bien drainés, particulièrement les sommets, sont colonisés par la végétation de l'érablière à bouleau jaune et hêtre. Les bas de pente et les replats moins bien drainés sont occupés par la sapinière à thuya et frêne noir, tandis que les dépôts organiques sont caractérisés par la cédrière tourbeuse.

La forêt est du domaine privé et s'étend sur les trois quarts de la superficie de l'unité. L'agriculture occupe les principales vallées, ainsi que les coteaux, dont le relief vallonné ne semble pas être un facteur contraignant. L'occupation humaine est bien répartie sur le territoire et se présente surtout sous forme de cantons et de petits villages. Les activités récréo-touristiques et la villégiature se sont développées dans le secteur du lac Saint-François, avec la présence du parc de récréation de Frontenac, ainsi que dans le secteur du lac Mégantic.




*L'unité de paysage régional Lac Saint-François est caractéris par un relief vallonné et formé de coteaux aux versants en pen généralement faible. Il est moins accidenté que dans la plupa des unités voisines. L'altitude moyenne (387 m) est beaucou moins élevée que dans l'unité Mont Mégantic (30). Le mo Sainte-Cécile se démarque avec son sommet qui culmine à pr de 900 m. Le till épais couvre près des trois quarts de la superf cie. Le till mince est plus rare que dans la plupart des unit adjacentes. L'unité est comprise dans une sous-région mé dionale du domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaun Elle est délimitée au sud-ouest par le domaine de l'érablière tilleul.*

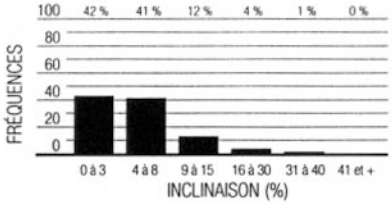
| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie | 5 855 km² | Amplitude moyenne | 78 m |
| Altitude moyenne | 387 m | Dénivellation absolue | 37 m/k |
| Pente moyenne | 5 % | | |

**DÉPÔTS DE SURFACE, EAU ET AUTRES**

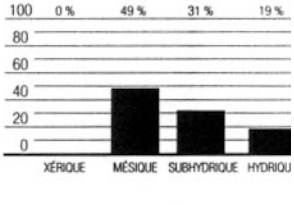
| 1A | 1AR | 1BF | 2A | 2AK | 2BD | 2BE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 % | 13 % | <0,5 % | 1 % | <0,5 % | <0,5 % | 2 % | 3 % |

| 4GA | 4GS | 7 | 8A | R | EAU | AUTRES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <0,5 % | 1 % | 3 % | <0,5 % | <0,5 % | 3 % | <0,5 % |

**PENTES**




**RÉGIMES HYDRIQUES**




**CLIMAT**

| | |
|---|---|
| Température annuelle moyenne | de 2,5 à 5,0 °C |
| Degrés-jours de croissance | de 2 400 à 2 800 °C |
| Longueur de la saison de croissance | de 170 à 180 jours |
| Indice d'aridité | de 100 à 125 |
| Précipitation annuelle moyenne | de 1 000 à 1 100 m |
| Couvert neigeux | de 250 à 400 cm |
| Fraction nivale | de 25 à 30 % |

**UTILISATION DU TERRITOIRE**

Forestière : 75 % Agricole : 25 %

ANNEXE 6

# LES TYPES ÉCOLOGIQUES : LEUR UTILITÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

# LES TYPES ÉCOLOGIQUES. LEUR UTILITÉ EN AMÉNAGEMENT FORESTIER

**Paul Dorais, ing.f.**
**Service des inventaires forestiers**
**le 29 avril 1998**

# Les types écologiques. Leur utilité en aménagement forestier.

## 1.0 Introduction

Des travaux réalisés au cours des quelques dernières années dans l'UG des Appalaches et le Bas-Saint-Laurent ont mis en évidence les avantages importants à fonder sur les types écologiques toute la réflexion d'aménagement conduisant à l'élaboration d'un PGAF. Le présent document décrit donc brièvement l'ensemble de l'information qui doit être en place pour que les types écologiques puissent être mis à profit et illustre à partir d'un exemple réel quelques avantages concrets à utiliser cette information.

## 2.0 L'information préalable

### 2.1 La classification écologique

Pour l'aménagiste, la classification au niveau du type écologique équivaut à catégoriser les différents milieux qui supportent les peuplements forestiers. Le type écologique est le seul élément de notre système de classification qui puisse être intégré à la compilation d'inventaire ou au calcul de possibilité. Sa fonction première est de circonscrire des milieux relativement homogènes qui présentent un potentiel semblable pour la foresterie. Il sera systématiquement identifié dans nos placettes d'inventaire à compter de l'été 1998.

### 2.2 La connaissance du potentiel des sites

Le type écologique constitue un excellent cadre pour prédire la croissance en volume des peuplements. Pour exprimer ce potentiel, l'indice de qualité de station, c'est à dire la hauteur normalement atteinte par une essence à l'âge de 50 ans ($IQS_{50}$), doit être déterminé pour les principales essences sur les types écologiques les plus importants. Ces $IQS_{50}$ doivent comporter une correction qui compense les retards de croissance induits par la compétition en bas âge.

Cette dernière opération exige des prélèvement spéciaux sur le terrain (études d'arbres ou encore mieux, analyses de tiges) ainsi que des mesures au moyen du système de lecture numérique WinDendro. Jusqu'à présent, l'inventaire forestier n'a pas fourni l'information requise pour déterminer précisément le potentiel des types écologiques.

### 2.3 Cartographie écologique bonifiée

Les types écologiques de même que le potentiel forestier qu'on leur attribue n'auraient que peu d'utilité s'ils ne pouvaient être cartographiés. Le moyen le plus simple pour réaliser cette opération est de bonifier la cartographie forestière existante. Pour ce faire, on doit retourner aux photos sur lesquelles se trouvent toujours dessinés les peuplements et par nouvelle photo-interprétation, attribuer un type écologique dominant à chaque peuplement.

Il y a lieu de préciser que cette approche ne résulte pas en une cartographie écologique explicite car en fait, on ne fait qu'ajouter un nouvel attribut aux peuplements. Mais n'en déplaise aux puristes, le résultat convient parfaitement à nos besoins opérationnels et permet d'intégrer pleinement les facteurs écologiques au processus d'aménagement forestier.

## 3.0 Le type écologique et l'aménagement d'une strate forestière

Une façon très simple de comprendre l'importance que peut prendre le type écologique est de voir comment l'aménagement d'une même strate forestière peut être très différent d'un type écologique à un autre. L'exemple proposé provient de l'UG du Grand-Portage et présente une strate cartographiée comme étant de sapinière pure (strate regroupée SS B3 50) mais qui se retrouve sur trois milieux bien différents.

### 3.1 L'image dendrométrique

Les résultats présentés au tableau 1 sont extraits de la table de stock de l'UG du Grand-Portage où une compilation récente des placettes-échantillons a été faite en tenant compte des types écologiques. Ce qui frappe à prime abord à l'examen de ce tableau sont les différences importantes quant aux essences secondaires présentes sur les différents types écologiques.

En effet, sur MS12, milieu propice à la sapinière à bouleau jaune, la strate présente presque 25% de son volume en essences feuillues. La même strate sur MS22, milieu propice à la sapinière à bouleau blanc, est composée à plus de 95% de sapin et d'épinettes. Sur RS11, milieu propice à la sapinière à thuya et caractéristique des formations calcaires de la réserve Duchénier, le thuya représente 36% du volume de cette sapinière pourtant cartographiée comme pure.

La composition d'une strate donnée peut donc différer de façon importante d'un type écologique à l'autre et il n'est pas possible de voir ces différences à la seule lecture de l'appellation dendrométrique sur la carte.

Sans la précision apportée par le type écologique, la compilation aurait révélé une strate de composition et de volume moyens, bien différents de ce qui existe en réalité sur le territoire.

**Tableau 1**

| Strate / Type éco | Vég. potentielle | Volume (m?) / ha | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SEPM | THO | PET | PEB | BOP | BOJ | ERR | TOTAL |
| SS B3 50 / MS12 | Sapinière à BOJ | 128 | 4 | 15 | 0 | 15 | 10 | 1 | 173 |
| SS B3 50 / MS22 | Sapinière à BOP | 177 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 185 |
| SS B3 50 / RS11 | Sapinière à THO | 98 | 64 | 0 | 12 | 1 | 1 | 0 | 176 |

### 3.2 La productivité des peuplements

Le tableau 2 indique des $IQS_{50}$ qui diffèrent considérablement selon les types écologiques. Utilisés dans Sylva II lors du calcul de possibilité, ces $IQS_{50}$ permettront de générer des tables

de production reflétant la productivité réelle des sites. Ainsi, on peut déjà prévoir que la SS B3 50 évoluant sur un milieu propice à la sapinière à bouleau jaune ($IQS_{50}$ =17,5 m) sera nettement plus productive que la SS B3 50 évoluant sur milieu propice à la sapinière à bouleau blanc ($IQS_{50}$ =13,4 m).

Sans l'association des types écologiques, nous simulerions l'évolution d'une strate SS B3 50 de composition et de volume moyens à l'aide d'une table de rendement moyenne, nous éloignant encore une fois de la réalité du terrain.

**Tableau2**

| Strate / Type éco | Vég. potentielle | IQS50 | Scénario sylvicole (préliminaire) |
|---|---|---|---|
| SS B3 50 / MS12 | Sapinière à BOJ | 17,5 m | CPRS + REGAR (PFD) + EPC (MIXTE-BOJ) + EC1 +(EC2) |
| SS B3 50 / MS22 | Sapinière à BOP | 13,4 m | CPRS + EPC + EC1 |
| SS B3 50 / RS11 | Sapinière à THO | 14,8 m | CPRS + EPC (MIXTE-THO) + EC1 |

## 3.3 Les stratégies sylvicoles

Le tableau 2 illustre aussi comment la sylviculture peut être différente selon le type écologique. Le site le plus fertile, propice à la sapinière à bouleau jaune (MS12), se verra attribuer un scénario sylvicole plus complexe que les deux autres. Étant donné que ce milieu est généralement envahi par la végétation concurrente après une coupe et que la régénération en essences résineuses commerciales y est également déficiente, on peut y prévoir un regarni de la régénération naturelle au moyen de plants à forte dimension (PFD). Lors de l'éclaircie précommerciale qui suivra, on favorisera le caractère " mixte " de la strate en préservant le bouleau jaune présent. Dans les peuplements de meilleure venue, une deuxième éclaircie commerciale destinée à produire des billes de dimension pourrait éventuellement être prévue.

Les types écologiques permettent donc de développer les stratégies sylvicoles les mieux appropriés aux conditions de site. En plus de la précision qu'elle apporte au calcul de possibilité, l'approche présente des avantages au plan de la planification des opérations. Par exemple, une bonne connaissance les superficies requérant un regarni au moyen de PFD pourra faciliter l'établissement des objectifs de production en pépinière.

## 3.4 "Le bon bois à la bonne place"

M. Lévis Côté, aménagiste du MRNQ à Rimouski, faisait récemment remarquer que "le type écologique a pour effet de faire pousser le bon bois à la bonne place". Il faisait allusion à un détenteur de CAAF de sa région qui s'est vu attribuer une possibilité annuelle de 1 500 m_ de thuya alors que cette essence est extrêmement rare dans l'aire commune. En réalité, le volume en question a été transféré d'aires communes voisines par la magie des moyennes et d'une compilation qui n'a pas tenue compte de la spécificité des milieux. Les prochains calculs de possibilité dans le Bas-Saint-Laurent intégreront les types écologiques et il y a fort à parier que les allocations de thuya, entre autres, se feront avec plus de justesse.

## 4.0 Conclusion

Associés aux peuplements forestiers, le type écologique nous permet donc d'avoir une vision beaucoup plus nette de la forêt. À la compilation de l'inventaire, il nous fournit l'image d'une composition de strates plus fidèle à la réalité ainsi qu'une localisation plus précise des volumes ligneux sur le territoire. Lors du calcul de possibilité, il nous permet également d'ajuster les prévisions de rendement en fonction du potentiel réel des sites et de choisir les stratégies sylvicoles les plus appropriées.

En bonifiant la qualité de l'information forestière de base, le type écologique facilite notre réflexion d'aménagement. De surcroît, son utilisation augmente sensiblement le degré de confiance que nous pouvons accorder au calcul de possibilité et ajoute de la crédibilité aux attributions qui sont faites dans le cadre des CAAF.

ANNEXE 7

# INFORMATIONS RELATIVES AUX DISTRICTS ÉCOLOGIQUES EN ESTRIE

**TABLEAU 1**
**Caractéristiques des districts écologiques présents en Estrie**

## UNITÉ DE PAYSAGE 8 SHERBROOKE

| District écologique | 8F010 | | | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 490 | Superficie en Estrie (km) : | 411,69 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 200 | Pente moyenne (%) : | 5,57 | Forestière : | 86 |
| Altitude (m) Maximale : | 710 | Dénivellation absolue (m) : | 42,62 | Agricole : | 14 |
| Altitude (m) Moyenne : | 327,17 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8F021 | | | Coteaux du ruisseau Bury | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 373 | Superficie en Estrie (km) : | 373 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 210 | Pente moyenne (%) : | 4,18 | Forestière : | 78 |
| Altitude (m) Maximale : | 475 | Dénivellation absolue (m) : | 33,03 | Agricole : | 22 |
| Altitude (m) Moyenne : | 334,81 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1BF | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8F022 | | | Plaine de la rivière Saint-François | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 554 | Superficie en Estrie (km) : | 554 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 450 | Pente moyenne (%) : | 2,93 | Forestière : | 65 |
| Altitude (m) Maximale : | 450 | Dénivellation absolue (m) : | 28,5 | Agricole : | 34 |
| Altitude (m) Moyenne : | 234,16 | Type de relief : | Plaine | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 4GS | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8F025 | | | Coteaux du lac Hamel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 192 | Superficie en Estrie (km) : | 192 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 210 | Pente moyenne (%) : | 4,74 | Forestière : | 69 |
| Altitude (m) Maximale : | 450 | Dénivellation absolue (m) : | 30,71 | Agricole : | 31 |
| Altitude (m) Moyenne : | 347,44 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8F026 | | | Coteaux de la rivière Niger | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 890 | Superficie en Estrie (km) : | 890 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 110 | Pente moyenne (%) : | 5,93 | Forestière : | 55 |
| Altitude (m) Maximale : | 519 | Dénivellation absolue (m) : | 47,2 | Agricole : | 44 |
| Altitude (m) Moyenne : | 297,34 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8N010 | | | Coteaux de Ham-Nord | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 194 | Superficie en Estrie (km) : | 20,52 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 180 | Pente moyenne (%) : | 6,52 | Forestière : | 58 |
| Altitude (m) Maximale : | 540 | Dénivellation absolue (m) : | 52,89 | Agricole : | 42 |
| Altitude (m) Moyenne : | 321,46 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8P001 | | | Collines de la rivière Stoke | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 198 | Superficie en Estrie (km) : | 198 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 160 | Pente moyenne (%) : | 10,75 | Forestière : | 87 |
| Altitude (m) Maximale : | 650 | Dénivellation absolue (m) : | 71,5 | Agricole : | 13 |
| Altitude (m) Moyenne : | 354,19 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8P002 | | | Coteaux de Sherbrooke | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 582 | Superficie en Estrie (km) : | 582 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 130 | Pente moyenne (%) : | 6,16 | Forestière : | 51 |
| Altitude (m) Maximale : | 440 | Dénivellation absolue (m) : | 43,23 | Agricole : | 39 |
| Altitude (m) Moyenne : | 244,19 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 9 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 1 |

| District écologique | 8P003 | | | Collines du lac Brompton | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 289 | Superficie en Estrie (km) : | 289 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 230 | Pente moyenne (%) : | 10,51 | Forestière : | 93 |
| Altitude (m) Maximale : | 850 | Dénivellation absolue (m) : | 70 | Agricole : | 7 |
| Altitude (m) Moyenne : | 330,32 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8P0006 | | | Hautes collines de Glen Sutton | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 368 | Superficie en Estrie (km) : | 68,57 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 150 | Pente moyenne (%) : | 01,09 | Forestière : | 95 |
| Altitude (m) Maximale : | 960 | Dénivellation absolue (m) : | 95,22 | Agricole : | 4 |
| Altitude (m) Moyenne : | 382,57 | Type de relief : | Hautes collines | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1AR | Dépôt codominant : | 1A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8P007 | | | Collines du lac Memphrémagog | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 381 | Superficie en Estrie (km) : | 281 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 100 | Pente moyenne (%) : | 11,18 | Forestière : | 95 |
| Altitude (m) Maximale : | 740 | Dénivellation absolue (m) : | 75,97 | Agricole : | 5 |
| Altitude (m) Moyenne : | 289,83 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1AR | Dépôt codominant : | 1A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q002 | | | Coteaux de la rivière Watopeka | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 425 | Superficie en Estrie (km) : | 425 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 130 | Pente moyenne (%) : | 3,89 | Forestière : | 60 |
| Altitude (m) Maximale : | 390 | Dénivellation absolue (m) : | 26,77 | Agricole : | 40 |
| Altitude (m) Moyenne : | 259,26 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q003 | | | Coteaux des Trois-Lacs | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 459 | Superficie en Estrie (km) : | 379,01 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 110 | Pente moyenne (%) : | 50,6 | Forestière : | 59 |
| Altitude (m) Maximale : | 400 | Dénivellation absolue (m) : | 36,02 | Agricole : | 37 |
| Altitude (m) Moyenne : | 228,08 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 2 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 2 |

| District écologique | 8Q004 | | | Coteaux du lac Denison | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 333 | Superficie en Estrie (km) : | 225,79 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 100 | Pente moyenne (%) : | 5,71 | Forestière : | 62 |
| Altitude (m) Maximale : | 360 | Dénivellation absolue (m) : | 48,11 | Agricole : | 37 |
| Altitude (m) Moyenne : | 207,33 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1AR | Dépôt codominant : | 1A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q006 | | | Plaine de la rivière le Renne | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 138 | Superficie en Estrie (km) : | 36,77 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 160 | Pente moyenne (%) : | 2,06 | Forestière : | 62 |
| Altitude (m) Maximale : | 220 | Dénivellation absolue (m) : | 17,93 | Agricole : | 38 |
| Altitude (m) Moyenne : | 188,21 | Type de relief : | Plaine | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 4GS | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q007 | | | Coteaux de la rivière au Saumon | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 188 | Superficie en Estrie (km) : | 188 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 120 | Pente moyenne (%) : | 6,36 | Forestière : | 69 |
| Altitude (m) Maximale : | 360 | Dénivellation absolue (m) : | 40,24 | Agricole : | 30 |
| Altitude (m) Moyenne : | 237,18 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q008 | | | Coteaux du Petit lac Saint-François | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 150 | Superficie en Estrie (km) : | 150 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 120 | Pente moyenne (%) : | 4,37 | Forestière : | 47 |
| Altitude (m) Maximale : | 340 | Dénivellation absolue (m) : | 26,84 | Agricole : | 53 |
| Altitude (m) Moyenne : | 2448,39 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q0009 | | | Coteaux de Lawrenceville | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 241 | Superficie en Estrie (km) : | 226,01 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 190 | Pente moyenne (%) : | 4,95 | Forestière : | 85 |
| Altitude (m) Maximale : | 450 | Dénivellation absolue (m) : | 35,09 | Agricole : | 15 |
| Altitude (m) Moyenne : | 280,19 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 8Q011 | | | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 233 | Superficie en Estrie (km) : | 123,03 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 190 | Pente moyenne (%) : | 5,17 | Forestière : | 80 |
| Altitude (m) Maximale : | 550 | Dénivellation absolue (m) : | 34,82 | Agricole : | 19 |
| Altitude (m) Moyenne : | 275,1 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

## UNITÉ DE PAYSAGE 9 DRUMMONDVILLE

| District écologique | 9M020 | | | Plaine de la rivière des Rosiers | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 196 | Superficie en Estrie (km) : | 27,83 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 110 | Pente moyenne (%) : | 1,18 | Forestière : | 28 |
| Altitude (m) Maximale : | 180 | Dénivellation absolue (m) : | 10,53 | Agricole : | 70 |
| Altitude (m) Moyenne : | 128,79 | Type de relief : | Plaine | Urbaine : | 2 |
| Dépôt dominant : | 5S | Dépôt codominant : | 1A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 9M021 | | | Plaine de Saint-Félix-de-Kingsey | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 78 | Superficie en Estrie (km) : | 5,23 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 100 | Pente moyenne (%) : | 2,55 | Forestière : | 30 |
| Altitude (m) Maximale : | 250 | Dénivellation absolue (m) : | 29,38 | Agricole : | 70 |
| Altitude (m) Moyenne : | 154,38 | Type de relief : | Plaine | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 5S | Dépôt codominant : | 1A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D0001 | | | Hautes collines du lac Lyster | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 104 | Superficie en Estrie (km) : | 104 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 300 | Pente moyenne (%) : | 17,68 | Forestière : | 67 |
| Altitude (m) Maximale : | 745 | Dénivellation absolue (m) : | 71,58 | Agricole : | 33 |
| Altitude (m) Moyenne : | 471,11 | Type de relief : | Hautes collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D002 | | | Collines du lac Wallace | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 220 | Superficie en Estrie (km) : | 220 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 320 | Pente moyenne (%) : | 13,69 | Forestière : | 78 |
| Altitude (m) Maximale : | 868 | Dénivellation absolue (m) : | 77,55 | Agricole : | 22 |
| Altitude (m) Moyenne : | 506,38 | Type de relief : | Colines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D003 | | | Collines de la rivière Halls | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 169 | Superficie en Estrie (km) : | 169 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 360 | Pente moyenne (%) : | 9,54 | Forestière : | 78 |
| Altitude (m) Maximale : | 630 | Dénivellation absolue (m) : | 77,25 | Agricole : | 22 |
| Altitude (m) Moyenne : | 504,84 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D004 | | | Collines de la rivière Clinton | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 268 | Superficie en Estrie (km) : | 268 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 430 | Pente moyenne (%) : | 12,78 | Forestière : | 96 |
| Altitude (m) Maximale : | 990 | Dénivellation absolue (m) : | 72,32 | Agricole : | 4 |
| Altitude (m) Moyenne : | 590 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D005 | | | Mont Mégantic | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 142 | Superficie en Estrie (km) : | 142 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 380 | Pente moyenne (%) : | 14,56 | Forestière : | 92 |
| Altitude (m) Maximale : | 1112 | Dénivellation absolue (m) : | 104,38 | Agricole : | 8 |
| Altitude (m) Moyenne : | 632,07 | Type de relief : | Hautes collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 8A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D006 | | | Collines de la rivière Bergeron | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 243 | Superficie en Estrie (km) : | 243 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 390 | Pente moyenne (%) : | 7,49 | Forestière : | 95 |
| Altitude (m) Maximale : | 713 | Dénivellation absolue (m) : | 60,38 | Agricole : | 5 |
| Altitude (m) Moyenne : | 515,92 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D007 | | | Hautes collines du lac Arnold | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 121 | Superficie en Estrie (km) : | 121 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 410 | Pente moyenne (%) : | 15,7 | Forestière : | 98 |
| Altitude (m) Maximale : | 1189 | Dénivellation absolue (m) : | 112,61 | Agricole : | 2 |
| Altitude (m) Moyenne : | 694,09 | Type de relief : | Hautes collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D008 | | | Collines de la rivière Kokombis | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 214 | Superficie en Estrie (km) : | 214 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 430 | Pente moyenne (%) : | 11,02 | Forestière : | 99 |
| Altitude (m) Maximale : | 1010 | Dénivellation absolue (m) : | 85,22 | Agricole : | 1 |
| Altitude (m) Moyenne : | 586,22 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 30D009 | | | Collines de la rivière Linière | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 130 | Superficie en Estrie (km) : | 82,61 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 370 | Pente moyenne (%) : | 8,07 | Forestière : | 100 |
| Altitude (m) Maximale : | 910 | Dénivellation absolue (m) : | 50 | Agricole : | 0 |
| Altitude (m) Moyenne : | 510,4 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

# UNITÉ DE PAYSAGE 31 LAC SAINT-FRANÇOIS

| District écologique | 31F007 | | | Coteaux de la rivière aux Bleuets | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 545 | Superficie en Estrie (km) : | 150,04 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 229 | Pente moyenne (%) : | 4,07 | Forestière : | 67 |
| Altitude (m) Maximale : | 519 | Dénivellation absolue (m) : | 28,32 | Agricole : | 32 |
| Altitude (m) Moyenne : | 359,94 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F009 | | | Coteaux du lac Aylmer | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 415 | Superficie en Estrie (km) : | 81,29 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 249 | Pente moyenne (%) : | 4,08 | Forestière : | 81 |
| Altitude (m) Maximale : | 480 | Dénivellation absolue (m) : | 32,89 | Agricole : | 17 |
| Altitude (m) Moyenne : | 315,26 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 2 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F011 | | | Coteaux du lac Elgin | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 321 | Superficie en Estrie (km) : | 282,62 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 249 | Pente moyenne (%) : | 6,24 | Forestière : | 60 |
| Altitude (m) Maximale : | 552 | Dénivellation absolue (m) : | 51,59 | Agricole : | 10 |
| Altitude (m) Moyenne : | 339,4 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 30 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F012 | | | Coteaux de la rivière des Indiens | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 224 | Superficie en Estrie (km) : | 224 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 290 | Pente moyenne (%) : | 5,85 | Forestière : | 75 |
| Altitude (m) Maximale : | 572 | Dénivellation absolue (m) : | 38,93 | Agricole : | 25 |
| Altitude (m) Moyenne : | 423,83 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F013 | | | Collines du lac à la Sangsue | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 177 | Superficie en Estrie (km) : | 123,78 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 380 | Pente moyenne (%) : | 8,73 | Forestière : | 88 |
| Altitude (m) Maximale : | 891 | Dénivellation absolue (m) : | 60 | Agricole : | 12 |
| Altitude (m) Moyenne : | 509,06 | Type de relief : | Collines | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F014 | | | Coteaux de la rivière Drolet | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 351 | Superficie en Estrie (km) : | 250,01 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 260 | Pente moyenne (%) : | 3,95 | Forestière : | 80 |
| Altitude (m) Maximale : | 538 | Dénivellation absolue (m) : | 30,55 | Agricole : | 19 |
| Altitude (m) Moyenne : | 430,67 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 3 | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F015 | | | Coteaux de la rivière Samson | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 219 | Superficie en Estrie (km) : | 182,4 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 260 | Pente moyenne (%) : | 5,6 | Forestière : | 70 |
| Altitude (m) Maximale : | 619 | Dénivellation absolue (m) : | 45,63 | Agricole : | 30 |
| Altitude (m) Moyenne : | 413,91 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F016 | | | Coteaux de la rivière Nebnellis | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 215 | Superficie en Estrie (km) : | 215 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 350 | Pente moyenne (%) : | 6,07 | Forestière : | 84 |
| Altitude (m) Maximale : | 700 | Dénivellation absolue (m) : | 50,87 | Agricole : | 15 |
| Altitude (m) Moyenne : | 471,11 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F017 | | | Coteaux du lac aux Araignées | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 106 | Superficie en Estrie (km) : | 106 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 400 | Pente moyenne (%) : | 2,78 | Forestière : | 90 |
| Altitude (m) Maximale : | 540 | Dénivellation absolue (m) : | 38,89 | Agricole : | 10 |
| Altitude (m) Moyenne : | 431 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 2A | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F018 | | | Coteaux du lac Mackenzie | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 283 | Superficie en Estrie (km) : | 283 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 380 | Pente moyenne (%) : | 4,28 | Forestière : | 93 |
| Altitude (m) Maximale : | 600 | Dénivellation absolue (m) : | 34,04 | Agricole : | 7 |
| Altitude (m) Moyenne : | 492,63 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F019 | | | Coteaux de la rivière Blanche | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 273 | Superficie en Estrie (km) : | 273 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 330 | Pente moyenne (%) : | 3,9 | Forestière : | 95 |
| Altitude (m) Maximale : | 580 | Dénivellation absolue (m) : | 30,16 | Agricole : | 5 |
| Altitude (m) Moyenne : | 440,33 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F020 | | | Coteaux du lac Moffatt | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 102 | Superficie en Estrie (km) : | 102 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 300 | Pente moyenne (%) : | 6,73 | Forestière : | 95 |
| Altitude (m) Maximale : | 520 | Dénivellation absolue (m) : | 40 | Agricole : | 5 |
| Altitude (m) Moyenne : | 391,5 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F023 | | | Coteaux de la rivière Eaton Nord | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 519 | Superficie en Estrie (km) : | 519 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 230 | Pente moyenne (%) : | 5,09 | Forestière : | 85 |
| Altitude (m) Maximale : | 580 | Dénivellation absolue (m) : | 36,78 | Agricole : | 15 |
| Altitude (m) Moyenne : | 432,32 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 0 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F024 | | | Coteaux de la rivière Clifton | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 163 | Superficie en Estrie (km) : | 163 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 310 | Pente moyenne (%) : | 7,7 | Forestière : | 45 |
| Altitude (m) Maximale : | 580 | Dénivellation absolue (m) : | 49,21 | Agricole : | 45 |
| Altitude (m) Moyenne : | 426,07 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 10 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

| District écologique | 31F027 | | | Coteaux de la rivière Coaticook | |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie totale (km²) | 270 | Superficie en Estrie (km) : | 270 | Utilisation du sol (%) | |
| Altitude (m) Minimale : | 200 | Pente moyenne (%) : | 6,35 | Forestière : | 46 |
| Altitude (m) Maximale : | 600 | Dénivellation absolue (m) : | 49,37 | Agricole : | 53 |
| Altitude (m) Moyenne : | 380,36 | Type de relief : | Coteaux | Urbaine : | 1 |
| Dépôt dominant : | 1A | Dépôt codominant : | 1AR | Anthropique : | 0 |

## TABLEAU 2
## Districts écologiques présents dans chaque municipalité de l'Estrie

| N° | Municipalité | Superficie (km²) | N° district | Nom du district | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **30005** | **Saint-Augustin-de-Woburn** | 281,39 | 30D004 | Collines de la rivière Clinton | 68,65 |
| | | | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 16,45 |
| | | | 30D007 | Hautes collines du lac Arnold | 113 |
| | | | 30D008 | Collines de la rivière Kokombis | 24,62 |
| | | | 31F017 | Coteaux du lac aux Araignées | 58,67 |
| **30010** | **Notre-Dame-des-Bois** | 190,49 | 30D004 | Collines de la rivière Clinton | 95,75 |
| | | | 30D005 | Mont Mégantic | 21,62 |
| | | | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 72,26 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 0,86 |
| **30015** | **Val-Racine** | 118,35 | 30D005 | Mont Mégantic | 33,35 |
| | | | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 31,27 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 53,73 |
| **30020** | **Piopolis** | 111,44 | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 101,03 |
| | | | 31F016 | Coteaux de la rivière Nebnellis | 1,61 |
| | | | 31F017 | Coteaux du lac aux Araignées | 8,8 |
| **30025** | **Frontenac** | 244,6 | 30D007 | Hautes collines du lac Arnold | 4,29 |
| | | | 30D008 | Collines de la rivière Kokombis | 56,22 |
| | | | 31F016 | Coteaux de la rivière Nebnellis | 143,53 |
| | | | 31F017 | Coteaux du lac aux Araignées | 40,56 |
| **30030** | **Lac-Mégantic** | 25,13 | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 16,06 |
| | | | 31F016 | Coteaux de la rivière Nebnellis | 8,02 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 1,05 |
| **30035** | **Marston** | 78,29 | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 17,18 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 61,11 |
| **30040** | **Milan** | 130,61 | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 52,24 |
| | | | 31F019 | Coteaux de la rivière Blanche | 78,37 |
| **30045** | **Nantes** | 120,2 | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 8,16 |
| | | | 31F013 | Collines du lac à la Sangsue | 0,86 |
| | | | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 12,23 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 98,95 |
| **30050** | **Sainte-Cécile-de-Whitton** | 149,07 | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 9,51 |
| | | | 31F013 | Collines du lac à la Sangsue | 55,66 |
| | | | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 82,03 |
| | | | 31F016 | Coteaux de la rivière Nebnellis | 0,59 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 1,28 |
| **30055** | **Audet** | 133,71 | 30D008 | Collines de la rivière Kokombis | 40,51 |
| | | | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 0,38 |
| | | | 31F015 | Coteaux de la rivière Samson | 33,24 |
| | | | 31F016 | Coteaux de la rivière Nebnellis | 59,58 |
| **30070** | **Saint-Robert-Bellarmin** | 238,53 | 30D008 | Collines de la rivière Kokombis | 82,89 |
| | | | 30D009 | Collines de la rivière Linière | 82,61 |
| | | | 31F015 | Coteaux de la rivière Samson | 73,03 |
| **30072** | **Saint-Ludger** | 126,18 | 30D008 | Collines de la rivière Kokombis | 15,38 |
| | | | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 35,28 |
| | | | 31F015 | Coteaux de la rivière Samson | 75,52 |
| **30080** | **Lac-Drolet** | 127,7 | 31F013 | Collines du lac à la Sangsue | 23,06 |
| | | | 31F014 | Coteaux de la rivière Drolet | 104,03 |
| | | | 31F015 | Coteaux de la rivière Samson | 0,61 |
| **30085** | **Saint-Sébastien** | 91,11 | 31F007 | Coteaux de la rivière aux Bluets | 1,19 |
| | | | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 47,81 |
| | | | 31F013 | Collines du lac à la Sangsue | 42,11 |
| **30090** | **Courcelles** | 90,83 | 31F007 | Coteaux de la rivière aux Bluets | 80,12 |
| | | | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 10,71 |

| N° | Municipalité | Superficie (km²) | N° district | Nom du district | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **30095** | **Lambton** | 124,77 | 31F007 | Coteaux de la rivière aux Bluets | 68,73 |
| | | | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 4,46 |
| | | | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 51,58 |
| **30100** | **Saint-Romain** | 115,3 | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 21,52 |
| | | | 31F012 | Coteaux de la rivière des Indiens | 89,63 |
| | | | 31F013 | Collines du lac à la Sangsue | 2,09 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 2,06 |
| **30105** | **Stornoway** | 183,5 | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 84,53 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 1,76 |
| | | | 31F019 | Coteaux de la rivière Blanche | 97,21 |
| **30110** | **Stratford** | 139,6 | 31F009 | Coteaux du lac Aylmer | 37,06 |
| | | | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 102,54 |
| **40005** | **Saint-Joseph-de-Ham-Sud** | 152,28 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 138,76 |
| | | | 31F009 | Coteaux du lac Aylmer | 13,52 |
| **40010** | **Saint-Adrien** | 98,73 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 76,95 |
| | | | 8N010 | Coteaux de Ham-Nord | 20,52 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 1,26 |
| **40017** | **Wotton** | 144,56 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 32,17 |
| | | | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 67,96 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 44,43 |
| **40025** | **Saint-Camille** | 78,7 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 53,04 |
| | | | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 25,66 |
| **40032** | **Saint-Georges-de-Windsor** | 127,95 | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 93,24 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 34,71 |
| **40040** | **Asbestos** | 25,51 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 25,51 |
| **40047** | **Danville** | 152,15 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 75,52 |
| | | | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 43,57 |
| | | | 9M020 | Plaine de la rivière des Rosiers | 27,83 |
| | | | 9M021 | Plaine de Saint-Félix-de-Kingsey | 5,23 |
| **40055** | **Trois-Lacs** | 5,34 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 5,34 |
| **41012** | **Saint-Isidore-de-Clifton** | 177,49 | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 38,09 |
| | | | 30D004 | Collines de la rivière Clinton | 17,51 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 22,5 |
| | | | 31F024 | Coteaux de la rivière Clifton | 99,39 |
| **41020** | **Chartierville** | 141,56 | 30D004 | Collines de la rivière Clinton | 79,52 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 62,04 |
| **41027** | **La Patrie** | 206,18 | 30D005 | Mont Mégantic | 61,67 |
| | | | 30D006 | Collines de la rivière Bergeron | 6,57 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 137,94 |
| **41035** | **Newport** | 271,16 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 73,51 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 187,49 |
| | | | 31F024 | Coteaux de la rivière Clifton | 10,16 |
| **41040** | **Sawyerville** | 12,96 | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 7,22 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 5,74 |
| **41045** | **Cookshire** | 10,39 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 2,49 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 3,68 |
| | | | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 4,22 |
| **41050** | **Eaton** | 274,44 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 25,16 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 153,77 |
| | | | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 84,25 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 11,26 |
| **41055** | **Ascot Corner** | 84,99 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 31,9 |
| | | | 8P001 | Collines de la rivière Stoke | 33,76 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 19,33 |
| **41060** | **East Angus** | 8,33 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 8,33 |

| Nº | Municipalité | Superficie (km²) | N° district | Nom du district | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **41065** | **Westbury** | 56,97 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 4,68 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 41,81 |
| | | | 8P001 | Collines de la rivière Stoke | 10,48 |
| **41070** | **Bury** | 234,44 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 163,67 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 35,87 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 34,9 |
| **41075** | **Hampden** | 111,51 | 30D005 | Mont Mégantic | 23,93 |
| | | | 31F018 | Coteaux du lac Mckenzie | 7,53 |
| | | | 31F019 | Coteaux de la rivière Blanche | 34,06 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 45,99 |
| **41080** | **Scotstown** | 11,75 | 31F019 | Coteaux de la rivière Blanche | 3,02 |
| | | | 31F020 | Coteaux du lac Moffatt | 2,75 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 5,98 |
| **41085** | **Lingwick** | 249,09 | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 64,5 |
| | | | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 24,34 |
| | | | 31F019 | Coteaux de la rivière Blanche | 55,25 |
| | | | 31F020 | Coteaux du lac Moffatt | 99,7 |
| | | | 31F023 | Coteaux de la rivière Eaton Nord | 5,3 |
| **41095** | **Saint-Gérard** | 29,08 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 2,33 |
| | | | 31F009 | Coteaux du lac Aylmer | 24,28 |
| | | | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 2,47 |
| **41097** | **Weedon** | 195,59 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 47,68 |
| | | | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 29,4 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 69,32 |
| | | | 31F009 | Coteaux du lac Aylmer | 6,43 |
| | | | 31F011 | Coteaux du lac Elgin | 42,76 |
| **41117** | **Dudswell** | 228,59 | 8F010 | Coteaux de la rivière Nicolet Centre | 61,79 |
| | | | 8F021 | Coteaux du ruisseau Bury | 2,89 |
| | | | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 112,07 |
| | | | 8P001 | Collines de la rivière Stoke | 46,65 |
| | | | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 5,19 |
| **42005** | **Stoke** | 246,93 | 8P001 | Collines de la rivière Stoke | 102,53 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 38,4 |
| | | | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 106 |
| **42020** | **Saint-François-Xavier-de-Brompton** | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 0,71 |
| | | 99,08 | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 14,1 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 84,27 |
| **42025** | **Saint-Denis-de-Brompton** | 74,32 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 11,28 |
| | | | 8P003 | Collines du lac Brompton | 38,8 |
| | | | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 3,09 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 21,15 |
| **42032** | **Racine** | 102,93 | 8P003 | Collines du lac Brompton | 23,62 |
| | | | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 1,75 |
| | | | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 57,17 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 20,39 |
| **42040** | **Bonsecours** | 61,46 | 8P003 | Collines du lac Brompton | 15,81 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 45,65 |
| **42045** | **Lawrenceville** | 17,31 | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 17,31 |
| **42050** | **Sainte-Anne-de-la-Rochelle** | 61,65 | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 14,97 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 46,68 |
| **42055** | **Valcourt ville** | 5,43 | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 2,01 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 3,42 |
| **42060** | **Valcourt canton** | 80,3 | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 9,78 |
| | | | 8Q006 | Plaine de la rivière le Renne | 9,67 |
| | | | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 0,52 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 59,79 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 0,54 |
| **42065** | **Maricourt** | 62,13 | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 31,74 |
| | | | 8Q006 | Plaine de la rivière le Renne | 27,1 |
| | | | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 3,29 |

| N° | Municipalité | Superficie (km²) | N° district | Nom du district | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **42070** | **Kingsbury** | 7,09 | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 6,17 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 0,92 |
| **42075** | **Melbourne canton** | 175,05 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 1,16 |
| | | | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 53,3 |
| | | | 8Q007 | Coteaux de la rivière au Saumon | 94,63 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 25,96 |
| **42080** | **Melbourne village** | 1,85 | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 1,85 |
| **42085** | **Saint-Grégoire-de-Greenlay** | 3,73 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 0,3 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 3,43 |
| **42090** | **Windsor** | 11,45 | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 1,15 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 10,18 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 0,12 |
| **42095** | **Val-Joli** | 93,1 | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 52,43 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 40,26 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 0,41 |
| **42100** | **Saint-Claude** | 121,29 | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 32,26 |
| | | | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 89,03 |
| **42105** | **Richmond** | 5,45 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 1,29 |
| | | | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 4,16 |
| **42110** | **Cleveland** | 125,2 | 8Q003 | Coteaux des Trois Lacs | 47,57 |
| | | | 8Q004 | Coteaux du lac Denison | 77,63 |
| **43005** | **Waterville** | 39,06 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 31,29 |
| | | | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 7,17 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 0,1 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 0,5 |
| **43010** | **Lennoxville** | 29,24 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 14,33 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 14,91 |
| **43015** | **Ascot** | 8,8 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 8,8 |
| **43020** | **Fleurimont** | 35,89 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 35,89 |
| **43023** | **Brompton** | 77,85 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 28,68 |
| | | | 8Q002 | Coteaux de la rivière Watopeka | 34,48 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 14,69 |
| **43025** | **Sherbrooke** | 59,67 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 59,67 |
| **43030** | **Rock Forest** | 51,36 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 51,36 |
| **43035** | **Deauville** | 33,06 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 33,06 |
| **43040** | **Saint-Élie-d'Orford** | 102,34 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 86,22 |
| | | | 8P003 | Collines du lac Brompton | 11,94 |
| | | | 8Q008 | Coteaux du Petit lac Saint-François | 4,18 |
| **44003** | **Saint-Malo** | 131,55 | 30D003 | Collines de la rivière Halls | 75,69 |
| | | | 31F024 | Coteaux de la rivière Clifton | 46,22 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 9,64 |
| **44005** | **Saint-Venant-de-Paquette** | 57,94 | 30D003 | Collines de la rivière Halls | 57,94 |
| **44010** | **East Hereford** | 72,42 | 30D002 | Collines du lac Wallace | 49,5 |
| | | | 30D003 | Collines de la rivière Halls | 22,92 |
| **44015** | **Saint-Herménégilde** | 167,96 | 30D002 | Collines du lac Wallace | 130,65 |
| | | | 30D003 | Collines de la rivière Halls | 13,03 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 24,28 |
| **44023** | **Dixville** | 77,09 | 30D001 | Hautes collines du lac Lyster | 11,44 |
| | | | 30D002 | Collines du lac Wallace | 51,37 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 14,28 |
| **44037** | **Coaticook** | 222,8 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 86,67 |
| | | | 30D001 | Hautes collines du lac Lyster | 79,43 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 56,7 |
| **44045** | **Barnston-Ouest** | 99,73 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 91,65 |
| | | | 30D001 | Hautes collines du lac Lyster | 8,08 |
| **44050** | **Stanstead-Est** | 115,62 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 115,62 |

| N° | Municipalité | Superficie (km²) | N° district | Nom du district | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **44055** | **Sainte-Edwidge-de-Clifton** | 101,78 | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 16,52 |
| | | | 31F024 | Coteaux de la rivière Clifton | 11,22 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 74,04 |
| **44060** | **Martinville** | 48,22 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 9,87 |
| | | | 8F025 | Coteaux du lac Hamel | 36,48 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 1,87 |
| **44067** | **Compton** | 114,55 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 36,51 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 78,04 |
| **44075** | **Compton Station** | 92,43 | 8F022 | Plaine de la rivière Saint-François | 3,47 |
| | | | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 76,93 |
| | | | 31F027 | Coteaux de la rivière Coaticook | 12,03 |
| **45008** | **Stanstead** | 22,26 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 22,26 |
| **45020** | **Ogden** | 83,81 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 83,81 |
| **45025** | **Stanstead canton** | 135,2 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 135,2 |
| **45030** | **Potton** | 277,4 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 4,83 |
| | | | 8P006 | Hautes collines de Glen Sutton | 43,65 |
| | | | 8P007 | Collines du lac Memphrémagog | 228,92 |
| **45035** | **Ayer's Cliff** | 5,49 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 5,49 |
| **45043** | **Hatley** | 60,88 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 60,88 |
| **45050** | **North Hatley** | 4,54 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 2,01 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 2,53 |
| **45055** | **Hatley canton** | 79,74 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 34,99 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 44,75 |
| **45060** | **Sainte-Catherine-de-Hatley** | 99,59 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 74,95 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 24,64 |
| **45065** | **Omerville** | 6,4 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 6,4 |
| **45070** | **Magog ville** | 16,77 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 8,24 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 8,53 |
| **45075** | **Magog canton** | 134,89 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 92,09 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 38,7 |
| | | | 8P003 | Collines du lac Brompton | 4,1 |
| **45080** | **Saint-Benoit-du-Lac** | 2,39 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 0,07 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 2,32 |
| **45085** | **Austin** | 86,25 | 8F026 | Coteaux de la rivière Niger | 3,64 |
| | | | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 55,59 |
| | | | 8P003 | Collines du lac Brompton | 19,62 |
| | | | 8P007 | Collines du lac Memphrémagog | 7,4 |
| **45090** | **Eastman** | 13,72 | 8P003 | Collines du lac Brompton | 10,57 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 0,43 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 2,72 |
| **45095** | **Bolton-Est** | 81,31 | 8P003 | Collines du lac Brompton | 17,95 |
| | | | 8P006 | Hautes collines de Glen Sutton | 15,08 |
| | | | 8P007 | Collines du lac Memphrémagog | 46,15 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 2,13 |
| **45100** | **Saint-Étienne-de-Bolton** | 48,53 | 8P006 | Hautes collines de Glen Sutton | 9,84 |
| | | | 8P007 | Collines du lac Memphrémagog | 5,61 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 33,08 |
| **45105** | **Stukely-Sud** | 63,67 | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 25,79 |
| | | | 8Q011 | Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 37,88 |
| **45110** | **Stukely** | 62,82 | 8P003 | Collines du lac Brompton | 24,56 |
| | | | 8Q009 | Coteaux de Lawrenceville | 38,26 |
| **45115** | **Orford** | 131,7 | 8P002 | Coteaux de Sherbrooke | 16,75 |
| | | | 8P003 | Collines du lac Brompton | 114,95 |
| **Superficie totale de la région** | | | | | **10423,01** |

## TABLEAU 3
## Municipalités de l'Estrie présentes dans chaque district écologique

| N° District | Nom du district | Superficie en Estrie (km²) | Municipalité | N° | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **8F010** | **Coteaux de la rivière Nicolet Centre** | 410,39 | Dudswell | 41117 | 61,79 |
| | | | Saint-Adrien | 40010 | 76,95 |
| | | | Saint-Camille | 40025 | 53,04 |
| | | | Saint-Joseph-de-Ham-Sud | 40005 | 138,76 |
| | | | Weedon | 41097 | 47,68 |
| | | | Wotton | 40017 | 32,17 |
| **8F021** | **Coteaux du ruisseau Bury** | 366,3 | Bury | 41070 | 163,67 |
| | | | Cookshire | 41045 | 2,49 |
| | | | Dudswell | 41117 | 2,89 |
| | | | Eaton | 41050 | 25,16 |
| | | | Lingwick | 41085 | 64,5 |
| | | | Newport | 41035 | 73,51 |
| | | | Weedon | 41097 | 29,4 |
| | | | Westbury | 41065 | 4,68 |
| **8F022** | **Plaine de la rivière Saint-François** | 554,55 | Ascot Corner | 41055 | 31,9 |
| | | | Bury | 41070 | 35,87 |
| | | | Compton | 44067 | 36,51 |
| | | | Compton Station | 44075 | 3,47 |
| | | | Cookshire | 41045 | 3,68 |
| | | | Dudswell | 41117 | 112,07 |
| | | | East Angus | 41060 | 8,33 |
| | | | Eaton | 41050 | 153,77 |
| | | | Lennoxville | 43010 | 14,33 |
| | | | Martinville | 44060 | 9,87 |
| | | | Saint-Gérard | 41095 | 2,33 |
| | | | Waterville | 43005 | 31,29 |
| | | | Weedon | 41097 | 69,32 |
| | | | Westbury | 41065 | 41,81 |
| **8F025** | **Coteaux du lac Hamel** | 186,78 | Cookshire | 41045 | 4,22 |
| | | | Eaton | 41050 | 84,25 |
| | | | Martinville | 44060 | 36,48 |
| | | | Saint-Isidore-de-Clifton | 41012 | 38,09 |
| | | | Sainte-Edwidge-de-Clifton | 44055 | 16,52 |
| | | | Sawyerville | 41040 | 7,22 |
| **8F026** | **Coteaux de la rivière Niger** | 906,5 | Austin | 45085 | 3,64 |
| | | | Ayer's Cliff | 45035 | 5,49 |
| | | | Barnston-Ouest | 44045 | 91,65 |
| | | | Coaticook | 44037 | 86,67 |
| | | | Compton Station | 44075 | 76,93 |
| | | | Hatley | 45043 | 60,88 |
| | | | Hatley canton | 45055 | 34,99 |
| | | | Magog canton | 45075 | 92,09 |
| | | | Magog ville | 45070 | 8,24 |
| | | | North Hatley | 45050 | 2,01 |
| | | | Ogden | 45020 | 83,81 |
| | | | Potton | 45030 | 4,83 |
| | | | Saint-Benoit-du-Lac | 45080 | 0,07 |
| | | | Sainte-Catherine-de-Hatley | 45060 | 74,95 |
| | | | Stanstead | 45008 | 22,26 |
| | | | Stanstead canton | 45025 | 135,2 |
| | | | Stanstead-Est | 44050 | 115,62 |
| | | | Waterville | 43005 | 7,17 |
| **8N010** | **Coteaux de Ham-Nord** | 20,52 | Saint-Adrien | 40010 | 20,52 |

| N° District | Nom du district | Superficie en Estrie (km²) | Municipalité | N° | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **8P001** | **Collines de la rivière Stoke** | 193,42 | Ascot Corner | 41055 | 33,76 |
| | | | Dudswell | 41117 | 46,65 |
| | | | Stoke | 42005 | 102,53 |
| | | | Westbury | 41065 | 10,48 |
| **8P002** | **Coteaux de Sherbrooke** | 587,91 | Ascot | 43015 | 8,8 |
| | | | Ascot Corner | 41055 | 19,33 |
| | | | Austin | 45085 | 55,59 |
| | | | Brompton | 43023 | 28,68 |
| | | | Deauville | 43035 | 33,06 |
| | | | Fleurimont | 43020 | 35,89 |
| | | | Hatley canton | 45055 | 44,75 |
| | | | Lennoxville | 43010 | 14,91 |
| | | | Magog canton | 45075 | 38,7 |
| | | | Magog ville | 45070 | 8,53 |
| | | | North Hatley | 45050 | 2,53 |
| | | | Omerville | 45065 | 6,4 |
| | | | Orford | 45115 | 16,75 |
| | | | Rock Forest | 43030 | 51,36 |
| | | | Saint-Benoit-du-Lac | 45080 | 2,32 |
| | | | Saint-Denis-de-Brompton | 42025 | 11,28 |
| | | | Saint-Élie-d'Orford | 43040 | 86,22 |
| | | | Sainte-Catherine-de-Hatley | 45060 | 24,64 |
| | | | Sherbrooke | 43025 | 59,67 |
| | | | Stoke | 42005 | 38,4 |
| | | | Waterville | 43005 | 0,1 |
| **8P003** | **Collines du lac Brompton** | 281,92 | Austin | 45085 | 19,62 |
| | | | Bolton-Est | 45095 | 17,95 |
| | | | Bonsecours | 42040 | 15,81 |
| | | | Eastman | 45090 | 10,57 |
| | | | Magog canton | 45075 | 4,1 |
| | | | Orford | 45115 | 114,95 |
| | | | Racine | 42032 | 23,62 |
| | | | Saint-Denis-de-Brompton | 42025 | 38,8 |
| | | | Saint-Élie-d'Orford | 43040 | 11,94 |
| | | | Stukely | 45110 | 24,56 |
| **8P006** | **Hautes collines de Glen Sutton** | 68,57 | Bolton-Est | 45095 | 15,08 |
| | | | Potton | 45030 | 43,65 |
| | | | Saint-Étienne-de-Bolton | 45100 | 9,84 |
| **8P007** | **Collines du lac Memphrémagog** | 288,08 | Austin | 45085 | 7,4 |
| | | | Bolton-Est | 45095 | 46,15 |
| | | | Potton | 45030 | 228,92 |
| | | | Saint-Étienne-de-Bolton | 45100 | 5,61 |
| **8Q002** | **Coteaux de la rivière Watopeka** | 418,37 | Brompton | 43023 | 34,48 |
| | | | Dudswell | 41117 | 5,19 |
| | | | Saint-Camille | 40025 | 25,66 |
| | | | Saint-Claude | 42100 | 32,26 |
| | | | Saint-Georges-de-Windsor | 40032 | 93,24 |
| | | | Stoke | 42005 | 106 |
| | | | Val-Joli | 42095 | 52,43 |
| | | | Windsor | 42090 | 1,15 |
| | | | Wotton | 40017 | 67,96 |

| N° District | Nom du district | Superficie en Estrie (km²) | Municipalité | N° | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **8Q003** | **Coteaux des Trois Lacs** | 377,27 | Asbestos | 40040 | 25,51 |
| | | | Cleveland | 42110 | 47,57 |
| | | | Danville | 40047 | 75,52 |
| | | | Melbourne canton | 42075 | 1,16 |
| | | | Richmond | 42105 | 1,29 |
| | | | Saint-Adrien | 40010 | 1,26 |
| | | | Saint-Claude | 42100 | 89,03 |
| | | | Saint-François-Xavier-de-Brompton | 42020 | 0,71 |
| | | | Saint-Georges-de-Windsor | 40032 | 34,71 |
| | | | Saint-Grégoire-de-Greenlay | 42085 | 0,3 |
| | | | Trois-Lacs | 40055 | 5,34 |
| | | | Val-Joli | 42095 | 40,26 |
| | | | Windsor | 42090 | 10,18 |
| | | | Wotton | 40017 | 44,43 |
| **8Q004** | **Coteaux du lac Denison** | 225,79 | Cleveland | 42110 | 77,63 |
| | | | Danville | 40047 | 43,57 |
| | | | Maricourt | 42065 | 31,74 |
| | | | Melbourne canton | 42075 | 53,3 |
| | | | Melbourne village | 42080 | 1,85 |
| | | | Racine | 42032 | 1,75 |
| | | | Richmond | 42105 | 4,16 |
| | | | Valcourt canton | 42060 | 9,78 |
| | | | Valcourt ville | 42055 | 2,01 |
| **8Q006** | **Plaine de la rivière le Renne** | 36,77 | Maricourt | 42065 | 27,1 |
| | | | Valcourt canton | 42060 | 9,67 |
| **8Q007** | **Coteaux de la rivière au Saumon** | 178,97 | Kingsbury | 42070 | 6,17 |
| | | | Maricourt | 42065 | 3,29 |
| | | | Melbourne canton | 42075 | 94,63 |
| | | | Racine | 42032 | 57,17 |
| | | | Saint-Denis-de-Brompton | 42025 | 3,09 |
| | | | Saint-François-Xavier-de-Brompton | 42020 | 14,1 |
| | | | Valcourt canton | 42060 | 0,52 |
| **8Q008** | **Coteaux du Petit lac Saint-François** | 155,13 | Brompton | 43023 | 14,69 |
| | | | Kingsbury | 42070 | 0,92 |
| | | | Melbourne canton | 42075 | 25,96 |
| | | | Saint-Denis-de-Brompton | 42025 | 21,15 |
| | | | Saint-Élie-d'Orford | 43040 | 4,18 |
| | | | Saint-François-Xavier-de-Brompton | 42020 | 84,27 |
| | | | Saint-Grégoire-de-Greenlay | 42085 | 3,43 |
| | | | Val-Joli | 42095 | 0,41 |
| | | | Windsor | 42090 | 0,12 |
| **8Q009** | **Coteaux de Lawrenceville** | 226,01 | Bonsecours | 42040 | 45,65 |
| | | | Eastman | 45090 | 0,43 |
| | | | Lawrenceville | 42045 | 17,31 |
| | | | Racine | 42032 | 20,39 |
| | | | Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 42050 | 14,97 |
| | | | Stukely | 45110 | 38,26 |
| | | | Stukely-Sud | 45105 | 25,79 |
| | | | Valcourt canton | 42060 | 59,79 |
| | | | Valcourt ville | 42055 | 3,42 |
| **8Q011** | **Coteaux de Sainte-Anne-de-la-Rochelle** | 123,03 | Bolton-Est | 45095 | 2,13 |
| | | | Eastman | 45090 | 2,72 |
| | | | Saint-Étienne-de-Bolton | 45100 | 33,08 |
| | | | Sainte-Anne-de-la-Rochelle | 42050 | 46,68 |
| | | | Stukely-Sud | 45105 | 37,88 |
| | | | Valcourt canton | 42060 | 0,54 |
| **9M020** | **Plaine de la rivière des Rosiers** | 27,83 | Danville | 40047 | 27,83 |
| **9M021** | **Plaine de Saint-Félix-de-Kingsey** | 5,23 | Danville | 40047 | 5,23 |

| N° District | Nom du district | Superficie en Estrie (km²) | Municipalité | N° | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **30D001** | **Hautes collines du lac Lyster** | 98,95 | Barnston-Ouest | 44045 | 8,08 |
| | | | Coaticook | 44037 | 79,43 |
| | | | Dixville | 44023 | 11,44 |
| **30D002** | **Collines du lac Wallace** | 231,52 | Dixville | 44023 | 51,37 |
| | | | East Hereford | 44010 | 49,5 |
| | | | Saint-Herménégilde | 44015 | 130,65 |
| **30D003** | **Collines de la rivière Halls** | 169,58 | East Hereford | 44010 | 22,92 |
| | | | Saint-Herménégilde | 44015 | 13,03 |
| | | | Saint-Malo | 44003 | 75,69 |
| | | | Saint-Venant-de-Paquette | 44005 | 57,94 |
| **30D004** | **Collines de la rivière Clinton** | 261,43 | Chartierville | 41020 | 79,52 |
| | | | Notre-Dame-des-Bois | 30010 | 95,75 |
| | | | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | 68,65 |
| | | | Saint-Isidore-de-Clifton | 41012 | 17,51 |
| **30D005** | **Mont Mégantic** | 140,57 | Hampden | 41075 | 23,93 |
| | | | La Patrie | 41027 | 61,67 |
| | | | Notre-Dame-des-Bois | 30010 | 21,62 |
| | | | Val-Racine | 30015 | 33,35 |
| **30D006** | **Collines de la rivière Bergeron** | 244,76 | La Patrie | 41027 | 6,57 |
| | | | Marston | 30035 | 17,18 |
| | | | Notre-Dame-des-Bois | 30010 | 72,26 |
| | | | Piopolis | 30020 | 101,03 |
| | | | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | 16,45 |
| | | | Val-Racine | 30015 | 31,27 |
| **30D007** | **Hautes collines du lac Arnold** | 117,29 | Frontenac | 30025 | 4,29 |
| | | | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | 113 |
| **30D008** | **Collines de la rivière Kokombis** | 219,62 | Audet | 30055 | 40,51 |
| | | | Frontenac | 30025 | 56,22 |
| | | | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | 24,62 |
| | | | Saint-Ludger | 30072 | 15,38 |
| | | | Saint-Robert-Bellarmin | 30070 | 82,89 |
| **30D009** | **Collines de la rivière Linière** | 82,61 | Saint-Robert-Bellarmin | 30070 | 82,61 |
| **31F007** | **Coteaux de la rivière aux Bluets** | 150,04 | Courcelles | 30090 | 80,12 |
| | | | Lambton | 30095 | 68,73 |
| | | | Saint-Sébastien | 30085 | 1,19 |
| **31F009** | **Coteaux du lac Aylmer** | 81,29 | Saint-Gérard | 41095 | 24,28 |
| | | | Saint-Joseph-de-Ham-Sud | 40005 | 13,52 |
| | | | Stratford | 30110 | 37,06 |
| | | | Weedon | 41097 | 6,43 |
| **31F011** | **Coteaux du lac Elgin** | 282,62 | Lambton | 30095 | 4,46 |
| | | | Lingwick | 41085 | 24,34 |
| | | | Saint-Gérard | 41095 | 2,47 |
| | | | Saint-Romain | 30100 | 21,52 |
| | | | Stornoway | 30105 | 84,53 |
| | | | Stratford | 30110 | 102,54 |
| | | | Weedon | 41097 | 42,76 |
| **31F012** | **Coteaux de la rivière des Indiens** | 217,4 | Courcelles | 30090 | 10,71 |
| | | | Lambton | 30095 | 51,58 |
| | | | Nantes | 30045 | 8,16 |
| | | | Saint-Romain | 30100 | 89,63 |
| | | | Saint-Sébastien | 30085 | 47,81 |
| | | | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | 9,51 |
| **31F013** | **Collines du lac à la Sangsue** | 123,78 | Lac-Drolet | 30080 | 23,06 |
| | | | Nantes | 30045 | 0,86 |
| | | | Saint-Romain | 30100 | 2,09 |
| | | | Saint-Sébastien | 30085 | 42,11 |
| | | | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | 55,66 |

| N° District | Nom du district | Superficie en Estrie (km²) | Municipalité | N° | Superficie (km_) |
|---|---|---|---|---|---|
| **31F014** | **Coteaux de la rivière Drolet** | 250,01 | Audet | 30055 | 0,38 |
| | | | Lac-Drolet | 30080 | 104,03 |
| | | | Lac-Mégantic | 30030 | 16,06 |
| | | | Nantes | 30045 | 12,23 |
| | | | Saint-Ludger | 30072 | 35,28 |
| | | | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | 82,03 |
| **31F015** | **Coteaux de la rivière Samson** | 182,4 | Audet | 30055 | 33,24 |
| | | | Lac-Drolet | 30080 | 0,61 |
| | | | Saint-Ludger | 30072 | 75,52 |
| | | | Saint-Robert-Bellarmin | 30070 | 73,03 |
| **31F016** | **Coteaux de la rivière Nebnellis** | 213,33 | Audet | 30055 | 59,58 |
| | | | Frontenac | 30025 | 143,53 |
| | | | Lac-Mégantic | 30030 | 8,02 |
| | | | Piopolis | 30020 | 1,61 |
| | | | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | 0,59 |
| **31F017** | **Coteaux du lac aux Araignées** | 108,03 | Frontenac | 30025 | 40,56 |
| | | | Piopolis | 30020 | 8,8 |
| | | | Saint-Augustin-de-Woburn | 30005 | 58,67 |
| **31F018** | **Coteaux du lac Mckenzie** | 279,71 | Hampden | 41075 | 7,53 |
| | | | Lac-Mégantic | 30030 | 1,05 |
| | | | Marston | 30035 | 61,11 |
| | | | Milan | 30040 | 52,24 |
| | | | Nantes | 30045 | 98,95 |
| | | | Saint-Romain | 30100 | 2,06 |
| | | | Sainte-Cécile-de-Whitton | 30050 | 1,28 |
| | | | Stornoway | 30105 | 1,76 |
| | | | Val-Racine | 30015 | 53,73 |
| **31F019** | **Coteaux de la rivière Blanche** | 267,91 | Hampden | 41075 | 34,06 |
| | | | Lingwick | 41085 | 55,25 |
| | | | Milan | 30040 | 78,37 |
| | | | Scotstown | 41080 | 3,02 |
| | | | Stornoway | 30105 | 97,21 |
| **31F020** | **Coteaux du lac Moffatt** | 102,45 | Lingwick | 41085 | 99,7 |
| | | | Scotstown | 41080 | 2,75 |
| **31F023** | **Coteaux de la rivière Eaton Nord** | 520 | Bury | 41070 | 34,9 |
| | | | Chartierville | 41020 | 62,04 |
| | | | Eaton | 41050 | 11,26 |
| | | | Hampden | 41075 | 45,99 |
| | | | La Patrie | 41027 | 137,94 |
| | | | Lingwick | 41085 | 5,3 |
| | | | Newport | 41035 | 187,49 |
| | | | Notre-Dame-des-Bois | 30010 | 0,86 |
| | | | Saint-Isidore-de-Clifton | 41012 | 22,5 |
| | | | Sawyerville | 41040 | 5,74 |
| | | | Scotstown | 41080 | 5,98 |
| **31F024** | **Coteaux de la rivière Clifton** | 166,99 | Newport | 41035 | 10,16 |
| | | | Saint-Isidore-de-Clifton | 41012 | 99,39 |
| | | | Saint-Malo | 44003 | 46,22 |
| | | | Sainte-Edwidge-de-Clifton | 44055 | 11,22 |
| **31F027** | **Coteaux de la rivière Coaticook** | 271,38 | Coaticook | 44037 | 56,7 |
| | | | Compton | 44067 | 78,04 |
| | | | Compton Station | 44075 | 12,03 |
| | | | Dixville | 44023 | 14,28 |
| | | | Martinville | 44060 | 1,87 |
| | | | Saint-Herménégilde | 44015 | 24,28 |
| | | | Saint-Malo | 44003 | 9,64 |
| | | | Sainte-Edwidge-de-Clifton | 44055 | 74,04 |
| | | | Waterville | 43005 | 0,5 |
| **Superficie totale de la région** | | | | | **10423,01** |

ANNEXE 8

# FICHES DE DONNÉES FORESTIÈRES DESCRIPTIVES DES MRC DE L'ESTRIE

**FICHES DES DONNÉES FORESTIÈRES DESCRIPTIVES DES MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMPTÉ DE L'AGENCE DE L'ESTRIE**

## NOTE D'ACCOMPAGNEMENT

Les présentes fiches de données forestières descriptives des municipalité de l'Agence de l'Estrie ont été établies à l'aide du fichier LS du 2è programme d'inventaire forestier du MRN (1988), Ces données présentent donc une image de ce qu'ont vu les photo-interprètes du Ministère de l'Énergie et des Ressources (actuel MRNQ) en 1988-89,

Dans la section "Types de terrain":

- l'item "Autre" comprend les périmètres urbains et périurbains, les terrains de camping, les routes, les lignes de transmission, les gravières, les sablières, les dépotoirs, etc,
- La superficie de l'eau correspond à ce qui a pu être planimétré sur les cartes forestières du MRN à l'échelle 1 : 20 000
- Les terrains dénudés secs et humides incluent, à la fois, les terrains dénudés et semi-dénudés,
- Le terrain forestier productif privé, moins les friches sans couvert correspond au total du tableau « Répartition de la superficie forestière privée par classe d'âge et par type de couvert »,

Dans le graphique des « Types de terrains forestiers » et celui du « Pourcentage de couverture par classe d'âge », la catégorie « NonRégén » comprend les brûlis, les coupes totales et les épidémies sévères; elle ne comprend pas les friches sans couvert forestier,

Dans le tableau des superficies par classe d'âge, la grande classe d'âge « Régénération » comprend les plantations comprises dans les couverts feuillus, mélangés ou résineux, selon le cas.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Granit

**Code de la MRC:** 300

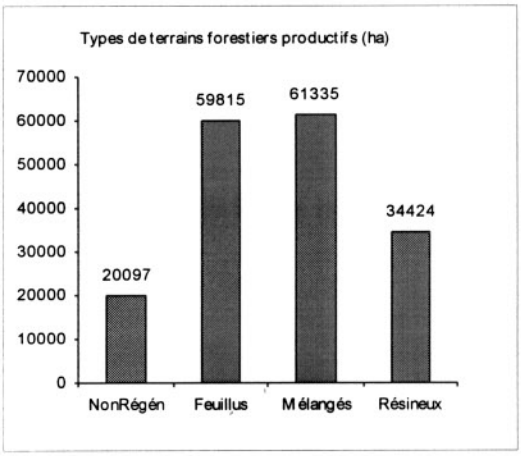
**Régime de propriété**

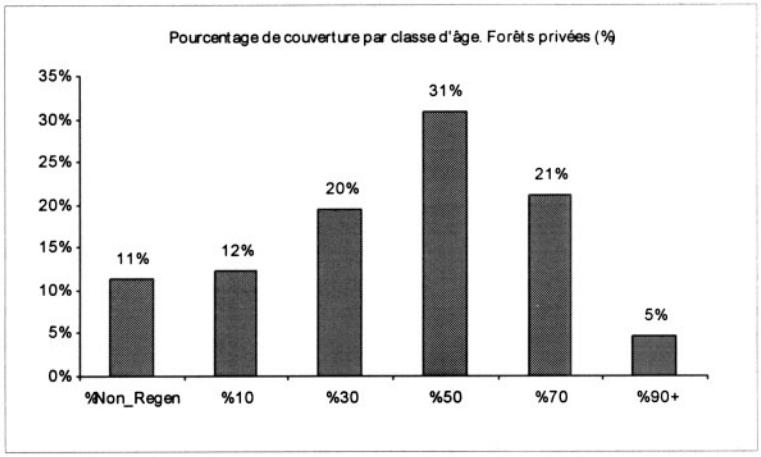
| | |
|---|---|
| Petite propriété privée (ha) | 183494 |
| Grande propriété privée (ha) | 42649 |
| Domaine public (ha) | 56607 |
| Superficie totale (ha) | 282750 |

**Types de terrain (ha) :**

| Non forestier | Privé | Public | Total |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 24682 | 17 | 24699 |
| Eau | 8362 | 998 | 9360 |
| Autres | 3340 | 148 | 3488 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 2348 | 1090 | 3438 |
| Dénudé humide | 1668 | 749 | 2417 |
| Dénudé sec | 2 | 69 | 71 |
| **Forestier productif** | **185741** | 53536 | 239277 |
| Incluant les plantations | 2846 | | |
| et les friches sans couvert | 10070 | | |

## Données sur la forêt privée



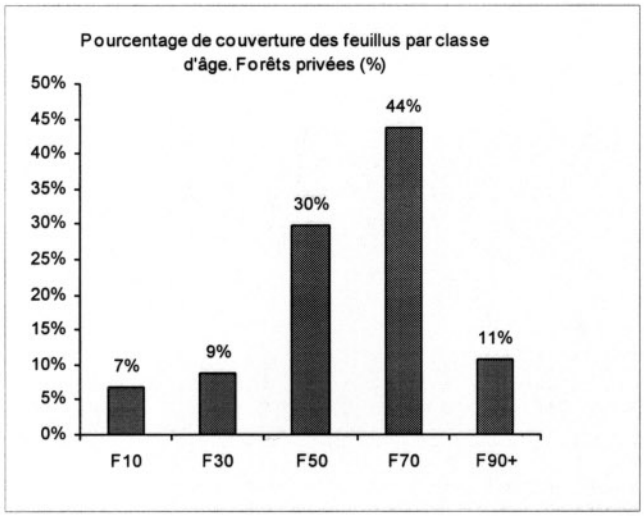

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

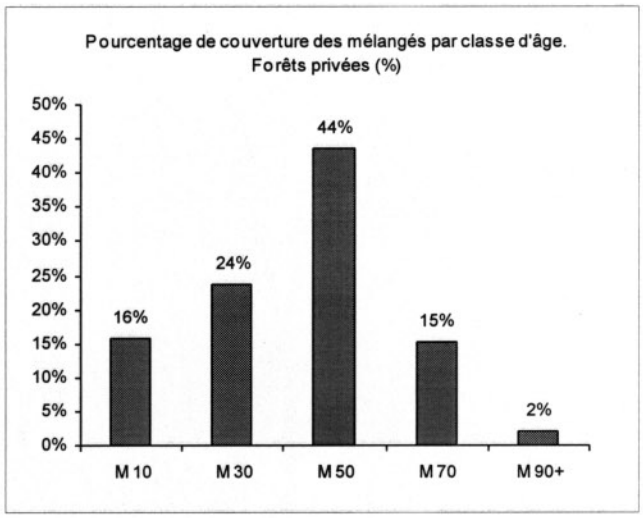
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 4136 | 9620 | 7942 | 19552 | 545 | **41795** | **23,79%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 23061 | 41174 | 24342 | | | **88577** | **50,42%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 32618 | 10541 | 2140 | | | **45299** | **25,79%** |
| **Total** | **59815** | **61335** | **34424** | **19552** | **545** | **175671** | **100,00%** |

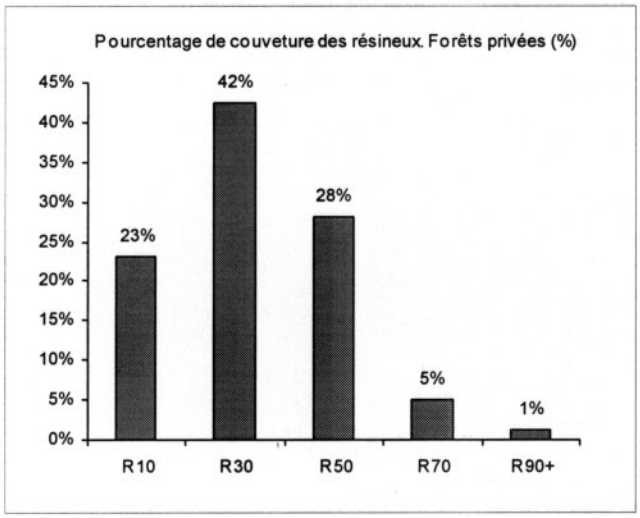
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Granit



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Asbestos **Code de la MRC:** 400

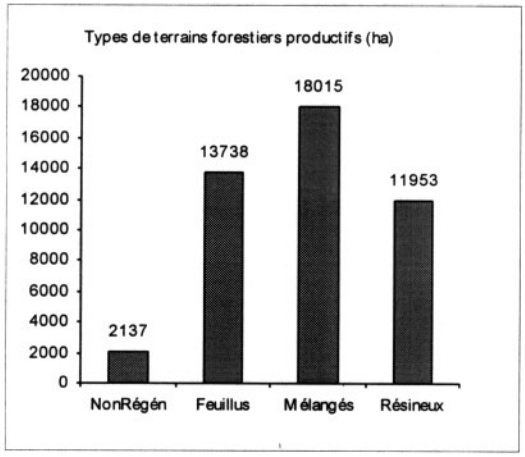
**Régime de propriété**

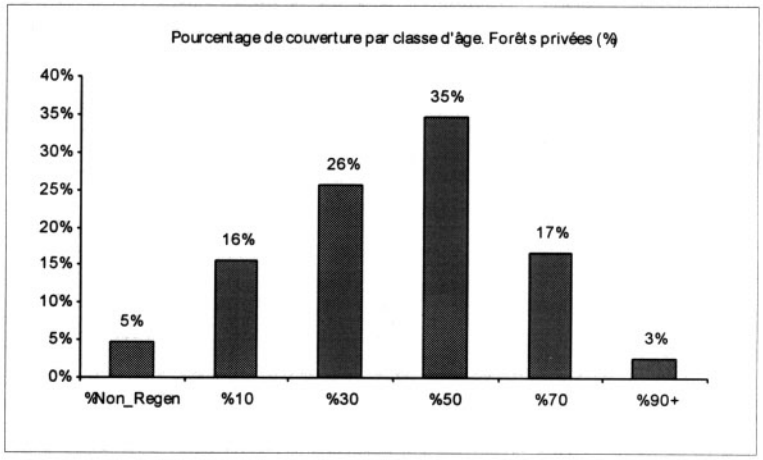
| | |
|---|---|
| **Petite propriété privée (ha)** | 67830 |
| **Grande propriété privée (ha)** | 9308 |
| **Domaine public (ha)** | 1416 |
| **Superficie totale (ha)** | 78554 |

**Types de terrain (ha) :**

| **Non forestier** | **Privé** | **Public** | **Total** |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 20619 | 0 | 20619 |
| Eau | 725 | 12 | 737 |
| Autres | 2959 | 0 | 2959 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 1525 | 26 | 1551 |
| Dénudé humide | 266 | 0 | 266 |
| Dénudé sec | 9 | 19 | 28 |
| **Forestier productif** | **51035** | 1359 | 52394 |
| Incluant les plantations | 3005 | | |
| et les friches sans couvert | 5192 | | |

## Données sur la forêt privée



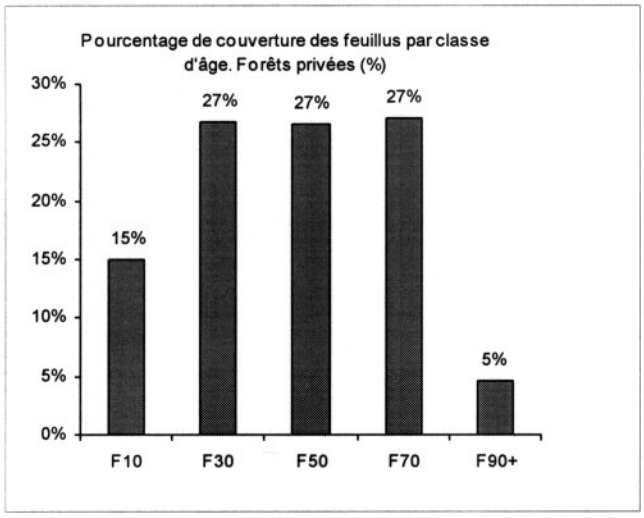

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

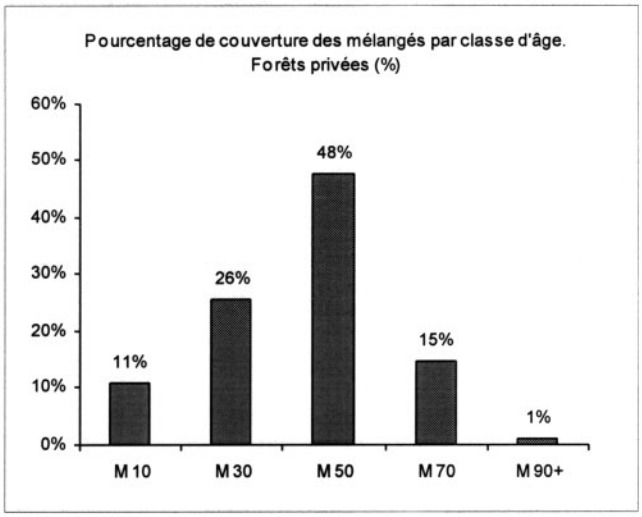
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | **Total** | **%** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 2055 | 1953 | 3190 | 2137 | 0 | **9335** | **20,36%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 7332 | 13207 | 7186 | | | **27725** | **60,48%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 4351 | 2855 | 1577 | | | **8783** | **19,16%** |
| **Total** | **13738** | **18015** | **11953** | **2137** | **0** | **45843** | **100,00%** |

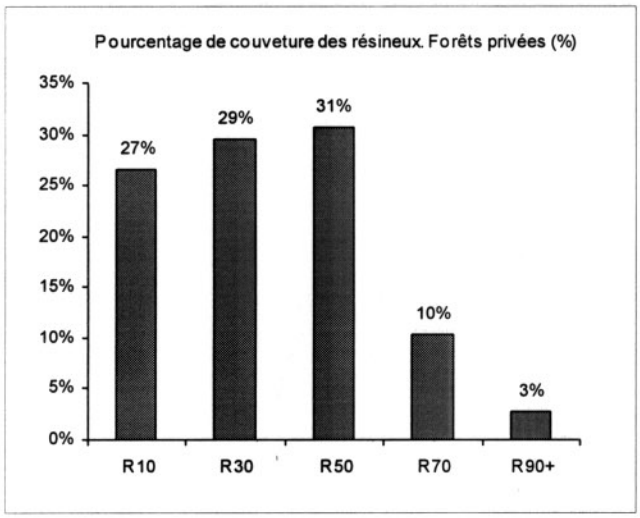
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Asbestos



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Haut-Saint-François **Code de la MRC:** 410

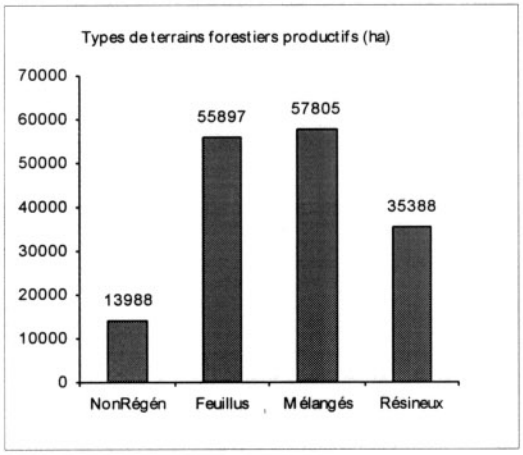
**Régime de propriété**

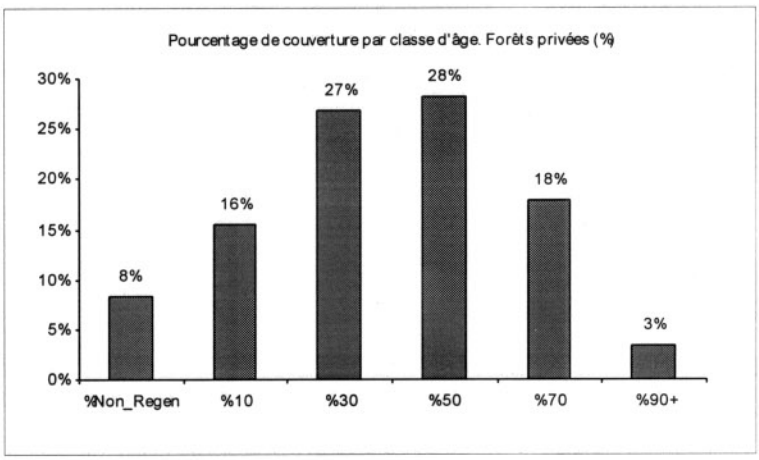
| | |
|---|---|
| Petite propriété privée (ha) | 169570 |
| Grande propriété privée (ha) | 48338 |
| Domaine public (ha) | 12869 |
| Superficie totale (ha) | 230777 |

**Types de terrain (ha) :**

| Non forestier | Privé | Public | Total |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 32150 | 48 | 32198 |
| Eau | 3208 | 61 | 3269 |
| Autres | 3990 | 62 | 4052 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 2227 | 155 | 2382 |
| Dénudé humide | 2009 | 290 | 2299 |
| Dénudé sec | 0 | 0 | 0 |
| **Forestier productif** | **174324** | 12253 | 186577 |
| Incluant les plantations | 5437 | | |
| et les friches sans couvert | 11246 | | |

## Données sur la forêt privée



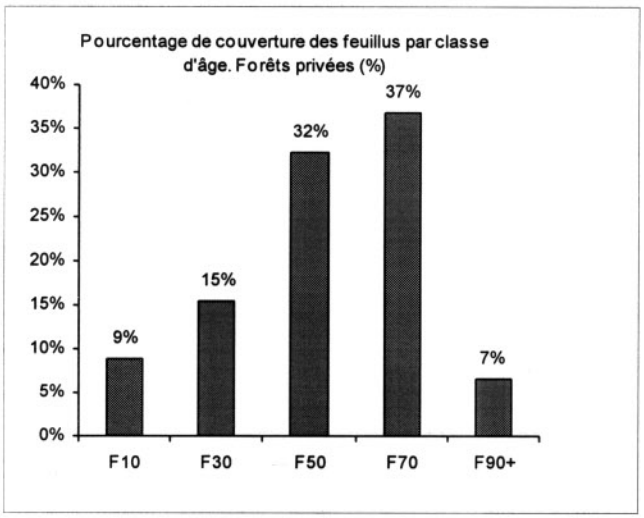

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

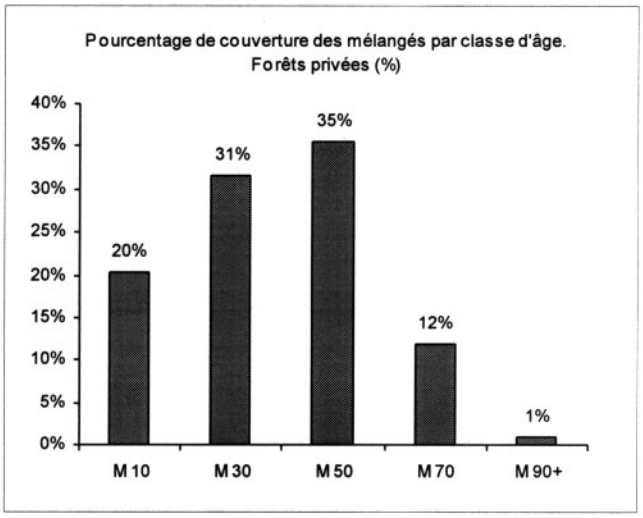
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 4859 | 11564 | 8509 | 13739 | 249 | **38920** | **23,87%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 26427 | 38744 | 23862 | | | **89033** | **54,60%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 24611 | 7497 | 3017 | | | **35125** | **21,54%** |
| **Total** | **55897** | **57805** | **35388** | **13739** | **249** | **163078** | **100,00%** |

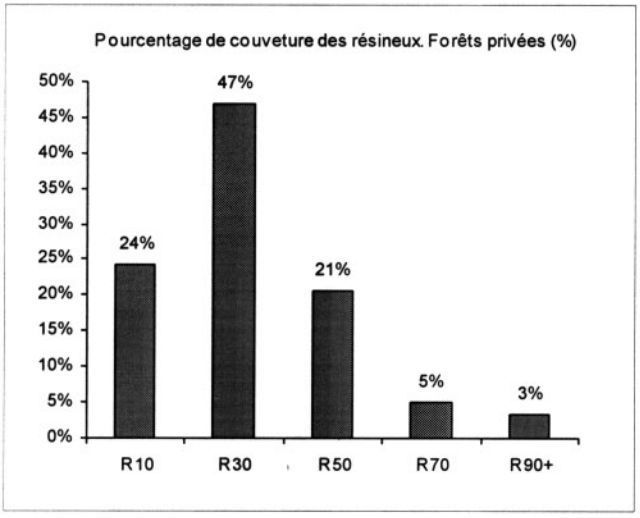
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Haut-Saint-François



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Val-Saint-François **Code de la MRC:** 420

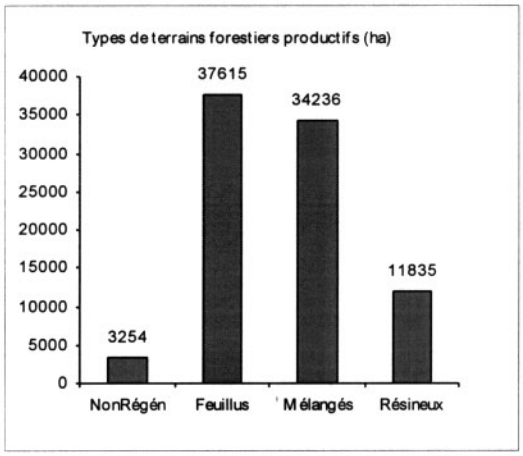
**Régime de propriété**

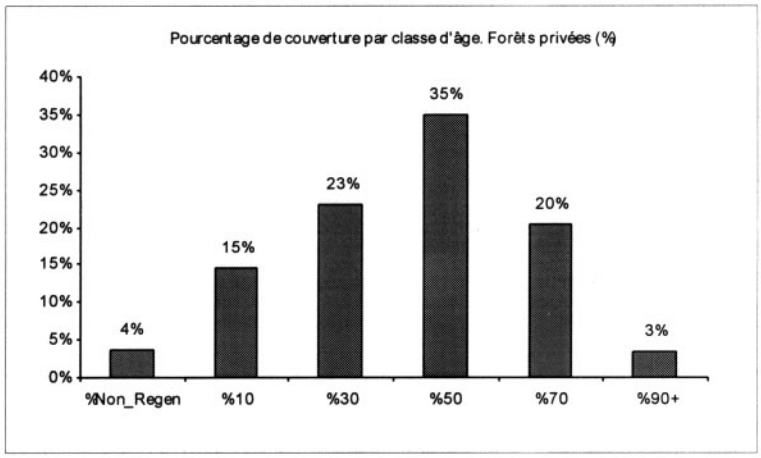
| | |
|---|---|
| **Petite propriété privée (ha)** | 118451 |
| **Grande propriété privée (ha)** | 16739 |
| **Domaine public (ha)** | 209 |
| **Superficie totale (ha)** | 135399 |

**Types de terrain (ha) :**

| **Non forestier** | **Privé** | **Public** | **Total** |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 30040 | 97 | 30137 |
| Eau | 2893 | 0 | 2893 |
| Autres | 3775 | 0 | 3775 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 1858 | 0 | 1858 |
| Dénudé humide | 426 | 0 | 426 |
| Dénudé sec | 26 | 0 | 26 |
| **Forestier productif** | **96172** | 112 | 96284 |
| Incluant les plantations | 2730 | | |
| et les friches sans couvert | 9232 | | |

# Données sur la forêt privée



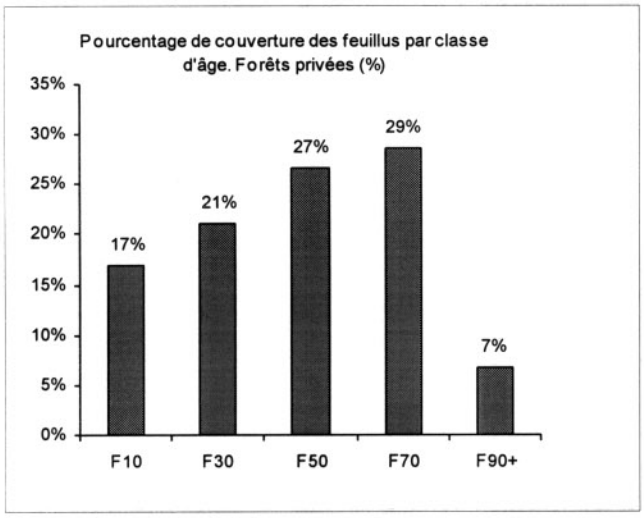

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

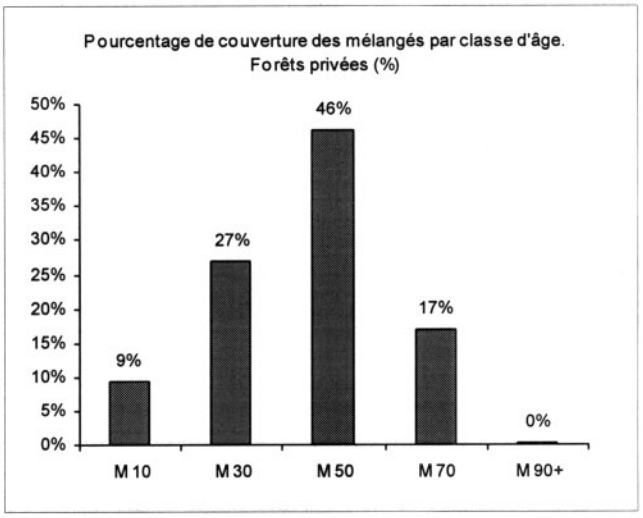
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | **Total** | **%** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 6425 | 3251 | 3016 | 3254 | 0 | **15946** | **18,34%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 17748 | 24923 | 7451 | | | **50122** | **57,65%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 13442 | 6062 | 1368 | | | **20872** | **24,01%** |
| **Total** | **37615** | **34236** | **11835** | **3254** | **0** | **86940** | **100,00%** |

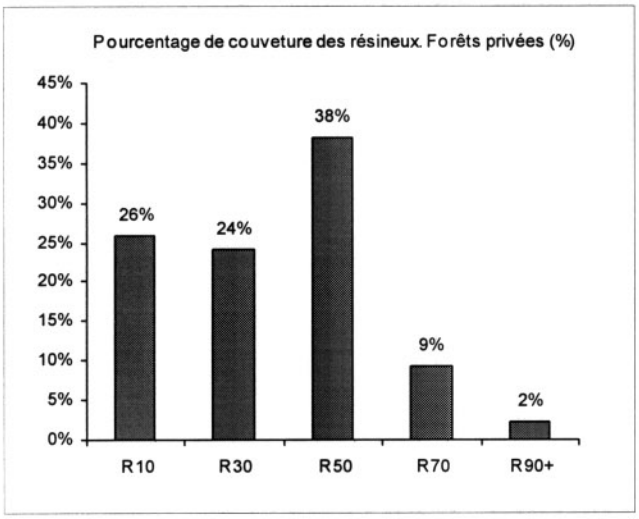
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Val-Saint-François



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Sherbrooke **Code de la MRC:** 430

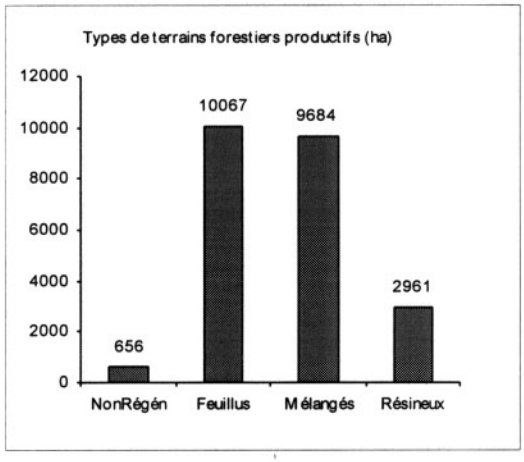
**Régime de propriété**

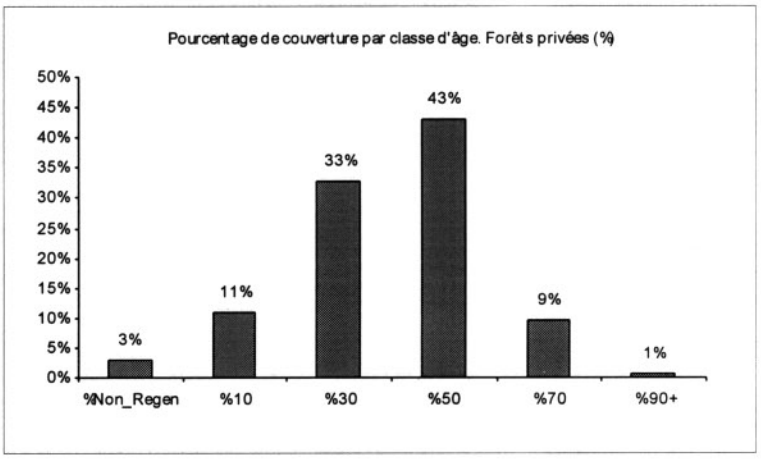
| | |
|---|---|
| Petite propriété privée (ha) | 51153 |
| Grande propriété privée (ha) | 12 |
| Domaine public (ha) | 392 |
| Superficie totale (ha) | 51557 |

**Types de terrain (ha) :**

| Non forestier | Privé | Public | Total |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 12389 | 337 | 12726 |
| Eau | 1544 | 0 | 1544 |
| Autres | 9209 | 2 | 9211 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 444 | 0 | 444 |
| Dénudé humide | 56 | 0 | 56 |
| Dénudé sec | 0 | 0 | 0 |
| **Forestier productif** | **27523** | 53 | 27576 |
| Incluant les plantations | 1276 | | |
| et les friches sans couvert | 4155 | | |

# Données sur la forêt privée



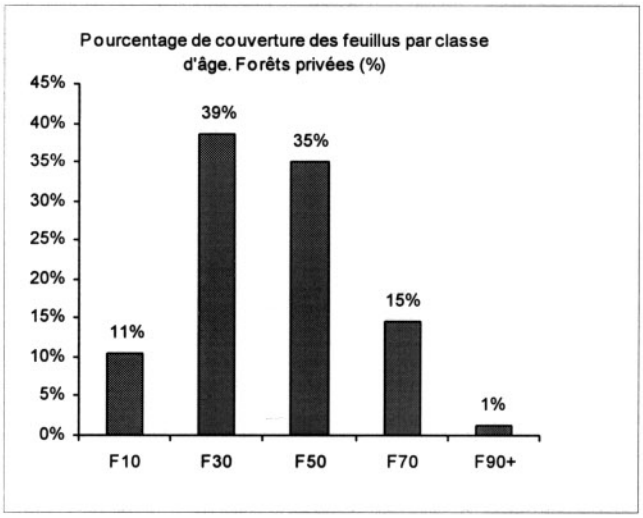

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

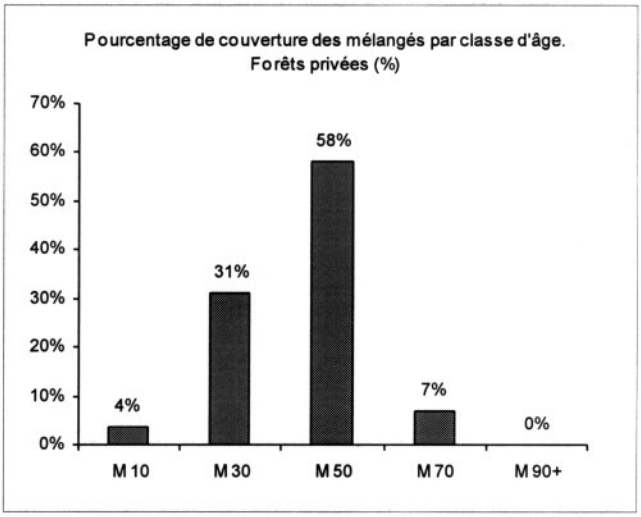
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 1087 | 378 | 1157 | 656 | 0 | **3278** | **14,03%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 7377 | 8572 | 1692 | | | **17641** | **75,49%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 1603 | 734 | 112 | | | **2449** | **10,48%** |
| **Total** | **10067** | **9684** | **2961** | **656** | **0** | **23368** | **100,00%** |

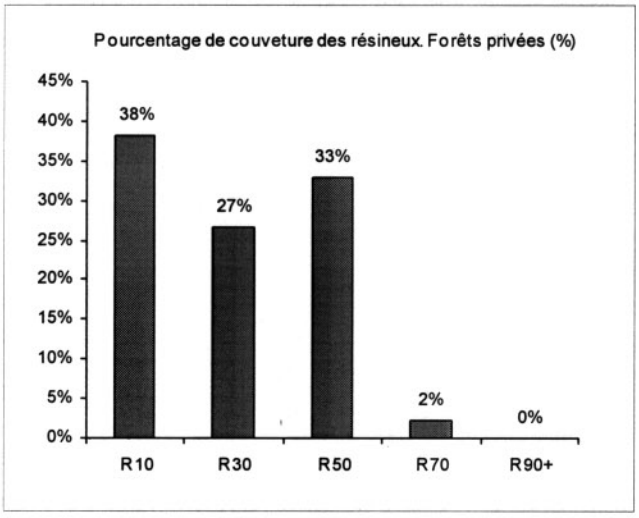
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Sherbrooke



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Coaticook **Code de la MRC:** 440

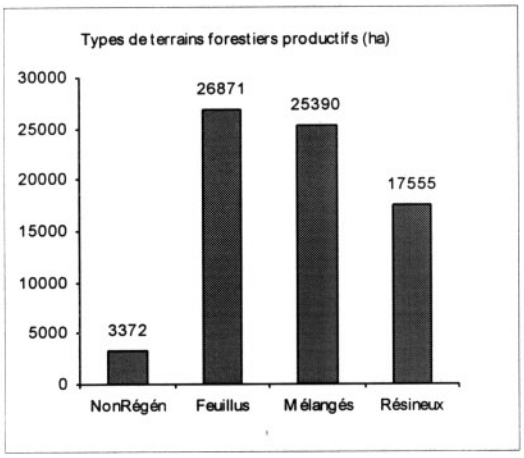
**Régime de propriété**

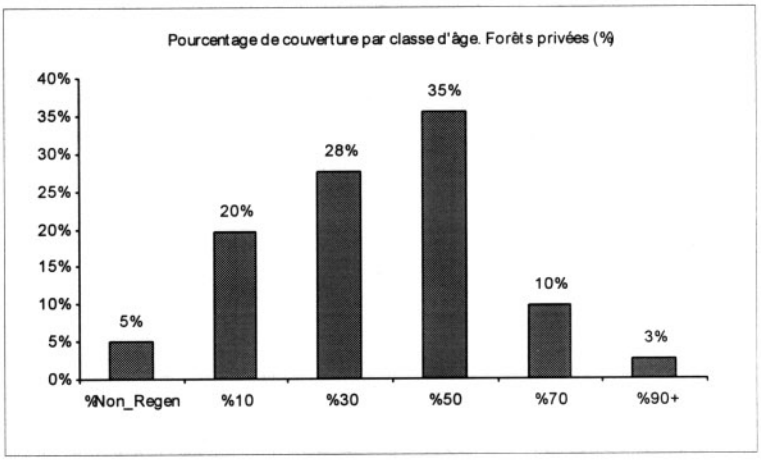
| | |
|---|---|
| Petite propriété privée (ha) | 116734 |
| Grande propriété privée (ha) | 9024 |
| Domaine public (ha) | 0 |
| Superficie totale (ha) | 125758 |

**Types de terrain (ha) :**

| Non forestier | Privé | Public | Total |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 42058 | 0 | 42058 |
| Eau | 1077 | 0 | 1077 |
| Autres | 2254 | 0 | 2254 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 467 | 0 | 467 |
| Dénudé humide | 288 | 0 | 288 |
| Dénudé sec | 0 | 0 | 0 |
| **Forestier productif** | **79614** | 0 | 79614 |
| Incluant les plantations | 2883 | | |
| et les friches sans couvert | 6426 | | |

## Données sur la forêt privée



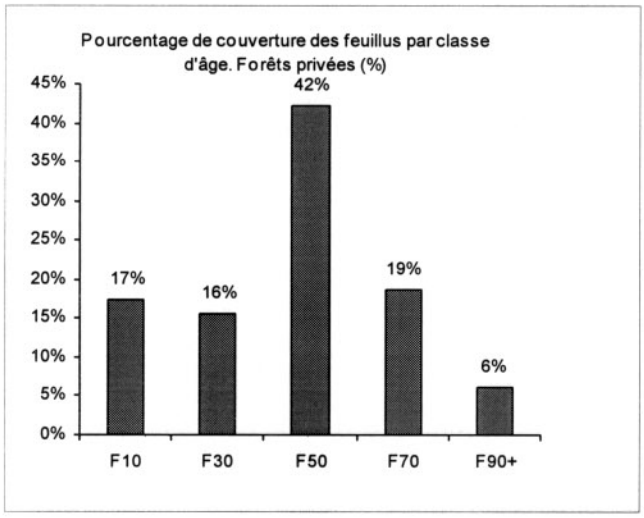

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

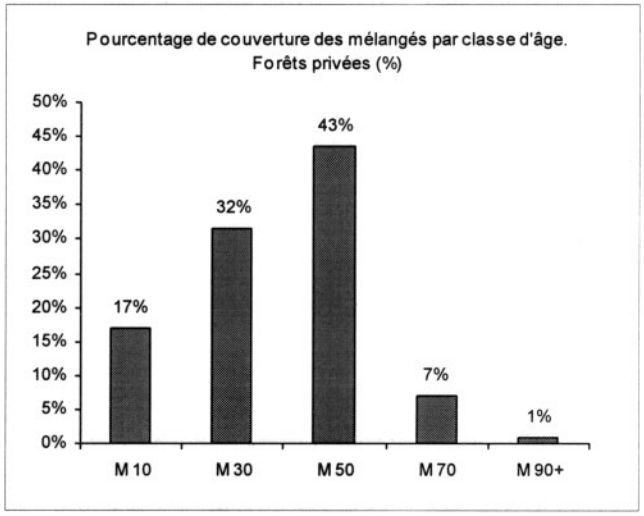
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 4534 | 4522 | 5460 | 3372 | 0 | **17888** | **24,44%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 15583 | 18871 | 11756 | | | **46210** | **63,14%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 6754 | 1997 | 339 | | | **9090** | **12,42%** |
| **Total** | **26871** | **25390** | **17555** | **3372** | **0** | **73188** | **100,00%** |

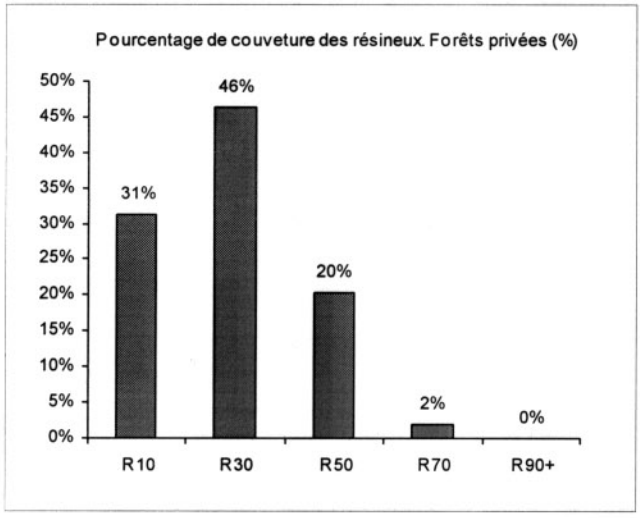
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Coaticook



# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

**MRC:** Memphrémagog **Code de la MRC:** 450

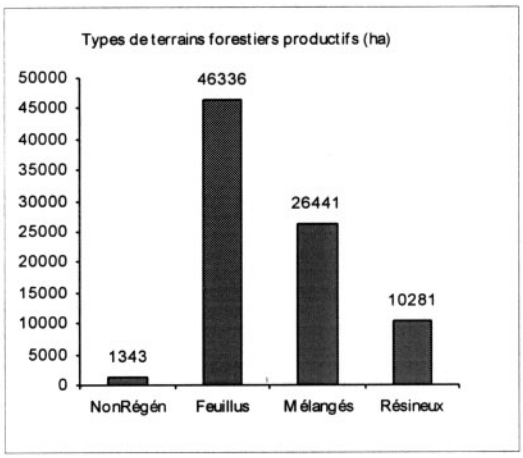
**Régime de propriété**

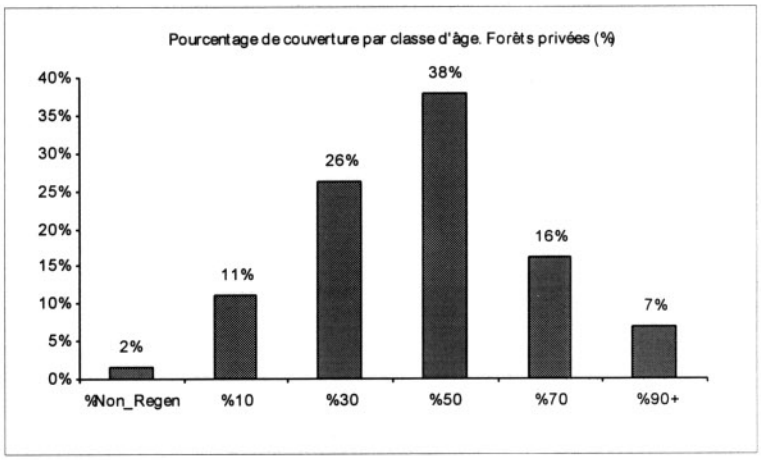
| | |
|---|---|
| **Petite propriété privée (ha)** | 130418 |
| **Grande propriété privée (ha)** | 3158 |
| **Domaine public (ha)** | 6129 |
| **Superficie totale (ha)** | 139705 |

**Types de terrain (ha) :**

| **Non forestier** | **Privé** | **Public** | **Total** |
|---|---|---|---|
| Agriculture | 17745 | 6 | 17751 |
| Eau | 13004 | 358 | 13362 |
| Autres | 8155 | 355 | 8510 |
| **Forestier improductif** | | | |
| Aulnaies | 723 | 20 | 743 |
| Dénudé humide | 1350 | 0 | 1350 |
| Dénudé sec | 34 | 32 | 66 |
| **Forestier productif** | **92565** | 5358 | 97923 |
| Incluant les plantations | 1261 | | |
| et les friches sans couvert | 8164 | | |

## Données sur la forêt privée



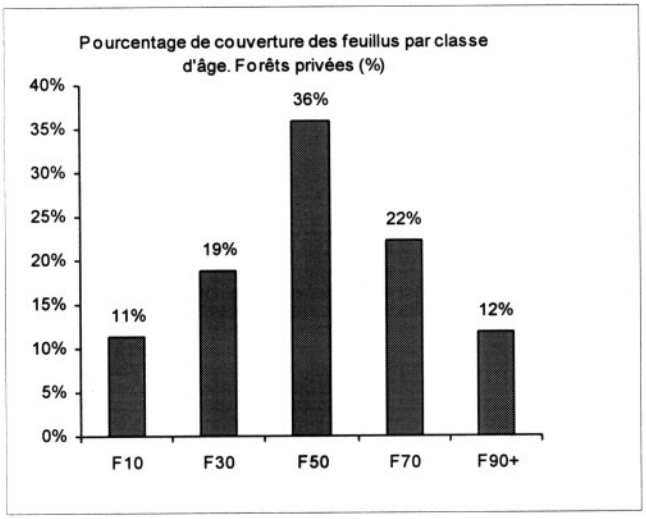

**Répartition de la superficie forestière privée par classes d'âge et par types de couvert (ha)**

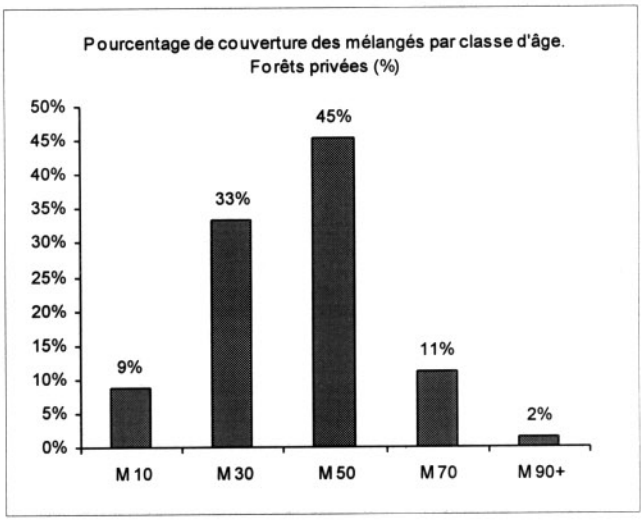
| Classes d'âge | Feuillus | Mélangés | Résineux | Coupes totales | Épidémies sévères | **Total** | **%** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régénération (0 - 20 ans) | 5270 | 2328 | 1781 | 1343 | 0 | **10722** | **12,70%** |
| Jeune (21 - 60 ans) | 25351 | 20788 | 8018 | | | **54157** | **64,17%** |
| Mûr (61 ans et plus) | 15715 | 3325 | 482 | | | **19522** | **23,13%** |
| **Total** | **46336** | **26441** | **10281** | **1343** | **0** | **84401** | **100,00%** |

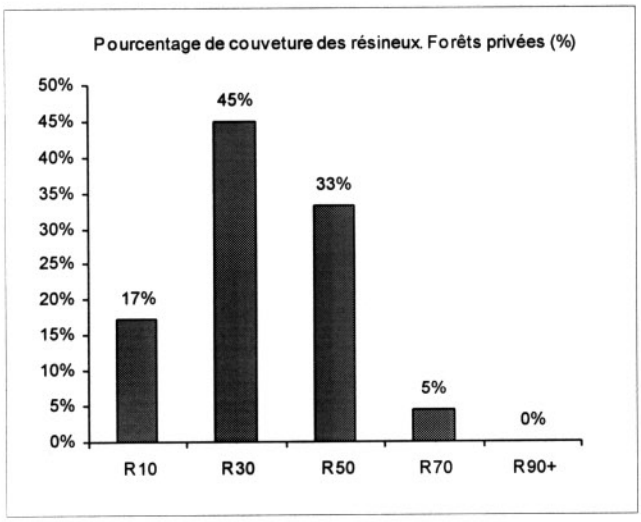
Remarque. Les friches sans couvert ne sont pas comprises dans les deux graphiques, ni dans le tableau sur la répartition de la superficie par type de couvert pour la raison suivante: elles n'ont pas de "vocation officielle" et rien ne permet de présumer qu'elles puissent être utilisées à des fins de production forestière ou agricole.

# Données forestières descriptives des municipalités régionales de comté de l'Agence de l'Estrie

## Memphrémagog



ANNEXE 9

# SUPERFICIE ET VOLUME DE BOIS PAR TYPE DE PEUPLEMENT ET PAR MRC

## TABLEAU 1
## Superficie des divers types de peuplements par MRC (m_ solides)

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Superficie (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BR | 5 | | | | | | | 5 |
| | | | CT | 18 799 | 2 137 | 13 988 | 3 305 | 605 | 3 123 | 1 343 | 43 300 |
| | | | EG | 554 | | 249 | | | | | 803 |
| | | | FR | 10 077 | 5 192 | 11 686 | 10 059 | 3 328 | 5 986 | 8 164 | 54 492 |
| | | | PL | | 870 | 45 | 830 | 348 | 31 | 81 | 2205 |
| F | | | | | | | | | | 227 | 227 |
| F | | | CT | 4 553 | 2 053 | 6 221 | 5 786 | 769 | 2 746 | 3 321 | 25 449 |
| F | | | FR | 326 | 177 | 116 | 787 | 196 | 302 | 585 | 2489 |
| F | Bétulaie blanche | BB | | 612 | | 211 | 235 | | | 249 | 1307 |
| F | Bétulaie jaune | BJ | | 811 | | 108 | 173 | | | 14 | 1106 |
| F | Érablière | ER | | 28 520 | 4 797 | 20 850 | 6 392 | 505 | 8 420 | 10 108 | 79 592 |
| F | Érablière | ERBB | | 159 | 60 | 138 | 92 | 9 | | 5 | 463 |
| F | Érablière | ERBJ | | 11 564 | 2 315 | 13 767 | 4 023 | 156 | 936 | 715 | 33 476 |
| F | Érablière | ERFI | | | | | | | | 22 | 22 |
| F | Érablière | ERFT | | 1 381 | 1 021 | 7 467 | 10 661 | 2 646 | 7 388 | 17 509 | 48 073 |
| F | Érablière | ERO | | 4 246 | 1 648 | 5 654 | 6 414 | 2 507 | 2 483 | 6 612 | 29 564 |
| F | Érablière | ERPE | | | 142 | | 349 | 123 | | 15 | 629 |
| F | Feuillu sur station humide | FH | | | 56 | 11 | 131 | 30 | | 6 | 234 |
| F | Feuillus intolérants | FT | | | 26 | | 433 | 150 | | 3 687 | 4 296 |
| F | Feuillus tolérants | FI | | 3 213 | 119 | 755 | 261 | 214 | 1 126 | 1 806 | 7 494 |
| F | Peupleraie | PE | | 4 682 | 1 324 | 2 562 | 2 747 | 1 892 | 1 506 | 1 455 | 16 168 |
| F | Plantation feuillues | ERS | PL | | | 1 | | | | | 1 |
| F | Plantation feuillues | PEU | PL | | | | 1 | | | | 1 |
| M | | | | 7 | | | | | | | 7 |
| M | | | CT | 9 391 | 1 623 | 13 272 | 2 820 | 214 | 2 303 | 1 309 | 30 932 |
| M | | | EG | 150 | | 23 | | | | | 173 |
| M | | | FR | 1 519 | 600 | 1 415 | 1 133 | 133 | 509 | 412 | 5 721 |
| M | | | PL | | 41 | | 4 | | | 28 | 73 |
| M | Bétulaie blanche | BBRF | | | | | 221 | | | 117 | 338 |
| M | Bétulaie blanche | BBSF | | 6 282 | 170 | 2 661 | 2 015 | 809 | 223 | 428 | 12 588 |
| M | Bétulaie blanche | BBSR | | 8 753 | 164 | 2 213 | 848 | | 36 | 193 | 12 207 |
| M | Bétulaie jaune | BJRF | | 5 909 | 1 498 | 4 982 | 1 733 | 86 | 892 | 427 | 15 527 |
| M | Bétulaie jaune | BJRR | | 1 331 | 423 | 2 085 | 311 | | 932 | 121 | 5 203 |
| M | Érablière | ERORF | | 7 932 | 6 175 | 14 395 | 11 992 | 3 442 | 6 059 | 8 774 | 58 769 |
| M | Érablière | ERORR | | 2 048 | 3 016 | 5 833 | 3 543 | 1 063 | 3 544 | 4 210 | 23 257 |
| M | Érablière | ERRF | | 1 603 | 81 | 1 058 | 625 | 20 | 1 764 | 711 | 5 862 |
| M | Érablière | ERRR | | | | | | | | 7 | 7 |

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Superficie (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | Feuillus intolérants | FIRF | | 465 | 82 | 510 | 329 | 149 | 211 | 339 | 2 085 |
| M | Feuillus intolérants | FIRR | | 315 | | | | | | | 315 |
| M | Feuillus intolérants | FISF | | 2 622 | 182 | 677 | 971 | 140 | | 147 | 4 739 |
| M | Feuillus intolérants | FISR | | 1 643 | | 1 713 | | 11 | 534 | 216 | 4 117 |
| M | Mélangés | MFHF | | 178 | 212 | | 302 | 70 | | 4 | 766 |
| M | Mélangés | MFHR | | 119 | 117 | 92 | 357 | 142 | | 49 | 876 |
| M | Mélangés | MFTF | | 243 | 208 | 1 154 | 2 845 | 811 | 2 789 | 5 669 | 13 719 |
| M | Mélangés | MFTR | | | 125 | 40 | 565 | 186 | | 729 | 1 645 |
| M | Peupleraie | PEEF | | 872 | | | | | | | 872 |
| M | Peupleraie | PEER | | 303 | | | | | | | 303 |
| M | Peupleraie | PERF | | 740 | 288 | 2 010 | | | 1 145 | 840 | 5 023 |
| M | Peupleraie | PERR | | | 149 | 35 | 327 | 203 | | | 714 |
| M | Peupleraie | PESF | | 6 654 | 2 776 | 3 601 | 3 101 | 895 | 859 | 1 011 | 18 897 |
| M | Peupleraie | PESR | | 2 592 | 85 | 2 191 | 1 280 | 224 | 1 424 | 700 | 8 496 |
| M | Plantation mélangée | M | PL | | | | | | 11 | | 11 |
| R | | | BR | 15 | | | | | | | 15 |
| R | | | CT | 4 034 | 1 054 | 5 557 | 834 | 59 | 1 290 | 472 | 13 300 |
| R | | | EG | 44 | | 11 | | | | | 55 |
| R | | | FR | 2 672 | 241 | 788 | 71 | 7 | 32 | 5 | 3 816 |
| R | | | PL | | 8 | 1 | 30 | 44 | | 5 | 88 |
| R | Cédrière | CC | | | | 429 | | 11 | 90 | 2 | 532 |
| R | Cédrière | CE | | 1 291 | 105 | 1 580 | 52 | | | | 3 028 |
| R | Cédrière | CS | | 793 | 329 | 840 | 604 | 130 | 1 240 | 1 258 | 5 194 |
| R | Mélèzin | MEE | | 137 | | | | | | | 137 |
| R | Mélèzin | MEME | | 9 | 34 | 56 | | | | | 99 |
| R | Mélèzin | MES | | 179 | | | | | | | 179 |
| R | Pessière | EC | | 200 | | | | | | | 200 |
| R | Pessière | EE | | 1 713 | 659 | 1 244 | 301 | | 60 | | 3 977 |
| R | Pessière | EME | | | | | 71 | | | 22 | 93 |
| R | Pessière | ES | | 351 | 103 | 48 | 447 | 71 | | 150 | 1 170 |
| R | Pinède | PBPB | | 120 | | 18 | | | | | 138 |
| R | Pinède | PBS | | | 38 | 147 | 301 | 115 | 83 | 457 | 1 141 |
| R | Prucheraie | PUS | | | 10 | 9 | 407 | 34 | | 81 | 541 |
| R | Sapinière | RS | | 298 | | 137 | 269 | | 121 | 240 | 1 065 |
| R | Sapinière | SC | | 3 489 | 1 084 | 3 747 | 1 199 | 119 | 2 360 | 2 127 | 14 125 |
| R | Sapinière | SE | | 284 | 1 722 | 662 | 548 | 404 | | 29 | 3 649 |
| R | Sapinière | SME | | | | 423 | | | 30 | 16 | 469 |
| R | Sapinière | SPB | | | | | | | | 94 | 94 |
| R | Sapinière | SS | | 16 063 | 3 625 | 15 563 | 4 158 | 591 | 8 062 | 4 104 | 52 166 |
| R | Plantations résineuses | EPB | PL | 185 | 244 | 244 | 271 | 78 | 130 | 131 | 1 283 |
| R | Plantations résineuses | EPBEPO | PL | | 56 | 34 | 139 | 54 | | 42 | 325 |

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Superficie (ha) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Plantations résineuses | EPBPIG | PL | | 21 | | | 6 | 16 | | 43 |
| R | Plantations résineuses | EPBPIR | PL | | 59 | | 49 | 85 | 48 | 59 | 300 |
| R | Plantations résineuses | EPBPIS | PL | | | | | | 13 | | 13 |
| R | Plantations résineuses | EPBSAB | PL | | | | 3 | | | 19 | 22 |
| R | Plantations résineuses | EPO | PL | 2 | 108 | 65 | 351 | 43 | 27 | 9 | 605 |
| R | Plantations résineuses | EPOEPB | PL | | 92 | 4 | 101 | | | 41 | 238 |
| R | Plantations résineuses | EPOMEL | PL | | | | 6 | | | | 6 |
| R | Plantations résineuses | EPOPIG | PL | | | | 45 | | | | 45 |
| R | Plantations résineuses | EPOPIR | PL | | 25 | | 60 | 6 | | | 91 |
| R | Plantations résineuses | MEL | PL | 7 | | 1 | | | | 4 | 12 |
| R | Plantations résineuses | PIB | PL | | 4 | 14 | 18 | 50 | 18 | 31 | 135 |
| R | Plantations résineuses | PIBEPB | PL | | | 4 | | | | 7 | 11 |
| R | Plantations résineuses | PIBEPO | PL | | | | | 9 | | | 9 |
| R | Plantations résineuses | PIBPIR | PL | | 6 | | 16 | | | | 22 |
| R | Plantations résineuses | PIG | PL | 35 | 40 | 12 | 61 | 9 | 13 | 34 | 204 |
| R | Plantations résineuses | PIGEPB | PL | | 5 | 7 | 7 | | | | 19 |
| R | Plantations résineuses | PIGPIR | PL | | | | 20 | | | | 20 |
| R | Plantations résineuses | PIGSAB | PL | | | | 2 | | | | 2 |
| R | Plantations résineuses | PIR | PL | 115 | 108 | 236 | 156 | 53 | 372 | 245 | 1 285 |
| R | Plantations résineuses | PIREPB | PL | 8 | 23 | 28 | 38 | 39 | 54 | 47 | 237 |
| R | Plantations résineuses | PIREPO | PL | | | | 67 | 24 | | 19 | 110 |
| R | Plantations résineuses | PIREPR | PL | 4 | | | | | | | 4 |
| R | Plantations résineuses | PIRPIB | PL | | | | | | 5 | | 5 |
| R | Plantations résineuses | PIRPIG | PL | | 20 | | 49 | 13 | 6 | 6 | 94 |
| R | Plantations résineuses | PIRPIS | PL | | | | | | 7 | | 7 |
| R | Plantations résineuses | PIRSAB | PL | | | | | 7 | | | 7 |
| R | Plantations résineuses | PIS | PL | 32 | | 10 | | | 18 | | 60 |
| R | Plantations résineuses | PISPIR | PL | | | | | | | 8 | 8 |
| R | Plantations résineuses | R | PL | 2 460 | 1 179 | 3 832 | 502 | 61 | 664 | 340 | 9 038 |
| R | Plantations résineuses | SAB | PL | 23 | 81 | 1 067 | 43 | 186 | 1 290 | 96 | 2 786 |
| R | Plantations résineuses | SABEPB | PL | | | | 8 | 6 | | | 14 |
| **Superficie totale (ha)** | | | | **185 736** | **51 035** | **180 607** | **99 305** | **24 390** | **73 331** | **92 565** | **706 969** |

## TABLEAU 2
## Volume des divers types de peuplements par MRC (m_ solides)

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Volume (m_ sol) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BR | | | | | | | | |
| | | | CT | | | | | | | | |
| | | | EG | | | | | | | | |
| | | | FR | | | | | | | | |
| | | | PL | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | 3 844 | 3 844 |
| F | | | CT | 102 656 | 23 246 | 155 809 | 117 305 | 12 778 | 53 956 | 48 967 | 514 717 |
| F | | | FR | 530 | 826 | 68 | 14 960 | 1 236 | | 11 288 | 28 908 |
| F | Bétulaie blanche | BB | | 107 045 | | 38 573 | 14 318 | | | 16 955 | 176 891 |
| F | Bétulaie jaune | BJ | | 83 741 | | 12 119 | 24 166 | | | 2 202 | 122 228 |
| F | Érablière | ER | | 4 471 497 | 695 942 | 3 349 863 | 1 038 594 | 81 480 | 1 405 853 | 1 587 715 | 12 630 944 |
| F | Érablière | ERBB | | 18 116 | 5 632 | 13 879 | 9 092 | 1 029 | | 407 | 48 155 |
| F | Érablière | ERBJ | | 1 756 904 | 402 048 | 2 241 719 | 756 026 | 29 630 | 149 494 | 128 048 | 5 463 869 |
| F | Érablière | ERFI | | | | | | | | 2 788 | 2 788 |
| F | Érablière | ERFT | | 235 359 | 163 257 | 1 182 394 | 1 836 632 | 457 761 | 1 154 674 | 3 018 910 | 8 048 987 |
| F | Érablière | ERO | | 478 700 | 198 869 | 662 749 | 825 797 | 318 319 | 307 395 | 806 164 | 3 597 993 |
| F | Érablière | ERPE | | | 9 816 | | 29 670 | 11 496 | | 1 706 | 52 688 |
| F | Feuillu sur station humide | FH | | | 10 567 | 2 075 | 23 796 | 5 661 | | 736 | 42 835 |
| F | Feuillus intolérants | FT | | | 2 845 | | 53 794 | 15 040 | | 556 014 | 627 693 |
| F | Feuillus tolérants | FI | | 528 802 | 10 380 | 63 511 | 16 339 | 13 002 | 81 001 | 143 083 | 856 118 |
| F | Peupleraie | PE | | 445 310 | 96 411 | 206 712 | 217 102 | 147 016 | 126 356 | 117 685 | 1 356 592 |
| F | Plantation feuillues | ERS | PL | | | | | | | | |
| F | Plantation feuillues | PEU | PL | | | | | | | | |
| M | | | | | | | | | | | |
| M | | | CT | 303 940 | 19 896 | 328 408 | 52 227 | 15 318 | 73 901 | 27 010 | 820 700 |
| M | | | EG | | | | | | | | |
| M | | | FR | 35 356 | 2 573 | 43 888 | 22 241 | 1 193 | 24 460 | 21 315 | 151 026 |
| M | | | PL | | | | | | | | |
| M | Bétulaie blanche | BBRF | | | | | 13 928 | | | 7 017 | 20 945 |
| M | Bétulaie blanche | BBSF | | 435 485 | 17 878 | 188 775 | 266 270 | 95 124 | 18 789 | 34 449 | 1 056 770 |
| M | Bétulaie blanche | BBSR | | 1 105 537 | 20 616 | 305 794 | 70 569 | | 4 317 | 20 236 | 1 527 069 |
| M | Bétulaie jaune | BJRF | | 860 025 | 244 514 | 820 758 | 287 078 | 11 747 | 133 383 | 67 780 | 2 425 285 |
| M | Bétulaie jaune | BJRR | | 221 882 | 62 015 | 332 748 | 37 892 | | 134 046 | 16 373 | 804 956 |
| M | Érablière | ERORF | | 1 081 745 | 729 397 | 1 849 431 | 1 436 271 | 335 807 | 822 967 | 1 231 451 | 7 487 069 |
| M | Érablière | ERORR | | 190 253 | 354 528 | 684 273 | 474 133 | 137 155 | 528 045 | 658 607 | 3 026 994 |
| M | Érablière | ERRF | | 206 205 | 10 248 | 137 932 | 79 936 | 2 741 | 209 296 | 82 740 | 729 098 |

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Volume (m_ sol) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | Érablière | ERRR | | | | | | | | 1 178 | 1 178 |
| M | Feuillus intolérants | FIRF | | 54 509 | 5 347 | 72 078 | 21 456 | 10 113 | 30 509 | 49 019 | 243 031 |
| M | Feuillus intolérants | FIRR | | 24 517 | | | | | | | 24 517 |
| M | Feuillus intolérants | FISF | | 306 954 | 19 345 | 71 611 | 97 912 | 14 882 | | 12 891 | 523 595 |
| M | Feuillus intolérants | FISR | | 114 378 | | 173 915 | | 1 129 | 54 877 | 22 197 | 366 496 |
| M | Mélangés | MFHF | | 20 813 | 22 321 | | 31 797 | 7 370 | | 421 | 82 722 |
| M | Mélangés | MFHR | | 9 994 | 9 078 | 7 483 | 32 187 | 11 018 | | 6 343 | 76 103 |
| M | Mélangés | MFTF | | 34 922 | 20 241 | 167 494 | 364 903 | 80 104 | 420 316 | 854 344 | 1 942 324 |
| M | Mélangés | MFTR | | | 17 314 | 5 670 | 83 369 | 24 231 | | 140 712 | 271 296 |
| M | Peupleraie | PEEF | | 108 141 | | | | | | | 108 141 |
| M | Peupleraie | PEER | | 10 873 | | | | | | | 10 873 |
| M | Peupleraie | PERF | | 93 805 | 20 704 | 213 163 | | | 130 667 | 95 860 | 554 199 |
| M | Peupleraie | PERR | | | 13 145 | 3 087 | 28 851 | 17 910 | | | 62 993 |
| M | Peupleraie | PESF | | 650 579 | 320 715 | 379 326 | 341 397 | 92 057 | 92 284 | 116 944 | 1 993 302 |
| M | Peupleraie | PESR | | 259 122 | 10 637 | 263 906 | 152 738 | 28 032 | 177 017 | 80 460 | 971 912 |
| M | Plantation mélangée | M | PL | | | | | | | | |
| R | | | BR | | | | | | | | |
| R | | | CT | 155 073 | 45 980 | 311 120 | 45 881 | 1 813 | 67 939 | 35 425 | 663 231 |
| R | | | EG | | | | | | | | |
| R | | | FR | 89 861 | 15 484 | 37 869 | 2 253 | 403 | 1 382 | 287 | 147 539 |
| R | | | PL | | | | | | | | |
| R | Cédrière | CC | | | | 107 455 | | 2 754 | 22 543 | 499 | 133 251 |
| R | Cédrière | CE | | 186 793 | 16 863 | 248 963 | 8 351 | | | | 460 970 |
| R | Cédrière | CS | | 87 212 | 43 760 | 109 439 | 82 912 | 17 474 | 179 043 | 182 628 | 702 468 |
| R | Mélèzin | MEE | | 11 448 | | | | | | | 11 448 |
| R | Mélèzin | MEME | | 879 | 3 321 | 5 469 | | | | | 9 669 |
| R | Mélèzin | MES | | 9 715 | | | | | | | 9 715 |
| R | Pessière | EC | | 7 566 | | | | | | | 7 566 |
| R | Pessière | EE | | 182 255 | 62 597 | 115 166 | 28 711 | | 5 723 | | 394 452 |
| R | Pessière | EME | | | | | 6 218 | | | 1 926 | 8 144 |
| R | Pessière | ES | | 44 554 | 7 600 | 3 542 | 29 276 | 5 239 | | 3 945 | 94 156 |
| R | Pinède | PBPB | | 19 145 | | 2 871 | | | | | 22 016 |
| R | Pinède | PBS | | | 6 607 | 27 299 | 49 800 | 20 548 | 15 819 | 81 475 | 201 548 |
| R | Prucheraie | PUS | | | 2 502 | 2 252 | 94 559 | 8 509 | | 14 466 | 122 288 |
| R | Sapinière | RS | | 14 834 | | 9 990 | 26 361 | | 8 822 | 19 830 | 79 837 |
| R | Sapinière | SC | | 380 662 | 119 789 | 474 981 | 125 412 | 9 579 | 299 327 | 284 527 | 1 694 277 |
| R | Sapinière | SE | | 28 972 | 132 868 | 40 694 | 65 074 | 47 974 | | 3 442 | 319 024 |
| R | Sapinière | SME | | | | 74 240 | | | 5 265 | 2 807 | 82 312 |

| Couvert | Grands groupes | Types de peuplement | Origine | Granit | Asbestos | Haut-St-François | Val-St-François | Région sherbrookoise | Coaticook | Memphrémagog | Volume (m_ sol) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Sapinière | SPB | | | | | | | | 19 545 | 19 545 |
| R | Sapinière | SS | | 1 422 340 | 381 476 | 1 652 475 | 616 887 | 81 327 | 1 032 571 | 620 193 | 5 807 269 |
| R | Plantations résineuses | EPB | PL | 21 483 | 7 293 | 20 786 | 683 | | 4 686 | 3 768 | 58 699 |
| R | Plantations résineuses | EPBEPO | PL | | 140 | 37 | 283 | 100 | | 10 | 570 |
| R | Plantations résineuses | EPBPIG | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPBPIR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPBPIS | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPBSAB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPO | PL | 491 | - | 5 522 | 436 | 359 | - | 54 | 6 862 |
| R | Plantations résineuses | EPOEPB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPOMEL | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPOPIG | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | EPOPIR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | MEL | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIBEPB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIBEPO | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIBPIR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIG | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIGEPB | PL | | 26 | | 36 | | | | 62 |
| R | Plantations résineuses | PIGPIR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIGSAB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIR | PL | 9 175 | | 10 571 | | | 24 802 | 15 004 | 59 552 |
| R | Plantations résineuses | PIREPB | PL | | | 88 | | | | | 88 |
| R | Plantations résineuses | PIREPO | PL | | | | 441 | 225 | | | 666 |
| R | Plantations résineuses | PIREPR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIRPIB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIRPIG | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIRPIS | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIRSAB | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PIS | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | PISPIR | PL | | | | | | | | |
| R | Plantations résineuses | R | PL | 28 812 | | 21 486 | 9 162 | 3 | 303 | 4 408 | 64 174 |
| R | Plantations résineuses | SAB | PL | 79 | | 435 | | | 871 | | 1 385 |
| R | Plantations résineuses | SABEPB | PL | | | | | | | | |
| | | | | 17 059 044 | 4 386 657 | 17 261 961 | 10 065 482 | 2 176 686 | 7 802 699 | 11 288 098 | 70 040 627 |

ANNEXE 10

# RÉALISATION DANS LE CADRE DU PROGRAMME D'AIDE À LA MISE EN VALEUR DE LA FORÊT PRIVÉE, DE 1990 À 1998

**TABLEAU 1**
**Préparation de terrain**

| En hectares | | | | | ANNÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CODE_PR** | **90** | **91** | **92** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **Total** |
| **0401** | | 500 | | | | | | | | 500 |
| **0402** | | 1 | | | | | | | | 1 |
| **0403** | | 45 | | | | | | | | 145 |
| **0405** | | 11 | | | | | | | | 11 |
| **0501** | | | 146 | 365 | 393 | 231 | 227 | 223 | 243 | 1 828 |
| **0501E** | | | 121 | | | | | | | 121 |
| **0501F** | | | 106 | | | | | | | 106 |
| **0502** | | | | | | 1 | | | | 1 |
| **0504** | | | 45 | 104 | 81 | 44 | 53 | 43 | 35 | 405 |
| **0507** | | | 72 | 62 | 129 | 101 | 47 | 26 | 55 | 492 |
| **0510** | | | 8 | 6 | | 1 | | | | 15 |
| **0511** | | | 3 | | | | | | | 3 |
| **0512** | | 244 | | 406 | 324 | 285 | 178 | 139 | 241 | 1 816 |
| **0512E** | | | 240 | | | | | | | 240 |
| **0512F** | | | 345 | | | | | | | 345 |
| **0514** | | | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| **0515** | | 345 | | | | | | | | 345 |
| **0516** | | 377 | 37 | 26 | 45 | 40 | 35 | 29 | 32 | 622 |
| **0516E** | | | 58 | | | | | | | 58 |
| **0516F** | | | 38 | | | | | | | 38 |
| **0517** | | 68 | 67 | 30 | 42 | 30 | 25 | 20 | 38 | 320 |
| **0518** | | 159 | 2 | 77 | 29 | 28 | 18 | 10 | 16 | 338 |
| **0518E** | | | 76 | | | | | | | 76 |
| **0518F** | | | 66 | | | | | | | 66 |
| **0518H** | | | 93 | | | | | | | 93 |
| **0519** | | 68 | | | | | | | | 68 |
| **0520** | | 60 | 91 | 35 | 29 | 16 | 11 | 14 | 13 | 268 |
| **1020** | 795 | | | | | | | | | 795 |
| **1121** | 27 | | | | | | | | | 27 |
| **1122** | 162 | | | | | | | | | 162 |
| **1123** | 6 | | | | | | | | | 6 |
| **1124** | 36 | | | | | | | | | 36 |
| **1220** | 35 | | | | | | | | | 35 |
| **1320** | 359 | | | | | | | | | 359 |
| **1620** | 149 | | | | | | | | | 149 |
| **1720** | 8 | | | | | | | | | 8 |
| **1920** | 643 | | | | | | | | | 643 |
| **2020** | 287 | | | | | | | | | 287 |
| **2120** | 89 | | | | | | | | | 89 |
| **2220** | 203 | | | | | | | | | 203 |
| **2320** | 129 | | | | | | | | | 129 |
| **2421** | 57 | | | | | | | | | 57 |
| **2520** | 9 | | | | | | | | | 9 |
| **3620** | 27 | | | | | | | | | 27 |
| **0406** | | 12 | | | | | | | | 12 |
| **0407** | | 132 | | | | | | | | 132 |
| **Total** | **3 021** | **2 120** | **1 613** | **1 112** | **1 072** | **776** | **594** | **503** | **673** | **11 485** |

**TABLEAU 2**
**Reboisement**

| Nombre de plants | ANNÉE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESSENCE** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **Total** |
| **EPB** | 3 281 051 | 2 834 766 | 1 855 209 | 1 433 659 | 1 887 346 | 1 573 868 | 12 865 899 |
| **EPN** | 614 856 | 1 123 367 | 805 975 | 904 866 | 847 898 | 647 045 | 4 944 007 |
| **EPR** | 494 760 | 102 606 | 279 116 | 279 007 | 56 109 | 94 160 | 1 305 758 |
| **PIR** | 277 958 | 132 230 | 104 950 | 96 236 | 38 440 | 117 500 | 767 314 |
| **MEL** | 214 669 | 72 235 | 117 985 | 116 275 | 79 507 | 89 558 | 690 229 |
| **PIB** | 146 666 | 73 060 | 83 050 | 81 155 | 110 809 | 133 175 | 627 915 |
| **EPO** | 59 915 | 19 675 | 166 460 | 111 215 | 6 860 | | 364 125 |
| **CHR** | 114 277 | 24 112 | 46 530 | 1 700 | 13 240 | 8 560 | 208 419 |
| **FRA** | | 40 640 | 1 240 | 9 590 | 6 165 | 17 530 | 75 165 |
| **MEU** | 18 547 | | | 14 185 | 12 925 | | 45 657 |
| **ERS** | 3 140 | 5 000 | 1 7200 | 8 300 | 2 590 | 7 052 | 43 282 |
| **PEH** | | | | 5 760 | | 17 958 | 23 718 |
| **SAB** | | | | 12 000 | | | 12 000 |
| **BOJ** | 2 680 | 2 503 | | 120 | 1 930 | 60 | 7 293 |
| **NON** | 4 200 | 840 | | | | 500 | 5 540 |
| **MEH** | | | | | 2 790 | 928 | 3 718 |
| **BOP** | | | | | 3 450 | 175 | 3 625 |
| **MEJ** | | 3 175 | | | | | 3 175 |
| **FRP** | 1 350 | 460 | | | 1 125 | | 2 935 |
| **CHG** | 2 600 | 113 | | | 100 | | 2 813 |
| **ERA** | | | | | 2 280 | | 2 280 |
| **CET** | | | | | 990 | 900 | 1 890 |
| **LADE** | | 300 | 1 200 | | | | 1 500 |
| **PIN** | 1 200 | | | | | | 1 200 |
| **PID** | | | | | | 475 | 4 75 |
| **SORB** | | | 300 | | | | 300 |
| **CHALE** | | | 135 | | | | 135 |
| **CORNO** | | | 135 | | | | 135 |
| **AUL** | | | 125 | | | | 125 |
| **BOG** | | | 125 | | | | 125 |
| **SAP** | | | 125 | | | | 125 |
| **Total** | **5 237 869** | **4 435 082** | **3 479 860** | **3 074 068** | **3 074 554** | **2 709 444** | **22 010 877** |

**TABLEAU 3**
**Entretien de plantation**

| En hectares | ANNÉE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODE_PR | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | Total |
| **0754** | | | | 21 | 12 | 9 | 12 | | 11 | 64 |
| **0754E** | | | 10 | | | | | | | 10 |
| **0754H** | | | 13 | | | | | | | 13 |
| **0755** | | 110 | 5 | 188 | 249 | 378 | 321 | 200 | 137 | 1 588 |
| **0755E** | | | 116 | | | | | | | 116 |
| **0755F** | | | 29 | | | | | | | 29 |
| **0756** | | 789 | 70 | 1 094 | 719 | 622 | 317 | 283 | 236 | 4 130 |
| **0756E** | | | 388 | | | | | | | 388 |
| **0756F** | | | 393 | | | | | | | 393 |
| **0756H** | | | 85 | | | | | | | 85 |
| **0757** | | 58 | 76 | 23 | | 26 | 26 | 51 | (2) | 258 |
| **0757E** | | | 6 | | | | | | | 6 |
| **0758** | | 28 | | | | | | | 377 | 405 |
| **0784** | | | | 455 | 546 | 274 | 137 | 18 | 17 | 1 447 |
| **0784E** | | | 88 | | | | | | | 88 |
| **0784F** | | | 141 | | | | | | | 141 |
| **0784H** | | | 88 | | | | | | | 88 |
| **0790** | | | | | | 6 | 5 | 3 | 11 | 25 |
| **3320** | 131 | | | | | | | | | 131 |
| **1084** | | 83 | | | | | | | | 83 |
| **3620** | 27 | | | | | | | | | 27 |
| **Total** | **158** | **1 067** | **1 509** | **1 781** | **1 526** | **1 314** | **819** | **555** | **786** | **9 515** |

**TABLEAU 4**
**Traitements non commerciaux**

| En hectares | ANNÉE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODE_PR | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | Total |
| **0858** | | | 8 | 16 | 15 | 8 | 51 | 31 | 57 | 186 |
| **0859** | | | | | 10 | | | | | 10 |
| **0862** | | 89 | 345 | 536 | 594 | 592 | 479 | 430 | 491 | 3556 |
| **0862F** | | 4 | | | | | | | | 4 |
| **0862P** | | 11 | 31 | | | | | | | 42 |
| **0863** | | 2 | 107 | 159 | 203 | 154 | 100 | 56 | 66 | 847 |
| **0864** | | 51 | 9 | 8 | 47 | 5 | 19 | 18 | 20 | 176 |
| **5020** | 134 | | | | | | | | | 134 |
| **5021** | 14 | | | | | | | | | 14 |
| **5220** | 58 | | | | | | | | | 58 |
| **Total** | **206** | **156** | **499** | **720** | **868** | **759** | **650** | **535** | **633** | **5026** |

## TABLEAU 5
## Traitements commerciaux

| En hectares | ANNÉE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CODE_PR** | **90** | **91** | **92** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **Total** |
| **0966** | | 101 | 335 | 499 | 620 | 738 | 754 | 622 | 799 | 4 466 |
| **0966F** | | 25 | | | | | | | | 25 |
| **0966P** | | 34 | 49 | | | | | | | 84 |
| **0967** | | 151 | 412 | 442 | 407 | 546 | 519 | 458 | 324 | 3 258 |
| **0968** | | 16 | 28 | 28 | 44 | 18 | 23 | 11 | 13 | 182 |
| **0968P** | | 7 | | | | | | | | 7 |
| **0969** | | 8 | | | | | | | | 8 |
| **0970** | | 17 | 51 | 61 | 56 | 110 | 46 | 50 | 7 | 397 |
| **0970F** | | 1 | | | | | | | | 1 |
| **0970P** | | | 1 | | | | | | | 1 |
| **0971** | | 27 | 244 | 457 | 486 | 507 | 460 | 324 | 328 | 2 833 |
| **0972** | | 18 | 1 | | 10 | 7 | 9 | 1 | | 45 |
| **0973** | | 83 | 141 | 226 | 169 | 211 | 123 | 108 | 161 | 1 223 |
| **0973F** | | 21 | | | | | | | | 21 |
| **0973P** | | 2 | 20 | | | | | | | 22 |
| **0974** | | 67 | 71 | 21 | 3 | 7 | 4 | 11 | 37 | 222 |
| **0975** | | 22 | 6 | 12 | 1 | 3 | 2 | 41 | 96 | 183 |
| **0976** | | | 10 | 44 | 38 | 78 | 88 | 62 | 64 | 383 |
| **0977** | | | 26 | 90 | 63 | 69 | 78 | 44 | 111 | 480 |
| **0981** | | | | | | | | | 17 | 17 |
| **0982** | | | | | | | | | 7 | 7 |
| **4020** | 118 | | | | | | | | | 118 |
| **4021** | 59 | | | | | | | | | 59 |
| **4120** | 263 | | | | | | | | | 263 |
| **4220** | 4 | | | | | | | | | 4 |
| **4221** | 7 | | | | | | | | | 7 |
| **4320** | 22 | | | | | | | | | 22 |
| **4321** | 1 | | | | | | | | | 1 |
| **4420** | 4 | | | | | | | | | 4 |
| **4520** | 30 | | | | | | | | | 30 |
| **4620** | 158 | | | | | | | | | 158 |
| **4621** | 25 | | | | | | | | | 25 |
| **4720** | 37 | | | | | | | | | 37 |
| **4820** | 75 | | | | | | | | | 75 |
| **9906** | | | 4 | | | | | | | 4 |
| **Total** | **801** | **599** | **1 399** | **1 879** | **1 895** | **2 294** | **2 105** | **1 731** | **1 964** | **14 667** |

## TABLEAU 6
## Drainage et chemins forestiers

| En kilomètres | ANNÉE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODE_PR | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | Total |
| Drainage terrain dénudé | 143 | 97 | 108 | 93 | 72 | 82 | 44 | 55 | 46 | 740 |
| Drainage terrain boisé | 42 | 32 | 51 | 57 | 61 | 67 | 92 | 70 | 74 | 545 |
| Construction de chemin | 47 | 46 | 85 | 88 | 113 | 155 | 146 | 102 | 139 | 919 |
| Amélioration de chemin | 18 | 13 | 13 | 19 | 21 | 17 | 16 | 12 | 20 | 150 |
| **Total** | **250** | **189** | **257** | **256** | **266** | **321** | **297** | **239** | **280** | **2 355** |

## TABLEAU 7
## Fertilisation d'érablières

| En hectares | ANNÉE | | | |
|---|---|---|---|---|
| CODE_PR | 90 | 91 | 92 | Total |
| **1289** | | 57 | 18 | 74 |
| **1292** | | 97 | 77 | 174 |
| **1293** | | 89 | 33 | 122 |
| **1294** | | 81 | 2 | 83 |
| **1295** | | 83 | 45 | 127 |
| **1296** | | 48 | 136 | 184 |
| **1297** | | 198 | 54 | 252 |
| **6420** | 100 | | | 100 |
| **6620** | 41 | | | 41 |
| **6820** | 194 | | | 194 |
| **6920** | 79 | | | 79 |
| **7120** | 12 | | | 12 |
| **7220** | 11 | | | 11 |
| **7320** | 40 | | | 40 |
| **Total** | **477** | **652** | **365** | **1 493** |

**TABLEAU 8**
**Plans d'aménagement forestier**

| En unités | ANNÉE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CODE_PR** | **90** | **91** | **92** | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** | **98** | **Total** |
| **1122** | | | | | 378 | 433 | 392 | 483 | 486 | 2 172 |
| **1123** | | | | | 88 | 75 | 95 | 124 | 131 | 513 |
| **1124** | | | | | 22 | 21 | 29 | 53 | 48 | 173 |
| **1125** | | | | | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| **1126** | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **1127** | | | | | | | | 24 | | 24 |
| **1128** | | | | | | | | 6 | | 6 |
| **1129** | | | | | | | | 3 | | 3 |
| **1185** | | 376 | 409 | 406 | | | | | | 1 191 |
| **1185F** | | 4 | | | | | | | | 4 |
| **1185P** | | 14 | 25 | | | | | | | 39 |
| **1186** | | 100 | 89 | 94 | | | | | | 283 |
| **1186F** | | 1 | | | | | | | | 1 |
| **1186P** | | 6 | 5 | | | | | | | 11 |
| **1187** | | 19 | 21 | 32 | | | | | | 72 |
| **1187P** | | 1 | 2 | | | | | | | 3 |
| **1188** | | 2 | 5 | 1 | | | | | | 8 |
| **5820** | 378 | | | | | | | | | 378 |
| **5821** | 26 | | | | | | | | | 26 |
| **Total** | **404** | **523** | **556** | **533** | **490** | **530** | **519** | **695** | **669** | **4 919** |

# Codes des activités du Programme 1990

| CODE | TRAITEMENT | TAUX | UNITÉS |
|---|---|---|---|
| 1020 | DÉBROUSSAILLEMENT MANUEL | 530 | HA |
| 1121 | DEBROUS, MECAN, CHENILLES-LAME | 415 | HA |
| 1122 | DEBROUS, MECAN, HERSE (2 HERSES) | 575 | HA |
| 1123 | DEBROUSS, MECAN, TYPE DENIS | 575 | HA |
| 1124 | DEBROUSS, MECAN, t BOMBARDIER | 500 | HA |
| 1220 | RÉCUPÉRATION (PEUP,21-70MC/HA) | 220 | HA |
| 1320 | RÉCUPÉRATION ET DEBROUSS, | 560 | HA |
| 1420 | SCARIFICATEUR A DISQUES (TTS) | 215 | HA |
| 1620 | HERSES FORESTIÈRES (2 HERSAGES) | 575 | HA |
| 1720 | SCARIFIAGE-BARILS ET CHAÎNES | 305 | HA |
| 1820 | TAUPE, PIOCHE FORESTIÈRE | 220 | HA |
| 1920 | DÉBLAIE, TRACTEUR CHENILLE | 385 | HA |
| 2020 | DÉBLAIE,DEBUSQUESUSE PELLE | 345 | HA |
| 2021 | PLANT,MEC,AVEC TRANSPORT | 130 | PM |
| 2120 | DEBLAIE MANUEL,DEBROUS PREALA | 275 | HA |
| 2220 | PHYTOCIDES TERR, HERBICIDE | 415 | HA |
| 2220 | PHYTOCIDES TERRESTRE SYLVIC, | 415 | HA |
| 2320 | PHYTOCIDES AÉRIENS HERBICIDE | 280 | HA |
| 2320 | PHYTOCIDES AÉRIENS SYLVICIDE | 280 | HA |
| 2421 | LABOURAGE ET HERSE-CHARRUE ET | 290 | HA |
| 2422 | LABOUR,ET HERS-CHARRUE FOR, ET | 875 | HA |
| 2520 | BRÛLAGE | 390 | HA |
| 2621 | PLANT,MAN,DE RES,NUES + TRANS, | 200 | PM |
| 2622 | PLANT,MAN,RES,NUES SANS TRANS, | 185 | PM |
| 2623 | REGARNI PLANT,RES,NUES +TRANS | 200 | PM |
| 2624 | REGARNI RES,NUES SANS TRANS, | 185 | PM |
| 2721 | PLANT,MAN,RES,RECIP,67 +TRANSP | 180 | PM |
| 2722 | PLANT,MAN,RES,RECIP,67 SANS T | 165 | PM |
| 2821 | PLANT,MAN,RES,RECIP,45 +TRANSP | 190 | PM |
| 2822 | PLANT,MAN,RES,RECIP,45SANS T | 175 | PM |
| 2823 | REGARNI RES, RECIP,45 +TRANS | 190 | PM |
| 2824 | REGARNI RES, RECI45 SANS TRANS | 175 | PM |
| 2921 | PLANT, MEC AVEC TRANSPORT | 130 | PM |
| 2922 | PLANT,MEC,SANS TRANSPORT | 115 | PM |
| 3021 | PLANT,MAN,FEUILLUS +TRANSPORT | 275 | PM |
| 3022 | PLANT,MAN,FEUILLUS SANS TRANS | 260 | PM |
| 3023 | REGARNI FEUILLUS + TRANS | 275 | PM |
| 3024 | REGARNI FEUILLUS SANS TRANS, | 260 | PM |
| 3121 | REGARNI REG NATUR,NUES +TRANS | 220 | PM |
| 3122 | REAGARNI NATUR,NUES SANS TRANS | 205 | PM |
| 3221 | REAGARNI NATUR,RECIP 45 +TRANS | 210 | PM |
| 3222 | REGARNI NATUR, RECIP,45 SANS T | 195 | PM |
| 3320 | DÉGAGEMENT MANUEL OU MÉCANIQUE | 525 | HA |
| 3420 | DEGAGEMENT PHYTOCIDE TERR, | 415 | HA |
| 3420 | DEGAGEMENT PHYTOCIDES TERR, | 415 | HA |
| 3520 | DEGAGEMENT PHYTOCIDES AÉRIEN | 280 | HA |
| 3520 | DEGAGEMENT PHYTOCIDES AÉRIEN | 280 | HA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3620 | CONTRÔLE INSECTES ET MALADIES | 335 | HA |
| 4020 | ÉCLAIRCIE COMM,,MART,,RES,MEL, | 710 | HA |
| 4021 | ÉCLAIRCIE COMM, MARTELAGE PAAR | 710 | HA |
| 4120 | ÉCLAIRCIE COMM, MART,FEUIL,MEL | 570 | HA |
| 4220 | COUPES DE SUCCESSION | 385 | HA |
| 4221 | COUPE DE SUCCESSION PAAR | 385 | HA |
| 4320 | JARDIN, MART,,RES,,MEL, | 380 | HA |
| 4321 | JARDINAGE AVEC MARTELAGE PAAR | 380 | HA |
| 4420 | JARDIN,,MART,,FEUIILUS,MEL,, | 340 | HA |
| 4520 | COUPE A BLANC PAR BANDE | 265 | HA |
| 4620 | COUPE D'ENSEM, MART,RES,,MEL, | 590 | HA |
| 4621 | ENSEMENCEMENT + MARTELAGE PAAR | 590 | HA |
| 4720 | COUPE D'ENSEM,,MARTE,FEUIL,MEL | 395 | HA |
| 4820 | COUPE DE RÉCUPÉRATION | 220 | HA |
| 5020 | ÉCLAIRCIE PRECOMM,, RÉSINEUX | 690 | HA |
| 5021 | ÉCLAIRCIE PRECOMM, RESIN, PAAR | 690 | HA |
| 5120 | ÉCLAIRCIE PRECOM,FEUILLUS INTO | 585 | HA |
| 5220 | ÉCLAIRCIE PRECOMM, FEUILLUS TO | 745 | HA |
| 5320 | FERTILISATION RÉSINEUX | 340 | HA |
| 5420 | DRAINAGE MILIEU DÉNUDÉ | 990 | KM |
| 5520 | DRAINAGE MILIEU BOISE | 1170 | KM |
| 5620 | CONSTRUCTION DE CHEMINS | 1080 | KM |
| 5720 | AMÉLIORATION DE CHEMINS | 630 | KM |
| 5820 | PLANS SIMPLES DE GESTION | 125 | NB |
| 5821 | PLAN SIMPLE DE GESTION - PAAR | 125 | NB |
| 6420 | FERT,340 FORMULE P&Q GR,8&9 | 340 | HA |
| 6520 | FERT, 320 | 320 | HA |
| 6620 | FERT, 300 FORMULE R GROUPE 10 | 300 | HA |
| 6720 | FERT, 280 | 280 | HA |
| 6820 | FERT,260 FORMULE L GROUPE 3 | 260 | HA |
| 6920 | FERT, 240 FORMULE 240 GROUPE 4 | 240 | HA |
| 7020 | FERT, 220 | 220 | HA |
| 7120 | FERT, 200 FORMULE K GROUPE 2 | 200 | HA |
| 7220 | FERT, 180 FORMULE J GROUPE 1 | 180 | HA |
| 7320 | FERT, 160 FORMULE N&O GR,5&6 | 160 | HA |

# Codes des activités du Programme 1991

| CODE | TRAITEMENT | TAUX | UNITÉS |
|---|---|---|---|
| 0401 | DÉBROUSSAILLEMENT MANUELLE | 550 | HA |
| 0402 | DEBROUS, MECAN, CHENILLES-LAME | 430 | HA |
| 0403 | DEBROUSS,MECAN, HERSE (2HERSES | 600 | HA |
| 0404 | DEBROUSS, MECAN, TYPE DENIS | 600 | HA |
| 0405 | DEBROUSS,MECAN, t BOMBARDIER | 520 | HA |
| 0406 | RÉCUPÉRATION (PEUP,21-70MC/HA) | 230 | HA |
| 0407 | RÉCUPÉRATION ET DEBROUSS, | 585 | HA |
| 0511 | SCARIFICATEUR A DISQUES (TTS) | 225 | HA |
| 0512 | HERSES FORESTIÈRES (2HERSAGES) | 600 | HA |
| 0513 | SCARIFIAGE-BARILS ET CHAÎNES | 320 | HA |
| 0514 | TAUPE, PIOCHE FORESTIÈRE | 230 | UM |
| 0515 | DEBLAIE,TRACTEUR CHENILLE | 400 | HA |
| 0516 | DÉBLAIE,DÉBUSQUESUSE PELLE | 360 | HA |
| 0517 | DEBLAIE MANUEL,DEBROUS PREALA | 285 | HA |
| 0518 | PHYTOCIDES TERRESTRES | 430 | HA |
| 0519 | PHYTOCIDES AÉRIENS | 290 | HA |
| 0520 | LABOURAGE ET HERSE-CHARRUE ET | 300 | HA |
| 0521 | LABOUR,ET HERS-CHARRUE FOR, ET | 910 | HA |
| 0522 | BRÛLAGE | 405 | HA |
| 0625 | PLANT,MAN,DE RES,NUES CONVENT, | 210 | PM |
| 0627 | PLANT,MAN,DE RES,NUES SUPER, | 230 | PM |
| 0629 | PLANT,MAN,RES,RECIP,67 +TRANSP | 190 | PM |
| 0631 | PLANT,MAN,RES,RECIP,45 +TRANSP | 200 | PM |
| 0633 | PLANTATION MEC AVEC TRANSPORT | 135 | PM |
| 0635 | PLANT,MAN,FEUILLUS +TRANSPORT | 285 | PM |
| 0640 | REGARNI PLANT,RES,NUES CONVENT | 210 | PM |
| 0642 | REGARNI PLANT,RES,NUES SUPER, | 230 | PM |
| 0644 | REGARNI RES, RECIP,45 +TRANS | 200 | PM |
| 0646 | REGARNI FEUILLUS + TRANS | 285 | PM |
| 0648 | REGARNI REG NATUR,NUES +TRANS | 230 | PM |
| 0650 | REAGARNI NATUR,RECIP 45 +TRANS | 220 | PM |
| 0755 | DEGAGEMENT PLANTATION MAN/MEC | 545 | HA |
| 0756 | DEGAGEMENT PLANT,PHY,TERRESTRE | 430 | HA |
| 0757 | DEGAGEMENT PLANT,PHY,AERIEN | 290 | HA |
| 0758 | DEGAGEMENT REG,NAT, MAN/MEC | 545 | HA |
| 0759 | DEGAGEMENT REG,NAT,PHY,TERRES, | 430 | HA |
| 0760 | DEGAGEMENT REG,NAT,PHY,AERIEN | 290 | HA |
| 0862 | ECLAIR,PRECOMM, RÉSINEUX | 720 | HA |
| 0862F | C,P,C,R, PAYE A 100 % PAR FQF, | 0 | HA |
| 0862P | COUPE PRECOMM, RÉSINEUX PAAR | 720 | HA |
| 0863 | ECLAIR,PRECOMM,FEUILLUS INTOL, | 610 | HA |
| 0864 | ECLAIR,PRECOMM,FEUILLUS TOLER, | 775 | HA |
| 0966 | COUP,ECLAIR,COMM,RESINEUX | 740 | HA |
| 0966F | C,E,R,M, PAYE 100 % PAR F,Q,F, | 0 | HA |
| 0966P | ÉCLAIRCIE COMM, RESIN, PAAR | 740 | HA |
| 0967 | COUP,ECLAIR,COMM,FEUILLUS | 595 | HA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0968 | COUPE DE SUCCESSION | 400 | HA |
| 0968F | C,S, PAYE A 100 % PAR F,Q,F, | 0 | HA |
| 0968P | COUPE SUCC, PAAR | 400 | HA |
| 0969 | COUPE AMÉLIORATION ÉRABLIÈRES | 330 | HA |
| 0970 | COUPE JARDINAGE RÉSINEUX | 395 | HA |
| 0970F | R,J,R,M, PAYE 100 % PAR F,Q,F, | 0 | HA |
| 0970P | COUPE JARDINAGE RESIN, PAAR | 395 | HA |
| 0971 | COUPE JARDINAGE FEUILLUS | 355 | HA |
| 0972 | COUPE REG, A BLANC PAR BANDES | 275 | HA |
| 0972P | COUPES PAR BANDES RES, PAAR | 275 | HA |
| 0973 | COUPE REG,PROGRESSIVE RÉSINEUX | 615 | HA |
| 0973F | R,C,P,E,R,M, PAYE 100 % F,Q,F, | 0 | HA |
| 0973P | COUPE ENSEMENS,RESIN, PAAR | 615 | HA |
| 0974 | COUPE REG,PROGRESSIVE FEUILLUS | 410 | HA |
| 0975 | COUPE DE RÉCUPÉRATION | 230 | HA |
| 0975P | COUPE DE RÉCUPÉRATION PAAR | 230 | HA |
| 1079 | FERTILISATION RÉSINEUX | 355 | HA |
| 1080 | DRAINAGE MILIEU DÉNUDÉ | 1030 | KM |
| 1081 | DRAINAGE MILIEU BOISE | 1220 | KM |
| 1082 | CONSTRUCTION DE CHEMINS | 1125 | KM |
| 1083 | AMÉLIORATION DE CHEMINS | 655 | KM |
| 1084 | AUT,TRAV, CTRL INSECT,MALADIES | 350 | HA |
| 1185 | PLANS GESTION: 4 A 50 HA | 130 | NB |
| 1185F | P,S,G, PAAR PAYE PAR FQF, | 0 | NB |
| 1185P | P,S,G, PAAR | 130 | NB |
| 1186 | PLANS GESTION: 51 A 100 HA | 260 | NB |
| 1186F | P,S,G, PAAR PAYE PAR F,Q,F, | 0 | NB |
| 1186P | P,S,G, PAAR | 260 | NB |
| 1187 | PLANS GESTION: 101 A 250 HA | 390 | NB |
| 1187F | P,S,G, PAAR PAYE PAR F,Q,F, | 0 | NB |
| 1187P | P,S,G, PAAR | 390 | NB |
| 1188 | PLANS GESTION: 251 ET PLUS | 520 | NB |
| 1188F | P,S,G, PAAR PAYE PAR F,Q,F, | 0 | NB |
| 1188P | P,S,G, PAAR | 520 | NB |
| 1289 | FERTIL, ERABL, PRESC, 1,2 ET 5 | 355 | HA |
| 1290 | FERTIL, ÉRABLIÈRES | 340 | HA |
| 1291 | FERTIL,ERABL,PRESC, 4 | 320 | HA |
| 1292 | FERTIL,ERABL,PRESC, 15 | 300 | HA |
| 1293 | FERTIL,ERABL,PRESC, 6 ET 10 | 280 | HA |
| 1294 | FERTIL,ERABL,PRESC, 11 | 260 | HA |
| 1295 | FERTIL,ERABL,PRESC, 3 ET 17 | 240 | HA |
| 1296 | FER,ER,PRESC,7,8,9,12,14,20,21 | 220 | HA |
| 1297 | FERTIL,ERABL,PRESC,13,16,18 | 200 | HA |
| 1298 | FERTILISATION ÉRABLIÈRES | 180 | HA |
| 1299 | FERTIL,ERABL,PRESC, 19 | 160 | HA |

# Codes des activités du Programme 1998

| CODE_PR | CODE_TR | DESCRIPTION | GROUPE | TAUX | UNITÉ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0501 | DMD | DÉBROUSSAILLEMENT(MEC+MAN) + DÉBLAIEMENT5 | 5 | 830 | H |
| 0504 | DMED | DÉCHIQUETAGE | 5 | 615 | H |
| 0507 | RDMD | RECUPERAT, DEBROUSSAILLEMENT+DEBLAIEMENT | 5 | 855 | H |
| 0510 | PRDES | DÉSHERBAGE | 5 | 235 | H |
| 0511 | SMED | SCARIFIAGE LÉGER | 5 | 235 | H |
| 0512 | DMEPRH2 | HERSAGE FORESTIER | 5 | 615 | H |
| 0513 | SMEBC | SCARIFIAGE MOYEN | 5 | 330 | H |
| 0514 | SMAT | SCARIFIAGE MANUEL | 5 | 235 | M |
| 0516 | DBD | DÉBLAIEMENT MÉCANIQUE | 5 | 370 | H |
| 0517 | DBMAD | DÉBROUSSAILLEMENT + DÉBLAIEMENT MANUEL | 5 | 300 | H |
| 0518 | DCT | PHYTOCIDES - APPLICATION TERRESTRE | 5 | 425 | H |
| 0519 | DCA | PHYTOCIDES - APPLICATION AÉRIENNE | 5 | 285 | H |
| 0520 | PRLH | LABOURAGE ET HERSAGE AGRICOLE (FEUILLUS) | 5 | 310 | H |
| 0521 | PRLHF | LABOURAGE ET HERSAGE FORESTIER | 5 | 940 | H |
| 0626 | PMANR | PLANTATION MANUELLE RACINES NUES RESIN, | 6 | 220 | P |
| 0628 | PFD | PLANTATION MANUELLE PFD RACINES NUES | 6 | 275 | P |
| 0629 | PMPFD | PLANTATION MÉCANIQUE PFD | 6 | 145 | P |
| 0630 | PMARR6 | PLANTATION MANUELLE REC, 67-50 A 109 CC | 6 | 200 | P |
| 0631 | ETR | ENRICHISSEMENT-TROUEES REC, 300 CC ET + | X | 500 | P |
| 0632 | PMARR4 | PLANTATION MANUELLE REC, 45-110 A 199 CC | 6 | 210 | P |
| 0633 | ETR | ENRICHISSEMENT-TROUEES REC, 200 A 299 CC | X | 445 | P |
| 0634 | PMERN | PLANTATION MÉCANIQUE | 6 | 140 | P |
| 0635 | ETR | ENRICHISSEMENT-TROUEES PFD RACINES NUES | X | 445 | P |
| 0636 | PMAF | PLANTATION MANUELLE RACINES NUES FEUIL, | 6 | 300 | P |
| 0637 | ETR | ENRICHISSEMENT-TROUEES RACINES NUES | X | 290 | P |
| 0638 | PMARR | PLANTATION MANUELLE REC, 300 CC ET + | 6 | 335 | P |
| 0639 | PMARR | PLANTATION MANUELLE REC, 200 A 299 CC | 6 | 260 | P |
| 0641 | ERPRN | REGARNI DE PLANT, RACINES NUES RÉSINEUX | X | 220 | P |
| 0642 | ERP | REGARNI DE PLANT, REC, 200 A 299 CC | X | 260 | P |
| 0643 | ERPPFD | REGARNI DE PLANT, PFD RACINES NUES | X | 275 | P |
| 0644 | ERP | REGARNI DE PLANT, REC, 300 CC ET + | X | 335 | P |
| 0645 | ERPRR4 | REGARNI DE PLANT, REC,45-110 A 199 CC | X | 210 | P |
| 0647 | ERPF | REGARNI DE PLANT, RACINES NUES FEUILLUS | X | 300 | P |
| 0648 | ERRN | REGARNI DE REG, NAT, REC, 200 A 299 CC | X | 275 | P |
| 0649 | ERRNN | REGARNI DE REG, NAT, RACINES NUES RES, | X | 240 | P |
| 0650 | ERRN | REGARNI DE REG, NAT, REC, 300 CC ET + | X | 350 | P |
| 0651 | ERRNR4 | REGARNI DE REG, NAT, REC,45-110 A 199 CC | X | 230 | P |
| 0652 | ERRNF | REGARNI DE REG, NAT, RACINES NUES FEUIL, | X | 300 | P |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0653 | ERRNPFD | REGARNI DE REG, NAT, PFD RACINES NUES | X | 295 | P |
| 0754 | EDES | DÉSHERBAGE MÉCANIQUE OU MANUEL | 7 | 235 | H |
| 0755 | ECME | DÉGAGEMENT MÉCANIQUE OU MANUEL(-1 mètre) | 7 | 665 | H |
| 0756 | ECCT | DEGAGEMENT-PHYTOCIDES APPLIC, TERRESTRE | 7 | 425 | H |
| 0757 | ECCA | DEGAGEMENT-PHYTOCIDES APPLIC, AÉRIENNE | 7 | 285 | H |
| 0758 | ECMEH | DEGAGEMENT MÉCANIQUE OU MANUEL(+1 mètre) | 7 | 565 | H |
| 0784 | CIM | PROTECTION INSECTES - MALADIES - ANIMAUX | 7 | 360 | H |
| 0790 | PAI | PAILLIS DEGRADABLE | 7 | 920 | H |
| 0858 | DEGM | DEGAGEMENT REGEN, MÉCANIQUE OU MANUEL | 8 | 565 | H |
| 0859 | DEGCT | DEGAGEMENT REGEN, PHYTO, APPL, TERRESTRE | 8 | 425 | H |
| 0860 | DEGCA | DEGAGEMENT REGEN, PHYTO, APPL, AÉRIENNE | 8 | 285 | H |
| 0862 | CPCR | ECL, PRÉCOMMERCIALE RÉSINEUX | 8 | 880 | H |
| 0863 | CPCFT | ECL, PRÉCOMMERCIALE FEUILLUS D'OMBRE | 8 | 845 | H |
| 0864 | CPCFI | ECL, PRECOMMERCIALE FEUILLUS DE LUMIÈRE | 8 | 665 | H |
| 0966 | CERM | ECL, COMMERCIALE + MARTELAGE RÉSINEUX | 9 | 660 | H |
| 0967 | CEFTM | ECL, COMMERCIALE + MART, FEUIL, D'OMBRE | 9 | 595 | H |
| 0968 | CS | COUPE/SUCCESSION FEUILLUS DE LUMIÈRE | 9 | 410 | H |
| 0970 | RJR | COUPE/JARDINAGE + MARTELAGE RÉSINEUX | 9 | 660 | H |
| 0971 | RJF | COUPE/JARDINAGE + MART, FEUILLUS D'OMBRE | 9 | 595 | H |
| 0972 | RBB | COUPE PAR BANDES | 9 | 285 | H |
| 0973 | RCPERM | COUPE/ENSEMENCEMENT + MARTELAGE RÉSINEUX | 9 | 660 | H |
| 0974 | RCPEFM | COUPE/ENSEMENCEMENT + MART, FEU, D'OMBRE | 9 | 420 | H |
| 0975 | CRBA | COUPE DE RÉCUPÉRATION | 9 | 235 | H |
| 0976 | CEFIM | ECL, COMMERCIALE + MART, FEUIL, LUMIÈRE | 9 | 595 | H |
| 0977 | CER | ECL, COMMERCIALE SANS MARTELAGE RÉSINEUX | 9 | 570 | H |
| 0980 | CA | COUPE AMÉLIORATION | 9 | 350 | H |
| 0981 | CAI | COUPE D'ASSAINISSEMENT | 9 | 595 | H |
| 0982 | CI | COUPE INTERMÉDIAIRE | 9 | 725 | H |
| 1045 | ESVER | ÉVALUATIONS VERGLAS(4 À 20 HA) | A | 110 | U |
| 1046 | ESVER | ÉVALUATION VERGLAS(21 À 50 HA) | A | 160 | U |
| 1047 | ESVER | ÉVALUATION VERGLAS(51 À 100 HA) | A | 190 | U |
| 1048 | ESVER | ÉVALUATION VERGLAS(101 ET PLUS) | A | 250 | U |
| 1050 | MARP | MARTELAGE À REPRENDRE | A | 60 | H |
| 1055 | MART | MARTELAGE-COUPE DE RÉCUPÉRATION-VERGLAS | A | 100 | H |
| 1080 | PRDR | DRAINAGE EN TERRAIN DÉNUDÉ | A | 1085 | K |
| 1081 | NCDR | DRAINAGE EN TERRAIN BOISE | A | 1285 | K |
| 1082 | VFC | CONSTRUCTION DE CHEMIN FORESTIER | A | 1165 | K |
| 1083 | VFA | AMÉLIORATION DE CHEMIN FORESTIER | A | 680 | K |
| 1122 | PAF | PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER: 4 A 50 HA | B | 200 | U |
| 1123 | PAF | PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER:51 A 100 HA | B | 300 | U |
| 1124 | PAF | PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER:101 A 250 H | B | 400 | U |
| 1125 | PAF | PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER:251 A 500 H | B | 500 | U |
| 1126 | PAF | PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER:501 A 800 H | B | 600 | U |

ANNEXE 11

# LISTES NON EXHAUSTIVES DES MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS CHAQUE MRC DE L'ESTRIE

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DU GRANIT**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% des tiges par période de 10 ans, Cependant, dans les affectations "agricole", "agro-forestière", "rurale" et "périmètre touristique", le déboisement visant à prélever plus de 40% des tiges est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, À l'intérieur des espaces séparant les sites de coupe, il est permis de prélever au plus 30% des tiges, incluant les chemins forestiers, par période de 10 ans, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

- **Chemins publics**

  ⇒ Bande de protection de 30 m dans laquelle est permise la récolte de 30% des tiges par période de 10 ans,

- **Chemins forestiers**

  ⇒ Largeur maximale de 15 m dans le cas de travaux de déboisement de moins de 50 ha,
  ⇒ Largeur maximale de 30 m dans le cas de travaux de déboisement de plus de 50 ha,
  ⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,

- **Lots boisés voisins**

  ⇒ Bande de protection de 20 m dans laquelle est permise la récolte de 30% des tiges par période de 10 ans,

- **Pentes fortes**

  ⇒ Sur les pentes de 30% à 49%, la récolte uniforme d'au plus 10% des tiges par période de 10 ans est permise,
  ⇒ Sur les pentes de 50% et plus, aucun abattage d'arbres à des fins forestières,

- **Puits et prises d'eau communautaire**

  ⇒ Pas de norme au schéma d'aménagement, elles sont spécifiées dans règlements de zonage des municipalités : seules les coupes d'assainissement sont permises

- **Cours d'eau et lacs**

  ⇒ Bande de protection minimale de 30 m pour les lacs sensibles,
  ⇒ Bande de protection minimale de 25 m pour les marécages,
  ⇒ Bande de protection minimale de 10 à 15 m pour les autres lacs et les cours d'eau permanents et intermittents,

- **Lacs sensibles**
  - aux Araignées
  - Mackenzie
  - Orignal
  - du Rat Musqué
  - Trois-Milles
  - Whitton
- **Autres lacs**
  - Aylmer
  - Drolet
  - Elgin
  - Émilie
  - Étang du Loup
  - Maskinongé
  - Mégantic
  - Petit lac Lambton
  - St-François
  - Solbec (Cambior)
- **Cours d'eau**
  - Albion
  - aux Araignées
  - Arnold
  - du Barrage
  - Bergeron
  - Bernier
  - aux Bleuets
  - aux Bleuets sud
  - Chaudière
  - Chesham
  - Caouette
  - Castonguay
  - au Castor
  - Champagne
  - Clearwater
  - Fontaine
  - Gunn
  - Jackman
  - Lingwick
  - Clinton
  - Décharge du lac Trois-Milles
  - Drolet
  - Eugénie
  - Felton
  - Glen
  - Des Indiens (Frontenac)
  - Des Indiens (St-Romain)
  - Kokombis
  - Legendre
  - à Lionel
  - du Loupe
  - La Loutre
  - Meads
  - du Mocassin
  - Morin (Notre-Dame-des-Bois)
  - Morin (St-Augustin-Woburn)
  - Noir
  - O'Hara
  - Linière
  - Madison
  - Maskinongé
  - Nebnellis
  - Samson
  - au Saumon
  - des Vases
  - Victoria
  - Whitton
  - La Petite Rivière (Lambton)
  - Quirion
  - St-Joseph
  - du Troisième (Stratford)
  - Tributaire S,-E, du Lac Elgin
  - Turcotte
  - Vaseux
  - White (Frontenac)

## ♦ Zones d'inondation

⇒ Conservation, Aucune intervention forestière

- rivière Arnold : St-Augustin-de-Woburn
- rivière aux bleuets : Courcelles
- rivière aux bleuets, des vases : Lambton, Courcelles
- rivière Bernier : Stratford
- rivière Chaudière : Lac-Mégantic, Frontenac, Ste-Cécile-de-Whitton, Audet, Lac-Drolet, Risborough, Gayhurst, St-Ludger
- rivière Chaudière et Drolet : Lac Drolet et Audet
- rivière Felton, Legendre : Stornoway, St-Romain
- rivière Glen : Nantes
- rivière Felton, Whitton : Stornoway, St-Romain
- rivière des indiens : Saint-Romain
- rivière Nebnellis : Frontenac
- rivière Samson : St-Robert-Bellarmin, Risborough
- rivière Victoria, ruisseau Gunn : Marston

♦ **Zones de glissement de terrain**

⇒ Zone à risque élevé, déboisement interdit sauf sous la forme de coupe d'éclaircie visant à prélever au plus 30% des tiges,

⇒ Zone à risque modéré : minimiser le déboisement, Norme selon la pente

- secteur des rivières Chaudière et Ludgine : Lac-Drolet, Gayhurst, Audet, Risborough
- secteur des municipalités de Lac-Drolet et Audet (carte)
- secteur des municipalités de Lac-Drolet, Gayhurst partie sud-est, Risborough et Audet (carte)

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

- **Parc régionaux ou provinciaux**

⇒ Aucune intervention, Territoire public,

- Le parc provincial de Frontenac
- Le parc provincial du Mont-Mégantic

- **Réserve écologique**

⇒ Aucune intervention, conservation intégrale,

- Réserve écologique Samuel Brisson

- **Encadrement des lacs**

⇒ Bande de protection qui s'étend depuis la bande riveraine jusqu'à une distance de 300 m de la ligne des hautes eaux,, On peut y prélever jusqu'à 30% des tiges, réparties uniformément, par période de 10 ans,

⇒ Seule la coupe d'assainissement est permise dans cette bande (Selon le règlement de zonage de Stratford, article 9,3,6, 4$^{e}$ alinéa)

- Lac Elgin
- Lac Alymer (secteur des Berges du Lac)

- **Affectation Récréation**

⇒ La récolte maximale permise est de 30% des tiges, prises uniformément, par période de 10 ans,

- Le Morne (St-Sébastien et Lac-Drolet)
- Le mont Scotch Cap (Piopolis)
- Le Club Vacances Baie-des-Sables
- Le club de golf de Lac-Mégantic
- Développement Le Forestier le long de la rivière Sauvage, coin rang 2 et 3 sud-est (Saint-Romain)

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

⇒ Seule la coupe d'assainissement est permise,

- marécage du Lac des Joncs

♦ **Habitats fauniques**

- **Aires de confinement du cerf de Virginie**

⇒ Aménagement spécifique, Norme selon l'affectation

- Saint-Gédéon (Risborough)
- Ruisseau du castor (Saint-Romain)
- Lac à la truite (Piopolis)
- La Louise (Saint-Augustin-de-Woburn)
- Felton (Saint-Romain)

♦ **Aires de concentration des oiseaux aquatiques**

⇒ Bande de protection de 25 m où la récolte maximale permise est de 30% des tiges par période de 10 ans,

- Lac des Atocas (Stratford)
- Marais du Lac-Mégantic (Piopolis, Woburn, Frontenac)
- Lac du Rat Musqué (Sainte-Cécile-de-Whitton)
- Lac McIver (Milan)
- Rivière Maskinongé (Stratford)

♦ **Habitats du rat musqué**

⇒ Bande de protection de 25 m où la récolte maximale permise est de 30% des tiges par période de 10 ans,

- Rivière aux Araignées (Frontenac)
- De la mine (Ste-Cécile-de-Whitton)
- Lac à la Sangsue (Ste-Cécile-de-Whitton)
- Rivière des Indiens (Frontenac)
- Baie Victoria (Marston)
- Lac à la Loutre (Milan)
- Lac Dell (Milan)
- Lac Whitton (Nantes)
- Lac Arnold (St-Augustin-de-Woburn)
- Whitton (Ste-Cécile-de-Whitton/St-Romain)
- Lac Legendre (Stornoway)
- Winslow sud (Stornoway/Stratford)
- Étang Moose (Stratford)
- Lac des îles Sud (Stornoway)
- Rivière Le gendre (Stornoway)
- Lac des îles Ouest (Stratford)
- Lac à la Barbue (Stratford)
- Lac Solbec (Stratford)

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC D'ASBESTOS,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 2 AOÛT 2000**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% des tiges par période de 10 ans, Cependant, dans les affectations "agriculture", "rurale" et "forêt", le déboisement visant à prélever plus de 40% des tiges est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, À l'intérieur des espaces séparant les sites de coupe, il est permis de prélever au plus 40% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

- **Chemins publics**

  ⇒ Bande de protection de 30 m dans laquelle est permise la récolte de 30% des tiges, prise uniformément, par période de 5 ans,

- **Chemins forestiers**

  ⇒ Largeur maximale de 30 m pour les travaux de déboisement de plus de 50 ha,
  ⇒ Largeur maximale de 15 m pour les travaux de déboisement de 50 ha et moins,
  ⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,

- **Lots boisés voisins**

  ⇒ Bande de protection de 20 m dans laquelle est permise la récolte de 40% des tiges par période de 10 ans,

- **Pentes fortes**

  ⇒ Sur les pentes de 30% à 49%, la récolte uniforme de 40% des tiges par période de 10 ans est permise,
  ⇒ Sur les pentes de 50% et plus, aucun abattage à des fins forestières,

- **Puits et prises d'eau communautaire:**

  ⇒ Aucune récolte de bois à l'intérieur d'une bande de 30 m autour d'une source d'approvisionnement en eau potable ou d'une source d'embouteillage,
  ⇒ Dans une bande de 60 m, seuls la coupe d'assainissement et l'élagage sont permis,
  - Rivière Nicolet Sud-Ouest (aqueduc public Asbestos et Shipton)
  - Rivière Danville (aqueduc public Danville et Shipton)
  - Puits en bordure du ruisseau Fontainebleau et sur le lot 38-1 du rang 5 du canton de Wotton (aqueduc public Wotton)
  - Lac à la Truite (aqueduc privé Saint-Joseph-de-Ham-Sud)
  - Domaine Condor (aqueduc privé Wotton)
  - Développement Boudreau (aqueduc privé Shipton)

- Domaine Plein-air (aqueduc privé Shipton)
- Secteur du boulevard Larochelle (aqueduc privé Trois-Lacs)
- Source Hamel (Usine d'embouteillage à Wotton)

♦ **Cours d'eau et lacs**

⇒ Bande de protection minimale de 20 m autour de tout plan d'eau,

⇒ Dans cette bande, la récolte maximale permise est de 30% des tiges par période de 5 ans,

⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la bande des premiers 10 m,

♦ **Zones d'inondation**

⇒ Taux de récolte à spécifier

- Rivière Landry et rivière Nicolet Sud-Ouest (Danville et Shipton)
- Lac Les Trois-Lacs (Shipton et Trois-Lacs)
- Rivière Nicolet Sud-Ouest (Wotton)
- Rivière Nicolet Nord-Ouest, chemin des Sept-Lots (Saint-Adrien)
- Rivière Nicolet Nord-Est, chemin Saint-Rémi (Saint-Adrien)
- Rivière Nicolet Sud-Ouest (Saint-Camille)
- Rivière Nicolet Centre (Saint-Camille)

♦ **Zones de glissement de terrain**

⇒ Taux de récolte à spécifier

- Secteur en bordure de la mine Jeffrey (Asbestos)

♦ **Territoires d'intérêt esthétique**

⇒ Bande de protection variable :

Bande de 10 m pour les rives dont la pente est moins de 30% et/ou pour les talus de moins de 5 m avec une pente de plus de 30%;

Bande de 15 m pour les rives dont la pente est continue à 30%;

Bande de 15 m pour les talus de moins de 5 m et ayant une pente supérieure à 30%;

Dans cette bande, le taux de récolte permis est de 50% des tiges commerciales en laissant 50% du couvert forestier,

- Les chutes de la rivière Nicolet Sud-Ouest (Shipton),

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

⇒ Il est permis de récolter 30% des tiges commerciales par période de 10 ans incluant les chemins de débardage,

- Le mont Scotch (Shipton)
- L'étang Burbank (Shipton)
- Le Mont Pinacle (Shipton)
- La mine Jeffrey (Asbestos)
- Le terrain de golf l'Excellence (Asbestos)
- Le Camp musical d'Asbestos et le lac des Trois-Lacs (Trois-Lacs)
- Le mont Ham (Saint-Joseph-de-Ham-Sud)

- Le petit mont Ham (Saint-Adrien)
- Le P'tit bonheur (Saint-Camille)
- La concentration de bâtiments patrimoniaux (Danville)
- L'emprise ferroviaire abandonnée du Canadien National

♦ **Territoires d'intérêt écologiques:**

⇒ Aucun

♦ **Habitats fauniques:**

- **Aires de confinement du cerf de Virginie**
  ⇒ Éviter de faire la récolte de bois sur de trop grandes superficies et maintenir les composantes végétales servant d'abri et de couverture,
  - Lime Ridge
  - Asbestos
  - Norbestos
  - Watopéka
  - Trois-Lacs
  - Erle
- **Aires de concentration des oiseaux aquatiques**
  ⇒ Aucune coupe forestière,
  ⇒ Tout drainage ou modification du niveau naturel des eaux est interdit,
  - Marais Lévesque
  - Les Trois-Lacs
  - Étang Burbank
  - Rivière Nicolet Sud-Ouest
- **Habitats du rat musqué**
  ⇒ Aucune coupe forestière,
  ⇒ Tout drainage ou modification du niveau naturel des eaux est interdit,
  - Barrage McCarthy
  - Norbestos
  - Lingwick
  - Rivière Bissonette
  - Lac au Canard
- **Héronnière**
  ⇒ Bande de protection de 50 m,
  ⇒ Seul le prélèvement des arbres morts ou malades est permis sur sol gelé jusqu'à 15 m des héronnières,

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DU HAUT SAINT-FRANÇOIS,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000,**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% du volume par période de 10 ans, Cependant, dans les affectations "agricole", "rurale", "forestière", "industrielle aéroportuaire" et "extraction", le déboisement visant à prélever plus de 40% du volume est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant et ne dépassant pas 10% de la superficie boisée d'un lot, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, À l'intérieur des espaces séparant les sites de coupe, il est permis de prélever au plus 40% du volume, par période de 10 ans, mais tout abattage d'arbres par trouée est interdit tant que le nouveau peuplement n'aura pas atteint une hauteur moyenne de 4 m dans les trouées existantes, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

♦ **Chemins publics**

⇒ Bande de protection de 30 m dans laquelle est permise la récolte de 40% du volume par période de 10 ans,

♦ **Chemins forestiers**

⇒ Largeur maximale de 30 m,

⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,

♦ **Lots boisés voisins**

⇒ Bande de protection de 20 m dans laquelle est permise la récolte de 40% du volume par période de 10 ans,

⇒ Dans le cas du voisinage d'une érablière, la bande de protection est de 60m mais le taux de récolte et la fréquence autorisée sont les mêmes,

♦ **Pentes fortes**

⇒ Sur les pentes de 40% et plus, la récolte uniforme de 40% du volume par période de 10 ans est permise,

♦ **Puits et prises d'eau communautaire**

⇒ Bande minimale de 150 m,

⇒ Dans cette bande, il est permis de récolter au maximum 40% du volume par période de 10 ans,

- Le ruisseau Big Hollow
- Willard (Westbury)
- Racey (Canton Eaton)
- ruisseau Weedon
- le lac Fer à cheval

♦ **Cours d'eau et lacs**

⇒ Bande de protection minimale de 20 m pour les cours d'eau et de 60 m pour les lacs,

⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 40% du volume par période de 10 ans,

⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la bande de 15 m pour les lacs et les cours d'eau permanents,

⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la bande de 5 m pour les cours d'eau intermittents,

♦ **Zones d'inondation**

⇒ Aucune restriction; la bande riveraine et les coupes permises sont définies selon l'affectation,

- Bury : ruisseau Bury
- Clifton-Est: rivière Clifton
- Dudswell : lac Miroir et rivière Saint-François
- Ditton : rivière Ditton, rivière au Saumon et rivière Chescham
- East Angus : ruisseau Big Hollow
- Eaton : rivière Ascot et rivière Saint-François
- Fontainebleau (Weedon) : rivière au Saumon
- Hampden : rivière au Saumon
- Lingwick : rivière au Saumon
- Newport : Rivière du Nord
- Saint-Isidore : rivière Clifton
- Scotstown : ruisseau Dell et rivière au Saumon
- Westbury : ruisseau Big Hollow

♦ **Zones de glissement de terrain**

⇒ ??? Taux de récolte permis?

- le long de la rivière au Saumon à Scotstown

♦ **Territoires d'intérêt esthétique**

⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 33% du volume par période de 10 ans,

♦ **Corridors panoramiques**

⇒ Aménagement spécifique (?)

- la route 257 de Weedon à Scotstown
- le rang Verchères dans Chartierville
- le chemin de la rivière et le chemin Gosford entre Ascot Corner et East Angus
- le chemin de Ham entre Dudswell et la limite municipale de Ham Sud
- le chemin Audy (Dudswell)
- le chemin Rodrigue (Dudswell)
- le chemin Gosford (Dudswell)
- le chemin Brookbury
- la route 253 entre Cookshire et Sawyerville
- le chemin Canterbury
- la route 214 entre Bury et Scotstown

- le chemin McDermott
- le chemin Flanders
- la route 210 entre Birchton et Eaton Corner

♦ **Les tunnels d'arbres**

⇒ Protection intégrale, aucun abattage,

- Le chemin North Hill du canton de Lingwick sur le frontage des lots 9b, 9c, 10b, 11c, 12 et 13a du rang A et 9a, 9b, 10a, 11a, 11b, 12a, 12b et 13a du rang B
- la sortie ouest de Johnville sur la route 251 dans le canton Eaton

♦ **Corridor bleu**

- Le confluent des rivières Saint-François et Eaton

• **La côte magnétique de Chartierville**

⇒ Aménagement spécifique (?)

- Corridor le long du chemin

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

⇒ Selon l'affectation

• **Parc régionaux ou provinciaux**

⇒ Protection intégrale

- parc du Mont-Mégantic

• **Réserve écologique**

⇒ Protection intégrale,

- réserve écologique Samuel Brisson dans le canton de Hampden

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 33% du volume par période de 10 ans,

- marécage de Scotstown
- les lacs des Jinks
- les lacs Fer à Cheval et Vaseux

♦ **Habitats fauniques**

• **Aires de confinement du cerf de Virginie**

⇒ Aménagement spécifique (?)

- Lime ridge (Dudswell et Weedon)
- Marbleton (Dudswell)
- Weedon (Weedon)
- Gould (Lingwick)
- Rivière au Saumon (Hampden et Scotstown)

- De l'aéroport (Ascot Corner et Canton Eaton)
- Island Brook (Eaton, Newport, Clifton Est et Sawyerville)
- Clifton Est (Clifton Est)

- **Aires de concentration des oiseaux aquatiques**
  ⇒ Conservation,
  - Lac Louise (Weedon et Saint-Gérard)
  - Lac Louise (Weedon)
  - Weedon (Weedon)
  - Dudswell (Dudswell)
  - Bishopton (Dudswell)
  - Lac Magill sud (Lingwick)
  - Lac Hamel (étang Socker) (Clifton Est)
- **Habitats du rat musqué**
  ⇒ Protection,
  - High Pond (Lac à la Biche) (Fontainebleau et Lingwick)
  - Rivière au Saumon (Weedon)
  - Piet (Dudswell)
  - Étang Bishopton (Dudswell)
  - Galson (Lingwick)
  - Lac Magill nord (Lingwick)
  - Lac Magill est (Lingwick)
  - Lingwick (Lingwick)
  - Ruisseau Dell (Lingwick et Scotstown)
  - Scotstown Bog (Hampden)
  - Weedon (Weedon)

♦ **Autres sites ou infrastructures**

- **Ponts couverts**
  ⇒ Protection intégrale du site,
  - McVetty-McKerry : route 257 nord Lingwick
  - McDermott : chemin McDermott Canton Eaton
  - Cook : rue Craig nord Cookshire
  - Wellis-Leggett : chemin Leggett, Saint-Isidore d'Auckland
- **Forêt-récréation**
  ⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 40% du volume par période de 10 ans,
  - Région Mont Mégantic, Canton de Ditton (La Patrie)
- **Secteurs aéroportuaires**
  ⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 40% du volume par période de 10 ans,
  - aéroport de Sherbrooke, Canton Eaton

- **Mines**
  - ⇒ Aménagement spécifique pour la carrière et l'usine de chaux de Marbleton (Dudswell),
  - ⇒ Protection intégrale d'une bande de 75 m autour du site du four à chaux de Marbleton,

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DU VAL-SAINT-FRANÇOIS,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000,**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans sauf dans l'affectation "récréo-forestière" où le taux de récolte est de 30% des tiges par période de 10 ans, Cependant, dans les affectations "agricole" et "agro-forestière", le déboisement visant à prélever plus de 40% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans, est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant par année, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

- **Chemins publics**

  ⇒ Bande de protection de 30 m dans laquelle est permise la récolte de 30% des tiges par période de 10 ans ainsi que la coupe de conversion à condition que le peuplement soit délimité et localisé sur un plan de gestion ou conformé par écrit par un ingénieur forestier,

- **Chemins forestiers**

  ⇒ Largeur maximale de 30 m pour les travaux de déboisement de plus de 50 ha,
  ⇒ Largeur maximale de 15 m pour les travaux de déboisement de 50 ha et moins,
  ⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,

- **Pentes fortes**

  ⇒ Sur les pentes entre 30 et 50%, la récolte uniforme de 10% des tiges par période de 10 ans est permise,
  ⇒ Sur les pentes de 50% et plus, l'abattage d'arbres à des fins forestières est interdit,

- **Puits et prises d'eau communautaire**

  ⇒ Aucune récolte dans un rayon de 30m

- **Cours d'eau et lacs**

  ⇒ La rive a une profondeur de 10 m lorsque la pente est inférieure à 30% ou lorsque la pente est de 30% ou plus et présente un talus de moins de 5 m de hauteur,
  ⇒ La rive a une profondeur de 15 m lorsque la pente est continue et de 30% et plus ou lorsque la pente est de 30% et plus et présente un talus de plus de 5 m de hauteur,
  ⇒ Dans les affectations agricoles et agro-forestière, la récolte maximale permise est de 30% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans,
  ⇒ Dans l'affectation récréo-forestière, la récolte maximale permise est de 20% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans,
  ⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la rive des lacs, des cours d'eau permanents et intermittents,

♦ **Zones d'inondation**

⇒ Récolte de 30% des tiges par période de 10 ans

- Rivière St-François (Cleveland, Melbourne (C), Melbourne (V), Richmond, St-François-Xavier, St-Grégoire-De-Greenlay, Val-Joli, Windsor)
- Rivière Noire (Valcourt (C et V), Maricourt)
- Rivière Noire et Rivière Rouge (Bonsecours, Valcourt (C), Lawrenceville)
- Lac Boissonneault (St-Claude)
- Rivière Watopéka et rivière Stoke (St-Claude, Val-Joli, Stoke)
- Rivière Stoke (Stoke, Val-Joli)
- Ruisseau 1163 (Ste-Anne-de-La-Rochelle)

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

⇒ La récolte maximale permise est de 30% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans,

- Aires de baignade au lac Tomcod et au camping privé du lac Brompton
- Parc Watopéka (Windsor)

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

⇒ La récolte maximale permise est de 10% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 10 ans,

- marécage de Brompton
- marécage de Kingsbury
- Lacs Brais et LaRouche

♦ **Habitats fauniques**

⇒ Aucune norme forestière et aucun site identifié au schéma d'aménagement,

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DE LA RÉGION SHERBROOKOISE,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000,**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% du volume prélevé uniformément, incluant les chemins de débardage mais pas les chemins forestiers, par période de 10 ans, Cependant, dans les affectations "agricole", "forestière" et "rurale", le déboisement visant à prélever plus de 40% du volume est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, Les espaces séparant les trouées devront être laissés intacts jusqu'à ce que le nouveau peuplement ait atteint une hauteur moyenne de 4 m sauf pour y effectuer une coupe sanitaire ou de récupération de chablis à la condition que ce ou ces chablis soient délimités ou localisés sur un plan de gestion ou par prescription sylvicole, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

♦ **Chemins forestiers**

⇒ Largeur maximale de 30 m,

♦ **Puits et prises d'eau communautaire**

⇒ Bande de protection de 30 m dans laquelle tout abattage d'arbre est interdit,

♦ **Cours d'eau et lacs**

⇒ La rive a 10 m lorsque la pente est inférieure à 30% ou lorsque la pente est supérieure à 30% et présente un talus de moins de 5 m de hauteur,

⇒ La rive a 15 m lorsque la pente est supérieure à 30% ou lorsque la pente est supérieure à 30% et présente un talus de plus de 5 m de hauteur,

⇒ Aucun ouvrage forestier n'est permis dans la rive des lacs ou des cours d'eau,

♦ **Zones d'inondation**

- Rivière Saint-François (canton de Brompton, Bromptonville, Sherbrooke, Fleurimont, Lennoxville, Ascot)
- Ruisseau Dormant (Fleurimont)
- Rivière Massawippi, rivière Ascot (Ascot)
- Rivière Massawippi, rivière Coaticook (Ascot)
- Rivière Coaticook (Waterville)
- Ruisseau de la Clef, ruisseau Meadow (St-Élie-d'Orford)
- Cours d'eau (Rock Forest)
- Cours d'eau (St-Élie-d'Orford)

♦ **Zones d'érosion et de ravinement**

⇒ L'abattage des arbres est prohibé sauf pour la coupe sanitaire, d'éclairage, de jardinage ou de récupération et suite à une demande d'autorisation,

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

- **Parc régionaux ou provinciaux**

  ⇒ Tout abattage d'arbres à des fins forestières est interdit,

  - Le Mont Bellevue (Ascot et Sherbrooke)
  - Le Lac des Nations avec le parc Jacques-Cartier (Sherbrooke)
  - La base de plein air Rock Forest (Rock Forest)
  - La base de plein air Val-Estrie (Waterville)

- **Corridor bleu**

  - La rivière Magog
  - La rivière Saint-François
  - Le lac Magog

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

⇒ Aucun déplacement de l'humus,

- Le marais de Brompton (Saint-Élie-d'Orford)
- La tête du lac Magog (Deauville)
- Le bassin de la rivière aux Cerises (Saint-Élie-d'Orford),

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DE COATICOOK,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000,**

En règle générale, le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% du volume par peuplement ou partie de peuplement et par période de 10 ans sauf dans l'affectation villégiature intensive où la récolte maximale est de 30% du volume par peuplement ou partie de peuplement et par période de 10 ans suite à un martelage, Cependant, dans les affectations "agricole", "rurale", "forestière" et "villégiature forestière", le déboisement visant à prélever plus de 40% du volume est autorisé sans toutefois que la trouée puisse excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant et sans qu'elle dépasse 10% de la superficie boisée du lot, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, À l'intérieur des espaces séparant les sites de coupe, il est permis de prélever au plus 40% du volume par période de 10 ans mais tout abattage d'arbres par trouée est interdit tant que le nouveau peuplement n'aura pas atteint une hauteur moyenne de 4 m dans les trouées existantes, Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

♦ **Chemins publics**

⇒ Bande de protection de 20 m à partir de l'emprise de la voie publique dans laquelle est permise la récolte de 40% du volume par période de 10 ans,

⇒ Pour l'affectation villégiature intensive, une bande de 20 mètres où la récolte maximale permise est de 30% du volume par période de 10 ans,

♦ **Chemins forestiers**

⇒ Largeur maximale de 30 m pour une propriété d'un seul tenant de 800 ha et plus ; largeur maximale de 20 m pour une propriété de moins de 800 ha,

⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,

♦ **Lots boisés voisins**

⇒ Bande de protection de 20 m par contre le long d'une érablière en production la bande est de 60 m,

⇒ Dans cette bande, la récolte permise est de 40% du volume par période de 10 ans,

♦ **Pentes fortes**

⇒ Sur les pentes de 30% et plus, la récolte uniforme de 40% du volume par période de 10 ans est permise sauf dans l'affectation villégiature intensive où la récolte maximale est de 30% du volume par période de 10 ans,

⇒ Les chemins de débardage doivent être séparés par une bande d'au moins 50 m,

♦ **Puits et prises d'eau communautaire**

⇒ Aucun abattage dans une bande de 30 m,

♦ **Cours d'eau et lacs**

⇒ Bande de protection minimale jusqu'à 20 m du haut du talus ou en absence de talus de la ligne naturelle des hautes eaux pour les cours d'eau et les lacs,

⇒ Dans cette bande, la récolte maximale permise est de 20% du volume par période de 10 ans,

⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la bande de 20 m pour les lacs et les cours d'eau identifiés,

♦ **Zones d'inondation**

⇒ récolte uniforme de 40% du volume par période de 10 ans

- Rivière Coaticook (Compton-Station, Compton, Canton de Barford, Dixville)
- Rivière Moe (Ste-Edwidge-de-Clifton, Canton de Barford, St-Herménégilde)
- Rivière aux Saumons (Sainte-Edwidge-de-Clifton, Martinville)
- Rivière Niger (Stanstead-Est, Barnston-Ouest, Canton de Barnston)
- Rivière Tomifobia (Stanstead-Est)
- Rivière Hall (Saint-Venant-de-Paquette, East Hereford)
- Ruisseau Leach (Saint-Herménégilde)
- Ruisseau Gooseneck (Saint-Herménégilde, East Hereford)
- Ruisseau Flavien-Paquette (Saint-Venant-de-Paquette)
- Ruisseau de la Méder (Canton de Barnston)
- Ruisseau Dupont (Canton de Barford, Saint-Herménégilde)
- Ruisseau Dubois (Saint-Herménégilde)
- Ruisseau Noir (Saint-Herménégilde, East Hereford)
- Un ruisseau sans nom à East Hereford
- Rivière Massawippi (Compton-Station)

♦ **Zones de glissement de terrain**

⇒ Sans restriction en zone blanche et contrôle dans les zones où le règlement d'abattage d'arbres s'applique

Identifié uniquement sur une carte à l'échelle 1:50 000,

♦ **Territoires d'intérêt esthétique**

⇒ Sans restriction en zone blanche et contrôle dans les zones où le règlement d'abattage d'arbres s'applique

Projet de mise en place de 10 belvédères pour l'observation de sites panoramiques,

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

⇒ Sans restriction en zone blanche et contrôle dans les zones où le règlement d'abattage d'arbres s'applique

- Plage du Lac Lyster (Canton de Barnston)
- Plage du Lac Wallace (Saint-Herménégilde)
- Parc de la Gorge de Coaticook (Coaticook et canton de Barford)
- Sentier de vélo de montagne "Circuits Frontaliers" (East Hereford)
- Piste cyclable "Les Grandes Fourches" (Compton-Station)

- Camping Domaine Dupont (Saint-Herménégilde)
- Camping du Lac Lyster (Canton de Barnston)
- Camping Resort Nature (Compton)

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

⇒ La récolte maximale permise est de 20% du volume par période de 5 ans,
⇒ Cependant, un prélèvement maximum de 40% du volume par période de 10 ans est permis à condition qu'il y ait un martelage,
- aire de nidification du faucon pèlerin du mont Pinacle (Canton de Barnston)
- le sentier Massawippi (Stanstead-Est)

♦ **Habitats fauniques**

⇒ Sans restriction en zone blanche et contrôle dans les zones où le règlement d'abattage d'arbres s'applique

• **Aires de confinement du cerf de Virginie**
- Stanstead-Est
- Barnston
- Clifton-Est
- Ruisseau Leach
- Gooseneck

• **Habitats du rat musqué**

⇒ Inclut dans les zones d'inondation,

**MESURES RELATIVES À L'ABATTAGE DES ARBRES SELON LE LIEU ET LE TYPE DE LIEU DANS LA MRC DE MEMPHRÉMAGOG,**

**LISTE NON EXHAUSTIVE EN DATE DU 3 AOÛT 2000,**

En règle générale, l'abattage d'arbres est d'abord régi par trois règles municipales, répartissant le territoire en trois secteurs d'exploitation forestière :

Un secteur de type I, où le taux maximum de récolte de bois permis est de 40% des tiges par période de 12 ans,

Cependant, dans les secteurs de type II, le déboisement visant à prélever plus de 40% des tiges est autorisé sans toutefois pouvoir excéder une superficie de 4 ha d'un seul tenant, Tous les sites de coupe séparés par moins de 100 m sont considérés comme étant d'un seul tenant, Les espaces séparant les trouées devront être laissés intacts jusqu'à ce qu'au moins 50% de la repousse dans la trouée ait atteint 4 m de hauteur,
Un secteur de contraintes sévères, où le taux de prélèvement est d'au plus 30% des tiges par période de 12 ans,

Par contre, le taux de récolte permis dans certains sites ou territoires d'intérêt peut différer,

- **Chemins pittoresques et panoramiques**

  ⇒ Bande de protection de 50 m dans laquelle est permise la récolte de 30% des tiges par période de 12 ans,

- **Chemins forestiers**

  ⇒ Largeur maximale de 10 m,
  ⇒ Les chemins ne doivent pas excéder 10% de la superficie totale du lot,,
  ⇒ Les autres aménagements tels que les aires d'empilement et les chemins de débardage sont calculés dans le taux de déboisement,

- **Lots boisés voisins**

  ⇒ Pas de restriction,

- **Pentes fortes**

  ⇒ Les pentes fortes sont généralement inscrites dans les secteurs de type I, mais la récolte est limitée à 30% des tiges par période de 12 ans, En dehors de ce secteur, le taux est de 40%,

- **Puits et prises d'eau communautaire**

  ⇒ Bande minimale de 30 m sans aucun abattage,

♦ **Cours d'eau et lacs (se référer à la carte A2 du schéma d'aménagement révisé)**

⇒ Bande de protection minimale de 15 m pour les lacs et les cours d'eau permanents nommés, seules les interventions forestières visant à prélever les arbres morts ou malades suite à un martelage sont autorisées, à la condition que ces interventions soient effectuées sur sol gelé,

⇒ Bande de protection minimale de 15 m pour les cours d'eau permanents sans nom et les cours d'eau intermittents, le taux maximum de récolte permis est de 30% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 12 ans,

⇒ Dans la bande située entre 15 et 30 m mesurée à partir de la ligne des hautes eaux d'un lac ou d'un cours d'eau permanent nommé ou non, le taux maximum de récolte permis est de 40% des tiges, incluant les chemins de débardage, par période de 12 ans,

⇒ Aucune machinerie n'est permise dans la bande de 15 m,

♦ **Zones d'inondation (se référer à la carte A2 du schéma d'aménagement révisé)**

⇒ Selon le secteur de coupe

- la rivière aux Cerises
- Le lac d'Argent
- Le lac Memphrémagog
- La rivière Magog
- Les rivières Missisquoi et Missisquoi Nord
- La rivière Massawippi
- Le lac Massawippi
- Les rivières Niger et Tomifobia
- Le ruisseau Fitch

♦ **Zones d'érosion (se référer à la carte A2 du schéma d'aménagement révisé)**

⇒ 30% des tiges par période de 12 ans

- Lots 1304 et 1305 du rang IX du cadastre du Canton de Hatley (Ayer's Cliff)
- Lot 537 du rang V et lot 658 du rang VI du cadastre du Canton de Bolton (Bolton-Est)
- Lots 6-a, 7-a, 8-b et 8-c du rang VII du cadastre du Canton de Hatley
- Lots 579, 580 et 582 du rang VIII et lots 553, 558, 560 et 560-a du rang VII du cadastre du Canton de Stanstead (Ogden)
- Lots 30 et 41 du rang I, lots 114, 118, 119, 120, 121, 122-a, 123, 124 et 126 du rang II, lots 200, 201, 202, 203, 204, 205 et 206 du rang III, lot 386 du rang V, lot 647 du rang VI et lots 754, 755, 761 et 762 du rang VII du cadastre du Canton de Potton
- Lots 33, 99, 100, 101, 113, 133, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161 et 162 du cadastre de Beebe Plain (Ville de Stanstead)

♦ **Territoires d'intérêt esthétique**

• **Paysages naturels d'intérêt supérieur**

⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 30% des tiges incluant les chemins forestiers et de débardage par période de 12 ans,

- Versant nord-ouest de la rivière Massawippi (Canton de Hatley, North Hatley)
- Versant ouest du lac Massawippi (Sainte-Catherine-de-Hatley)
- Collines Bunker (Canton de Magog, Canton de Stanstead, Sainte-Catherine-de-Hatley)

- Versants de la baie Fitch (Ogden, Canton de Stanstead)
- Berges du lac Memphrémagog (Austin, Canton de Magog, Ogden, Canton de Potton, Canton de Stanstead)
- Versant nord-ouest du lac Bowker (Canton d'Orford)
- Massif du mont Orford (Austin, Canton de Magog, Canton d'Orford, Stukely)
- Massif des monts Chagnon et Place (Austin, Bolton-Est)
- Massif du mont Foster (Bolton-Est, Sainte-Étienne-de-Bolton)
- Massif du mont Glen (Bolton-Est)
- Massif des monts Owl's Head, Bear, Hawk, Sutton, Clark Hill, Highwater et massifs au nord du chemin Owl's Head, sur le versant à l'ouest du chemin White et sur le versant ouest du village de Mansonville (Canton de Potton)

- **Routes pittoresques et panoramiques (se référer à la carte A3 du schéma d'aménagement révisé qui a préséance sur la liste)**

  ⇒ Corridor de protection de 50 m de part et d'autre de l'emprise de la route,

  ⇒ Dans ce corridor, le taux maximum de récolte permis est de 30% des tiges incluant les chemins forestiers et de débardage par période de 12 ans,

  - Chemin Université et Centre (Canton de Hatley et North Hatley)
  - Chemin North et route 143 (Canton de Hatley et Hatley s,d,)
  - Route 208 (Ayer's Cliff, Hatley s,d,)
  - Chemin Brown's Hill (Ayer's Cliff et Canton de Stanstead)
  - Route 108 (Canton de Hatley, Canton de Magog, North Hatley et Sainte-Catherine-de-Hatley)
  - Chemin de la Montagne (Sainte-Catherine-de-Hatley)
  - Route 247 (Canton de Magog, Ogden, Canton de Stanstead et Ville de Stanstead)
  - Chemin Magoon Point (Canton de Stanstead)
  - Chemins Arnold et Cedarville (Ogden et Stanstead)
  - Chemin des Diligences (Eastman, Stukely et Stukely-Sud)
  - Chemins des Pères et Nicholas-Austin (Austin et Canton de Magog)
  - Chemins de la baie Sargent et Baker (Austin et Bolton-Est)
  - Chemins du lac Peabody, Schoolcraft, Laliberté, Leadville, Province Hill, Richford et la route 143 (Canton de Potton)

- **Les tunnels d'arbres**

  ⇒ Bande de 100 mètres,

  ⇒ Protection intégrale, aucun abattage dans cette bande,

  - Applegrove (Ogden)
  - Griffin (Ogden)
  - Massawippi (Hatley)
  - Chemin Knowlton-Landing (Canton de Potton)
  - Canton de Hatley (Chemin North)

♦ **Territoires d'intérêt touristique**

- **Parc régionaux ou provinciaux**

  ⇒ Seules les interventions forestières visant à prélever les arbres morts ou malades suite à un martelage sont autorisées, à la condition que ces interventions soient effectuées sur sol gelé,

  - Le parc provincial du Mont-Orford
  - Le parc régional Montjoye (à venir)

- Le parc régional du lac Memphrémagog (à venir)

- **Autres sites**
  - Plage de la pointe Merry
  - Plage de la baie de Magog
  - Plage des Cantons
  - Plage Weir (Ogden)
  - Centre de ski du Mont-Orford
  - Centre de ski du Mont Owl's Head
  - Centre de ski de Montjoye
- **Territoires à l'intérieur des limites des stations touristiques Magog-Orford et Owl' Head**

  ⇒ 30% ou 40% des tiges par période de 12 ans, selon l'affectation,

♦ **Territoires d'intérêt écologiques**

- **Réserve écologique**

  ⇒ Seules les interventions forestières visant à prélever les arbres morts ou malades suite à un martelage sont autorisées, à la condition que ces interventions soient effectuées sur sol gelé,

  - La réserve écologique de la rivière Ruiter

♦ **Habitats fauniques**

- **Aires de confinement du cerf de Virginie (intégré aux secteurs de type I)**

  ⇒ Le taux maximum de récolte permis est de 40% des tiges, incluant les chemins forestiers, par période de 12 ans,

  - Massawippi
  - Perkins
  - Bolton-Est
  - Bunker
  - Rivière-aux-Cerises
  - Magoon Point
  - Marlington
  - Ticehurst Corner
  - Foster
- **Les aires de concentration des oiseaux aquatiques et les habitats du rat musqué (se référer aux cartes A2 et A3 de l'annexe cartographique du schéma d'aménagement révisé)**

  ⇒ Seules les interventions forestières visant à prélever les arbres morts ou malades suite à un martelage sont autorisées, à la condition que ces interventions soient effectuées sur sol gelé,

  - Milieu humide du lac Brompton
  - Milieu humide de la rivière-aux-Cerises
  - Milieu humide du lac Magog
  - Milieu humide de la baie Fitch
  - Milieu humide du Brûlé
  - Milieu humide du mont Éléphant
  - Milieu humide Millington

- Milieu humide du ruisseau Alger
- Milieu humide Tomkins
- Milieu humide Lavoie
- Milieu humide de Bacon's Bay
- Milieu humide du ruisseau Powell
- Milieu humide Bunker
- Milieu humide lac Bonnalie
- Milieu humide de l'étang George
- Milieu humide du ruisseau Rouge
- Milieu humide Ticehurst
- Milieu humide Marlington
- Milieu humide Tomifobia
- Milieu humide Mud
- Milieu humide Amy Corner

- **Héronnière**

  ⇒ Seules les interventions forestières visant à prélever les arbres morts ou malades suite à un martelage sont autorisées, à la condition que ces interventions soient effectuées sur sol gelé,