Institut de recherche en biologie végétale

Recolonisation forestière dans les Basses Laurentides au sud du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune

Mémoire de maîtrise

Réalisé par
Caroline Savage
sous la direction de
André Bouchard

Mai 2001

Université de Montréal
Faculté des arts et sciences
Département de sciences biologiques

Ville de Montréal
Jardin botanique

Université de Montréal

Recolonisation forestière dans les Basses Laurentides au sud du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune

par

Caroline Savage

Département de Sciences Biologiques

Faculté des Arts et Sciences

Mémoire présenté à la Faculté des études supérieures
en vue de l'obtention du grade de
Maître ès sciences (M.Sc.)
en Sciences Biologiques

avril, 2001

© Caroline Savage, 2001

Université de Montréal
Faculté des études supérieures

Ce mémoire intitulé :

Recolonisation forestière dans les Basses Laurentides au sud du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune

présenté par :

Caroline Savage

a été évalué par un jury composé des personnes suivantes :

Président du jury : M. Jean-Pierre Simon

Directeur de recherche : M. André Bouchard

Membre du jury : M. Daniel Gagnon, UQAM

Mémoire accepté le :...29..mai..2001.....

Sommaire

Les communautés forestières échantillonnées à la Station de Biologie des Laurentides de l'Université de Montréal ont été analysées à l'aide de méthodes quantitatives multivariées. Les communautés ont été définies avec une analyse des correspondances, qui montre bien des groupements distincts entre les érablières à sucre, communautés climaciques et le groupe des bétulaies et peupleraies, communautés de début de succession. On observe un autre groupement constitué de conifères. Ces mêmes données ont été soumises à une analyse canonique des correspondances qui permet d'identifier l'influence des variables environnementales sur la répartition des différentes espèces. Le drainage et la submersion du site ainsi que la pierrosité sont des facteurs importants quant à la distribution de la végétation arborescente, arbustive et herbacée le long d'un bassin versant. Une analyse de vecteurs de succession a permis de faire des prédictions quant à la composition future de ces communautés, en présumant que les plus petites classes de diamètre constitueront les arbres matures du futur dans une parcelle de forêt. Cette analyse montre deux directions de succession : soit vers des communautés de feuillus tolérants comme l'érable à sucre et le hêtre ou vers un enrésinement, dans les bas de pente où les cédrières et les sapinières domineront. L'érable rouge semble avoir un rôle particulier entre ces types de communautés tant feuillues que coniférienne. L'érable rouge se retrouve dominant dans certaines de ces communautés de sites mésiques, ces communautés se trouvant dans une étape intermédiaire de la recolonisation forestière.

Table des matières

Page de titre i

Identification du jury ii

Sommaire iii

Table des matières iv

Liste des tableaux vi

Liste des figures vii

Liste des sigles viii

Dédicace xii

Remerciements xiii

Introduction 1

Méthodologie 4

Site de l'étude et historique des perturbations 4

Échantillonnage 8

Carte de végétation 10

Analyses statistiques 11

Résultats et discussion 14

Analyse de la végétation 14

Communautés xériques 19

Communautés mésiques 21

Communautés humides 26

Communautés de transition 28

Carte de végétation 30

Succession écologique 32

Conclusion 44

Sources documentaires 46

Annexes xiv

Annexe 1 Formulaire de terrain xiv

Annexe 2 Base de données xx

A) Données de terrain et variables environnementales

B) Densités d'arbres

C) Diamètres à hauteur de poitrine (DHP) des arbres

D) Dendrochronologie

E) Recouvrement des semis d'arbres

F) Recouvrement des plantes herbacées et des arbustes

Annexe 3 Tableaux des valeurs d'importance et de constance lxiv

A) pour les espèces arborescentes

B) pour les gaulis d'arbres

C) pour les plantes herbacées et arbustes

Annexe 4 Répartition des communautés arborescentes lxxii

Annexe 5 Toposéquence lxxiv

A) d'une zone non perturbée

B) d'une zone perturbée

Liste des tableaux

Tableau I Corrélations des variables environnementales 17

Tableau II Résultats de l'analyse canonique des correspondances 17

Liste des figures

Figure 1	Localisation du site d'étude	5
Figure 2	Analyse des correspondances	15
Figure 3	Analyse canonique des correspondances	16
Figure 4	Carte de végétation	31
Figure 5	Histogramme de l'âge des arbres carottés	33
Figure 6	Vecteurs de succession : bétulaies à feuillus	35
Figure 7	Vecteurs de succession : érablières rouges et peupleraies	36
Figure 8	Vecteurs de succession : bétulaies et peupleraies à conifères	37
Figure 9	Évolution de la végétation coniférienne entre 1931 et 1992	40
Figure 10	Chronoséquence simplifiée	43

Liste des sigles

Arbres

Code	Espèce
ABIBAL ou ABA	Abies balsamea
ACEPEN ou APE	Acer pennsylvanicum
ACERUB ou ARU	Acer rubrum
ACESAC ou ASA	Acer saccharum
BETALL ou BAL	Betula alleghaniensis
BETPAP ou BPA	Betula papyrifera
FAGGRA ou FGR	Fagus grandifolia
FRAAME ou FAM	Fraxinus americana
FRANIG ou FNI	Fraxinus nigra
LARLAR ou LLA	Larix laricina
OSTVIR ou OVI	Ostrya virginiana
PICGLA ou PGL	Picea glauca
PICMAR ou PMA	Picea mariana
PICRUB ou PRU	Picea rubens
PINSTR ou PST	Pinus strobus
POPGRA ou PGR	Populus grandidentata
POPTRE ou PTR	Populus tremuloides
PRUSER ou PSE	Prunus serotina
QUERUB ou QRU	Quercus rubra
THUOCC ou TOC	Thuja occidentalis
TILAME ou TAM	Tilia americana
TSUCAN ou TCA	Tsuga canadensis

Plantes herbacées et arbustes

Code	Espèce
ACERSPIC	Acer spicatum
ACTERUBR	Actaea rubra
ALNURUGO	Alnus rugosa
AMELBART	Amelanchier bartramiana
AMELLAEV	Amelanchier laevis
AMELSANG	Amelanchier sanguinea
APOCANDR	Apocynum androsaemifolium
ARALNUDI	Aralia nudicaulis
ARCTUVAU	Arctostaphylos uva-ursi
ARTELUDO	Artemisia ludoviciana
ASTEACUM	Aster acuminatus
ASTEMACR	Aster macrophyllus
ATHYFELI	Athyrium felix-femina
CAREARCT	Carex arctata
CAREATLA	Carex atlantica

CAREBRUN	Carex brunnescens
CARECAPI	Carex capillaris
CARECOMM	Carex communis
CAREDEFL	Carex deflexa
CAREDEWE	Carex deweyana
CARETRIS	Carex trisperma
CASSCALY	Cassandra calyculata
CHIMUMBE	Chimaphila umbellata
CHIOHISP	Chiogenes hispidula
CLINBORE	Clintonia borealis
COPTGROE	Coptis groenlandica
CORAMACU	Corallorhiza maculata
CORNALTE	Cornus alternifolia
CORNCANA	Cornus canadensis
CORNRUGO	Cornus rugosa
CORYCORN	Corylus cornuta
CYPRACAU	Cypripedium acaule
DALIREPE	Dalibarda repens
DENNPUNC	Dennstaedtia punctilobula
DIERLONI	Diervilla lonicera
DRYOMARG	Dryopteris marginalis
DRYOPALU	Dryopteris palustris
DRYOSPIN	Dryopteris spinulosa
DULIARUN	Dulichium arundinaceum
EPIGREPE	Epigaea repens
GALITRIF	Galium triflorum
GAULPROC	Gaultheria procumbens
GOODREPE	Goodyeria repens
GYMNDISJ	Gymnocarpium disjunctum
HABEORBI	Habenaria orbiculata
HIERPRAT	Hieracium pratense
HIERSCAB	Hieracium scabrum
HUPELUCI	Huperzia lucidula
HYPEMAJU	Hypericum majus
ILEXVERT	Ilex verticillata
IMPACAPE	Impatiens capensis
KALMANGU	Kalmia angustifolia
LEDUGROE	Ledum groenlandica
LINNBORE	Linnaea borealis
LONICANA	Lonicera canadensis
LYCOANNO	Lycopodium annotinum
LYCOCLAV	Lycopodium clavatum
LYCOCOMP	Lycopodium complanatum
LYCOOBSC	Lycopodium obscurum
LYCOUNIF	Lycopus uniflorus
MAIACANA	Maianthemum canadense
MEDEVIRG	Medeola virginiana
MITCREPE	Mitchella repens

MITENUDA	Mitella nuda
MONOUNIF	Monotropa uniflora
MYRIGALE	Myrica gale
NEMOMUCR	Nemopanthus mucronatus
OXALMONT	Oxalis montana
POLYPUBE	Polygonatum pubescens
POLYVIRG	Polypodium virginianum
PRENALTI	Prenanthes altissima
PRUNPENS	Prunus pensylvanica
PRUNSERO	Prunus serotina
PTERAQUI	Pteridium aquilinum
PYROAMER	Pyrola americana
PYROELLI	Pyrola elliptica
PYROSECU	Pyrola secunda
RHUSRADI	Rhus radicans
RIBEGLAN	Ribes glandulosum
RIBETRIS	Ribes triste
RUBUALLE	Rubus alleghaniensis
RUBUIDEA	Rubus ideaus
RUBUPUBE	Rubus pubescens
RUDBHIRT	Rudbekia hirta
SALIBEBB	Salix bebbiana
SALICAND	Salix candida
SALIDISC	Salix discolor
SALIFRAG	Salix fragilis
SALIHUMI	Salix humilis
SALIINTE	Salix interior
SALIRIGI	Salix rigida
SCUTGALE	Scutellaria galericulata
SMILRACE	Smilacina racemosa
SORBAMER	Sorbus americanus
SORBDECO	Sorbus decora
SPIRLATI	Spiraea latifolia
STREAMPL	Streptopus amplexifolius
STREROSE	Streptopus roseus
THELPALU	Thelypteris palustris
THELPHEG	Thelypteris phegopteris
TIARCORD	Tiarella cordifolia
TRIEBORE	Trientalis borealis
TRILEREC	Trillium erectum
TRILUNDU	Trillium undulatum
UVULSESS	Uvularia sessifolia
VACCANGU	Vaccinium angustifolium
VACCMYRT	Vaccinium myrtilloides
VACCOXYC	Vaccinium oxycoccos
VEROSCUT	Veronica scutellata
VIBUALNI	Viburnum alnifolium
VIBUCASS	Viburnum cassinoides

VIOLAFFI	Viola affinis
VIOLINCO	Viola incognita
VIOLRENI	Viola renifolia
VIOLSEPT	Viola septentrionalis

Là où il n'y avait que de la terre, il a cultivé de grands jardins

Là où il n'y avait que de l'herbe, il a semé des fleurs

Là où il n'y avait qu'un champ, il a planté des arbres

Je dédie ce mémoire à un homme qui a été déterminant dans ma vie

Il m'a non seulement enseigné l'art de la botanique et du jardinage

Mais m'a aussi sensibilisé à la beauté et la fragilité de la nature et des paysages

Il m'a non seulement enseigné l'art de l'aménagement des jardins

Mais m'a aussi transmis l'ambition et la persévérance

Il m'a non seulement enseigné l'art de la culture écologique

Mais m'a aussi montré la responsabilité et le respect

Cet homme est mon père, Rolland Savage

Que j'aime et admire beaucoup

Remerciements

Ce mémoire a été réalisé sous la direction de M. André Bouchard, que je remercie pour son aide, pour l'attention portée à mon projet, ainsi que pour m'avoir enseigné à avoir plus d'assurance dans mes recherches. Cette recherche a pu être entreprise grâce à des bourses provenant d'un fonds CRSNG équipe de M. Richard Carignan et du Groupe de recherche en écologie forestière inter-universitaire (GREFi). Une aide financière provient aussi du département de Sciences biologiques de l'Université de Montréal et de la subvention CRSNG accordée à M. André Bouchard. Un remerciement tout particulier va à Véronique Dupuis pour son aide et son soutien sur le terrain et en laboratoire.

Introduction

La recolonisation forestière après perturbations est un sujet qui a retenu l'attention des écologistes au cours des dernières décennies (Archambault *et al.* 1997; Bergeron 2000; Bergeron et Charron 1994; Foster *et al.* 1998 ; Frelich et Reich 1995 ; Gauthier et Gagnon 1990; Palik et Pregitzer 1992). Pour la recolonisation après feu, ces études sont effectuées plus souvent dans les forêts boréales au nord du Québec, où les feux sont plus fréquents et l'enjeu économique de grande importance (Bergeron 2000). Pour la recolonisation forestière après coupe ou suite à l'abandon de l'agriculture, les forêts feuillues du sud du Québec ont été beaucoup plus étudiées comme dans le Haut-St-Laurent (Bouchard et Domon 1997), où l'on observe une dynamique de déprise agricole importante. Dans la plupart des études de ce genre, les espèces pionnières, qui s'installent peu d'années après la perturbation, sont mises en évidence (de Blois et Bouchard 1995; Meilleur *et al.* 1994).

À l'interface de ces deux types de forêts se trouve la forêt mixte constituée de peuplements feuillus sur les plateaux mésiques et de peuplements conifériens dans les bas des versants et sur les escarpements rocheux. Il y a peu d'études sur les forêts des Basses Laurentides, car à première vue elles sont constituées d'une mosaïque de peuplements d'espèces de début de succession sans intérêt et ayant une répartition difficile à comprendre (Grondin 1996). Ces peuplements de bouleaux blancs (*Betula papyrifera* Marsh.) et de peupliers à grandes dents (*Populus grandidentata* Michx.) viennent de perturbations des deux derniers

siècles, plus particulièrement du début du 20e siècle. La période actuelle, soit 80 à 100 ans après les perturbations, est un intervalle dans la succession qui est très intéressant. Effectivement, les bouleaux blancs et les peupliers sont à la fin de leur vie et les arbres en sous étage les remplacent successivement. La compréhension de cette recolonisation en espèces plus tolérantes est visée par la présente étude. Ces forêts évoluent dans le temps, il importe donc de mieux comprendre les processus qui régissent cette recolonisation en espèces de milieu et de fin de succession.

Habituellement, en milieu forestier, on peut percevoir assez facilement la répartition des communautés végétales le long d'un gradient environnemental. Cependant, lorsque le milieu est perturbé par la coupe ou le feu, il est beaucoup plus difficile d'établir une distribution de communautés par rapport aux variables géomorphologiques ou microclimatiques. Une mosaïque forestière peu diversifiée, dominée par des espèces pionnières, semble moins fortement liée aux variables environnementales, le bouleau et le peuplier occupant la plupart des milieux perturbés. La Station de Biologie des Laurentides de l'Université de Montréal (SBL) est un site idéal pour étudier la recolonisation en espèces de milieu et de fin de succession. Celle-ci est au sud du domaine climacique de l'Érablière à bouleau jaune (Thibault 1985); ses forêts ont été perturbées par des coupes et des feux au début du 20e siècle. Depuis 1963, ce territoire est protégé à titre de station de recherche et d'enseignement, donc n'est plus exploité pour ses ressources forestières. La flore de la SBL a déjà été étudiée par Gagnon (1975) dans une étude

essentiellement floristique dont l'emphase a été portée sur la végétation aquatique et riparienne.

L'objectif premier de cette étude est de comprendre les processus qui régissent la recolonisation forestière dans un milieu qui a été antérieurement perturbé par le feu et la coupe. Il s'agit donc, dans un premier temps, de comprendre la répartition des communautés végétales en fonction des variables environnementales. Parallèlement, une carte de la végétation sera tracée pour l'ensemble du territoire qui totalise 16.5 km^2, présentant les différentes communautés arborescentes de la SBL. Dans un deuxième temps, la dynamique écologique sera étudiée à l'aide de vecteurs de succession. Ceux-ci permettront de comprendre le remplacement des espèces dans le temps.

Méthodologie

Site d'étude et historique des perturbations

Le territoire d'étude est situé à St-Hippolyte dans les Basses Laurentides et s'étend sur 16.5 km^2 entre les 45°58' et 46°01' de latitude nord et entre les 73°57' et 74°01' de longitude ouest (Figure 1). Le type de relief dominant est généralement représenté par des buttes et hautes collines ainsi que quelques vallées et escarpements rocheux, la dénivellation varie de 270 m à 450 m par rapport au niveau de la mer. Pour la région étudiée, la température moyenne annuelle est de 3°, la période sans gel varie de 95 à 120 jours et la saison de croissance de 165 à 180 jours. La moyenne annuelle des précipitations varie entre 900 et 1100 mm et les données de l'évapotranspiration ne révèlent pas de déficit important en été, ce qui donne des valeurs de degrés-jours de croissance oscillant entre 1550 et 1660 (Thibault 1988). La dernière glaciation du Wisconsin a modelé ce paysage en l'érodant, mettant la roche mère à nu par endroits sur les sommets et déposant des tills de 1 à 5 mètres d'épaisseur au fond des vallées. La glaciation a laissé des signes importants de son passage : des blocs erratiques immenses déposés ici et là et, par endroits, des champs de roche laissés après lessivage fluvio-glaciaire (Prichonnet 1977). Le territoire fait partie de la division géologique du Bouclier canadien et la province tectonique de Grenville, dont les roches ont subi un métamorphisme marqué et on y trouve de grands complexes d'anorthosite (Landry et Mercier 1984). L'anorthosite est une roche ignée basique, constituant aussi en

Figure 1. Localisation de la Station de Biologie des Laurentides de l'Université de Montréal (SBL) (en haut) et carte cadastrale représentant l'ensemble du territoire (en bas).

grande partie les dépôts de surface. Les podzols humo-ferriques et ferro-humiques sur les tills bien drainés occupent la majorité du territoire (Courchesne et Hendershot 1989). Dans les dépressions, les sols organiques de sphaignes se sont développés. Le territoire à l'étude fait partie de la région forestière des Grands Lacs et du St-Laurent, plus précisément la section Algonquin Laurentie (L.4) (Rowe 1972). Selon Grandtner (1966), le territoire fait partie du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune, caractérisé par la dominance d'érable à sucre (*Acer saccharum* Marsh.) et par la co-dominance du bouleau jaune (*Betula alleghaniensis* Britton) sur les sites mésiques. La SBL fait partie des Basses Laurentides de la Mauricie du sous domaine de l'est de l'érablière à bouleau jaune dans le cadre bioclimatique de référence du Québec (Bérard et Côté 1996), qui est une version quelque peu modifiée de la carte des régions écologiques de Thibault (1985).

Au cours du dernier siècle, le territoire a été soumis à une exploitation forestière; des signes de coupe sont présents à certains endroits sur le territoire. Le territoire, étant composé majoritairement de collines et d'escarpements rocheux, n'est pas propice à l'agriculture. Aucun signe d'exploitation agricole n'est présent sur le territoire de la Station, comme des clôtures de pierres provenant de l'épierrage des champs ou toutes autres structures de bâtiments. Selon des recherches menées auprès des familles originaires de la région, la plupart des propriétaires vivaient de l'agriculture et de l'élevage sur les terres moins accidentées au pourtour du territoire et possédaient des terres à bois qu'ils exploitaient pour leurs besoins en chauffage ainsi que pour la vente des produits

forestiers. D'après les livres de renvois des bureaux d'enregistrement de St-Jérôme et Ste-Julienne, en 1887, la majeure partie (71%) des lots de la SBL appartenaient à la couronne, soit le gouvernement du Québec. Les autres lots appartenaient à des particuliers qui les ont vendus au cours du 20e siècle ou les ont perdus pour non-paiement de taxes.

Le territoire a été perturbé par des feux de plus ou moins grande amplitude. À plusieurs endroits, on observe des souches brûlées, parfois de 2 mètres de haut, et des charbons mélangés à la litière. La datation des feux n'est pas chose facile, surtout lorsque le feu est de grande intensité, tuant tous les arbres, ce qui empêche toute datation par les cicatrices de feux (Archambault et Bergeron 1992). Selon l'âge des peuplements d'espèces pionnières carottées, comme le bouleau blanc et le peuplier à grandes dents, certaines perturbations semblent prendre origine au début du siècle, d'autres plus vers les années 1920. Contrairement à la forêt boréale, les forêts feuillues et mixtes ne sont pas régies par des cycles de feux. Les coupes, sur le territoire, ont laissé beaucoup de matière ligneuse sèche au sol, car le bois était sorti par les chevaux, les branches étant laissées sur place. Il est fort probable que cette matière hautement inflammable a permis au feu de se propager à plus grande échelle sur les flancs de montagne de la SBL. L'année 1923 serait probablement l'année du feu de la SBL, car cette année fut très sèche et de grands feux ont perturbé l'ensemble du Québec, principalement dans le bassin du St-Maurice et de la Rivière Rouge (Lortie 1979).

Échantillonnage

Le plan d'échantillonnage a été réalisé en deux étapes : photo-interprétation et échantillonnage sur le terrain. Premièrement, une interprétation de photos aériennes (1 : 15000, 1994-1995 infrarouge couleur) à l'aide d'un stéréoscope a permis de déterminer les zones de végétation homogènes. Les bassins versants des lacs constituent le premier stratificateur pour déterminer l'emplacement des transects. La topographie, soit la pente, du haut vers le bas, est le deuxième stratificateur, pour ainsi capter un plus grand gradient de communautés. Ensuite, le positionnement aléatoire des quadrats s'est fait à l'intérieur des zones prédéterminées le long d'un transect allant du point le plus élevé du bassin versant vers le bas et ce perpendiculairement aux courbes de niveau. Les points des quadrats déterminés aléatoirement le long du transect ont été ensuite géopositionnés sur le terrain à l'aide d'un GPS différentiel à une précision de 2 mètres.

La méthode d'échantillonnage s'apparente à celle de l'aire délimitée de Whittaker (1967) qui consiste en des quadrats de 20 mètres par 20 mètres. Des échantillonnages semblables ont été effectués pour des études similaires de gradient écologique de végétation (de Blois et Bouchard 1995; Gauthier et Gagnon 1990; Lamontagne *et al.* 1991) À l'intérieur d'un quadrat, tous les diamètres à hauteur de poitrine (dhp) des arbres (> 10 cm) ont été mesurés; le dénombrement et le diamètre des arbres de chaque espèce ont permis de calculer les valeurs d'importance, utilisées pour déterminer les espèces d'arbres dominantes et co-

dominantes. Les gaulis (1 cm-10 cm) ont été dénombrés en trois classes de diamètre : <1 cm et >1m de hauteur, 1-5 cm et 5-10 cm de diamètre. Les semis ont été dénombrés dans 10 quadrats de 1m par 1m à tous les 2 m le long d'un transect dans le quadrat suivant l'azimut du transect du bassin versant. Le carottage à l'aide d'une sonde de Pressler a été effectué sur 3 arbres par quadrat, soit les plus gros individus pour les 3 espèces les plus fréquentes. Le pourcentage de recouvrement des plantes herbacées et des arbustes a été estimé à l'intérieur du quadrat de 20 mètres par 20 mètres par un balayage visuel complet du quadrat et classé dans 7 classes de recouvrement : 0-1, 1-5, 5-10, 10-25, 25-50, 50-75, 75-100 %. La nomenclature des noms latins provient de la 3e édition de la Flore Laurentienne (Marie-Victorin 1995). Des données de terrain ont aussi été récoltées : le pourcentage d'arbres tombés (chablis), la présence de charbon, la submersion (1-apparemment jamais inondé, 2-apparemment inondable accidentellement, 3-submergée périodiquement, mais moins de 6 mois, 4-submergée périodiquement, mais pendant plus de 6 mois, 5-toujours submergée en eau peu profonde), le drainage (1-très rapidement drainé, 2-rapidement drainé, 3-bien drainé, 4-modérément bon, 5-imparfait, 6-mauvais, 7-très mauvais), la pierrosité (sans pierre (< 0.01%), presque sans pierre (0.01 à 0.1 %), peu pierreux (0.1 à 3 %), modérément pierreux (3 à 15 %), pierreux (15 à 50 %), très pierreux (50 à 90 %), excessivement pierreux (> 90 %)), le degré et l'orientation de la pente, la situation topographique, la position sur la pente (haut, milieu, bas, cas particulier), la forme de la pente (concave, convexe, régulière), son type (simple, multiple), le type de litière au sol (feuilles, aiguilles, mousses, lichens, sphaigne) et la microtopographie

(voir Annexe 1 : formulaire de terrain utilisé pour cette étude). Compte tenu du peu de variabilité des caractéristiques des sols développés sur un till uniforme, un échantillonnage des sols n'a pas été jugé pertinent dans le cadre du projet (Courchesne, comm. pers.).

Les données récoltées ont été versées dans une base de données sur Access, en plusieurs tableaux afin de pouvoir faire des requêtes. Ces tableaux ont été réorganisés pour faire les analyses statistiques. La matrice comprend 100 stations, 93 espèces herbacées et arbustives et 22 espèces arborescentes (Annexe 2).

Carte de végétation

Une carte de végétation a été réalisée pour l'ensemble du territoire à partir des zones homogènes tracées sur les photos aériennes. Le logiciel MapInfo a été utilisé pour toutes les étapes de la formation de la carte. Les photos aériennes ont été informatisées avec les contours de zones et ont été géoréférencées avec 4 points de contrôle connus comme certaines pointes des lacs où les coordonnées géographiques sont facilement transposables. La numérisation des zones a été exécutée à l'écran, chaque zone étant un polygone individualisé contenant les informations suivantes : un numéro, le type forestier, les abréviations du type et l'aire du polygone. Pour chaque type forestier, une couleur a été déterminée : des couleurs tirant vers le rouge ont été choisies pour représenter les peuplements xériques, les jaunes pour les peuplements de transition, les verts pour les peuplements mésiques et les bleus pour les peuplements humides. La couleur grise

a été choisie pour les tourbières à éricacées pour les dégager des groupements forestiers, l'emphase se voulant sur la végétation forestière. Les 100 quadrats, qui ont été échantillonnés, sont représentés par un point et leur numéro respectif.

Analyses statistiques

Une première analyse de correspondance (ter Braak 1985), entre les sites et les espèces, a été effectuée pour caractériser les zones de végétation. Les types forestiers (par exemple l'érablière à bouleau jaune, la bétulaie à érable rouge ou la cédrière à sapin) ont été déterminés à l'aide des valeurs d'importance (VI) des deux espèces dominantes d'arbres. La valeur d'importance consiste en la somme de la densité et de la dominance relatives pour chaque espèce échantillonnée par quadrat. L'analyse a été faite à partir des valeurs d'importance des arbres avec une valeur maximale de 200 (dominance relative (sur 100) + densité relative (sur 100)), des plantes herbacées, des arbustes et des gaulis avec une valeur maximale de 100 (densité relative (sur 100)) et finalement des semis avec une valeur maximale de 50 (densité relative (sur 50)). Ces valeurs maximales représentent l'importance relative de chaque strate de données. Dans un objectif de clarté des analyses, les espèces de plantes herbacées et d'arbustes présentes dans moins de 2 % des quadrats ont été retirées. En Annexe 3, sous la forme de tableaux, les valeurs d'importance moyenne et de constance sont représentées en fonction des différents types forestiers pour les arbres (Annexe 3a), les gaulis (Annexe 3b) ainsi que les plantes herbacées et les arbustes (Annexe 3c).

Afin de mieux comprendre la distribution des communautés végétales le long des gradients environnementaux, une analyse canonique des correspondances (ter Braak 1986) a été effectuée. Cette analyse a ordonné les sites et les espèces dans un espace réduit en présumant la présence implicite de gradients environnementaux. Cette analyse a permis de visualiser les patrons de distribution des espèces et des sites en fonction des variables environnementales puisque les axes d'ordination sont contraints d'être des combinaisons linéaires de ces variables (Legendre et Legendre 1998). Les données de valeurs d'importance sont les mêmes que pour l'analyse de correspondance. Chaque variable environnementale est représentée par un vecteur dont la longueur indique la puissance selon les deux premiers axes et le sens indique l'augmentation de la variable. La variable charbon est représentée par un centroïde puisque qu'il s'agit d'une présence ou absence.

La succession écologique considère les changements temporels dans la composition en espèces d'une communauté sur un même site. Pour l'étudier, des mesures sur un même site pourraient être prises sur plusieurs années à l'intérieur de quadrats permanents. Par contre, il est possible de comparer les strates de végétation dans une même station en présumant que les espèces arborescentes de sous-bois composeront éventuellement la canopée (Bergeron *et al.* 1988; Brisson *et al.* 1988a ; Goff et Zedler 1972; Meilleur *et al.* 1994). En divisant les espèces arborescentes en classes de diamètre, on obtient des objets stations-classes de diamètre qui peuvent à leur tour être soumis à une ordination. Pour illustrer les relations dynamiques, tous les points d'une même station sont reliés de la plus grande classe de diamètre à la plus petite pour former un vecteur. Les classes de

diamètre utilisées sont : 1-5 cm; 5-10 cm; 10-20 cm et 20 cm et +. La strate des semis n'a pas été incluse lors de l'ordination des vecteurs de succession, puisque le taux de mortalité varie énormément d'une espèce à l'autre (Enright, 1982). La superposition des espèces sur le même diagramme indique donc vers quelles espèces la communauté, représentée par ce vecteur, tend à évoluer. Le sens du vecteur indique la direction de la succession. Une analyse des correspondances a permis de faire cette analyse. Les analyses des correspondances ainsi que les analyses canoniques ont été exécutées à l'aide du logiciel CANOCO version 4 (ter Braak et Smilauer 1997). D'autres types d'études de la succession sont également possibles, soit l'étude de vecteurs-espèces, où le vecteur représente les différentes classes de diamètre pour une même espèce (Clayden et Bouchard 1983; Domon *et al.* 1986), par des indices du niveau successionnel (Doyon *et al.* 1998; Gauthier et Gagnon 1990; Peet et Loucks 1977) ou par des études dendrochronologiques (Bergeron et Charron 1994). Certaines études sont critiques envers la méthode des vecteurs de succession, car les différences entre les classes de diamètre pourraient refléter la croissance différentielle entre les espèces plutôt que le remplacement des espèces (Archambault *et al.* 1997; Bergeron et Charron 1994; Viereck 1983). Dans la présente étude, cette critique est moins pertinente, car les classes de diamètre utilisées ont une grande amplitude et mettent l'emphase sur les différentes classes de gaulis.

Résultats et discussion

Analyse de la végétation

Une analyse des correspondances a permis de bien séparer les différents groupes de communautés (Figure 2). Trois grands groupements se distinguent selon l'axe I, cet axe sépare les conifères à droite, suivi des forêts de succession au centre et des érablières à sucre à gauche. Avec le second axe, on distingue les six regroupements généraux : les érablières à sucre, les forêts de succession, les pinèdes, les sapinières, les cédrières et un groupe formé d'une bétulaie jaune à sapin et d'une prucheraie à bouleau jaune. Certains sous-groupes des érablières à sucre se dégagent de ce second axe comme les érablières à hêtre, les érablières à bouleau jaune et les érablières à érable rouge. En observant la distribution des communautés, cette analyse de gradient indirect dégage deux gradients d'importance : l'axe 1 représente un gradient d'humidité, des conifères de milieu humide à droite vers les érablières de milieu plus sec à gauche de l'ordination et l'axe 2 représente un gradient de maturité des peuplements, des communautés de transition vers le bas jusqu'aux érablières à hêtre et bouleau jaune matures, les prucheraies à bouleau jaune, les bétulaies jaunes à sapin et les cédrières vers le haut.

Une analyse canonique des correspondances a permis d'expliquer la distribution de ces communautés forestières par rapport aux variables environnementales (Figure 3). Le Tableau 1 présente les corrélations des variables environnementales avec les premier et second axes de l'analyse canonique.

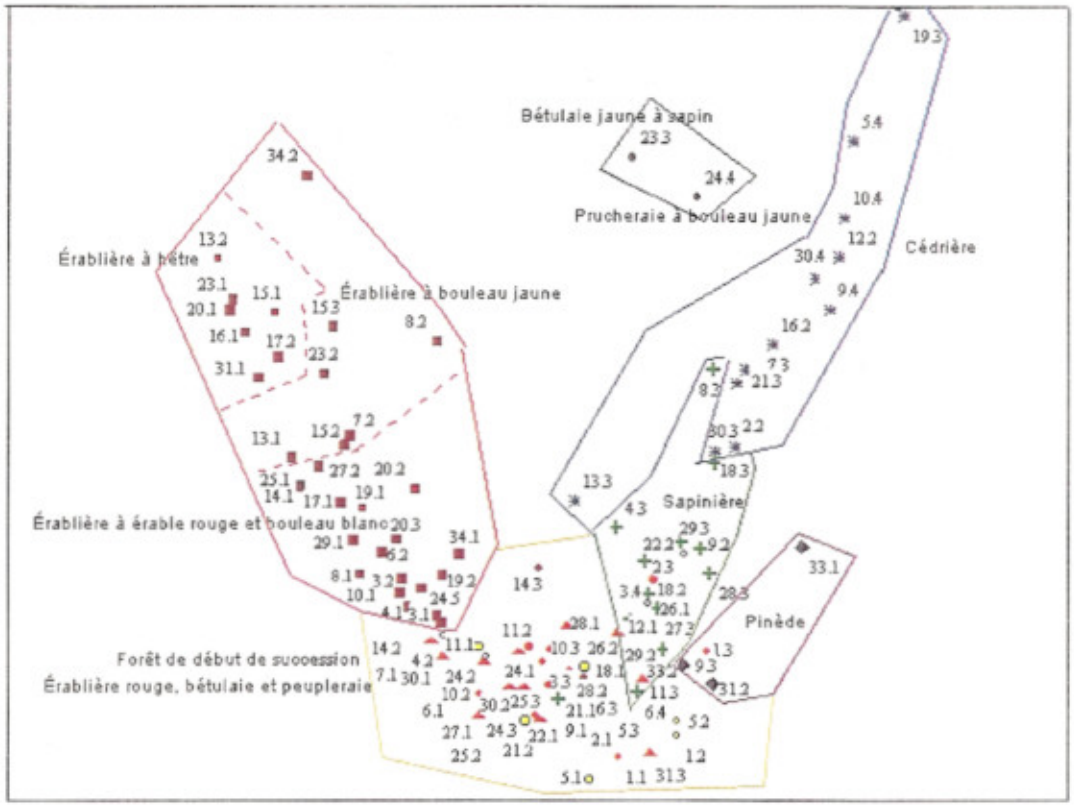


Figure 2. Analyse des correspondances de 100 sites échantillonnés à la Station de Biologie des Laurentides. Symboles en fonction des arbres dominants : ■ : Acer saccharum; ▲ : Acer rubrum; ✳ : Thuja occidentalis; ✚ : Abies balsamea; ◆ : Pinus strobus; ● : Populus grandidentata et O avec couleurs différentes : Betula papyrifera.

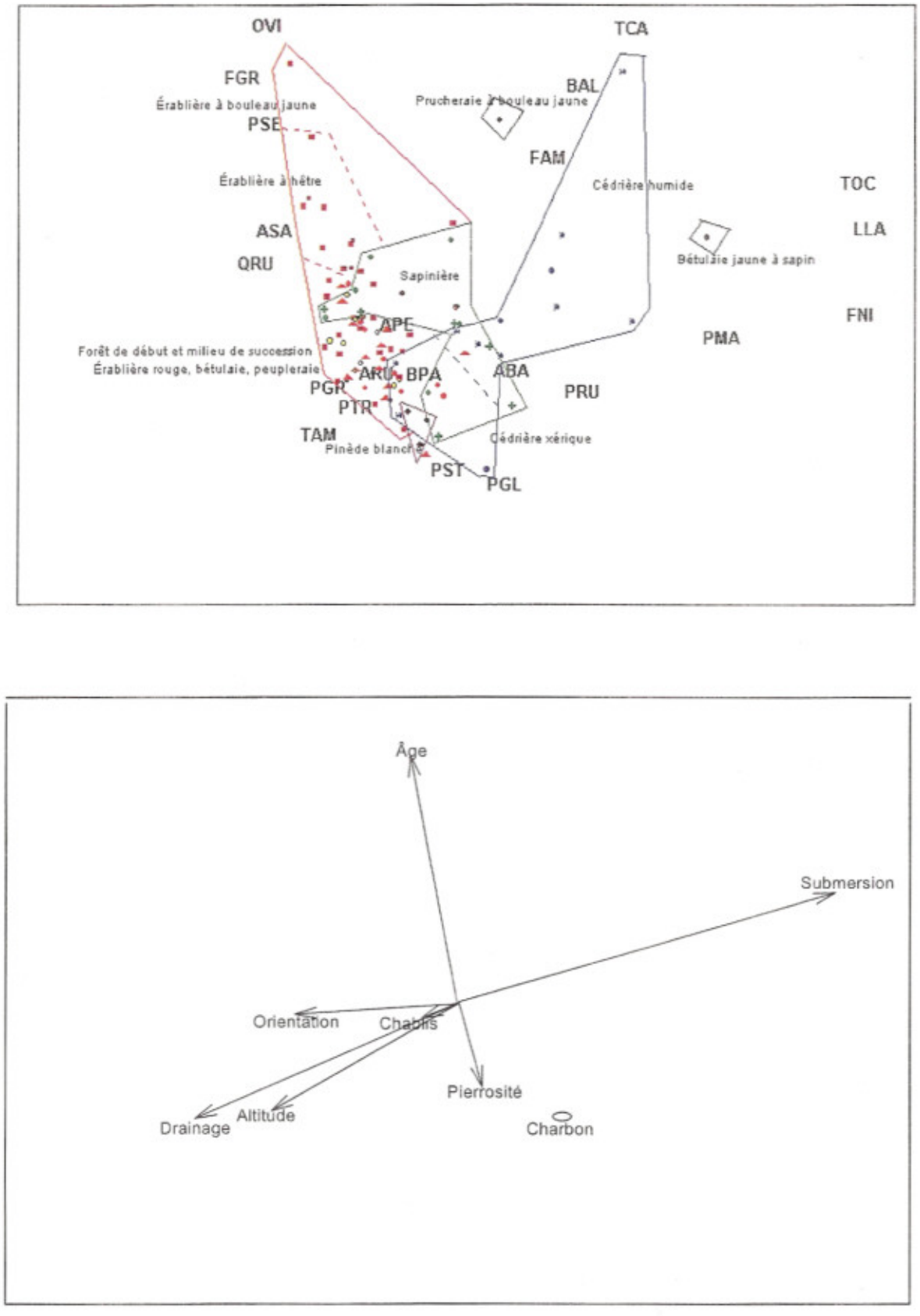


Figure 3. Analyse canonique des correspondances de 100 sites échantillonnés à la Station de Biologie des Laurentides. Symboles en fonction des arbres dominants : ■ : Acer saccharum; ▲ : Acer rubrum; ✳ : Thuja occidentalis; ✚ : Abies balsamea; ◆ : Pinus strobus; ● : Populus grandidentata et ○ avec couleurs différentes : Betula papyrifera.

Tableau I. Corrélations des variables environnementales avec les premier et second axes de l'analyse canonique des correspondances.

Variables environnementales	Axe 1	Axe 2
Altitude	-0,375	-0,227
Charbon	0,127	-0,250
Chabils	-0,095	-0,035
Submersion	0,738	0,188
Drainage	-0,506	-0,246
Pierrosité	0,029	-0,218
Âge	-0,015	0,594
Orientation	-0,308	0,004

Tableau II. Résultats de l'analyse canonique des correspondances. Valeurs propres et corrélation espèces-environnement pour les quatre premiers axes et plus bas les résultats de tests de permutation de Monte Carlo pour le premier axe canonique et pour l'ensemble des axes canoniques.

Axes	1	2	3	4	Inertie totale
Valeurs propres (eigenvalues)	0,297	0,15	0,069	0,061	3,983
Corrélations espèces-environnement :	0,813	0,667	0,689	0,643	
pourcentage variance cumulative					
des données d'espèces :	7,5	11,2	13	14,5	
des relations espèces-environnement :	41,6	62,6	72,3	80,8	
Somme des valeurs propres non contraintes					3,983
Somme de toutes les valeurs propres canoniques					0,714

Test de Monte Carlo	(199 permutations sous modèle réduit)

Test de signification du premier axe canonique: eigenvalue = 0.297
F-ratio = 7.335
P-value = 0.005

Test de signification de tous les axes canoniques : Trace = 0.714
F-ratio = 2.486
P-value = 0.005

Le Tableau 2 présente les résultats des valeurs propres (eigenvalues) et des fortes corrélations entre les espèces et les variables environnementales. Le premier axe explique 41.6 % de la variance des relations espèces-environnement et le deuxième axe explique 21 %. Les pourcentages de variances cumulatives des données d'espèces pour les quatre premiers axes sont similaires aux estimations de la répartition de la variance faites à l'aide du modèle du bâton brisé (n=180) (Legendre et Legendre 1998) (1= 5.77, 2= 10.55, 3= 14.82, 4= 18.76). Sur la Figure 3, les mêmes groupements que ceux de l'analyse de correspondance sont représentés, mais contraints aux variables environnementales. Les variables environnementales les plus déterminantes pour la distribution de la végétation sont, premièrement, le drainage et la submersion, fortement corrélés à l'axe 1, qui traduisent le gradient d'humidité. Deuxièmement, l'âge est fortement corrélé à l'axe 2 (Tableau 1) et montre un gradient des forêts jeunes vers les forêts les plus matures. La pierrosité et la présence de charbon sont également reliés à ce gradient de maturité des peuplements. La présence de charbon dénote du passage d'une perturbation par le feu. La pierrosité influence le recrutement. Ainsi, si la pierrosité est très forte, un feu peut éliminer la totalité des horizons organiques du sol prolongeant le temps requis avant le recrutement. L'orientation de la pente est aussi un des facteurs important pour la distribution de la végétation.

Pour faciliter l'interprétation des types de communautés végétales, ceux-ci ont été regroupés en communautés xériques, mésiques et humides, ainsi qu'en communautés de transition.

Communautés xériques

À la SBL, le relief est assez variable, avec beaucoup de buttes et de collines, parfois escarpées, parfois arrondies; mais sur les plus hauts sommets la roche mère affleure, le sol y est très mince ou recouvert seulement de lichens. Lorsque le sol a une profondeur suffisante pour l'établissement d'espèces d'arbres, des communautés xériques s'y développent. Les variables environnementales les plus importantes pour expliquer ces communautés sont une pierrosité forte, un drainage très rapide, une altitude habituellement élevée et la présence plutôt régulière de charbon. Cette détection plus fréquente de charbon peut être due à la faible accumulation de litière sous les espèces conifériennes, en plus de la plus grande probabilité de la propagation de feux sur ces sommets secs. Les pinèdes blanches à épinette rouge se retrouvent sur les escarpements rocheux et les pins blancs (*Pinus strobus* L.) sont très probablement issus de feux, vu la présence de charbon et de bouleaux blancs dans ces communautés et au pourtour. Dans les pinèdes, les densités de bouleau blanc, de peuplier à grandes dents et d'érable rouge (*Acer rubrum* L.) sont variables, ces peuplements étant issus de perturbations. Des pinèdes blanches colonisent les hauts de versants excessivement drainés dans l'ensemble des Basses Laurentides de la Mauricie (Thibault 1988), de même que les escarpements rocheux des contreforts des Laurentides (Gauthier et Gagnon 1990). Le pin blanc est une espèce qui a jadis été de grande importance dans les forêts de l'est de l'Amérique du Nord (Foster et al. 1992; Simard et Bouchard 1996). Certaines cédrières colonisent aussi les escarpements rocheux. Souvent sur le bord des falaises, le cèdre (*Thuja occidentalis* L.) pousse

directement sur la roche là où il y a très peu de sol. Le cèdre est une espèce bimodale se retrouvant dans les vallées très humides ou sur le bord des falaises rocheuses très xériques (Burns et Honkala, 1990). Dans les milieux très secs, le cèdre n'a pas de compétiteur. Il peut donc dominer ces habitats et se multiplier par reproduction végétative, le marcottage (Matthes-Sears et al. 1991). Sur les escarpements, le cèdre est accompagné de bouleaux blancs, de sapins (*Abies balsamea* (L.) Mill.), et d'épinettes rouges (*Picea rubens* Sarg.). Ces communautés sont différentes des cédrières sur milieux mésiques issues de la déprise agricole et du broutage par le bétail (de Blois et Bouchard 1995). Des érablières à chêne rouge colonisent certains sommets arrondis ou caps rocheux exposés au sud-est. Le chêne rouge est une espèce bien adaptée aux milieux arides très exposés aux vents comme à l'escarpement d'Eardley (Gagnon et Bouchard 1981). Quoique par endroit le chêne rouge (*Quercus rubra* L.) soit plus important que l'érable à sucre, ces communautés ont été regroupées ensemble vu leurs similarités. Le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia* Ehrh.) peut aussi se retrouver en grande quantité dans cette communauté xérique. L'abondance du chêne rouge semblerait être favorisée par les perturbations dues aux feux, puisqu'une quantité variable de bouleau blanc et d'érable rouge compose cette communauté. Finalement, sur certaines pentes rocheuses d'exposition nord, se retrouvent des communautés de prucheraie à bouleau jaune. Ce type forestier est très peu fréquent sur le territoire de la SBL. En fait deux petites zones ont été répertoriées, leur détection étant difficile vu leur faible superficie (+/- 4 hectares). Les arbres les plus âgés, une pruche du Canada (*Tsuga canadensis* (L.) Carr.) de 150 ans et un bouleau jaune de

125 ans se retrouvent dans une telle communauté. La pruche du Canada est une espèce à développement très lent, souvent associée à des communautés climaciques (Brisson *et al.* 1994). Le bouleau jaune a un statut similaire (Burns et Honkala, 1990). Dans cette communauté mature, la pruche du Canada et le bouleau jaune sont très dominants, mais parfois avec de faibles densités d'épinettes rouges et de sapins baumiers. Ces communautés plus anciennes ont sûrement été épargnées des perturbations au cours des derniers siècles, leur exposition au nord sur des versants plus frais et plus humides pourrait être une barrière à la propagation du feu. Les prucheraies se retrouvent le plus souvent sur les pentes rocheuses d'exposition nord (Gagnon et Bouchard 1981; Gauthier et Gagnon 1990) pour l'ensemble des Basses Laurentides de la Mauricie à l'intérieur du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune (Thibault 1988).

Communautés mésiques

Sur les pentes faibles des versants, les plateaux et au milieu des pentes bien drainées, se retrouvent plusieurs communautés dites mésiques. Elles sont surtout représentées par des érablières à sucre. La majeure partie des érablières sont co-dominées par l'érable à sucre et le hêtre à grandes feuilles; certaines des communautés échantillonnées sont même des hêtraies. Les érablières à hêtre colonisent des pentes moyennes, souvent d'orientation sud-est à sud-ouest à drainage rapide. Une très forte densité de gaulis de hêtre à grandes feuilles reproduit par drageonnement caractérise souvent ces peuplements. De petites communautés de hêtraies pures se retrouvent dans certaines pentes sud-est de la

SBL. Plusieurs hypothèses ont été émises quant au remplacement de l'érable à sucre par le hêtre. Dans certains cas, sa grande capacité à former des drageons racinaires par reproduction végétative pourrait avantager le hêtre (Brisson *et al.* 1988b; Poulson et Platt 1996). Par contre, selon certains auteurs (Burns et Honkala 1990), ce drageonnement ne garantirait pas sa capacité à former la future canopée. De plus, les hêtres forment un couvert très dense, cet ombrage excessif pourrait défavoriser la régénération de l'érable à sucre (Beaudet *et al.* 1999; Brisson *et al.* 1994). Une autre hypothèse concerne la litière formée sous le couvert des hêtres qui pourrait être défavorable à l'érable à sucre (Beaudet *et al.* 1999; Bouliane 1962). Une érablière à ostryer de Virginie a été regroupée avec les érablières à hêtre, car l'ostryer de *Virginie* (*Ostrya virginiana* (Mill.) K. Koch.) ne formait qu'une petite enclave sur pente rocheuse entourée d'une érablière à hêtre. Souvent, l'érablière à hêtre ne comporte que l'érable à sucre et le hêtre à grandes feuilles. Par contre, dans des peuplements plus jeunes, le bouleau blanc et l'érable rouge sont parfois présents en faible densité; dans les peuplements très matures, on y retrouve quelques pruches du Canada. Certaines communautés d'érablières ont été perturbées par la coupe et les feux. Lorsque cette perturbation a été de faible à moyenne intensité, l'érable à sucre a survécu par des rejets de souche, reconstituant directement une érablière, court-circuitant l'établissement d'une communauté pionnière comme la bétulaie à bouleau blanc (Burns et Honkala 1990; Gauvin et Bouchard 1983). Ces communautés sont donc composées principalement par l'érable à sucre suivi d'espèces de succession comme l'érable rouge et le bouleau blanc, parfois avec de faibles densités de peuplier à grandes dents ou de sapin

baumier. L'érablière à érable rouge a été le type d'érablière le plus fréquemment échantillonné. Les érablières rouges à érable à sucre ont été regroupées sous ce type vu le peu de différence entre le dominant et le co-dominant, variation pouvant être due à l'échantillonnage. L'érablière à érable rouge se retrouve dans des conditions variées, de sommet arrondi à terrain plat, de pierrosité variable mais toujours en présence d'un bon drainage. Sur les bas des versants vallonneux, pratiquement toujours au voisinage d'un ruisseau, où le sol est riche et profond, se retrouve l'érablière à bouleau jaune. Le territoire de la SBL étant dans le domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune (Thibault 1985), des communautés dominées par l'érable à sucre et le bouleau jaune auraient dû être prédominantes. Elles ne représentent cependant que 7 % de l'ensemble des forêts, ainsi que 23 % de toutes les érablières dominées par l'érable à sucre. Les érablières à bouleau jaune échantillonnées sont des peuplements très matures qui ont échappé aux perturbations. Ces peuplements sont tous centenaires; le plus vieil arbre carotté à la SBL est un bouleau jaune de 176 ans. Il est important de noter que le bouleau jaune est favorisé par une dynamique de trouées (Grondin 1996; Burns et Honkala 1990; Ward et Stephens 1997). Les trouées dans les érablières à sucre commençant lorsque les peuplements sont assez matures, ceci pourrait expliquer en partie pourquoi le bouleau jaune est très peu représenté dans les autres types d'érablières à sucre. Le type d'érablière qui domine est l'érablière à hêtre, elle représente 14 % de toutes les forêts et 43 % des érablières à la SBL. Cette abondance de hêtre à grandes feuilles dans les érablières, de même que dans l'érablière à bouleau jaune où l'on rencontre aussi quelques pruches du Canada, serait due au fait que les

domaines climaciques de l'érablière laurentienne et de l'érablière à bouleau jaune se chevauchent le long d'un continuum. Il est important de noter que certaines espèces d'arbres comme le hêtre peuvent répondre différemment selon le milieu et le climat, comme sa capacité de former des drageons varie dans son aire de distribution (Brisson *et al.* 1988b). Dans l'érablière laurentienne, le hêtre (de même que l'érable rouge) semblerait avoir été favorisé par les coupes au détriment du tilleul (Ansseau *et al.* 1996), alors que dans l'érablière à caryer, le hêtre (et la pruche) aurait été défavorisé créant un domaine climacique anthropique où le caryer (*Carya cordiformis* (Wang.) K. Koch), espèce de milieu de succession, a été favorisé par les coupes (Bouchard et Brisson 1996). Dans les érablières à hêtre de la SBL, le tilleul est très faiblement représenté, il possède une valeur d'importance moyenne de seulement 6.12 sur 200 et une constance de 8.33 (Annexe 3a). Seule une érablière contenant du tilleul d'Amérique (*Tilia americana* L.) a été échantillonnée tout près du lac Noir. Cette enclave de tilleuls d'Amérique serait due à une coupe effectuée au début des années soixante lors de l'établissement de la station de recherche. Un premier chemin avait été fait, puis n'a pas été retenu. De plus, le plus gros tilleul d'Amérique carotté n'est âgé que de 38 ans. Sur des sols plus secs souvent vallonneux, on retrouve un autre type d'érablière, il s'agit des <u>érablières rouges</u>. L'érable rouge est discuté dans la littérature comme une espèce bimodale, pouvant se retrouver dominant dans des milieux humides et des milieux xériques, mais possédant une faible compétitivité sur sites mésiques contre l'érable à sucre (Abrams 1998; Bérard et Côté 1996; Nowacki *et al.* 1990). À la SBL, on ne retrouve pas vraiment de communautés d'érablière rouge humide

comme celles retrouvées dans le domaine climacique de l'érablière à caryer sur des dépôts fluviatiles comme dans la vallée du St-Laurent (Lamontagne *et al.* 1991; St-Jacques et Gagnon 1988). Les érablières rouges retrouvées sur le territoire ont été favorisées par les perturbations, car cette espèce peut répondre comme une espèce opportuniste, capable de recolonisation très forte dans des milieux variés (Abrams 1998). L'érable rouge se retrouve à toutes les strates de végétation et est très répandu sur le territoire. De plus, l'érable rouge est une nourriture de choix pour la faune. Dans plusieurs zones de ravage de chevreuils présentes sur le territoire, l'érable rouge est maintenu à l'état de gaulis année après année. L'érablière rouge à bouleau blanc se retrouve surtout en bas et au milieu de versants pierreux, ces peuplements sont âgés de 50 à 80 ans. L'érablière rouge à peuplier se retrouve plutôt en sommet plus sec et les peupliers à grandes dents doivent prendre origine d'une perturbation récente dans les années 1950 car les peupliers carottés ont en moyenne 45 ans. Selon le milieu où se retrouvent ces érablières rouges à bouleau blanc et peuplier, elles seront accompagnées d'autres espèces : en milieu plus sec, érable à sucre, épinette rouge et pruche et en milieu plus humide, sapin et thuya. Les érablières rouges se retrouvent dans une grande variété de sites dans les Basses Laurentides de la Mauricie, mais parviennent à dominer souvent sur des sites pauvres à grandes pierrosité caractérisés par une microtopographie accidentée (Thibault 1988), comme à l'escarpement d'Eardley (Gagnon et Bouchard 1981; Gauthier et Gagnon 1990). Certaines de ces érablières rouges se maintiendront dans le temps alors que d'autres seront remplacées par des érablières à sucre ou des sapinières.

Communautés humides

Les peuplements conifériens constituent 23.7 % en superficie des forêts de la SBL (Annexe 4). Ces peuplements peuvent être localisés sur les sommets pierreux et les escarpements recouverts de mousses et lichens. On retrouve aussi des conifères en bas de versants humides, au bord des lacs, dans le fond des dépressions souvent recouvertes de sols organiques composés de sphaigne. La bétulaie jaune à sapin colonise les bordures de ruisseaux, où la pierrosité est importante et où le sol organique ne se développe que très peu vu le lessivage lors des crues printanières. Le bouleau jaune est une espèce s'installant bien sur des sols minéralisés, on l'observe parfois sur de grosses roches ou des souches où ses racines forment des échasses jusqu'à atteindre le sol. De ce fait, le bouleau jaune possède un système de racines latérales extensives très développé et adaptable à plusieurs situations (Burns et Honkala 1990). Dans la bétulaie jaune à sapin, il est fréquent d'observer des frênes noirs (*Fraxinus nigra* Marsh.) souvent de faibles diamètres. On peut aussi y retrouver quelques cèdres. La bétulaie jaune à sapin est souvent rencontrée dans les milieux mésiques de bas de pente et des sites enrichis par un drainage latéral, à l'intérieur du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune (Grondin 1996). La sapinière à bouleau blanc colonise les milieux humides de bord de lac ou au fond de certaines vallées et dépressions. Le sapin baumier se retrouve principalement dans le bas des versants humides mais parfois en milieu xérique d'escarpement. Sur quelques sommets rocheux, on retrouve la sapinière à bouleau blanc, le sapin pouvant adopter une distribution bimodale. La sapinière à bouleau blanc forme des peuplements denses et sombres où le sol est recouvert de

mousses. L'abondance de mousses au sol est caractéristique des peuplements de sapins (Gauvin et Bouchard 1983; Lamontagne *et al.* 1991). D'autres espèces comme l'érable rouge, le thuya, le mélèze et le peuplier s'intègrent à cette communauté. Les cédrières représentent une grande proportion des peuplements conifériens, soit 13.8 % des forêts et 58 % des peuplements conifériens. Les cédrières présentes dans les milieux humides à la SBL sont par endroit des peuplements très matures ayant échappé au feu à cause d'un sol tourbeux imbibé d'eau, par exemple la cédrière à l'ouest du lac Geai, une cédrière à épinette rouge, où un cèdre de 146 ans et une épinette rouge de 157 ans ont été carottés. Certaines cédrières ont été plus perturbées donnant lieu à des cédrières à bouleau blanc où la présence de charbon est toujours présente. Les cédrières sont présentes sur les terrains plats ou dans des dépressions dans le bas des bassins versants, la plupart du temps ceinturant un lac. On retrouve aussi des cédrières à sapin, celles-ci sont souvent retrouvées sur des sols organiques de sphaigne. Dans ces communautés de cédrières, on observe aussi quelques autres espèces comme l'épinette noire (*Picea mariana* (Mill.) BSP), le mélèze laricin (*Larix laricina* (DuRoi) K. Koch) et l'érable rouge. Les cédrières sont fréquemment observées dans les mêmes conditions pour l'ensemble du domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune (Grondin 1996; Thibault 1988). Certaines cédrières, plus au nord du territoire de la SBL, forment des peuplements serrés et très opaques. Des signes de coupes ont été répertoriés dans ces zones. Ces peuplements se seraient propagés par marcottage. Les lacs du territoire ont connu au cours du dernier siècle de grandes variations de leur niveau d'eau causées par les barrages de castors (Gagnon 1975). On peut

observer le phénomène principalement aux lacs 1, 2, 3, 4, Cromwell et Croche. La montée des niveaux d'eau a causé l'inondation des berges et des terrains plats avoisinants, ce qui a causé la mort de plusieurs arbres. Dans ces zones inondées se sont développées des sphaignes et des éricacées, formant des tourbières à éricacées où poussent le *Kalmia angustifolia, Myrica gale, Cassandra calyculata, Ledum groenlandica* et plusieurs plantes insectivores dont la *Sarracenia purpurea* et la *Drosera rotundifolia*. Les premiers arbres à coloniser ces zones tourbeuses et très humides sont le mélèze et l'épinette noire; on les observe en marge de ces tourbières comme au lac Geai et au lac Mélèze. Le cèdre est l'espèce qui s'installera par la suite et dominera le peuplement.

Communautés de transition

Sur l'ensemble du territoire, on retrouve de vaste étendues de forêts de bouleaux blancs et de peupliers, représentant 36.2 % de l'ensemble du couvert forestier (Annexe 4). Ces deux espèces sont dites pionnières, s'installant à la suite d'une perturbation majeure comme un feu ou une coupe (Burns et Honkala 1990). Ces espèces opportunistes à large dispersion peuvent s'installer dans tous les types de milieux une fois la forêt ouverte par la perturbation, augmentant drastiquement la lumière au sol. Par la suite, elles pourront dominer le couvert forestier (Grondin 1996; Bergeron et Charron 1994; Palik et Pregitzer 1992). Les groupements de transition se regroupent au centre des ordinations (Figures 2 et 3), car ils se retrouvent dans presque tous les milieux. Sur le territoire, il y a plusieurs types de bétulaies et de peupleraies; on peut les distinguer par leurs espèces co-dominantes.

La recolonisation en espèces plus tolérantes à l'ombre permet de les différencier en fonction des milieux caractérisés par les espèces de milieu et de fin de succession. Il n'est pas encore clair pourquoi certains sites sont colonisés par le bouleau blanc et d'autres par le peuplier. Bergeron et Charron (1994) indiquent que la faible abondance ou l'absence de peuplier dans un site avant un feu pourrait être la principale cause. Les espèces pionnières peuvent se retrouver ensemble, formant des bétulaies à peuplier qu'on observe plus souvent dans des zones très pierreuses sur des buttes ou des caps rocheux en bordure de lac qui ont été colonisés plus tard. La roche mise à nu ne favorise pas la germination. On observe à peu près le même genre de distribution pour les peupleraies à sapin et les peupleraies à érable. Les peupliers peuvent s'établir sur des sols minces, où la pierrosité est forte (Viereck 1983). Cet arbre opportuniste investit peu pour des racines profondes, mais beaucoup dans son tronc et sa cime (Marks 1975; Millet *et al.* 1999), donnant à cet arbre une architecture d'un long tronc droit avec une cime aplatie en parasol surplombant le reste de la canopée, ce qui le rend vulnérable aux grands vents. Les chablis sont plus fréquents dans les bétulaies à peuplier et les peupleraies que dans les érablières à sucre et les cédrières. La communauté de bétulaie à érable rouge est l'une des plus fréquemment échantillonnées et représente 9 % des forêts et 28 % des bétulaies blanches. Cette communauté est retrouvée en milieu mésique, surtout des milieux de pentes bien drainées. Dans des conditions semblables, on retrouve aussi la bétulaie à érable à sucre. La bétulaie à sapin se retrouve quant à elle plus souvent dans les milieux humides, soit des bas de versant, des bords de lac, mais parfois en milieux plus secs sur escarpement. Ce sont les conditions favorables

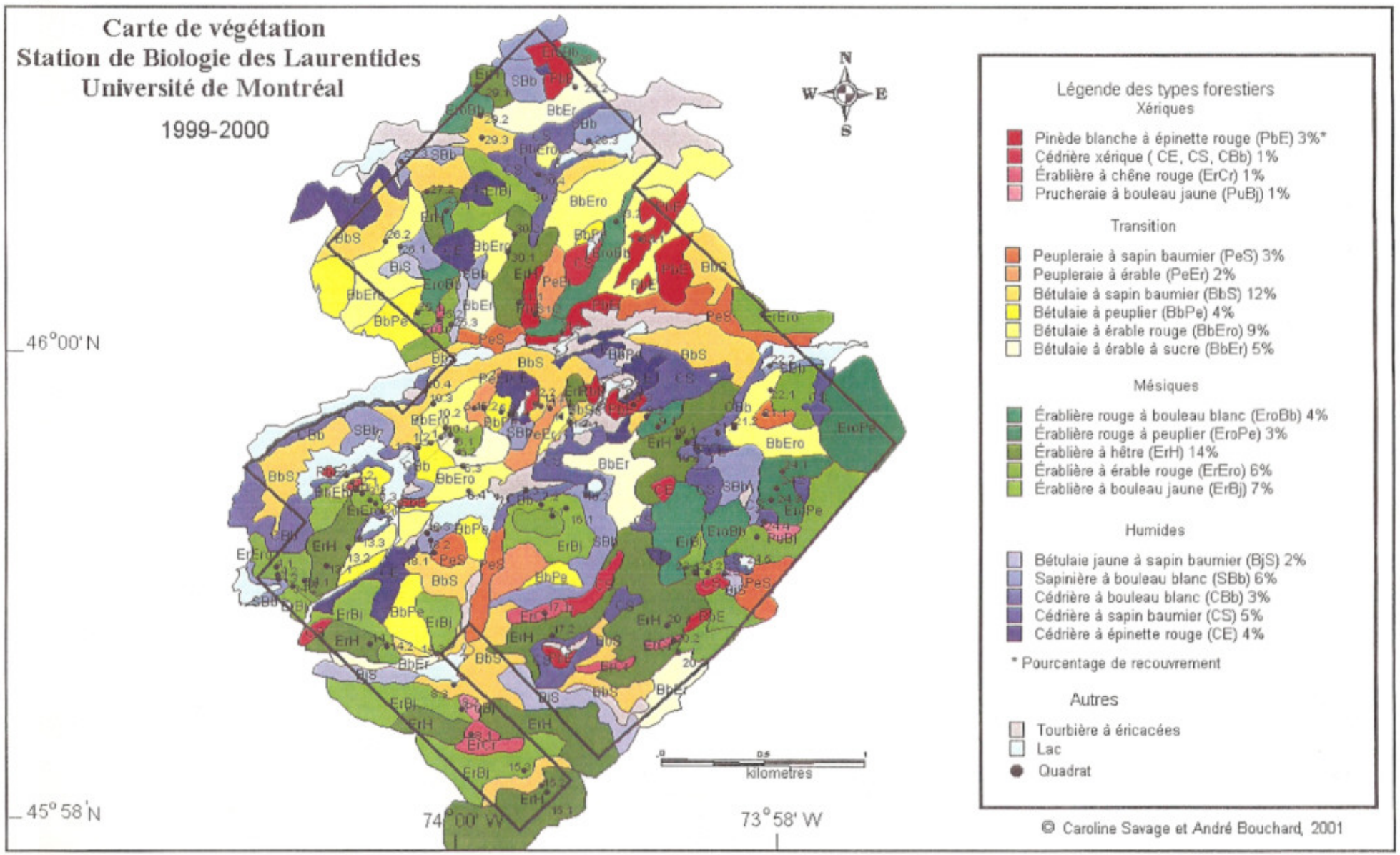
pour la sapinière à bouleau blanc qui succéderait très probablement à la bétulaie à sapin.

La complexité de la distribution de la végétation le long du gradient environnemental peut être généralisée en une toposéquence, soit une description de la végétation en sections relativement homogènes au regard de la situation topographique : la pente, la pierrosité, le drainage et la végétation potentielle (Grondin 1996). L'Annexe 5 représente une généralisation de la répartition des communautés forestières pour des bassins versants non perturbés (5a) et perturbés (5b) de la SBL.

Carte de végétation

Une carte de végétation du territoire de la Station de Biologie des Laurentides a été exécutée dans le présent projet (Figure 4). Cette carte comprend toutes les zones de végétation, chacune ayant une couleur représentant le type forestier, soit les espèces dominante et co-dominante dont les sigles sont indiqués pour chaque zone. Dans la légende, sont indiqués les pourcentages de recouvrements de chacune des unités cartographiques (Voir aussi en Annexe 4 la répartition des communautés par espèce dominante). Cette carte, en plus de faciliter la compréhension de la végétation de la SBL, pourra servir d'outil dans le cadre d'études futures et sera utile pour des visites d'interprétation.

Figure 4.


Carte de végétation
Station de Biologie des Laurentides
Université de Montréal
1999-2000
46°00' N
45° 58' N
74° 00' W
73° 58' W
N
W
E
S
kilometres
Légende des types forestiers
Xériques
Pinède blanche à épinette rouge (PbE) 3%*
Cédrière xérique (CE, CS, CBb) 1%
Érablière à chêne rouge (ErCr) 1%
Prucheraie à bouleau jaune (PuBj) 1%
Transition
Peupleraie à sapin baumier (PeS) 3%
Peupleraie à érable (PeEr) 2%
Bétulaie à sapin baumier (BbS) 12%
Bétulaie à peuplier (BbPe) 4%
Bétulaie à érable rouge (BbEro) 9%
Bétulaie à érable à sucre (BbEr) 5%
Mésiques
Érablière rouge à bouleau blanc (EroBb) 4%
Érablière rouge à peuplier (EroPe) 3%
Érablière à hêtre (ErH) 14%
Érablière à érable rouge (ErEro) 6%
Érablière à bouleau jaune (ErBj) 7%
Humides
Bétulaie jaune à sapin baumier (BjS) 2%
Sapinière à bouleau blanc (SBb) 6%
Cédrière à bouleau blanc (CBb) 3%
Cédrière à sapin baumier (CS) 5%
Cédrière à épinette rouge (CE) 4%
* Pourcentage de recouvrement
Autres
Tourbière à éricacées
Lac
Quadrat
© Caroline Savage et André Bouchard, 2001

Les types forestiers xériques sont souvent des zones plus petites et allongées suivant les crêtes rocheuses ou encore de petits îlots isolés au milieu de bétulaies ou d'érablières (Figure 4). Les peuplements matures, sur sites mésiques, se retrouvent plus au sud-est du territoire, la partie nord ayant été plus perturbée. Les érablières sont, en majorité, de vastes étendues; de plus elles sont contiguës, les érablières à hêtre étant connectées aux érablières à bouleau jaune.

Les types forestiers de milieux humides entourent principalement les lacs ou se retrouvent en îlots disjoints, au fond des vallées, dans des dépressions ou près de ruisseaux. Les peuplements de transition sont distribués un peu partout sur le territoire, mais concentrés plus au nord-ouest. Étant donné leur disposition, on pourrait déduire que les groupements de transition qui sont contigus et de bonne superficie proviennent d'une même perturbation. Mais il est important de noter que le territoire a subi plusieurs perturbations, les différents peuplements n'ayant pas tous le même âge. Des études plus poussées permettraient de mieux dater les perturbations.

Succession écologique

Les communautés de transition rencontrées ne proviennent pas de perturbations récentes. Dans la majorité des cas, selon l'âge des arbres carottés, ces perturbations datent en moyenne du début du 20e siècle. La répartition des âges des arbres carottés (Figure 5), plus particulièrement pour le bouleau blanc et le peuplier, montre un pic d'abondance pour les arbres âgés entre 70 et 89 ans,

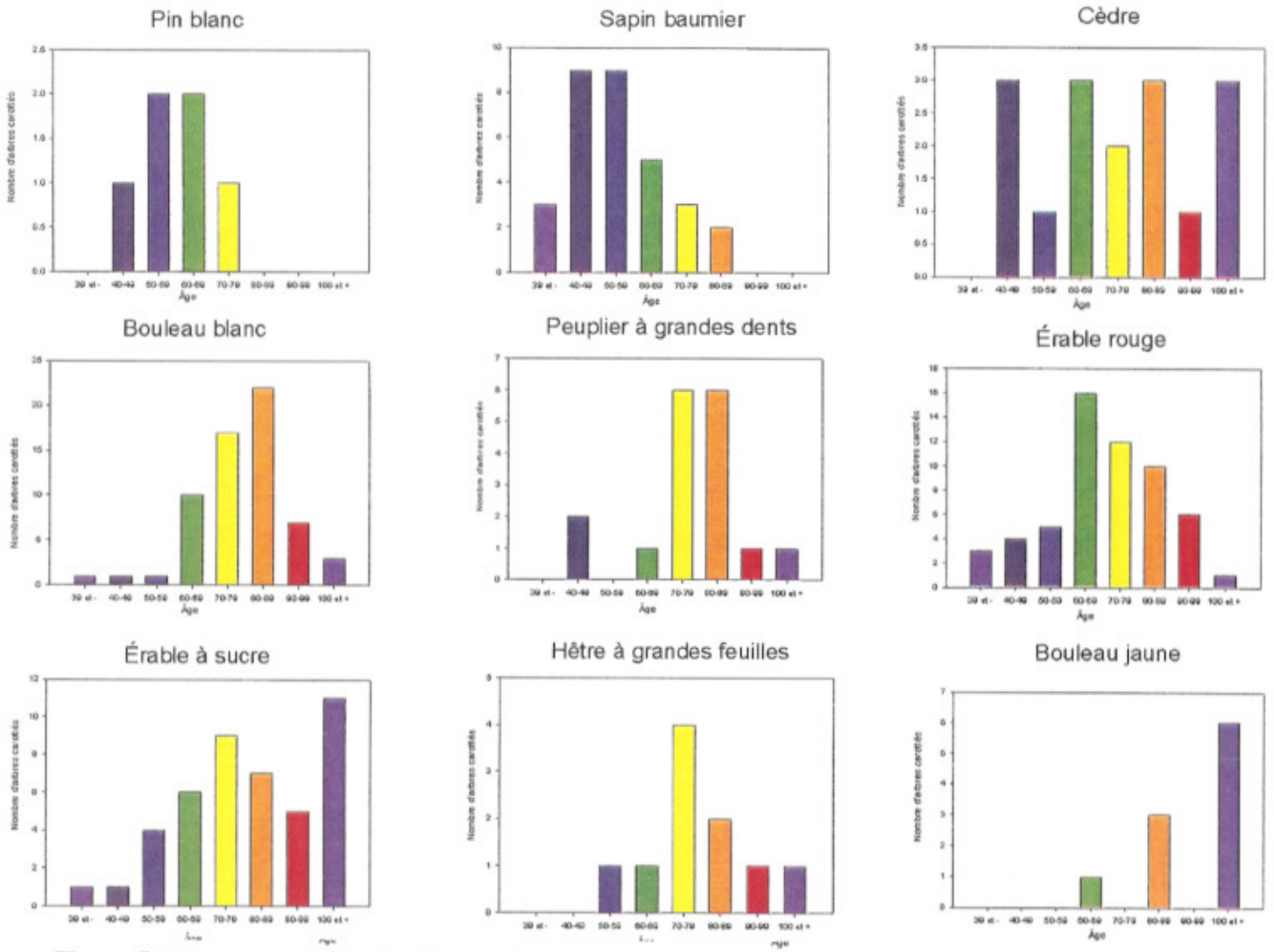


Figure 5 Histogrammes de la répartition des âges des arbres carottés à la Station de Biologie des Laurentides.

provenant donc de perturbations antérieures à 1930. Les espèces pionnières comme le bouleau blanc et le peuplier ne sont pas tolérantes à l'ombre et ne vivent guère plus de 100 ans, le peuplier à grandes dents a une vie moyenne de 70 ans. À la SBL, ces forêts sont donc sénescentes. Pour comprendre les scénarios possibles de la succession, une analyse de vecteurs de succession a été réalisée. Les Figures 6, 7 et 8 les présentent, faisant ressortir les deux séries principales : (1) une consolidation de peuplements feuillus dominés par des espèces tolérantes à l'ombre et (2) un enrésinement.

Sur la Figure 6, les bétulaies à érable rouge, à érable à sucre et à peuplier sont présentées. La majeure partie des bétulaies à feuillus, soit 58 %, se recolonisent en feuillus tolérants comme l'érable à sucre et le hêtre. Certaines bétulaies semblent avoir une succession caractérisée par l'érable rouge. Le quart des bétulaies à érable rouge se recolonisent en conifères tolérants, principalement le sapin. Plusieurs sites ont des stades intermédiaires à tendances conifériennes. Sur la Figure 7, les érablières rouges à bouleau blanc ainsi qu'à peuplier et les peupleraies à érable sont présentées. Les mêmes tendances sont observées, une recolonisation principalement en feuillus tolérants et une partie des communautés se recolonisant en conifères. Une tendance différente est observée sur la Figure 8, qui présente les bétulaies et les peupleraies à conifères, soit à sapin, à cèdre ou à pin blanc. Presque toutes les communautés ont une recolonisation caractérisée par les conifères. Ces communautés de transition deviendront des sapinières et des cédrières, à l'exception d'une bétulaie à sapin qui deviendra probablement une érablière.

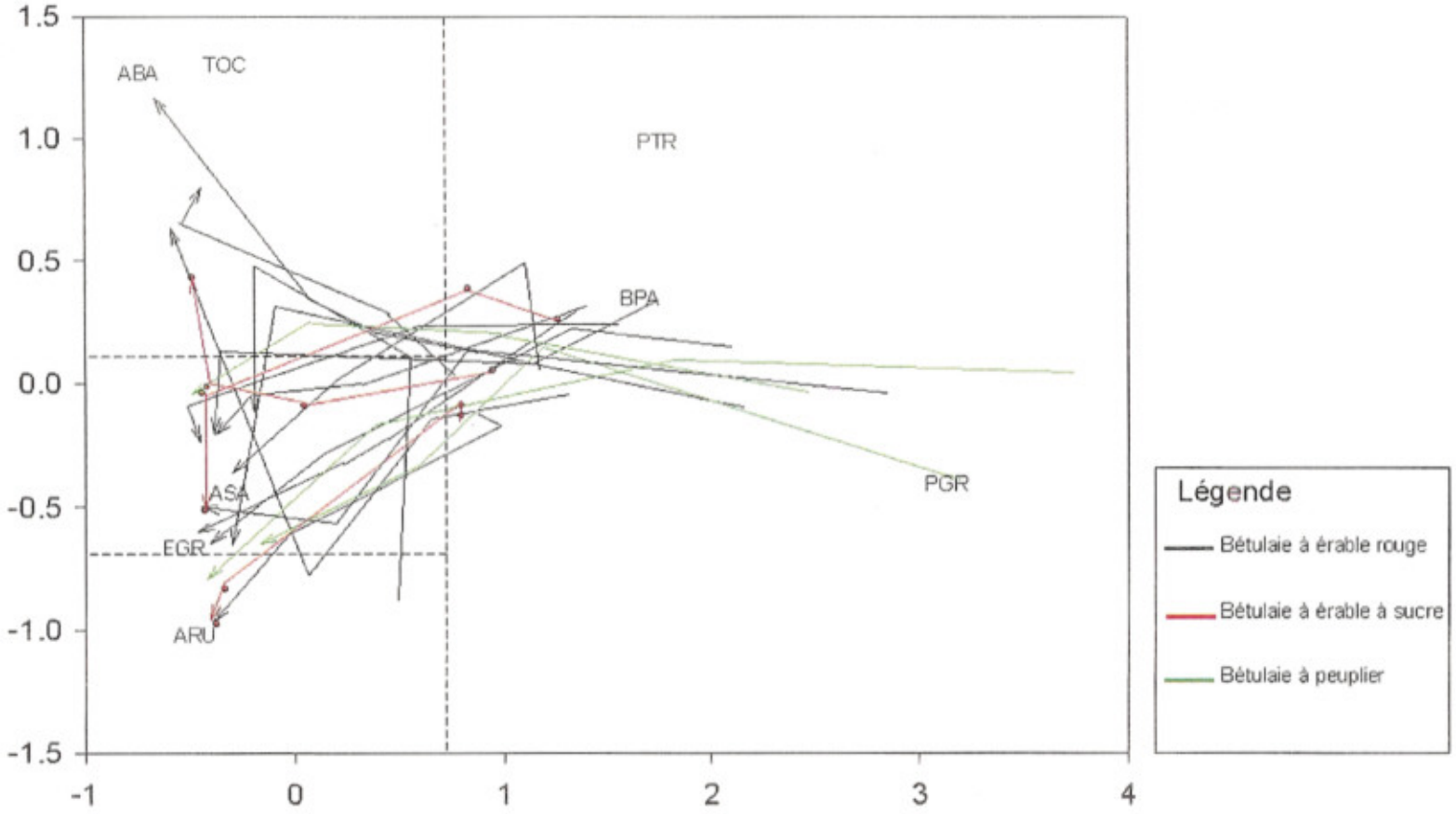


Figure 6. Vecteurs de succession pour les forêts de début de succession avec co-dominances feuillues : les bétulaies à érable rouge, les bétulaies à érable à sucre et les bétulaies à peuplier.

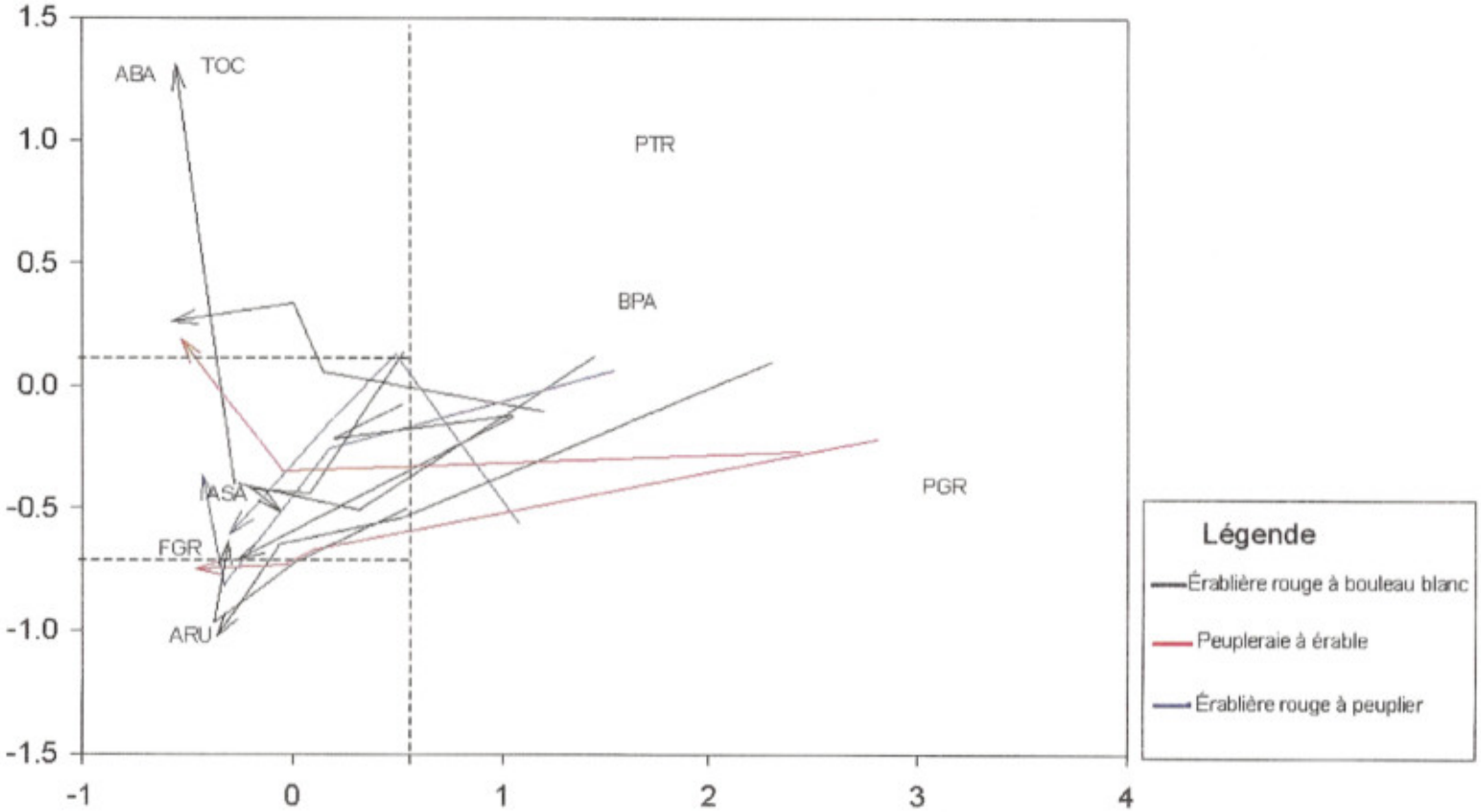


Figure 7. Vecteurs de succession pour les forêts de début de succession avec co-dominances feuillues : pour les érablières rouges à bouleau blanc, les érablières rouges à peuplier et les peupleraies à érable.

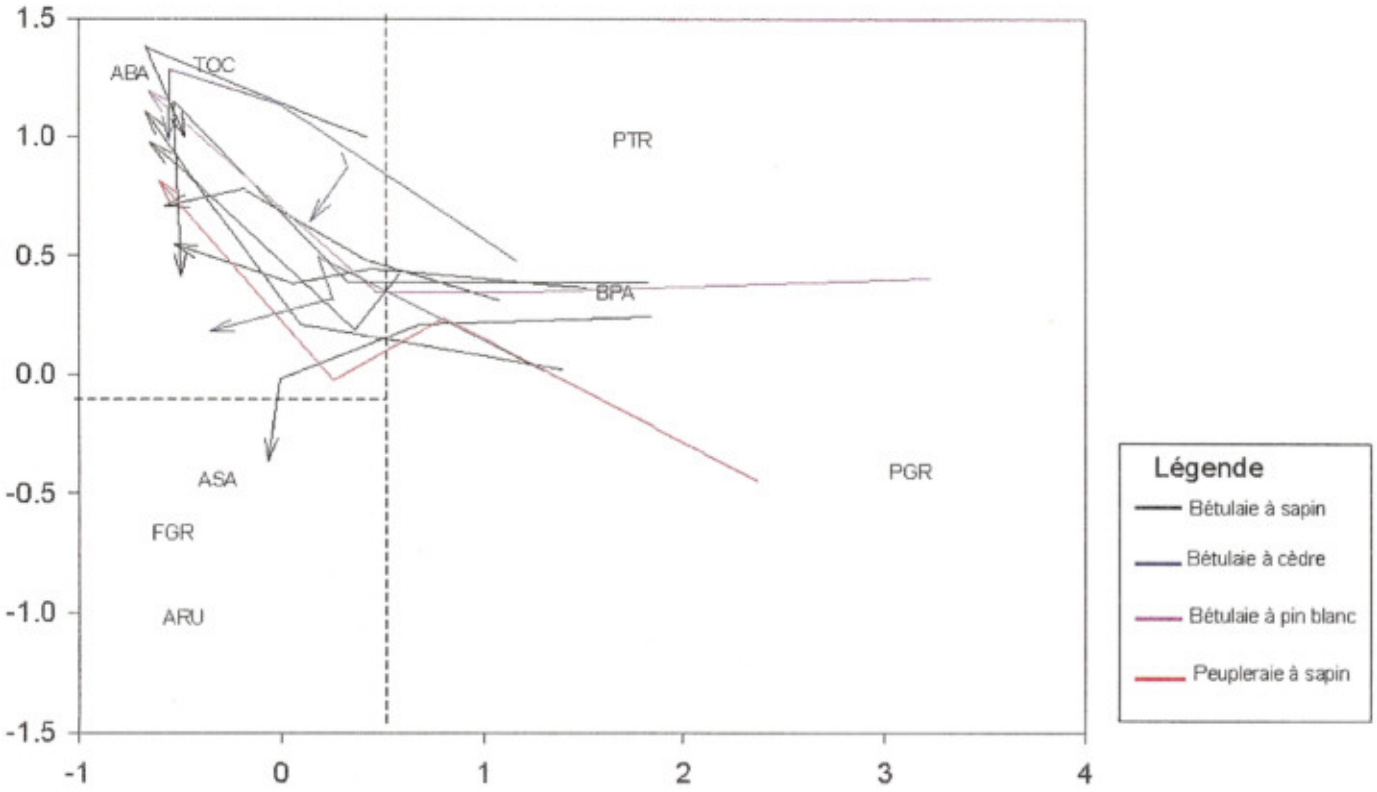


Figure 8. Vecteurs de succession pour les forêts de début de succession avec co-dominances coniférienne : les bétulaies à sapin, les bétulaies à cèdre, la bétulaie à pin blanc et la peupleraie à sapin.

Un facteur important à considérer lors de l'analyse de la succession écologique d'une forêt est le temps écoulé depuis la perturbation. Une forêt en régénération va passer par plusieurs étapes lors de la recolonisation et ce en fonction de plusieurs facteurs complexes dont : le type de perturbation (Brisson *et al.* 1988a; Scheiner *et al.* 1988), la proximité des semenciers (Galipeau *et al.* 1997; Kneeshaw et Bergeron 1996; Palik et Pregitzer 1992) et les variables microclimatiques, géomorphologiques ou pédologiques (Meilleur *et al.* 1994; Paré et Bergeron 1996). Une communauté pourra être considérée comme climacique lorsque celle-ci, en l'absence de perturbation, conservera la même composition en espèces arborescentes tolérantes à l'ombre (Barbour 1987).

L'enrésinement des peuplements feuillus de transition est en fonction du gradient d'humidité. La recolonisation en conifères se fait principalement dans les deux extrémités du gradient de drainage, soit dans les sites humides et les sites xériques, ce qui constitue l'amplitude écologique normale des conifères dans le domaine climacique de l'érablière à bouleau jaune (Grondin 1996). Dans les zones humides, la source des graines serait une variable importante, car les peuplements sources sont, en fait, des îlots épargnés par le feu vu les sols organiques gorgés d'eau. La carte de végétation (Figure 4) fait ressortir l'importance de la spatialité, soit la présence de semenciers qui influencent la recolonisation forestière. Les quadrats de forêt de transition qui ont une recolonisation vers l'enrésinement (2.2; 2.3; 7.3; 8.3; 9.1; 9.2; 9.3; 11.1; 12.1; 13.3; 14.3; 18.1; 18.2; 21.2; 26.2; 27.3; 28.1; 29.3) sont tous en connexion ou à proximité de peuplements conifériens actuels. Le phénomène d'enrésinement peut être observé à l'aide de photos aériennes, en

comparant les anciennes avec les récentes. La Figure 9 présente une photo aérienne de 1931 et une autre de 1992. En 1931, la végétation était en jeune régénération après un feu des années 1920, les petites zones circonscrites et foncées sont des peuplements conifériens ayant échappé au feu. En 1992, ces zones ont augmenté en superficie en fonction des variables du milieu. De plus, en analysant les photos aériennes de 1931, 1950 et 1964, les zones sèches, comme les escarpements rocheux, semblent avoir été colonisés plus tardivement, dans les années 1940 et 1950, le feu ayant remis la roche mère à nu sur les affleurements, ce qui rend le recrutement d'autant plus difficile. Sur l'ensemble du territoire, l'enrésinement ne s'est pas enclenché immédiatement après la perturbation. La Figure 5 montre bien que les sapins et les pins blancs, qui ont été carottés, sont plus jeunes que l'ensemble des autres arbres. Le même phénomène a été observé par Galipeau *et al.* (1997) pour le sapin, qui semble avoir une faible régénération durant les trente premières années suivant un feu. Cette étude démontre l'importance de la distribution spatiale des sources de graines et de la qualité des lits de germination pour le patron de recolonisation du sapin. Le cèdre possède aussi une recolonisation tardive, cette espèce se régénère préférentiellement sur le bois pourri et les mousses (Kneeshaw et Bergeron 1996). La proximité d'un peuplement source de cèdres est aussi un facteur primordial. Certains peuplements de cèdres de la SBL se sont recolonisés plus rapidement de façon végétative par marcottage, phénomène souvent observé aux extrémités du gradient d'humidité (Matthes-Sears et al. 1991).

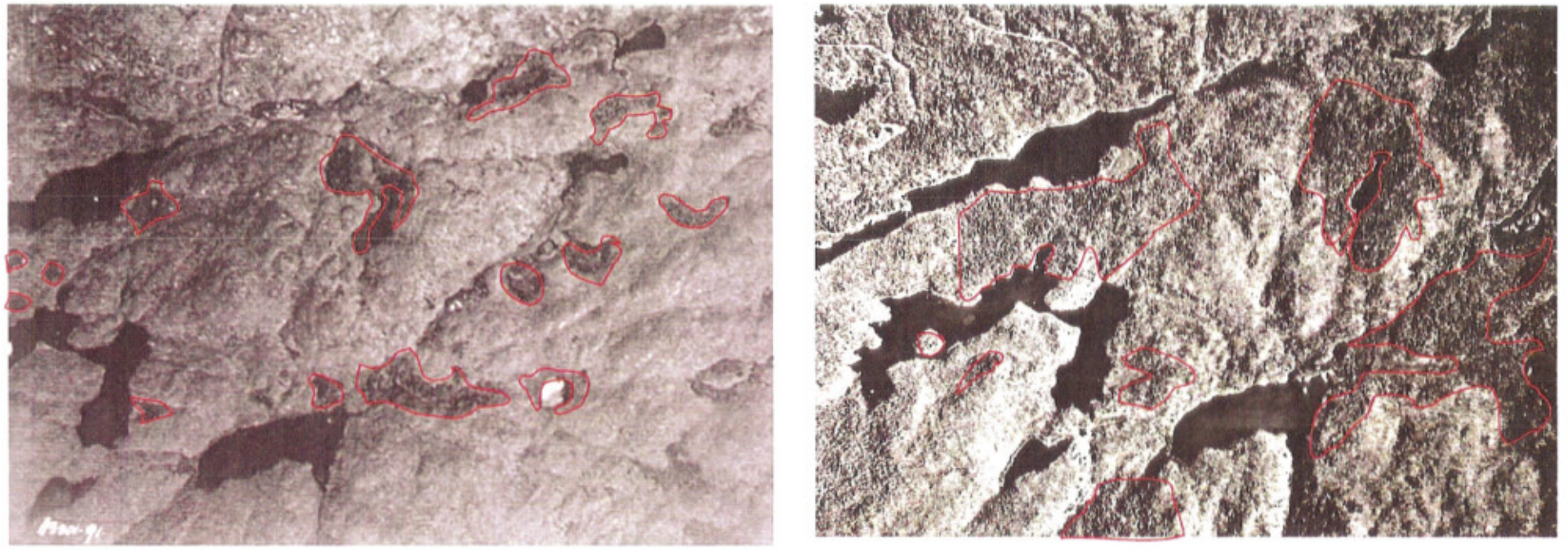


Figure 9. Évolution de la végétation coniférienne entre 1931 et 1992, les peuplements conifériens sont entourés en rouge (à gauche photo aérienne de 1931 et à droite photo aérienne de 1992). Échelle 5.5 cm = 1km.

La recolonisation en feuillus tolérants se fait en fonction du même gradient d'humidité, ceux-ci recolonisent les sites plus mésiques. Les milieux de pentes bien drainées, les sommets avec un till épais et les bas de pentes riches en éléments nutritifs vont être recolonisés principalement par l'érable à sucre et le hêtre, deux espèces très tolérantes et considérées comme climaciques (Bergeron *et al.* 1988; Brisson *et al.* 1988a, 1988b; Doyon *et al.* 1998). L'érable rouge est abondant dans plusieurs communautés de transition, tant à tendance feuillue que coniférienne. Dans certaines situations, l'érable rouge joue un rôle d'intermédiaire dans la succession. Sur les Figures 6 et 7, certaines flèches passent par l'érable rouge mais se terminent vers les communautés de feuillus tolérants ou les communautés coniférienne. Le paradoxe de l'érable rouge est à l'effet que cette espèce a la capacité d'agir autant comme une espèce pionnière que de fin de succession, tout en étant adaptée à une grande diversité de conditions édaphiques (Abrams 1998). À la SBL, les sites qui tendent vers l'érablière rouge, sont des sites plus xériques, souvent des sommets arrondis.

Une chronoséquence simplifiée a été tracée pour illustrer les voies de succession des communautés de transition de la SBL (Figure 10). Le même type de succession est rencontré chez les bétulaies et les peupleraies. Les peuplements pionniers (bétulaies et peupleraies) peuvent se recoloniser en feuillus tolérants comme l'érable à sucre et le hêtre ou en conifères tolérants comme le sapin baumier et le cèdre. Cependant, les peuplements pionniers peuvent prendre une autre avenue de succession, soit le passage par une communauté d'érablière rouge. L'érable rouge étant un bon colonisateur, il devient dominant sur certains sites et à

une certaine étape de la recolonisation. La faible disponibilité des semenciers des autres espèces tolérantes pourrait être en cause, car l'érable rouge est une espèce très opportuniste comme les pionnières, à la différence qu'il peut se maintenir en formant des communautés climaciques (Abrams 1998; Marks 1975; Peroni 1994). Selon les conditions du milieu et la source des semenciers, certaines érablières rouges se maintiendront alors que d'autres se transformeront en érablière à hêtre, en sapinière ou en cédrière. En l'absence de perturbation, l'érablière à hêtre, la sapinière et la cédrière se maintiendront dans le temps. Certaines de ces communautés pourraient se transformer en érablière à bouleau jaune, prucheraie à bouleau jaune et bétulaie jaune à sapin selon les conditions du milieu. Le bouleau jaune et la pruche du Canada étant des espèces plus tardives au niveau de la succession (Bérard et Côté 1996; Bergeron et al. 1988; Foster et al. 1992), leur présence à la SBL a toujours été relevée dans les communautés les plus matures, voire centenaires.

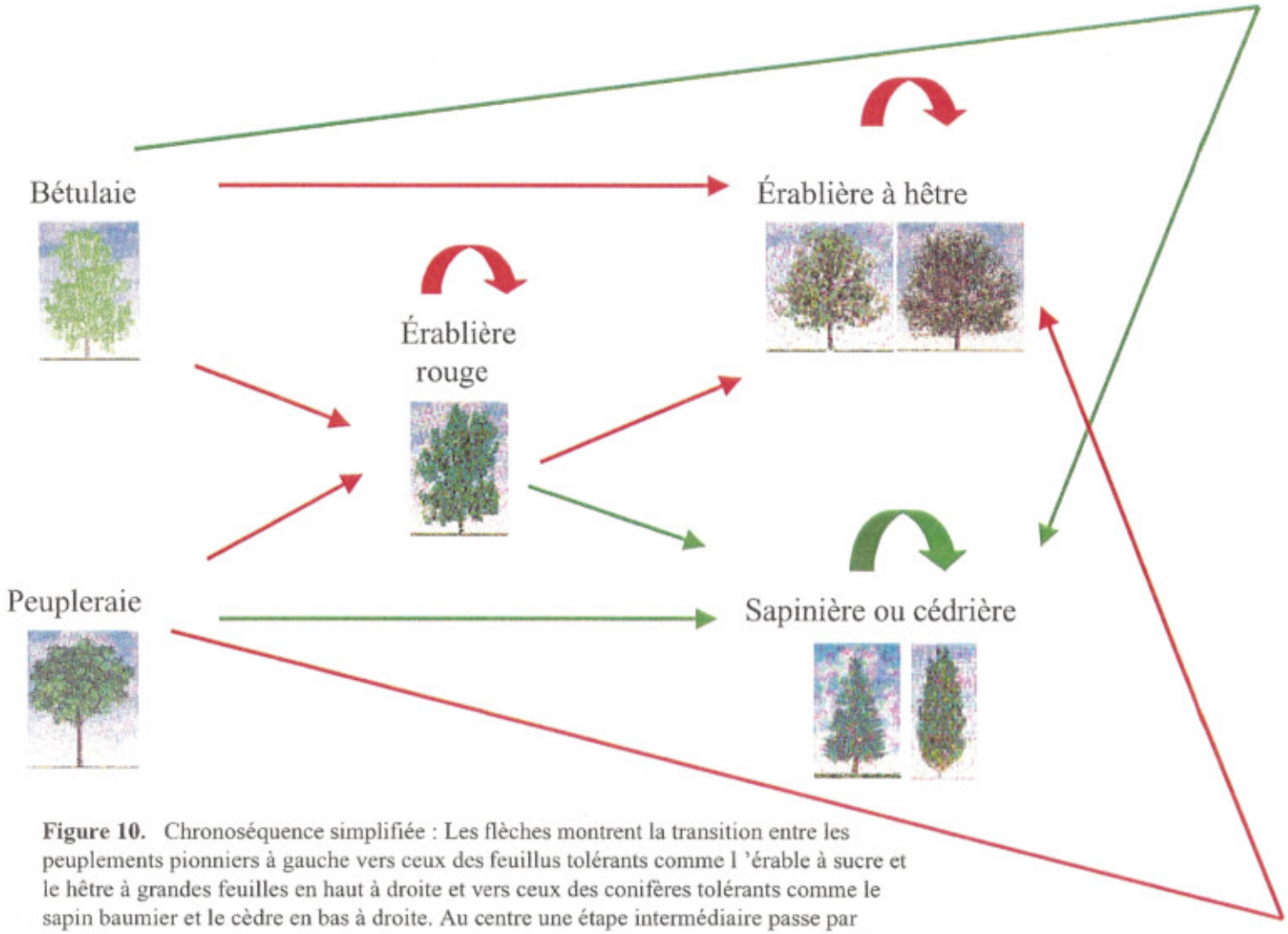


Figure 10. Chronoséquence simplifiée : Les flèches montrent la transition entre les peuplements pionniers à gauche vers ceux des feuillus tolérants comme l 'érable à sucre et le hêtre à grandes feuilles en haut à droite et vers ceux des conifères tolérants comme le sapin baumier et le cèdre en bas à droite. Au centre une étape intermédiaire passe par l 'érable rouge, quoique celui-ci puisse se maintenir. Les flèches rouges représentent les peuplements feuillus et les vertes les peuplements conifériens. Les flèches circulaires représentent le maintien de la communauté.

Conclusion

La végétation de la SBL est particulièrement intéressante. La forêt étudiée se retrouve à la limite de deux domaines climaciques faisant ressortir le continuum des communautés végétales. De plus, ce territoire est particulier par l'histoire de ses perturbations. Le territoire a échappé à l'agriculture à cause de sa topographie de buttes et de collines et par sa grande pierrosité. Certaines coupes et des feux du début du 20e siècle ont changé le visage de cette forêt donnant une mosaïque de peuplements de début de succession.

Deux gradients viennent structurer la répartition des communautés végétales : un gradient d'humidité et un gradient de maturité des peuplements. Dans les bassins versants non perturbés, les cédrières occupent le bas des versants, soit les bords de lac rocheux ou les tourbières très humides; les érablières à sucre se retrouvent dans les milieux mésiques; les escarpements rocheux sont colonisés par des conifères comme le pin blanc ou le cèdre; finalement les sapinières occupent plus souvent les bas de versants humides. Dans les bassins versants perturbés, ces communautés sont remplacées par des bétulaies blanches et des peupleraies dont on peut distinguer la répartition par leurs espèces co-dominantes plus tolérantes à l'ombre.

Cette recolonisation prend deux directions majeures. Un enrésinement se produit dans les extrémités du gradient d'humidité. Dans les zones plus humides, les sources de semenciers sont des peuplements qui ont résistés au feu. Dans les zones plus sèches, où la pierrosité est forte et où le recrutement s'est fait plus

tardivement. Le sapin et le cèdre reprennent leur distribution normale le long des gradients écologiques. L'érable à sucre et le hêtre quant à eux recolonisent les milieux plus mésiques, le milieu des pentes, le bas des pentes riches et les sommets où le till est épais. L'érable rouge semble avoir une recolonisation assez forte dans plusieurs types de conditions et autant dans les peuplements feuillus que conifériens. L'érable rouge représente principalement une étape intermédiaire dans la succession, mais pourra se maintenir dans certains milieux plus secs, des sommets avec un sol mince où le drainage est rapide.

La carte de végétation exécutée dans la présente étude ainsi que la base de données géoréférencée constituent des outils intéressants pour des recherches futures. Une analyse spatiale plus approfondie sur la distribution des communautés pourrait permettre d'éclaircir les modes de recolonisation en fonction des différents groupes de semenciers, ce qui renforcirait les interprétations des successions proposées par l'analyse de vecteurs de succession.

Sources documentaires

Abrams, MD. 1998. The red maple paradox : What explains the widespread expansion of red maple in eastern forests ? Bioscience 48 (5) : 355-364.

Ansseau, C., G. Gagnon et L. Vasseur. 1996. Domaine de l'érablière à tilleul. Pages 171-183 *in* Bérard et Côté (éditeurs). Manuel de foresterie. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. Les Presses de l'Université Laval, Sainte-Foy, Québec.

Archambault, L., J. Morissette et M. Bernier-Cardou. 1997. Succession forestière après feu dans la sapinière à bouleau jaune du Bas-St-Laurent, Québec. The Forestry Chronicle 73(6) : 702-710.

Archambault, S., et Y. Bergeron. 1992. A 802-year tree-ring chronology from the Quebec boreal forest. Canadian Journal of Forest Research 22 : 674-682.

Barbour, M.G., J.H. Burk, W.D. Pitts, F.S. Gillian et M.W. Schwartz. 1999. Terrestrial Plant Ecology. (3e edition) Benjamin Cummings Pub. Co. Mento Park California. Don Mills, Ontario. 649 p.

Beaudet, M., C. Mercier, D. Paré, J. Brisson et Y. Bergeron. 1999. Possible mechanisms of sugar maple regeneration failure and replacement by beech in the Boisé-des-Muir old-growth forest, Québec. Écoscience 6(2) : 264-271.

Bérard, J., et M. Côté (éditeurs). 1996. Manuel de Foresterie. Les Presses de l'Université Laval, Québec, Québec, Canada.

Bergeron, Y. 2000. Species and stand dynamics in the mixed woods of Quebec's southern boreal forest. Ecology 81(6) : 1500-1516.

Bergeron, Y. et D. Charron. 1994. Postfire stand dynamics in a southern boreal forest (Québec) : A dendroecological approach. Écoscience 1(2) : 173-184.

Bergeron, Y., A. Bouchard et A. Leduc. 1988. Les successions secondaires dans les forêts du Haut-Saint-Laurent, Québec. Naturaliste canadien 115 :19-38.

Bouliane, A. 1962. Étude de la transformation de l'érablière à sucre en hêtraie. Thèse de maîtrise, Université Laval, Québec.

Bouchard, A. et J. Brisson. 1996. Domaine de l'érablière à caryer. Pages 160-170 *in* Bérard et Côté (éditeurs). Manuel de foresterie. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. Les Presses de l'Université Laval, Sainte-Foy, Québec.

Bouchard, A. et G. Domon. 1997. The transformation of the natural landscapes of the Haut-Saint-Laurent (Québec) and their implications on the future resource management. Landscape and Urban Planning 37 : 99-107.

Brisson, J., Y. Bergeron et A. Bouchard. 1988a. Les successions secondaires sur sites mésiques dans le Haut-Saint-Laurent, Québec, Canada. Canadian Journal of Botany 66(6) : 1192-1203.

Brisson, J., D. Gagnon et Y. Bergeron. 1988b. Dynamique forestière des érablières laurentiennes du Mont-Saint-Bruno : la relation entre le hêtre à grandes feuilles et l'érable à sucre. Rapport de recherche no.2 Groupe de recherche en écologie forestière, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Brisson, J., Y. Bergeron, A. Bouchard et A. Leduc. 1994. Beech-maple dynamics in an old-growth forest in southern Québec, Canada. Écoscience 1(1) : 40-46.

Burns, R.M. et B.H. Honkala (éditeurs). 1990. Silvics of North America. Forest Service, U.S.D.A. Agr. Handbook 654p.

Clayden, S. et A. Bouchard. 1983. Structure and dynamics of conifer-lichen stands on rock outcrops south of Lake Abitibi, Quebec. Canadian Journal of Botany 61 : 850-871.

Courchesne, F. et W.H. Hendershot. 1989. Sulfate retention in some podzolic soils of the southern Laurentians, Quebec. Canadian Journal of Soil Science 69 : 337-350.

de Blois, S. et A. Bouchard. 1995. Dynamics of *Thuja occidentalis* in an agricultural landscape of southern Quebec. Journal of Vegetation Science 6 : 531-542.

Domon, G., A. Bouchard, Y. Bergeron et C. Gauvin. 1986. La répartition et la dynamique des principales espèces arborescentes du Bois-de-Saraguay, Montréal (Québec). Canadian Journal of Botany 64(5) : 1027-1038.

Doyon, F., A. Bouchard et D. Gagnon. 1998. Tree productivity and successional status in Québec northern hardwoods. Écoscience 5(2) :222-231.

Enright, N.J. 1982. Recognition of successional pathways in forest communities using size-class ordination. Vegetatio 48 : 133-140.

Foster, D.R., G. Motzkin et B. Slater. 1998. Land-use history as long-term broad-scale disturbance : Regional forest dynamics in Central New England. Ecosystems 1 : 96-119.

Foster, D.R., T. Zebryk, P. Scoonmaker et A. Lezberg. 1992. Post-settlement history of human land-use and vegetation dynamics of a *Tsuga canadensis* (hemlock) woodlot in central New England. Journal of Ecology 80 : 773-786.

Frelich, L.E. et P.B. Reich. 1995. Spatial patterns and succession in a Minnesota southern-boreal forest. Ecological Monographs 65(3) : 325-346.

Gagnon, R. 1975. Flore de la Station de Biologie de l'Université de Montréal. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Gagnon, D. et A. Bouchard. 1981. La végétation de l'escarpement d'Eardley, parc de la Gatineau, Québec. Canadian Journal of Botany 59(12) : 2667-2691.

Galipeau, C., D. Kneeshaw et Y. Bergeron. 1997. White spruce and balsam fir colonization of a site in the southeastern boreal forest as observed 68 years after fire. Canadian Journal of Forest Research 27 : 139-147.

Gauthier, S. et D. Gagnon. 1990. La végétation des contreforts des Laurentides : une analyse des gradients écologiques et du niveau successionnel des communautés. Canadian Journal of Botany 68 : 391-401.

Gauvin, C. et A. Bouchard. 1983. La végétation forestière du Parc du Mont-Orford, Québec. Canadian Journal of Botany 61 : 1522-1547.

Goff, F.G. et P.H. Zedler. 1972. Derivation of species succession vectors. American Midland Naturalist 87 : 397-412.

Grandtner, M.M. 1966. La végétation forestière du Québec méridional. Les Presses de l'Université Laval, Québec.

Grondin, P. 1996. Domaine de l'érablière à bouleau jaune. Pages 183-196 *in* Bérard et Côté (éditeurs). Manuel de foresterie. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. Les Presses de l'Université Laval, Sainte-Foy, Québec.

Kneeshaw, D.D. et Y. Bergeron. 1996. Ecological factors affecting the abundance of advance regeneration in Quebec's southwestern boreal forest. Canadian Journal of Forest Research 26 : 888-898.

Lamontagne, L., C. Camiré et C. Ansseau. 1991. La végétation forestière du delta de Lanoraie, Québec. Canadian Journal of Botany 69 : 1839-1852.

Landry, B. et M. Mercier. 1984. Notions de géologie : avec exemple du Québec, 2e édition, Modulo, Mont-Royal, Québec.

Legendre, P. et L. Legendre. 1998. Numerical Ecology. 2e édition, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.

Lortie, M. 1979. Arbres, forêts et perturbations naturelles au Québec. Les Presse de l'Université Laval.

Marie-Victorin. 1995. Flore Laurentienne. 3e édition par L. Brouillet, S.G. Hay et I. Goulet. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal, Québec.

Marks, P.L. 1975. On the relation between extension growth ans successional status of deciduous trees of the northeastern United States. Bulletin of the Torrey Botanical Club 102(4) : 172-177.

Matthes-Sears, U., S.C Stewart et D.W. Larson. 1991. Sources of allozymic variation in *Thuja occidentalis* in southern Ontario, Canada. Silvae Genetica 40 : 100-115.

Meilleur, A., H. Véronneau et A. Bouchard. 1994. Shrub communities as inhibitors of plant succession in southern Quebec. Environmental Management 18(6) : 907-921.

Millet, J., A. Bouchard et C. Edelin. 1999. Relationship between architecture and successional status of trees in the temperate deciduous forest. Écoscience 6(2) : 187-203.

Nowacki, G.J., M.D. Abrams et C.G. Lorimer. 1990. Composition, structure, and historical development of northern red oak stands along an edaphic gradient in north-central Wisconsin. Forest Science 36 : 276-292.

Palik, B.J. et K.S. Pregitzer. 1992. A comparison of presettlement and present-day forests on two bigtooth aspen-dominated landscapes in Northern Lower Michigan. American Midland Naturalist 127 : 327-338.

Paré, D. et Y. Bergeron. 1996. Effect of colonizing tree species on soil nutrient availability in a clay soil of the boreal mixedwood. Canadian Journal of Forest Research 26 : 1022-1031.

Peet, R.K. et O.L. Loucks. 1977. A gradient analysis of southern Wisconsin forests. Ecology 58 : 485-499.

Peroni, P. 1994. Seed size and dispersial potential of *Acer rubrum* (*Aceraceae*) samaras produced by populations in early and late successional environment. American Journal of Botany 81(11) : 1428-1434.

Poulson, T.L. et W.J. Platt. 1996. Replacement patterns of beech and sugar maple in Warren Woods, Michigan. Ecology 77(4) : 1234-1253.

Prichonnet, G. 1977. La déglaciation de la vallée du St-Laurent et l'invasion marine contemporaine. Géographie Physique et Quaternaire 31(3-4) : 323-345.

Rowe, J.S. 1972. Les régions forestières du Canada. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts. Information Canada, Ottawa, Publication no. 1300F.

Scheiner, S.M., T.L. Sharik, M.R. Roberts et R. Vande Kopple. 1988. Tree density and modes of tree recruitement in a Michigan pine-hardwood forest after clear-cutting and burning. The Canadian Field-Naturalist 102 : 634-638.

St-Jacques, C. et D. Gagnon. 1988. La végétation forestière du secteur nord-ouest de la vallée du Saint-Laurent, Québec. Canadian Journal of Botany 66 : 793-804.

Simard, H. et A. Bouchard. 1996. The precolonial 19th century forest of the Upper St. Lawrence Region of Quebec : a record of its exploitation and transformation through notary deeds of wood sales. Canadian Journal of Forest Research 26 : 1670-1676.

ter Braak, C.J.F. 1985. Correspondance analysis of incidence and abundance data : properties in terms of a unimodal response model. Biometrics 41 : 859-873.

ter Braak, C.J.F. 1986. Canonical correspondance analysis : A new eigenvector technique for multivariate direct gradient analysis. Ecology 67 : 1167-1179.

ter Braak, C.J.F. et P. Smilauer. 1997. Canoco for Windows version 4.0. Centre for Biometry Wageningen, CPRO-DLO, Wageningen, The Netherlands.

Thibault, M. 1985. Les régions écologiques du Québec méridional, deuxième approximation, Service de la recherche appliquée, Ministère de l'énergie et des Ressources, Québec, carte en couleurs à l'échelle 1 / 1 250 000.

Thibault, M. 1988. Description du milieu forestier du Québec méridional par domaine ou sous-domaine climacique, Rapport 309, Service de la recherche appliquée, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec.

Viereck, L.A. 1983. The effects of fire in black spruce ecosystems of Alaska and northern Canada. Pages 85-125 in R.W. Wein et D.A. MacLean, editors. The role of fire in northern circumpolar ecosystems. John Wiley and Sons, New York, New York, USA.

Ward, J.S. et G.R. Stephens. 1997. Survival and growth of yellow birch (*Betula alleghaniensis*) in southern New England. Canadian Journal of Forest Research 27 : 156-165.

Whittaker, R.H. 1967. Gradient analysis of vegetation. Biological Rev. 42 : 207-264.

Annexe 1

Formulaire pour l'échantillonnage sur le terrain

Données de terrain et variables environnementales	xv, xvi
Densité des arbres par classes de diamètre	xvii
Recouvrement des plantes herbacées et arbustes	xviii
Dendrochronologie et recouvrement des semis	xix

Station : Date :

Observateurs : Altitude :

Coordonnées GPS :

Bassin versant :

Type provisoire de végétation :

Type provisoire de sol :

Pente : a) dans le sens du transect :
b) orientation :

Schéma du transect entre les stations

Perturbations

Présence de charbon : ☐

Chablis (%) : _____

Microtopographie

Submersion

1) apparemment jamais inondé
2) apparemment inondable accidentellement
3) submergée périodiquement, mais < de 6 mois
4) submergée périodiquement, mais pendant > de 6 mois
5) toujours submergée en eau peu profonde
6) toujours submergée en eau profonde

Position sur la pente		Forme		Type de pente	
☐	Haut	☐	Concave	☐	Simple
☐	Milieu	☐	Convexe	☐	Multiple
☐	Bas	☐	Régulière		
☐	Cas particulier				

Situation topographique

- ☐ Terrain plat
- ☐ Sommet vif
- ☐ Escarpement
- ☐ Sommet arrondi
- ☐ Haut de versant
- ☐ Mi-versant
- ☐ Replat
- ☐ Bas de versant
- ☐ Dépression ouverte
- ☐ Dépression fermée

Station : Date :

Observateurs :

Stratification	Recouvrement	Évaluation
- > 20 m As 10-20 Ai 5-10 as 2.5-5 ai 0-2.5 h < 0.6 m 0-0.15		1- moins de 1 % 2- 1 à 5 % 3- 5 à 10 % 4- 10 à 25 % 5- 25 à 50 % 6- 50 à 75 % 7- plus de 75 %

Drainage	Interne	Externe
Très rapidement drainé		
Rapidement drainé		
Bien drainé		
Modérément bon		
Imparfait		
Mauvais		
Très mauvais		

Pierrosité	Surface	Sol
Sans pierre (< 0.01 %)		
Presque sans pierre (0.01 à 0.1 %)		
Peu pierreux (0.1 à 3 %)		
Modérément pierreux (3 à 15 %)		
Pierreux (15 à 50 %)		
Très pierreux (50 à 90 %)		
Excessivement pierreux (> 90 %)		

Matériel parental : _____

Station : Date :

Observateurs :

Densité des arbres par classes de diamètre (cm)

	Gaulis			Arbre
Espèce	< 1 cm > 1 m haut	1-5	5-10	Diamètre exact (cm)

Station : Date :

Observateurs :

Plantes herbacées et arbustes

Échelle de recouvrement relatif

1- moins de 1 %
2- 1 à 5 %
3- 5 à 10 %
4- 10 à 25 %
5- 25 à 50 %
6- 50 à 75 %
7- plus de 75 %

A = Recouvrement
B = Numéro du spécimen d'herbier

Espèce	A	B	Espèce	A	B

Station : Date :

Observateurs :

Dendrochronologie

Arbre no.	Espèce	DHP (cm)	Hauteur (m)	Âge

Semis (surface de 1 m^2)

Espèce	Fréquence									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Annexe 2

Base de données récoltées en 1999 et 2000

Données de terrain et variables environnementales	xxi
Densité des arbres par classes de diamètre	xxv
Diamètre à hauteur de poitrine des arbres (DHP) (vrai = arbre carotté, faux = arbre non carotté)	xxx
Dendrochronologie	xlii
Recouvrement des plantes herbacées et arbustes	xlv
Recouvrement des semis (nombre de semis pour chacun des dix quadrats de 1m x 1m)	lxi

Transect	dominant-codominant	Date	Altitude	Latdeg	LaTmin	Latsec	LongDeg	LongMin	Longsec
1.1 Croche	Bétulaie à érable rouge	18-juin-99	420	45	59	38,4	74	0	4,8
1.2 Croche	Bétulaie à peuplier à grandes dents	13-juin-99	390	45	59	38,6	74	0	8,3
1.3 Croche	Bétulaie à érable rouge	17-juin-99	365	45	59	35,5	74	0	12,9
10.1 Long	Erablière à érable rouge	27-juil-99	420	46	59	38	74	0	1,4
10.2 Long	Bétulaie à érable rouge	27-juil-99	410	45	59	40,6	74	0	2,8
10.3 Long	Bétulaie à érable rouge	27-juil-99	390	45	59	46,6	74	0	7,8
10.4 Long	Cédrière à bouleau blanc	27-juil-99	380	45	59	50	74	0	10,6
11.1 Lac quatre	Peuplerale à érable	29-juil-99	400	45	58	45,8	73	59	24,5
11.2 Lac quatre	Bétulaie à érable rouge	29-juil-99	380	45	59	43,9	73	58	20,3
11.3 Lac quatre	Bétulaie à sapin	29-juil-99	350	45	59	41,9	73	59	16,2
12.1 Geai	Bétulaie à sapin	29-juil-99	400	45	59	46,5	73	59	27,7
12.2 Geai	Cédrière à épinette rouge	29-juil-99	390	45	59	47,1	73	59	30
13.1 Triton	Érablière à bouleau jaune	30-mai-00	415,4	45	59	5,1	74	0	45,8
13.2 Triton	Érablière à hêtre	30-mai-00	384,8	45	59	8,5	74	0	38,9
13.3 Triton	Cédrière à bouleau blanc	26-mai-00	366,6	45	59	12	74	0	34,3
14.1 Corriveau	Érablière à hêtre	08-juin-00	385,2	45	58	44,9	74	0	30,6
14.2 Corriveau	Érablière à érable rouge	23-juin-00	369,9	45	58	44,3	74	0	24
14.3 Corriveau	Bétulaie à érable à sucre	23-juin-00	333,3	45	58	42,6	74	0	5,7
15.1 Chute	Érablière à hêtre	20-juin-00	344,1	46	58	7,4	73	59	24,8
15.2 Chute	Érablière à hêtre	20-juin-00	342	45	58	9	73	59	27
15.3 Chute	Erablière à bouleau jaune	20-juin-00	303,3	46	58	12,8	73	59	33,4
16.1 Rond	Erablière à hêtre	28-juin-00	383,6	45	59	20	73	59	17,6
16.2 Rond	Cédrière à sapin	28-juin-00	340,6	45	58	23,5	73	59	10,3
17.1 Chute	Erablière à érable rouge	03-juil-00	362,8	45	58	53,1	73	59	26
17.2 Chute	Erablière à hêtre	03-juil-00	325,2	45	58	47,2	73	59	23,2
18.1 Cromwell	Peuplerale à sapin	22-juin-00	383,2	45	59	8,4	74	0	6,9
18.2 Cromwell	Bétulaie à sapin	20-juin-00	368,7	45	59	11,7	74	0	9,3
18.3 Cromwell	Sapinière à bouleau blanc	20-juin-00	345,1	45	59	13,5	74	0	9,3
19.1 Mélèze	Erablière à hêtre	04-juil-00	384,3	45	59	38,7	73	58	36,6
19.2 Mélèze	Erablière à érable rouge	04-juil-00	357	45	59	37,2	73	58	33
19.3 Mélèze	Cédrière à sapin	04-juil-00	340	45	59	36,1	73	58	28,1
2.1 Croche	Bétulaie à peuplier à grandes dents	13-juil-99	410	46	59	24,5	74	0	38
2.2 Croche	Cédrière à bouleau blanc	13-juil-99	390	45	59	26,5	74	0	37,8
2.3 Croche	Bétulaie à érable rouge	13-juil-99	370	45	59	28,4	74	0	39,7
20.1 Chute	Erablière à hêtre	22-juin-00	378,8	45	58	50,2	73	58	39,7
20.2 Chute	Erablière à chêne rouge	21-juin-00	357,1	45	58	46,4	73	58	37,2
20.3 Chute	Erablière à érable rouge	21-juin-00	323,7	45	58	43,4	73	58	35,5
21.1 Branle-queue	Sapinière à bouleau blanc	11-juil-00	361,8	45	59	44,8	73	58	4,2
21.2 Branle-queue	Bétulaie à érable rouge	11-juil-00	361	45	59	41,3	73	58	15,7
21.3 Branle-queue	Cédrière à bouleau blanc	04-juil-00	344,9	45	59	39,7	73	58	21,7
22.1 Adler	Bétulaie à érable rouge	11-juil-00	384,4	45	59	50,3	73	58	2,1
22.2 Adler	Sapinière à bouleau blanc	11-juil-00	347,6	46	59	57,1	73	58	2,7
23.1 Chute	Erablière à hêtre	26-juin-00	367,5	46	59	3,6	73	58	29,8
23.2 Chute	Erablière à bouleau jaune	26-juin-00	335,3	45	59	3,8	73	58	25
23.3 Chute	Bétulaie jaune à sapin	26-juin-00	320	45	59	3,5	73	58	18,5
24.1 Branle-queue	Erablière rouge à peuplier à grandes dents	29-juin-00	395	45	59	30	73	57	57,7
24.2 Branle-queue	Erablière rouge à peuplier à grandes dents	29-juin-00	385	45	59	25,5	73	58	0
24.3 Branle-queue	Peuplerale à érable	29-juin-00	370	45	59	22,8	73	58	1,9
24.4 Branle-queue	Prucherale à bouleau jaune	26-juin-00	360	45	59	16,8	73	58	4,8
24.5 Branle-queue	Erablière à érable rouge	28-juin-00	341,4	45	59	12,9	73	58	7
25.1 Long	Erablière à érable rouge	16-juin-00	442,3	46	0	10,1	74	0	13,4
25.2 Long	Erablière à chêne rouge	18-juin-00	406,2	46	0	8,6	74	0	6,7
25.3 Long	Erablière à érable rouge	13-juil-00	386,4	46	0	7,4	74	0	0,9
26.1 Pilon	Sapinière à bouleau blanc	27-juin-00	420,2	46	0	27,1	74	0	19,8
26.2 Pilon	Bétulaie à érable rouge	27-juin-00	380,2	46	0	28,4	74	0	25,5
27.1 Grande-ligne	Erablière rouge à bouleau blanc	06-juil-00	418,6	46	0	36,1	74	0	3,2
27.2 Grande-ligne	Erablière à érable rouge	06-juil-00	391,8	46	0	41,3	74	0	10,2
27.3 Grande-ligne	Bétulaie à sapin	06-juil-00	370,1	46	0	49	74	0	19,5
28.1 Philippe	Erablière rouge à bouleau blanc	10-août-00	445	46	1	14,8	73	59	17,1
28.2 Philippe	Bétulaie à érable à sucre	10-août-00	420	46	1	0	73	59	12
28.3 Philippe	Sapinière à bouleau blanc	10-août-00	370	46	0	54,6	73	59	9,7
29.1 Grande-ligne	Erablière à hêtre	20-juil-00	445,8	46	1	8,8	73	59	51,8
29.2 Grande-ligne	Erablière rouge à bouleau blanc	20-juil-00	404,8	46	1	0,7	73	58	50,8
29.3 Grande-ligne	Bétulaie à sapin	20-juil-00	364,2	46	0	55,2	73	59	49,9
3.1 Triton	Erablière à érable rouge	12-juin-99	410	45	59	23,8	74	0	33,7
3.2 Triton	Erablière à érable rouge	12-juin-99	395	46	59	21,9	74	0	30,9
3.3 Triton	Bétulaie à érable rouge	11-juin-99	360	46	59	21	74	0	28,8
3.4 Triton	Erablière rouge à bouleau blanc	10-juin-99	370	45	59	19	74	0	26
30.1 Philippe	Bétulaie à érable à sucre	13-juil-00	432	46	0	26,1	73	59	40,8
30.2 Philippe	Erablière rouge à bouleau blanc	13-juil-00	421,6	46	0	30,3	73	59	37,8
30.3 Philippe	Cédrière à bouleau blanc	13-juil-00	390	46	0	41,9	73	59	31,4
30.4 Philippe	Cédrière à sapin	13-juil-00	360	46	0	45,8	73	59	29,1
31.1 Lac un	Erablière à hêtre	12-juil-00	435	46	0	12,9	73	59	36
31.2 Lac un	Pinède à épinette rouge	12-juil-00	410,9	46	0	10,1	73	59	30
31.3 Lac un	Erablière rouge à bouleau blanc	12-juil-00	357,1	46	0	5,5	73	59	19,8
33.1 Lac deux	Pinède à épinette rouge	27-juil-00	385,2	46	0	29,4	73	58	50,4
33.2 Lac deux	Erablière rouge à bouleau blanc	27-juil-00	378	46	0	33,9	73	58	59,5
34.1 Corriveau	Erablière à érable rouge	01-juin-00	390	45	59	1	74	0	54,7
34.2 Corriveau	Erablière à hêtre	24-juin-00	385,7	45	58	52,5	74	0	58,6
4.1 Noir	Erablière à érable rouge	08-juin-99	400	45	59	4,3	74	1	5,1
4.2 Noir	Erablière à érable rouge	07-juin-99	360	45	58	2,8	74	1	4,6
4.3 Noir	Sapinière à bouleau blanc	08-juin-99	375	45	59	1,3	74	1	4,2
5.1 Geai	Peuplerale à érable	23-juin-99	420	45	59	45,8	73	59	52,2
5.2 Geai	Bétulaie à peuplier à grandes dents	24-juin-99	390	45	59	45,6	73	59	46,9
5.3 Geai	Bétulaie à érable rouge	22-juin-99	380	45	59	44,8	73	59	42,5
5.4 Geai	Cédrière à épinette rouge	22-juin-99	385	45	59	44,2	73	59	38,8
6.1 Cromwell	Bétulaie à érable à sucre	29-juin-99	415	45	59	37,4	73	59	59,1
6.2 Cromwell	Erablière à érable rouge	05-juin-99	400	45	59	34,5	73	59	58,3
6.3 Cromwell	Bétulaie à érable rouge	28-juin-99	370	45	59	30,9	73	59	56,7
6.4 Cromwell	Bétulaie à érable rouge	05-juin-99	340	45	59	24,5	73	59	54,5
7.1 Cromwell	Erablière à érable rouge	15-juil-99	400	45	59	16,1	73	59	23,5
7.2 Cromwell	Erablière à bouleau jaune	15-juil-99	370	45	59	21	73	59	27,7
7.3 Cromwell	Cédrière à bouleau blanc	15-juil-99	340	45	59	24,6	73	59	33,2
8.1 Corriveau	Erablière à chêne rouge	20-juil-99	430	45	58	21,9	73	59	53,1
8.2 Corriveau	Erablière à bouleau jaune	20-juil-99	370	45	58	28,4	73	59	56,3
8.3 Corriveau	Bétulaie à sapin	20-juil-99	330	45	58	34,8	73	59	59,5
9.1 Lac trois	Erablière rouge à bouleau blanc	22-juil-99	400	45	59	41,3	73	58	43,8
9.2 Lac trois	Bétulaie à sapin	22-juil-99	375	45	59	43,9	73	58	48
9.3 Lac trois	Pinède à épinette rouge	22-juil-99	370	45	59	45,8	73	58	52,6
9.4 Lac trois	Cédrière à épinette rouge	22-juil-99	360	45	59	48,7	73	58	55,4

Transect	Type provisoire de végétation	Type provisoire de sol	Pente transect	orientation	Charbon	Chablis	Situation topographique
1.1 Croche	Bétulaie à érable rouge et sapin	litière épaisse de feuilles	30	ouest	Non	20	Mi-versant
1.2 Croche	Bétulaie à Populus et Pin blanc	Litière d'aiguilles et feuilles sèches	10	sud-ouest	Non	5	Sommet arrondi
1.3 Croche	Bétulaie à érable rouge et cèdre	mélange feuilles et aiguilles	30	sud -ouest	Oui	30	Escarpement
10.1 Long	Érablière à bouleau blanc	litière épaisse de feuilles	5	nord	Non	5	Terrain Plat
10.2 Long	Bétulaie(blanc et jaune) à érable rouge	feuilles	40	nord-nord-ouest	Oui	15	Mi-versant
10.3 Long	Bétulaie(blanc et jaune) à érable rouge	feuilles	20	nord	Oui	20	Mi-versant
10.4 Long	1/2 tourbière à cèdre 1/2 cédrière à bouleau et sapin	sphaigne	0		Non	20	Terrain Plat
11.1 Lac quatre	Peuplerale à érable à sucre et érable rouge	feuilles	5	sud	Non	0	Dépression ouverte
11.2 Lac quatre	Bétulaie à érables et sapin	feuilles	5	sud-est	Non	2	Replat
11.3 Lac quatre	Bétulaie à sapin et populus	feuilles	30	sud-est	Non	5	Bas de versant
12.1 Geai	Bétulaie à sapin et érable rouge	mélange aiguilles et feuilles	10	sud-sud-est	Non	10	Dépression ouverte
12.2 Geai	Pessière à cèdre et sapin	aiguilles	10	ouest	Non	2	Escarpement
13.1 Triton	Érablière à sucre et frêne	feuilles	5	sud	Oui	10	Sommet arrondi
13.2 Triton	Hêtraie à érable à sucre	feuilles	20	sud-est	Non	10	Mi-versant
13.3 Triton	Bétulaie blanche à cèdre	aiguilles et feuilles	2	nord-est	Oui	20	Terrain Plat
14.1 Corriveau	Érablière à sucre à cèdrier de virginie	feuilles	20	sud-est	Non	0	Haute de versant
14.2 Corriveau	Érablière à bouleau blanc	feuilles	5	sud-est	Oui	10	Mi-versant
14.3 Corriveau	Bétulaie à érable à sucre	feuilles	20	sud-est	Oui	10	Bas de versant
15.1 Chute	Hêtraie à érable à sucre	feuilles	0		Non	2	Terrain Plat
15.2 Chute	Érablière	feuilles	10	sud-ouest	Non	20	Mi-versant
15.3 Chute	Érablière à sucre et bouleaux jaunes et frênes	feuilles	2	nord	Non	5	Dépression ouverte
16.1 Rond	Érablière à hêtre	feuilles (litière épaisse)	5	nord-est	Non	5	Replat
16.2 Rond	Cédrière à sapin	aiguilles	10	nord-est	Oui	5	Bas de versant
17.1 Chute	Érablière à sucre à érable rouge	feuilles	5	sud	Non	2	Haute de versant
17.2 Chute	Hêtraie à érable à sucre	feuilles	10	sud-est	Non	30	Bas de versant
18.1 Cromwell	Peuplerale à sapin	feuilles et aiguilles	15	sud-ouest	Oui	10	Sommet arrondi
18.2 Cromwell	Sapinière à peuplier	aiguilles et feuilles	2	nord	Oui	20	Replat
18.3 Cromwell	Sapinière à bouleau blanc	feuilles et aiguilles	40	nord-ouest	Oui	10	Bas de versant
19.1 Mélèze	Hêtraie à érable à sucre	feuilles	40	sud-est	Non	5	Haute de versant
19.2 Mélèze	Érablière à sucre à érable rouge	feuilles	35	est	Non	2	Mi-versant
19.3 Mélèze	Cédrière à mélèze	sphaigne	0		Non	0	Terrain Plat
2.1 Croche	Bétulaie à Populus et sapin	feuilles	15	nord-ouest	Oui	35	Sommet arrondi
2.2 Croche	Sapinière à Thuya et bouleau blanc	aiguilles avec un peu feuilles	30	nord	Oui	5	Escarpement
2.3 Croche	Bétulaie à érables rouge et sapin	feuilles	10	nord-nord-ouest	Oui	5	Replat
20.1 Chute	Erablière à hêtre	feuilles	25	sud	Non	45	Dépression ouverte
20.2 Chute	Hêtraie à chêne rouge	feuilles	35	sud-est	Oui	10	Mi-versant
20.3 Chute	Erablière à sucre et bouleau blanc	feuilles	10	nord-ouest	Oui	30	Bas de versant
21.1 Branle-queue	Sapinière à bouleau blanc	aiguilles et feuilles	10	ouest	Non	25	Haute de versant
21.2 Branle-queue	Bétulaie blanche à érable rouge	feuilles	15	sud	Non	10	Mi-versant
21.3 Branle-queue	Cédrière à érable rouge		0		Oui	25	Dépression ouverte
22.1 Adlar	Bétulaie blanche à érable rouge	feuilles	0		Non	5	Haute de versant
22.2 Adlar	Sapinière à bouleau blanc	aiguilles et feuilles	25	nord	Oui	10	Bas de versant
23.1 Chute	Érablière à sucre et hêtre	feuilles	10	est	Non	2	Mi-versant
23.2 Chute	Érablière à sucre à bouleau jaune	feuilles	25	est	Non	25	Mi-versant
23.3 Chute	Bétulaie jaune à sapin	feuilles et aiguilles	0		Non	5	Dépression ouverte
24.1 Branle-queue	Érablière rouge à pruche	aiguilles et feuilles	0		Non	5	Terrain Plat
24.2 Branle-queue	Érablière rouge à peuplier	feuilles	5	nord	Non	15	Sommet arrondi
24.3 Branle-queue	Peuplerale à bouleau jaune	feuilles	50	sud	Oui	20	Escarpement
24.4 Branle-queue	Prucherale à bouleau jaune	feuilles	0		Oui	25	Dépression ouverte
24.5 Branle-queue	Érablière à peuplier	feuilles	10	sud	Oui	5	Sommet arrondi
25.1 Long	Erablière à sucre	feuilles	8	nord-ouest-ouest	Non	0	Sommet arrondi
25.2 Long	Érablière à sucre à chêne rouge	feuilles	10	sud-est-est	Oui	15	Escarpement
25.3 Long	Érablière rouge à érable à sucre	feuilles	7	nord-est	Non	25	Bas de versant
26.1 Pilon	Sapinière à bouleau blanc	aiguilles et feuilles	30	nord-ouest	Non	2	Sommet vif
26.2 Pilon	Bétulaie à érable rouge	feuilles	5	ouest	Oui	20	Mi-versant
27.1 Grande-ligne	Erablière rouge à bouleau blanc	feuilles	15	est	Non	5	Sommet arrondi
27.2 Grande-ligne	Érablière à sucre	feuilles	10	nord-ouest	Non	2	Mi-versant
27.3 Grande-ligne	Bétulaie blanche à sapin	feuilles et aiguilles	35	nord-ouest	Non	2	Bas de versant
28.1 Philippe	Erablière	feuilles et aiguilles	5	sud	Oui	10	Haute de versant
28.2 Philippe	Bétulaie à sapin et érable à sucre	feuilles et aiguilles	20	sud	Non	5	Mi-versant
28.3 Philippe	Sapinière à bouleau blanc	aiguilles et feuilles	5	sud	Oui	5	Bas de versant
29.1 Grande-ligne	Érablière à sucre à bouleau blanc	feuilles	20	sud-sud-est	Non	5	Haute de versant
29.2 Grande-ligne	Érablière rouge à sapin	feuilles et aiguilles	15	sud	Non	10	Mi-versant
29.3 Grande-ligne	Aulnaie à bouleau blanc	feuilles et tourbe	0		Non	5	Bas de versant
3.1 Triton	érablière à bouleau blanc	litière mince de feuilles	20	sud	Non	15	Haute de versant
3.2 Triton	Erablière à bouleau blanc	Litière de feuille épaiss	15	sud	Non	35	Mi-versant
3.3 Triton	Bétulaie à érable rouge et à érable à sucre	mélange aiguilles feuilles	10	sud	Oui	15	Mi-versant
3.4 Triton	Erablière (rouge)à épinettes rouges et bouleau blanc	mélange plus d'aiguilles	0	-	Non	10	Bas de versant
30.1 Philippe	Erablière à sucre à bouleau blanc	feuilles	0		Non	2	Haute de versant
30.2 Philippe	Érablière à sucre à boulau blanc	feuilles	5	nord-nord-est	Non	15	Mi-versant
30.3 Philippe	Cédrière à érable rouge et bouleau blanc	feuilles et aiguilles	25	nord	Oui	15	Mi-versant
30.4 Philippe	Cédrière à sapin	sphaigne	0		Non	20	Dépression ouverte
31.1 Lac un	Erablière à sucre à hêtre	feuilles	35	sud-est	Non	0	Haute de versant
31.2 Lac un	Pinède à bouleau blanc	aiguilles et beaucoup de lichens	25	sud-ouest-ouest	Oui	5	Escarpement
31.3 Lac un	Erablière rouge à bouleau blanc	feuilles	0		Non	5	Replat
33.1 Lac deux	Pessière rouge à pin blanc	aiguilles	30	nord-ouest	Oui	10	Escarpement
33.2 Lac deux	Erablière rouge à bouleau blanc	feuilles	2	nord-nord-est	Non	15	Dépression ouverte
34.1 Corriveau	Érablière à sucre et érable rouge	feuilles	20	ouest	Non	0	Escarpement
34.2 Corriveau	Erablière à sucre à tilleul	feuilles	15	sud-sud-ouest	Non	30	Dépression ouverte
4.1 Noir	Erablière à bouleau blanc	feuilles	15	sud-ouest	Oui	40	Haute de versant
4.2 Noir	Érablière à sapin et populus	feuilles	20	sud-ouest	Oui	30	Mi-versant
4.3 Noir	Sapinière à érable	mélange aiguilles et feuilles	5	sud-sud-est	Oui	5	Terrain Plat
5.1 Geai	Peuplerale à érable rouge et bouleau blanc	litière mince de feuilles	40	sud-est	Non	20	Sommet arrondi
5.2 Geai	Bétulaie à Populus et érable rouge	mousse lichen très rocheux	10	est	Oui	5	Sommet vif
5.3 Geai	Bétulaie à érables	litière de feuilles	30	est	Oui	15	Mi-versant
5.4 Geai	Cédrière à épinette et sapins	Organique mousse sphaigne	0	-	Non	5	Terrain Plat
6.1 Cromwell	Bétulaie à érable à sucre et érable rouge	feuilles	20	sud-sud est	Non	20	Haute de versant
6.2 Cromwell	érablière (à populus)	feuilles	10	sud-sud-est	Non	10	Terrain Plat
6.3 Cromwell	Bétulaie à érable rouge et sapin	feuilles	20	sud-est	Non	30	Mi-versant
6.4 Cromwell	Bétulaie à érable rouge et sapin	feuilles	15	sud-sud-est	Non	5	Bas de versant
7.1 Cromwell	Erablière	feuilles	25	nord	Oui	15	Sommet arrondi
7.2 Cromwell	Erablière à Bouleau jaune	feuilles	5	nord-nord-ouest	Oui	10	Dépression ouverte
7.3 Cromwell	Cédrière à bouleau blanc et sapin	litière mince de feuilles	30	nord-nord-est	Oui	5	Dépression ouverte
8.1 Corriveau	Erablière à chêne rouge (et Fagus)	feuilles	10	nord	Non	10	Sommet arrondi
8.2 Corriveau	Erablière à bouleau jaune	feuilles	20	nord-ouest	Non	0	Mi-versant
8.3 Corriveau	Sapinière à bouleau blanc et cèdre	litière mince d'aiguilles	20	nord-nord-est	Non	10	Dépression ouverte
9.1 Lac trois	Erablière rouge à bouleau blanc et sapin	feuilles	15	nord-nord-est	Non	15	Haute de versant
9.2 Lac trois	Bétulaie à sapin et érable rouge	feuilles	5	nord-ouest	Non	20	Mi-versant
9.3 Lac trois	Bétulaie à pin blanc	mélange feuilles et aiguilles	10	nord-est	Non	5	Sommet arrondi
9.4 Lac trois	Cédrière à épinette et pin blanc	aiguilles	30	nord-ouest	Non	5	Bas de versant

Transect	Position pente	Forme	Type pente	Submersion	Microtopographie	Drainage interne
1.1 Croche	Milieu	concave et convexe	simple	Apparement jamais inondé	Chablis et petites roches assez éclairci	bien drainé
1.2 Croche	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	top de cap rocheux chablis de Pin blanc proche	rapidement drainé
1.3 Croche	Bas	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sommet de grosse roche beaucoup de souches	rapidement drainé
10.1 Long	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	assez plat	bien drainé
10.2 Long	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	plat en haut puis pente forte	bien drainé
10.3 Long	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	broussaille, vallonneux et roches	bien drainé
10.4 Long	Bas	régulière	simple	Submergée périodiquement mais pendant >6 mois	tourbière à éricacées avec arbres morts debout	très mauvais
11.1 Lac quatre	Haut	concave	multiple	Apparement jamais inondé	petite vallée	modérément bon
11.2 Lac quatre	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	terrain plat	bien drainé
11.3 Lac quatre	Bas	concave et convexe	multiple	Apparement inondable accidentalement	bord de ruisseau et sentier au centre	modérément bon
12.1 Geal	Haut	régulière	multiple	Apparement jamais inondé	petite vallée	bien drainé
12.2 Geal	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	cap rocheux avec lichens et mousses	très rapidement drainé
13.1 Triton	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux, bep de gaulis	modérément bon
13.2 Triton	Milieu	convexe	simple	Apparement jamais inondé	versant sud	bien drainé
13.3 Triton	Bas	régulière	simple	Submergée périodiquement, mais généralement <6 mois	bord de lac	mauvais
14.1 Corriveau	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	petit escarpement	rapidement drainé
14.2 Corriveau	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	plutôt plat	bien drainé
14.3 Corriveau	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux	rapidement drainé
15.1 Chute	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	terrain plat	bien drainé
15.2 Chute	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	peuplier et bouleaux tombés	bien drainé
15.3 Chute	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	tronc coupés anciens et ruisseau	modérément bon
16.1 Rond	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	terrain plat entre deux pentes fortes	bien drainé
16.2 Rond	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac	bien drainé
17.1 Chute	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
17.2 Chute	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	beaucoup de chablis, dégagé près d'un lac	bien drainé
18.1 Cromwell	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sommet et grosses roches	rapidement drainé
18.2 Cromwell	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	zone perturbée par les chablis	modérément bon
18.3 Cromwell	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac rocheux	rapidement drainé
19.1 Mélèze	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse roche, forte pente, sec	très rapidement drainé
19.2 Mélèze	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	forte pente	bien drainé
19.3 Mélèze	Bas	régulière	simple	Submergée périodiquement, mais généralement <6 mois	bord de lac	très mauvais
2.1 Croche	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	gros bouldere et chablis de Populus (5)	bien drainé
2.2 Croche	Cas part	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	falaise grosses roches	très rapidemenx drainé
2.3 Croche	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	assez plat et roches au sol	bien drainé
20.1 Chute	Haut	concave	multiple	Apparement inondable accidentelement	grosse roche dans le quadrat	modérément bon
20.2 Chute	Milieu	convexe	simple	Apparement jamais inondé	Bord d'une falaise et beaucoup de charbon	très rapidement drainé
20.3 Chute	Bas	concave	multiple	Apparement jamais inondé	Très pierreux et accidenté et gros chablis	très rapidement drainé
21.1 Branle-queue	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	beaucoup de chablis	bien drainé
21.2 Branle-queue	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	rocheux	bien drainé
21.3 Branle-queue	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	rocheux et très humide	imparfait
22.1 Adler	Haut	concave	simple	Apparement jamais inondé	très sec	bien drainé
22.2 Adler	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac	très rapidement drainé
23.1 Chute	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	beaucoup de gaulis	bien drainé
23.2 Chute	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	ruisseau, très rocheux et accidenté	bien drainé
23.3 Chute	Bas	régulière	simple	Toujours submergée en eau peu profonde	ruisseau	très mauvais
24.1 Branle-queue	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	sec, beaucoup de pruches à gauche	bien drainé
24.2 Branle-queue	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sec et vallonneux	très rapidement drainé
24.3 Branle-queue	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse roche très escarpé	très rapidement drainé
24.4 Branle-queue	Milieu	régulière	simple	Submergée périodiquement, mais généralement <6 mois	tourbeux	mauvais
24.5 Branle-queue	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
25.1 Long	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	Érablière dégagée	bien drainé
25.2 Long	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	Cap rocheux & sol mince	très rapidement drainé
25.3 Long	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	végétation dense, grosse roche, ruisseau	bien drainé
26.1 Pilon	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	cap rocheux	très rapidement drainé
26.2 Pilon	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse souche	bien drainé
27.1 Grande-ligne	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
27.2 Grande-ligne	Milieu	régulière	multiple	Apparement jamais inondé	mi-versant	bien drainé
27.3 Grande-ligne	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse roche	très rapidement drainé
28.1 Philippe	Haut	régulière	multiple	Apparement jamais inondé	rocheux	rapidement drainé
28.2 Philippe	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	très accidenté	rapidement drainé
28.3 Philippe	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	bord de lac	bien drainé
29.1 Grande-ligne	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
29.2 Grande-ligne	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
29.3 Grande-ligne	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentelement	très rocheux et végétation très dense	imparfait
3.1 Triton	Haut	concave et convexe	multiple	Apparement jamais inondé	un cap rocheux de 60% du quadrat	bien drainé
3.2 Triton	Milieu	concave	multiple	Apparement jamais inondé	pente avec roches & bep de chablis	bien drainé
3.3 Triton	Cas part.falaise	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	grosse roche bord de falaise	bien drainé
3.4 Triton	Bas	régulière	multiple	Apparement jamais inondé	vallonneux tas de ferraille = éclairci	bien drainé
30.1 Philippe	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	rien	bien drainé
30.2 Philippe	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	rocheux et sec	bien drainé
30.3 Philippe	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	rien	bien drainé
30.4 Philippe	Bas	régulière	simple	Submergée périodiquement, mais généralement <6 mois	très humide, beaucoup de gaulis	très mauvais
31.1 Lac un	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	très sec bonne pente	rapidement drainé
31.2 Lac un	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	escarpement	très rapidement drainé
31.3 Lac un	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux	bien drainé
33.1 Lac deux	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	cap rocheux	très rapidement drainé
33.2 Lac deux	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	vallonneux et accidenté	imparfait
34.1 Corriveau	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	escarpement	rapidement drainé
34.2 Corriveau	Bas	concave	multiple	Apparement jamais inondé	ruisseau et sentier	bien drainé
4.1 Noir	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	chablis important et vallonneux	bien drainé
4.2 Noir	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	roches et branches et accidenté	rapidement drainé
4.3 Noir	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac et dégagé	modérément bon
5.1 Geal	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	gros cap rocheux	très rapidement drainé
5.2 Geal	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	roches et falaise à côté	très rapidement drainé
5.3 Geal	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	beaucoup de roches	bien drainé
5.4 Geal	Bas	régulière	simple	Toujours submergée en eau peu profonde	tourbière	très mauvais
6.1 Cromwell	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	chablis et beaucoup de gaulis	bien drainé
6.2 Cromwell	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	assez plat et éclairci	bien drainé
6.3 Cromwell	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sentier qui passe à côté et grosses roches	modérément bon
6.4 Cromwell	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	ruisseau et très hazardeux	imparfait
7.1 Cromwell	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sommet de butte	bien drainé
7.2 Cromwell	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	assez plat et près d'un ruisseau	bien drainé
7.3 Cromwell	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentelement	très rocheux et en pente et au bord du lac	modérément bon
8.1 Corriveau	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	sommet de butte	bien drainé
8.2 Corriveau	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonneux près d'un ruisseau	bien drainé
8.3 Corriveau	Bas	concave	multiple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac, rocheux, vallonneux	imparfait
9.1 Lac trois	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	gros cap rocheux 1/4 du quadrat	rapidement drainé
9.2 Lac trois	Milieu	régulière	simple	Apparement jamass inondé	vallonneux et petites roches	bien drainé
9.3 Lac trois	Cas part.	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	sommet de butte rocheux	rapidement drainé
9.4 Lac trois	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentelement	bord de lac	modérément bon

Transect	Drainage externe	Pierrosité surface	Pierrosité sol	StratArl	StratArl	Strate	Stratal	Strath	Stratm
1.1 Croche	sur la roche bon drainage en bas moyen	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	pierreux	4	4	6	4	4	5
1.2 Croche	cap rocheux convexe écoulement rapide	Peu pierreux (0.1 à 3%)	très pierreux	4	4	6	4	6	5
1.3 Croche	rapide car escarpement	Modérément pierreux (3 à 15%)	excessivement pierreux	3	4	7	3	5	8
10.1 Long	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	peu pierreux	4	4	6	4	5	1
10.2 Long	bien drainé	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	4	6	4	5	4
10.3 Long	rapidement	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	3	6	4	6	5
10.4 Long	très mauvais	Peu pierreux (0.1 à 3%)	presque sans pierre	3	4	6	3	6	7
11.1 Lac quatre	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	5	4	5	4	7	2
11.2 Lac quatre	modérément bon	Peu pierreux (0.1 à 3%)	presque sans pierre	3	3	6	4	6	2
11.3 Lac quatre	modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	3	6	4	5	4
12.1 Geai	bien drainé	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	modérément pierreux	4	3	6	4	6	6
12.2 Geai	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	excessivement pierreux	3	4	6	2	4	2
13.1 Triton	modéré	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	2	7	3	6	2
13.2 Triton	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	3	4	7	6	5	1
13.3 Triton	modéré	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	3	6	1	5	6
14.1 Corriveau	rapide	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	2	7	3	4	2
14.2 Corriveau	modéré	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	5	4	6	3	6	2
14.3 Corriveau	rapidement	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	6	1	6	3
15.1 Chute	modéré	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	peu pierreux	4	3	7	3	3	1
15.2 Chute	modéré	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	presque sans pierre	4	5	6	4	8	2
15.3 Chute	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	peu pierreux	4	4	8	5	4	4
16.1 Rond	bien drainé	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	4	6	3	5	1
16.2 Rond	modéré	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	6	4	4	4	8	4
17.1 Chute	bien	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	4	3	7	4	5	1
17.2 Chute	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	4	6	2	5	2
18.1 Cromwell	rapidement drainé	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	4	6	2	4	4
18.2 Cromwell	modérément bon	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	5	5	5	4	4	3
18.3 Cromwell	très rapidement drainé	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	5	6	5	3	4	5
19.1 Mélèze	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	4	8	3	4	2
19.2 Mélèze	très bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	3	6	4	5	1
19.3 Mélèze	très mauvais	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	presque sans pierre	4	4	8	3	5	7
2.1 Croche	rapidement drainé	Très pierreux (50 à 90%)	modérément pierreux	4	4	8	3	5	3
2.2 Croche	très rapidement drainé	Très pierreux (50 à 90%)	excessivement pierreux	4	5	5	2	6	5
2.3 Croche	modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	6	4	4	3	6	2
20.1 Chute	bien	Pierreux (15 à 50%)	très pierreux	3	3	7	3	5	4
20.2 Chute	très rapidement	Peu pierreux (0.1 à 3%)	très pierreux	4	4	6	3	4	4
20.3 Chute	très rapidement	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	3	3	7	3	4	3
21.1 Branle-queue	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	4	6	4	6	2
21.2 Branle-queue	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	3	6	4	4	2
21.3 Branle-queue	mauvais	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	6	3	6	4	5	6
22.1 Adler	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	4	6	5	4	1
22.2 Adler	très bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	6	4	5	3	4	4
23.1 Chute	bon	Peu pierreux (0.1 à 3%)	pierreux	3	2	7	2	4	1
23.2 Chute	bon	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	3	4	6	2	5	3
23.3 Chute	très mauvais	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	8	2	4	3
24.1 Branle-queue	bon	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	4	3	7	3	5	2
24.2 Branle-queue	très rapide	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	4	6	3	4	1
24.3 Branle-queue	très rapidement	Excessive pierreux (> 90%)	excessivement pierreux	4	4	7	2	4	3
24.4 Branle-queue	très mauvais	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	4	4	6	2	4	7
24.5 Branle-queue	bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	6	4	4	2
25.1 Long	modéré	Peu pierreux (0.1 à 3%)	peu pierreux	6	6	5	6	5	1
25.2 Long	très rapidement	Modérément pierreux (3 à 15%)	très pierreux	4	4	6	5	8	4
25.3 Long	bien	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	8	6	3	3
26.1 Pilon	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	3	4	6	2	5	5
26.2 Pilon	modéré	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	5	4	6	4	6	2
27.1 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	2	2	7	3	3	2
27.2 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	2	1	7	6	5	2
27.3 Grande-ligne	bien drainé	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	6	4	5	3	4	3
28.1 Philippe	rapide	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	5	3	6	4	4	3
28.2 Philippe	rapide	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	5	4	8	4	5	5
28.3 Philippe	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	5	8	3	5	3
29.1 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	6	2	8	6	4	1
29.2 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	5	4	8	4	6	2
29.3 Grande-ligne	imparfait	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	5	8	1	6	8
3.1 Triton	rapide cap rocheux	Modérément pierreux (3 à 15%)	très pierreux	4	4	8	3	6	5
3.2 Triton	pente faible concave donc modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	8	6	6	4
3.3 Triton	pente et rocheux très bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	8	4	5	4
3.4 Triton	terrain plat faible	Peu pierreux (0.1 à 3%)	peu pierreux	4	4	6	3	6	2
30.1 Philippe	bien	Peu pierreux (0.1 à 3%)	peu pierreux	4	3	7	3	4	1
30.2 Philippe	bien	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	6	4	4	1
30.3 Philippe	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	5	4	5	3	4	2
30.4 Philippe	très mauvais	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	peu pierreux	3	5	5	2	4	7
31.1 Lac un	rapide	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	3	7	6	3	1
31.2 Lac un	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	excessivement pierreux	4	5	6	1	4	6
31.3 Lac un	bien	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	4	4	6	4	4	1
33.1 Lac deux	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	5	6	1	8	4
33.2 Lac deux	imparfait	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	3	8	4	5	3
34.1 Corriveau	rapide	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	5	6	3	5	4
34.2 Corriveau	bien	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	3	7	5	5	5
4.1 Noir	rapidement drainé	Pierreux (15 à 50%)	très pierreux	4	4	6	6	7	4
4.2 Noir	rapide	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	3	6	5	8	3
4.3 Noir	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	5	4	5	3	4	2
5.1 Geai	très bon parce que pente	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	4	6	4	6	4
5.2 Geai	rapidement drainé	Pierreux (15 à 50%)	très pierreux	3	5	6	3	8	6
5.3 Geai	bien car pente	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	6	5	8	3
5.4 Geai	très mauvais car tourbière	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	presque sans pierre	5	3	6	5	7	7
6.1 Cromwell	rapide pente	Peu pierreux (0.1 à 3%)	peu pierreux	4	3	6	5	8	4
6.2 Cromwell	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	peu pierreux	4	3	5	8	8	1
6.3 Cromwell	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	4	5	4	6	3
6.4 Cromwell	modéré	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	4	6	2	7	5
7.1 Cromwell	bien drainé dans la pente	Peu pierreux (0.1 à 3%)	pierreux	3	4	7	3	7	3
7.2 Cromwell	bien drainé	Peu pierreux (0.1 à 3%)	modérément pierreux	5	4	6	8	7	2
7.3 Cromwell	bien drainé	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	5	4	6	2	6	4
8.1 Corriveau	bien drainé	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	peu pierreux	3	3	7	3	5	1
8.2 Corriveau	rapidement	Très pierreux (50 à 90%)	pierreux	3	3	5	5	7	2
8.3 Corriveau	modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	6	2	7	4
9.1 Lac trois	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	pierreux	4	4	6	3	5	4
9.2 Lac trois	bien drainé	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	6	3	3	1
9.3 Lac trois	bien drainé	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	3	6	2	6	4
9.4 Lac trois	bon	Très pierreux (50 à 90%)	pierreux	4	4	6	2	5	3

Transect	Espèce	DHP< 1cm	DHP 1-5	DHP 5-10	DHP >10
1.1 Croche	ABIBAL	0	33	1	3
1.1 Croche	ACEPEN	9	101	6	1
1.1 Croche	ACERUB	10	116	27	5
1.1 Croche	BETPAP	0	1	11	14
1.1 Croche	PICRUB	0	2	0	0
1.1 Croche	PINSTR	0	0	0	1
1.1 Croche	POPGRA	0	0	0	3
1.2 Croche	ABIBAL	3	10	5	0
1.2 Croche	ACEPEN	3	24	2	0
1.2 Croche	ACERUB	23	110	15	2
1.2 Croche	BETPAP	0	1	11	17
1.2 Croche	PICRUB	2	11	0	0
1.2 Croche	PINSTR	1	0	0	6
1.2 Croche	POPGRA	0	0	1	10
1.2 Croche	THUOCC	0	1	0	1
1.3 Croche	ABIBAL	0	9	9	0
1.3 Croche	ACEPEN	3	5	0	0
1.3 Croche	ACERUB	12	207	14	5
1.3 Croche	BETPAP	0	4	4	10
1.3 Croche	FAGGRA	1	1	0	0
1.3 Croche	PINSTR	0	1	1	2
1.3 Croche	POPGRA	0	1	0	3
1.3 Croche	THUOCC	0	26	10	2
10.1 Long	ABIBAL	0	1	1	0
10.1 Long	ACEPEN	33	116	8	0
10.1 Long	ACERUB	12	9	1	5
10.1 Long	ACESAC	1	12	14	19
10.1 Long	BETALL	0	0	0	1
10.1 Long	BETPAP	0	0	0	3
10.1 Long	FAGGRA	0	1	1	1
10.2 Long	ABIBAL	0	1	0	0
10.2 Long	ACEPEN	37	179	21	4
10.2 Long	ACERUB	6	4	1	9
10.2 Long	ACESAC	19	0	6	2
10.2 Long	BETALL	0	0	0	7
10.2 Long	BETPAP	0	0	3	12
10.2 Long	FAGGRA	0	4	2	2
10.2 Long	POPTRE	0	0	0	2
10.3 Long	ABIBAL	0	5	1	0
10.3 Long	ACEPEN	10	99	7	1
10.3 Long	ACERUB	8	20	2	4
10.3 Long	ACESAC	1	0	0	1
10.3 Long	BETALL	0	3	1	10
10.3 Long	BETPAP	0	0	1	20
10.3 Long	PICRUB	0	1	0	0
10.3 Long	POPTRE	0	0	0	1
10.3 Long	THUOCC	0	1	0	2
10.4 Long	ABIBAL	0	24	18	5
10.4 Long	ACEPEN	0	1	0	0
10.4 Long	ACERUB	3	14	1	0
10.4 Long	BETPAP	3	40	4	5
10.4 Long	LARLAR	0	1	0	0
10.4 Long	PICMAR	0	4	0	0
10.4 Long	PICRUB	1	13	2	0
10.4 Long	PINSTR	0	2	0	0
10.4 Long	THUOCC	4	39	18	11
11.1 Lac quatre	ABIBAL	0	24	4	2
11.1 Lac quatre	ACEPEN	8	92	0	0
11.1 Lac quatre	ACERUB	10	16	1	3
11.1 Lac quatre	ACESAC	3	5	9	15
11.1 Lac quatre	BETPAP	0	0	0	4
11.1 Lac quatre	FAGGRA	3	6	0	0
11.1 Lac quatre	PICRUB	0	1	0	0
11.1 Lac quatre	POPGRA	4	0	0	16
11.2 Lac quatre	ABIBAL	0	31	5	5
11.2 Lac quatre	ACEPEN	19	128	2	1
11.2 Lac quatre	ACERUB	30	40	1	7
11.2 Lac quatre	ACESAC	19	47	20	2
11.2 Lac quatre	BETPAP	4	2	2	18
11.2 Lac quatre	FAGGRA	0	4	1	1
11.2 Lac quatre	PICMAR	0	0	1	0
11.3 Lac quatre	ABIBAL	0	29	6	8
11.3 Lac quatre	ACEPEN	5	10	0	0
11.3 Lac quatre	ACERUB	11	79	12	5
11.3 Lac quatre	ACESAC	32	31	0	0
11.3 Lac quatre	BETPAP	0	8	1	14
11.3 Lac quatre	FAGGRA	1	11	0	0
11.3 Lac quatre	PINSTR	0	1	1	0
11.3 Lac quatre	POPGRA	14	11	1	6

Transect	Espèce	DHP< 1cm	DHP 1-5	DHP 5-10	DHP >10
25.1 Long	ACEPEN	22	6	0	0
25.1 Long	ACERUB	0	0	0	1
25.1 Long	ACESAC	3	3	26	33
25.1 Long	FAGGRA	1	3	0	0
25.1 Long	POPGRA	3	0	0	0
25.1 Long	PRUSER	0	0	0	1
25.2 Long	ACEPEN	0	40	3	0
25.2 Long	ACERUB	1	46	11	8
25.2 Long	ACESAC	0	1	2	11
25.2 Long	BETALL	0	1	0	0
25.2 Long	BETPAP	0	0	1	3
25.2 Long	FAGGRA	1	0	0	0
25.2 Long	PINSTR	0	0	0	1
25.2 Long	POPGRA	0	0	0	4
25.2 Long	QUERUB	1	21	4	8
25.3 Long	ABIBAL	1	5	0	3
25.3 Long	ACEPEN	1	40	5	0
25.3 Long	ACERUB	3	39	10	18
25.3 Long	ACESAC	1	6	4	6
25.3 Long	BETALL	0	1	0	1
25.3 Long	BETPAP	0	0	0	3
25.3 Long	FAGGRA	0	2	1	0
25.3 Long	POPTRE	0	0	0	2
25.3 Long	QUERUB	0	0	1	0
26.1 Pilon	ABIBAL	2	41	22	5
26.1 Pilon	ACEPEN	5	42	13	0
26.1 Pilon	ACERUB	12	41	11	2
26.1 Pilon	BETPAP	0	0	8	4
26.1 Pilon	FAGGRA	0	1	1	1
26.1 Pilon	PICRUB	0	0	0	1
26.1 Pilon	POPGRA	0	0	0	1
26.1 Pilon	THUOCC	0	14	0	0
26.2 Pilon	ABIBAL	5	24	5	10
26.2 Pilon	ACEPEN	18	50	11	3
26.2 Pilon	ACERUB	8	1	3	11
26.2 Pilon	ACESAC	0	0	0	2
26.2 Pilon	BETPAP	0	0	3	16
26.2 Pilon	PICRUB	0	0	1	0
26.2 Pilon	POPGRA	0	0	0	2
26.2 Pilon	POPTRE	0	0	0	2
27.1 Grande-ligne	ACEPEN	9	39	11	2
27.1 Grande-ligne	ACERUB	250	8	9	18
27.1 Grande-ligne	ACESAC	500	16	1	2
27.1 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	5
27.1 Grande-ligne	FAGGRA	0	4	0	0
27.1 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	1
27.1 Grande-ligne	POPTRE	0	0	0	1
27.2 Grande-ligne	ABIBAL	0	1	0	0
27.2 Grande-ligne	ACEPEN	12	49	0	0
27.2 Grande-ligne	ACERUB	20	2	0	0
27.2 Grande-ligne	ACESAC	500	28	3	19
27.2 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	1
27.2 Grande-ligne	FAGGRA	1	7	0	0
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	3	30	12	14
27.3 Grande-ligne	ACEPEN	0	3	3	0
27.3 Grande-ligne	ACERUB	1	10	6	4
27.3 Grande-ligne	ACESAC	2	7	2	1
27.3 Grande-ligne	BETPAP	0	0	7	15
27.3 Grande-ligne	PICRUB	0	1	1	2
27.3 Grande-ligne	PINSTR	0	0	0	1
27.3 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	4
28.1 Philippe	ABIBAL	9	47	1	1
28.1 Philippe	ACEPEN	7	23	2	3
28.1 Philippe	ACERUB	2	3	4	14
28.1 Philippe	ACESAC	0	0	2	0
28.1 Philippe	BETALL	0	0	1	0
28.1 Philippe	BETPAP	0	0	0	11
28.1 Philippe	FAGGRA	0	0	1	4
28.1 Philippe	PICMAR	1	8	0	1
28.1 Philippe	PINSTR	0	1	0	1
28.1 Philippe	POPGRA	0	0	0	3
28.2 Philippe	ABIBAL	3	8	4	5
28.2 Philippe	ACEPEN	3	24	3	0
28.2 Philippe	ACERUB	4	28	4	1
28.2 Philippe	ACESAC	1	4	3	5
28.2 Philippe	BETPAP	0	0	0	23
28.2 Philippe	FAGGRA	0	1	0	0
28.3 Philippe	ABIBAL	6	60	32	13
28.3 Philippe	ACEPEN	0	3	1	0

11.3 Lac quatre	QUERUB	0	2	0	0
11.3 Lac quatre	THUOCC	1	4	3	0
12.1 Geai	ABIBAL	3	84	8	13
12.1 Geai	ACEPEN	2	54	2	3
12.1 Geai	ACERUB	34	28	0	4
12.1 Geai	ACESAC	0	2	3	3
12.1 Geai	BETPAP	3	0	2	17
12.1 Geai	PICGLA	0	2	1	0
12.1 Geai	PICRUB	0	2	1	0
12.1 Geai	POPGRA	0	0	0	1
12.2 Geai	ABIBAL	3	75	9	5
12.2 Geai	ACEPEN	0	2	0	0
12.2 Geai	ACERUB	0	19	0	0
12.2 Geai	BETPAP	0	0	2	1
12.2 Geai	PICGLA	0	5	0	0
12.2 Geai	PICMAR	0	16	7	4
12.2 Geai	PICRUB	0	31	9	5
12.2 Geai	PINSTR	0	0	0	2
12.2 Geai	THUOCC	2	21	7	6
13.1 Triton	ACEPEN	16	53	5	0
13.1 Triton	ACERUB	3	9	0	1
13.1 Triton	ACESAC	11	75	1	17
13.1 Triton	BETALL	0	2	0	1
13.1 Triton	FAGGRA	0	3	4	0
13.1 Triton	PRUSER	0	0	0	2
13.2 Triton	ACEPEN	0	11	2	0
13.2 Triton	ACESAC	17	45	6	9
13.2 Triton	FAGGRA	5	89	17	11
13.3 Triton	ABIBAL	0	8	1	2
13.3 Triton	ACEPEN	12	13	0	0
13.3 Triton	ACERUB	51	8	1	3
13.3 Triton	ACESAC	7	6	4	5
13.3 Triton	BETALL	0	2	1	3
13.3 Triton	BETPAP	0	0	3	8
13.3 Triton	FAGGRA	2	2	0	0
13.3 Triton	POPGRA	0	0	0	1
13.3 Triton	THUOCC	0	5	3	7
14.1 Corriveau	ABIBAL	0	4	0	0
14.1 Corriveau	ACEPEN	7	48	0	0
14.1 Corriveau	ACERUB	0	0	2	3
14.1 Corriveau	ACESAC	1	2	2	27
14.1 Corriveau	FAGGRA	1	7	4	2
14.1 Corriveau	OSTVIR	3	63	3	4
14.1 Corriveau	QUERUB	0	1	0	1
14.2 Corriveau	ABIBAL	0	12	0	0
14.2 Corriveau	ACEPEN	21	57	8	0
14.2 Corriveau	ACERUB	0	0	0	14
14.2 Corriveau	ACESAC	0	1	16	13
14.2 Corriveau	BETPAP	0	0	0	5
14.2 Corriveau	FAGGRA	6	15	0	0
14.3 Corriveau	ABIBAL	6	51	13	4
14.3 Corriveau	ACEPEN	0	4	1	0
14.3 Corriveau	ACERUB	2	10	8	6
14.3 Corriveau	ACESAC	6	28	15	9
14.3 Corriveau	BETALL	0	0	0	1
14.3 Corriveau	BETPAP	0	0	0	10
14.3 Corriveau	FAGGRA	0	3	3	0
15.1 Chute	ABIBAL	0	13	0	0
15.1 Chute	ACEPEN	0	3	0	0
15.1 Chute	ACERUB	0	0	0	3
15.1 Chute	ACESAC	0	4	2	5
15.1 Chute	BETPAP	0	0	0	2
15.1 Chute	FAGGRA	79	38	14	11
15.1 Chute	QUERUB	0	0	0	1
15.2 Chute	ABIBAL	1	1	0	0
15.2 Chute	ACEPEN	3	5	12	0
15.2 Chute	ACERUB	0	0	0	3
15.2 Chute	ACESAC	0	5	3	6
15.2 Chute	BETALL	0	0	0	1
15.2 Chute	BETPAP	0	0	0	5
15.2 Chute	FAGGRA	28	21	22	9
15.2 Chute	PICRUB	0	0	0	1
15.2 Chute	POPGRA	0	0	0	1
15.3 Chute	ABIBAL	0	1	0	0
15.3 Chute	ACEPEN	0	8	1	0
15.3 Chute	ACERUB	0	3	3	1
15.3 Chute	ACESAC	0	25	6	9
15.3 Chute	BETALL	0	10	3	2
15.3 Chute	FAGGRA	6	24	2	2
15.3 Chute	FRAAME	0	0	0	2

28.3 Philippe	ACERUB	2	23	19	7
28.3 Philippe	BETPAP	0	1	1	11
28.3 Philippe	PICRUB	0	1	1	2
29.1 Grande-ligne	ACEPEN	10	26	1	0
29.1 Grande-ligne	ACERUB	0	2	0	0
29.1 Grande-ligne	ACESAC	2	0	3	30
29.1 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	4
29.1 Grande-ligne	FAGGRA	3	7	1	1
29.1 Grande-ligne	OSTVIR	0	2	0	0
29.1 Grande-ligne	PICRUB	0	1	0	0
29.1 Grande-ligne	POPGRA	0	1	0	0
29.1 Grande-ligne	QUERUB	0	5	0	0
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	2	36	10	15
29.2 Grande-ligne	ACEPEN	3	18	0	0
29.2 Grande-ligne	ACERUB	1	8	4	16
29.2 Grande-ligne	ACESAC	3	4	2	0
29.2 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	14
29.2 Grande-ligne	FAGGRA	1	1	0	0
29.2 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	10
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	1	47	29	5
29.3 Grande-ligne	ACERUB	0	8	5	5
29.3 Grande-ligne	ACESAC	1	1	1	0
29.3 Grande-ligne	BETPAP	0	1	2	6
29.3 Grande-ligne	FRANIG	0	0	0	1
29.3 Grande-ligne	POPTRE	0	0	0	1
3.1 Triton	ABIBAL	0	21	6	0
3.1 Triton	ACEPEN	7	127	11	0
3.1 Triton	ACERUB	3	5	2	12
3.1 Triton	ACESAC	1	3	13	20
3.1 Triton	BETPAP	0	0	0	8
3.1 Triton	FAGGRA	0	0	1	1
3.1 Triton	POPGRA	0	0	0	2
3.2 Triton	ABIBAL	0	1	2	0
3.2 Triton	ACEPEN	5	76	5	1
3.2 Triton	ACERUB	2	1	1	6
3.2 Triton	ACESAC	11	18	5	20
3.2 Triton	BETALL	0	0	0	1
3.2 Triton	BETPAP	0	0	0	3
3.2 Triton	FAGGRA	0	2	0	2
3.2 Triton	POPTRE	0	0	0	1
3.3 Triton	ABIBAL	0	7	13	6
3.3 Triton	ACEPEN	4	102	22	0
3.3 Triton	ACERUB	5	10	5	11
3.3 Triton	ACESAC	0	2	3	8
3.3 Triton	BETPAP	0	0	3	14
3.3 Triton	FAGGRA	0	5	0	0
3.3 Triton	PICMAR	0	1	0	1
3.3 Triton	PINSTR	1	1	0	1
3.3 Triton	POPGRA	0	1	0	2
3.3 Triton	POPTRE	0	0	1	0
3.3 Triton	TSUCAN	0	0	0	1
3.4 Triton	ABIBAL	0	38	8	5
3.4 Triton	ACEPEN	0	25	4	0
3.4 Triton	ACERUB	2	17	9	8
3.4 Triton	ACESAC	0	5	1	1
3.4 Triton	BETALL	0	0	1	0
3.4 Triton	BETPAP	0	0	2	7
3.4 Triton	FAGGRA	0	1	0	0
3.4 Triton	PICRUB	0	1	1	7
3.4 Triton	POPGRA	0	1	0	4
3.4 Triton	POPTRE	0	0	0	1
3.4 Triton	THUOCC	0	0	1	5
30.1 Philippe	ACEPEN	17	168	12	3
30.1 Philippe	ACERUB	2	2	0	6
30.1 Philippe	ACESAC	1	1	7	12
30.1 Philippe	BETPAP	1	0	0	7
30.1 Philippe	FAGGRA	1	1	0	0
30.2 Philippe	ABIBAL	0	0	1	4
30.2 Philippe	ACEPEN	18	77	20	3
30.2 Philippe	ACERUB	6	1	4	16
30.2 Philippe	ACESAC	2	14	12	2
30.2 Philippe	BETALL	0	0	0	1
30.2 Philippe	BETPAP	0	0	1	9
30.2 Philippe	FAGGRA	0	5	0	0
30.2 Philippe	PINSTR	0	1	0	0
30.3 Philippe	ABIBAL	7	40	3	10
30.3 Philippe	ACEPEN	0	9	2	0
30.3 Philippe	ACERUB	0	1	0	11
30.3 Philippe	ACESAC	2	0	1	0
30.3 Philippe	BETPAP	0	0	3	11

15.3 Chute	THUOCC	0	0	0	1
15.3 Chute	TSUCAN	1	0	0	1
16.1 Rond	ACEPEN	0	37	3	0
16.1 Rond	ACESAC	0	12	2	18
16.1 Rond	FAGGRA	9	79	22	1
16.2 Rond	ABIBAL	0	9	4	14
16.2 Rond	ACEPEN	1	0	0	0
16.2 Rond	ACERUB	6	0	7	6
16.2 Rond	ACESAC	2	0	0	0
16.2 Rond	BETPAP	0	0	1	4
16.2 Rond	PICRUB	0	0	0	1
16.2 Rond	POPGRA	0	0	0	1
16.2 Rond	POPTRE	0	0	0	2
16.2 Rond	THUOCC	0	7	11	23
17.1 Chute	ACEPEN	31	58	0	0
17.1 Chute	ACERUB	0	0	0	4
17.1 Chute	ACESAC	0	1	16	27
17.1 Chute	FAGGRA	3	35	0	0
17.1 Chute	OSTVIR	14	25	1	0
17.1 Chute	PICRUB	0	2	3	0
17.1 Chute	QUERUB	3	4	0	2
17.1 Chute	TILAME	0	3	0	0
17.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	1
17.2 Chute	ACEPEN	1	20	2	0
17.2 Chute	ACERUB	0	0	0	1
17.2 Chute	ACESAC	0	0	0	7
17.2 Chute	BETALL	0	0	0	2
17.2 Chute	FAGGRA	16	40	24	8
17.2 Chute	OSTVIR	0	1	0	0
17.2 Chute	PICRUB	0	1	0	0
18.1 Cromwell	ABIBAL	0	45	6	8
18.1 Cromwell	ACEPEN	1	20	5	0
18.1 Cromwell	ACERUB	2	10	10	6
18.1 Cromwell	BETPAP	4	1	7	7
18.1 Cromwell	FAGGRA	1	0	0	0
18.1 Cromwell	PICRUB	0	1	4	3
18.1 Cromwell	POPGRA	0	0	1	11
18.1 Cromwell	POPTRE	0	0	0	1
18.1 Cromwell	QUERUB	0	1	0	0
18.2 Cromwell	ABIBAL	0	33	27	12
18.2 Cromwell	ACEPEN	0	1	4	1
18.2 Cromwell	ACERUB	0	3	6	10
18.2 Cromwell	ACESAC	0	0	3	4
18.2 Cromwell	BETPAP	0	0	4	12
18.2 Cromwell	PICRUB	0	0	2	3
18.2 Cromwell	POPGRA	0	0	0	1
18.2 Cromwell	POPTRE	0	0	0	1
18.2 Cromwell	THUOCC	0	1	2	0
18.3 Cromwell	ABIBAL	0	37	18	18
18.3 Cromwell	ACEPEN	0	1	2	0
18.3 Cromwell	ACERUB	0	4	7	3
18.3 Cromwell	ACESAC	0	0	1	0
18.3 Cromwell	BETALL	0	0	1	0
18.3 Cromwell	BETPAP	0	1	2	7
18.3 Cromwell	FAGGRA	0	1	0	0
18.3 Cromwell	LARLAR	0	0	0	2
18.3 Cromwell	PICRUB	0	2	0	1
18.3 Cromwell	THUOCC	0	5	3	5
19.1 Mélèze	ABIBAL	0	8	4	1
19.1 Mélèze	ACEPEN	19	52	9	0
19.1 Mélèze	ACERUB	2	0	0	3
19.1 Mélèze	ACESAC	2	5	13	8
19.1 Mélèze	BETALL	0	1	0	0
19.1 Mélèze	BETPAP	0	0	0	3
19.1 Mélèze	FAGGRA	5	15	6	14
19.1 Mélèze	OSTVIR	1	4	0	0
19.1 Mélèze	POPGRA	0	0	0	1
19.2 Mélèze	ABIBAL	0	17	5	1
19.2 Mélèze	ACEPEN	22	90	3	0
19.2 Mélèze	ACERUB	0	0	0	8
19.2 Mélèze	ACESAC	16	8	9	21
19.2 Mélèze	BETALL	0	0	1	1
19.2 Mélèze	BETPAP	0	0	0	5
19.2 Mélèze	FAGGRA	1	6	0	0
19.2 Mélèze	PINSTR	0	0	0	1
19.2 Mélèze	POPGRA	1	0	0	0
19.3 Mélèze	ABIBAL	0	33	5	2
19.3 Mélèze	ACERUB	0	3	1	3
19.3 Mélèze	LARLAR	0	1	2	8
19.3 Mélèze	PICMAR	12	8	6	7

30.3 Philippe	POPTRE	0	0	0	1
30.3 Philippe	THUOCC	0	0	9	16
30.4 Philippe	ABIBAL	3	131	97	11
30.4 Philippe	ACERUB	0	0	8	0
30.4 Philippe	BETPAP	0	1	19	3
30.4 Philippe	PICRUB	0	4	14	5
30.4 Philippe	THUOCC	0	38	45	18
31.1 Lac un	ACEPEN	13	70	1	0
31.1 Lac un	ACESAC	9	0	2	14
31.1 Lac un	BETALL	0	1	0	0
31.1 Lac un	FAGGRA	3	25	9	9
31.2 Lac un	ABIBAL	0	6	3	1
31.2 Lac un	ACEPEN	4	9	1	0
31.2 Lac un	ACERUB	6	37	1	3
31.2 Lac un	ACESAC	0	2	0	1
31.2 Lac un	BETPAP	0	1	22	6
31.2 Lac un	FAGGRA	1	1	0	0
31.2 Lac un	PICRUB	0	4	5	5
31.2 Lac un	PINSTR	0	3	3	8
31.2 Lac un	POPGRA	0	0	1	3
31.3 Lac un	ABIBAL	4	0	2	1
31.3 Lac un	ACEPEN	0	1	0	0
31.3 Lac un	ACERUB	32	45	24	13
31.3 Lac un	ACESAC	1	1	1	1
31.3 Lac un	BETPAP	6	0	5	8
31.3 Lac un	PICMAR	0	0	0	1
31.3 Lac un	PINSTR	0	0	0	6
31.3 Lac un	POPGRA	0	0	0	6
33.1 Lac deux	ABIBAL	0	1	1	0
33.1 Lac deux	ACERUB	5	27	7	2
33.1 Lac deux	BETPAP	2	8	11	0
33.1 Lac deux	BETPOP	0	1	0	0
33.1 Lac deux	PICRUB	2	19	10	8
33.1 Lac deux	PINSTR	1	2	3	7
33.1 Lac deux	POPGRA	0	0	5	2
33.1 Lac deux	TSUCAN	0	0	0	1
33.2 Lac deux	ABIBAL	0	6	0	1
33.2 Lac deux	ACEPEN	1	2	0	0
33.2 Lac deux	ACERUB	11	86	3	11
33.2 Lac deux	ACESAC	1	0	0	0
33.2 Lac deux	BETPAP	0	0	6	7
33.2 Lac deux	FAGGRA	1	0	0	0
33.2 Lac deux	PICRUB	0	8	0	3
33.2 Lac deux	POPTRE	0	0	0	1
33.2 Lac deux	THUOCC	0	1	0	2
34.1 Corriveau	ABIBAL	0	8	16	5
34.1 Corriveau	ACEPEN	7	42	3	0
34.1 Corriveau	ACERUB	0	5	1	6
34.1 Corriveau	ACESAC	0	15	17	7
34.1 Corriveau	BETALL	0	0	1	0
34.1 Corriveau	BETPAP	0	0	0	5
34.1 Corriveau	FAGGRA	0	3	3	2
34.1 Corriveau	POPTRE	0	1	0	1
34.1 Corriveau	TSUCAN	0	0	1	1
34.2 Corriveau	ABIBAL	1	7	4	0
34.2 Corriveau	ACEPEN	3	10	0	0
34.2 Corriveau	ACERUB	0	1	0	1
34.2 Corriveau	ACESAC	28	47	1	9
34.2 Corriveau	BETALL	1	1	0	0
34.2 Corriveau	FAGGRA	1	8	2	0
34.2 Corriveau	POPGRA	1	0	0	0
34.2 Corriveau	POPTRE	0	0	0	1
34.2 Corriveau	TILAME	9	24	2	6
34.2 Corriveau	TSUCAN	0	1	0	0
4.1 Noir	ABIBAL	0	2	2	1
4.1 Noir	ACEPEN	15	88	12	0
4.1 Noir	ACERUB	0	9	0	8
4.1 Noir	ACESAC	15	26	6	15
4.1 Noir	BETPAP	0	0	0	3
4.1 Noir	FAGGRA	1	8	3	0
4.2 Noir	ABIBAL	5	10	0	3
4.2 Noir	ACEPEN	5	90	14	0
4.2 Noir	ACERUB	7	8	0	12
4.2 Noir	ACESAC	19	59	8	9
4.2 Noir	BETALL	0	1	0	0
4.2 Noir	BETPAP	0	0	0	1
4.2 Noir	FAGGRA	5	10	2	1
4.2 Noir	POPGRA	1	0	0	2
4.3 Noir	ABIBAL	4	46	23	21
4.3 Noir	ACEPEN	4	16	0	0

19.3 Mélèze	PINSTR	0	0	0	2	4.3 Noir	ACERUB	0	3	4	13
19.3 Mélèze	THUOCC	2	28	10	13	4.3 Noir	ACESAC	1	1	0	3
2.1 Croche	ABIBAL	0	35	6	6	4.3 Noir	BETALL	1	1	0	1
2.1 Croche	ACEPEN	16	110	20	3	4.3 Noir	BETPAP	0	0	0	2
2.1 Croche	ACERUB	3	57	3	4	4.3 Noir	FAGGRA	4	5	0	0
2.1 Croche	ACESAC	8	7	6	2	4.3 Noir	PICMAR	0	1	0	0
2.1 Croche	BETPAP	0	0	5	16	4.3 Noir	THUOCC	0	3	1	0
2.1 Croche	FAGGRA	0	2	0	0	5.1 Geai	ABIBAL	1	19	2	1
2.1 Croche	POPGRA	0	0	0	7	5.1 Geai	ACEPEN	9	56	9	2
2.1 Croche	THUOCC	1	10	1	0	5.1 Geai	ACERUB	11	135	35	14
2.2 Croche	ABIBAL	1	23	31	10	5.1 Geai	ACESAC	0	0	1	2
2.2 Croche	ACEPEN	0	49	15	2	5.1 Geai	BETPAP	0	0	6	7
2.2 Croche	ACERUB	1	10	3	0	5.1 Geai	FAGGRA	0	0	0	1
2.2 Croche	BETALL	2	3	1	0	5.1 Geai	POPGRA	0	0	2	16
2.2 Croche	BETPAP	0	17	19	9	5.2 Geai	ABIBAL	0	17	6	3
2.2 Croche	PICGLA	0	0	1	1	5.2 Geai	ACEPEN	1	10	2	0
2.2 Croche	PICRUB	0	2	1	4	5.2 Geai	ACERUB	5	141	42	3
2.2 Croche	POPGRA	1	0	0	0	5.2 Geai	BETPAP	6	15	29	11
2.2 Croche	POPTRE	0	1	6	2	5.2 Geai	FAGGRA	2	4	2	0
2.2 Croche	THUOCC	0	13	8	9	5.2 Geai	PICRUB	0	2	0	1
2.2 Croche	TSUCAN	0	2	2	1	5.2 Geai	POPGRA	3	5	8	4
2.3 Croche	ABIBAL	1	17	6	8	5.2 Geai	QUERUB	0	1	0	0
2.3 Croche	ACEPEN	5	8	4	0	5.2 Geai	THUOCC	0	1	1	0
2.3 Croche	ACERUB	3	9	3	11	5.3 Geai	ABIBAL	0	19	2	2
2.3 Croche	ACESAC	2	0	1	0	5.3 Geai	ACEPEN	2	59	0	0
2.3 Croche	BETPAP	0	0	0	19	5.3 Geai	ACERUB	20	125	7	4
2.3 Croche	PICMAR	0	1	1	0	5.3 Geai	ACESAC	5	32	11	3
2.3 Croche	THUOCC	0	10	1	1	5.3 Geai	BETPAP	0	0	6	47
20.1 Chute	ACEPEN	2	14	1	0	5.3 Geai	PICRUB	0	4	0	0
20.1 Chute	ACESAC	15	3	1	12	5.3 Geai	POPGRA	0	0	0	2
20.1 Chute	FAGGRA	16	126	10	1	5.4 Geai	ABIBAL	1	99	11	1
20.2 Chute	ABIBAL	0	1	1	5	5.4 Geai	ACERUB	0	2	0	1
20.2 Chute	ACEPEN	4	46	1	0	5.4 Geai	BETPAP	0	0	0	2
20.2 Chute	ACERUB	0	2	6	5	5.4 Geai	PICRUB	1	4	0	5
20.2 Chute	ACESAC	0	11	0	2	5.4 Geai	THUOCC	9	5	1	43
20.2 Chute	BETALL	0	0	1	0	5.4 Geai	TSUCAN	1	0	0	0
20.2 Chute	BETPAP	0	0	2	7	6.1 Cromwell	ACEPEN	13	137	17	0
20.2 Chute	FAGGRA	1	34	14	13	6.1 Cromwell	ACERUB	5	71	8	5
20.2 Chute	OSTVIR	0	2	4	0	6.1 Cromwell	ACESAC	3	6	4	13
20.2 Chute	PICRUB	0	12	1	0	6.1 Cromwell	BETPAP	0	0	0	20
20.2 Chute	PRUSER	0	0	2	0	6.1 Cromwell	FAGGRA	1	2	0	0
20.2 Chute	QUERUB	0	3	1	7	6.2 Cromwell	ABIBAL	5	9	0	0
20.2 Chute	THUOCC	0	0	0	3	6.2 Cromwell	ACEPEN	23	56	0	0
20.2 Chute	TSUCAN	0	0	0	1	6.2 Cromwell	ACERUB	5	5	0	6
20.3 Chute	ABIBAL	0	7	0	0	6.2 Cromwell	ACESAC	1	5	16	35
20.3 Chute	ACEPEN	6	69	3	0	6.2 Cromwell	BETPAP	0	2	0	1
20.3 Chute	ACERUB	0	1	1	5	6.2 Cromwell	FAGGRA	3	6	0	0
20.3 Chute	ACESAC	12	27	5	9	6.2 Cromwell	PICMAR	0	1	0	0
20.3 Chute	BETALL	0	3	2	0	6.2 Cromwell	POPGRA	0	0	0	2
20.3 Chute	BETPAP	0	0	0	3	6.3 Cromwell	ABIBAL	1	46	17	1
20.3 Chute	FAGGRA	1	7	3	0	6.3 Cromwell	ACEPEN	9	42	8	2
20.3 Chute	PICRUB	0	1	0	0	6.3 Cromwell	ACERUB	13	77	14	6
20.3 Chute	TSUCAN	1	5	0	0	6.3 Cromwell	ACESAC	3	25	5	2
21.1 Branle-queue	ABIBAL	0	1	5	12	6.3 Cromwell	BETPAP	0	1	0	32
21.1 Branle-queue	ACEPEN	8	91	4	0	6.3 Cromwell	FAGGRA	0	2	2	0
21.1 Branle-queue	ACERUB	6	3	1	6	6.3 Cromwell	PICMAR	0	0	1	0
21.1 Branle-queue	ACESAC	0	0	3	5	6.3 Cromwell	POPGRA	1	3	2	0
21.1 Branle-queue	BETALL	0	0	1	0	6.4 Cromwell	ABIBAL	0	40	12	3
21.1 Branle-queue	BETPAP	0	0	8	8	6.4 Cromwell	ACEPEN	0	1	1	0
21.1 Branle-queue	FAGGRA	0	1	0	0	6.4 Cromwell	ACERUB	6	77	17	4
21.1 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	7	6.4 Cromwell	ACESAC	1	5	1	0
21.2 Branle-queue	ABIBAL	0	12	0	1	6.4 Cromwell	BETPAP	0	0	0	18
21.2 Branle-queue	ACEPEN	13	133	11	3	6.4 Cromwell	PICMAR	0	1	0	0
21.2 Branle-queue	ACERUB	10	3	5	8	6.4 Cromwell	POPTRE	0	2	0	0
21.2 Branle-queue	ACESAC	1	1	3	6	7.1 Cromwell	ABIBAL	0	1	0	0
21.2 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	18	7.1 Cromwell	ACEPEN	6	206	20	1
21.2 Branle-queue	FAGGRA	0	1	0	0	7.1 Cromwell	ACERUB	1	1	4	10
21.2 Branle-queue	POPGRA	0	0	1	1	7.1 Cromwell	ACESAC	3	13	7	8
21.3 Branle-queue	ABIBAL	7	37	2	6	7.1 Cromwell	BETALL	0	0	1	1
21.3 Branle-queue	ACEPEN	7	4	0	0	7.1 Cromwell	BETPAP	0	1	0	0
21.3 Branle-queue	ACERUB	3	1	4	14	7.1 Cromwell	FAGGRA	3	17	2	0
21.3 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	9	7.1 Cromwell	POPGRA	0	0	0	1
21.3 Branle-queue	FAGGRA	0	3	0	0	7.2 Cromwell	ABIBAL	0	2	1	1
21.3 Branle-queue	PICRUB	0	2	0	1	7.2 Cromwell	ACEPEN	1	37	3	0
21.3 Branle-queue	POPTRE	0	0	0	1	7.2 Cromwell	ACESAC	1	12	4	17
21.3 Branle-queue	THUOCC	11	7	3	19	7.2 Cromwell	BETALL	0	0	0	6
21.3 Branle-queue	TSUCAN	0	2	0	0	7.2 Cromwell	BETPAP	0	0	0	1
22.1 Adler	ABIBAL	0	0	1	0	7.2 Cromwell	FAGGRA	2	4	3	0
22.1 Adler	ACEPEN	9	53	3	0	7.2 Cromwell	PICMAR	0	4	0	0
22.1 Adler	ACERUB	25	36	15	11	7.3 Cromwell	ABIBAL	0	59	12	5

22.1 Adler	ACESAC	0	4	5	3
22.1 Adler	BETPAP	0	0	4	21
22.1 Adler	FAGGRA	0	2	0	0
22.2 Adler	ABIBAL	5	46	33	26
22.2 Adler	ACEPEN	1	11	1	0
22.2 Adler	ACERUB	1	12	5	5
22.2 Adler	ACESAC	0	1	0	0
22.2 Adler	BETPAP	0	0	0	20
22.2 Adler	PICRUB	0	1	0	1
23.1 Chute	ACEPEN	2	2	0	0
23.1 Chute	ACESAC	2	2	8	16
23.1 Chute	BETALL	0	1	0	0
23.1 Chute	FAGGRA	120	94	0	7
23.2 Chute	ACEPEN	6	12	0	0
23.2 Chute	ACESAC	16	20	16	7
23.2 Chute	BETALL	1	2	0	2
23.2 Chute	FAGGRA	1	15	1	0
23.3 Chute	ABIBAL	9	23	6	5
23.3 Chute	ACEPEN	0	3	0	0
23.3 Chute	ACERUB	3	4	0	1
23.3 Chute	ACESAC	0	5	1	4
23.3 Chute	BETALL	0	2	1	7
23.3 Chute	FAGGRA	0	1	0	0
23.3 Chute	FRANIG	3	4	2	3
23.3 Chute	PICRUB	0	11	4	1
23.3 Chute	THUOCC	0	11	0	1
23.3 Chute	TSUCAN	1	11	3	1
24.1 Branle-queue	ABIBAL	0	4	0	0
24.1 Branle-queue	ACEPEN	24	134	7	1
24.1 Branle-queue	ACERUB	2	6	7	8
24.1 Branle-queue	ACESAC	3	6	4	3
24.1 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	3
24.1 Branle-queue	FAGGRA	0	8	0	0
24.1 Branle-queue	PICRUB	0	0	0	3
24.1 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	3
24.1 Branle-queue	POPTRE	0	0	0	2
24.1 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	4
24.2 Branle-queue	ACEPEN	15	85	27	1
24.2 Branle-queue	ACERUB	0	4	2	11
24.2 Branle-queue	ACESAC	0	3	0	1
24.2 Branle-queue	BETALL	0	1	4	5
24.2 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	3
24.2 Branle-queue	FAGGRA	7	8	2	0
24.2 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	5
24.2 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	2
24.3 Branle-queue	ABIBAL	0	12	3	0
24.3 Branle-queue	ACEPEN	25	90	7	1
24.3 Branle-queue	ACERUB	3	13	7	7
24.3 Branle-queue	ACESAC	0	2	2	0
24.3 Branle-queue	BETALL	0	1	1	3
24.3 Branle-queue	BETPAP	0	1	0	4
24.3 Branle-queue	FAGGRA	0	3	0	1
24.3 Branle-queue	POPGRA	0	0	2	6
24.4 Branle-queue	ABIBAL	4	55	3	2
24.4 Branle-queue	ACEPEN	1	3	0	0
24.4 Branle-queue	ACERUB	0	0	1	0
24.4 Branle-queue	BETALL	0	2	0	5
24.4 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	1
24.4 Branle-queue	FRANIG	0	15	0	0
24.4 Branle-queue	PICRUB	1	8	9	2
24.4 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	9
24.5 Branle-queue	ABIBAL	0	1	0	0
24.5 Branle-queue	ACEPEN	9	24	6	0
24.5 Branle-queue	ACERUB	1	8	3	4
24.5 Branle-queue	ACESAC	3	67	25	10
24.5 Branle-queue	BETALL	0	0	0	2
24.5 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	2
24.5 Branle-queue	FAGGRA	1	0	0	0
24.5 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	1
24.5 Branle-queue	POPTRE	0	0	1	3

7.3 Cromwell	ACEPEN	4	0	0	0
7.3 Cromwell	ACERUB	0	12	0	1
7.3 Cromwell	ACESAC	0	2	0	0
7.3 Cromwell	BETPAP	0	0	0	18
7.3 Cromwell	PICMAR	0	1	0	0
7.3 Cromwell	THUOCC	0	21	5	19
8.1 Corriveau	ACEPEN	13	170	7	0
8.1 Corriveau	ACERUB	4	26	3	3
8.1 Corriveau	ACESAC	1	13	1	11
8.1 Corriveau	BETALL	0	0	1	0
8.1 Corriveau	BETPAP	0	0	0	1
8.1 Corriveau	FAGGRA	15	74	6	0
8.1 Corriveau	QUERUB	0	1	0	6
8.2 Corriveau	ABIBAL	0	36	1	2
8.2 Corriveau	ACEPEN	15	41	0	0
8.2 Corriveau	ACERUB	1	1	0	0
8.2 Corriveau	ACESAC	53	69	15	3
8.2 Corriveau	BETALL	0	0	3	4
8.2 Corriveau	FAGGRA	37	32	1	0
8.2 Corriveau	THUOCC	0	0	0	2
8.2 Corriveau	TSUCAN	0	0	0	1
8.3 Corriveau	ABIBAL	2	61	9	10
8.3 Corriveau	ACEPEN	1	15	1	0
8.3 Corriveau	ACERUB	1	17	1	0
8.3 Corriveau	ACESAC	0	1	0	0
8.3 Corriveau	BETALL	0	5	0	0
8.3 Corriveau	BETPAP	0	3	0	11
8.3 Corriveau	FAGGRA	0	3	0	0
8.3 Corriveau	PICMAR	0	19	3	2
8.3 Corriveau	THUOCC	0	3	0	6
8.3 Corriveau	TSUCAN	0	1	0	2
9.1 Lac trois	ABIBAL	1	18	4	6
9.1 Lac trois	ACEPEN	13	117	17	3
9.1 Lac trois	ACERUB	4	11	2	13
9.1 Lac trois	BETPAP	0	0	0	12
9.1 Lac trois	FAGGRA	1	4	1	0
9.1 Lac trois	PINSTR	0	0	1	0
9.1 Lac trois	POPGRA	0	0	0	5
9.1 Lac trois	THUOCC	0	0	0	1
9.1 Lac trois	TSUCAN	0	0	0	1
9.2 Lac trois	ABIBAL	1	44	11	9
9.2 Lac trois	ACEPEN	90	2	0	0
9.2 Lac trois	ACERUB	8	29	1	7
9.2 Lac trois	BETPAP	0	0	0	13
9.2 Lac trois	PICRUB	0	10	0	2
9.2 Lac trois	PINSTR	0	0	0	2
9.2 Lac trois	POPGRA	0	0	0	2
9.2 Lac trois	POPTRE	0	0	0	4
9.2 Lac trois	THUOCC	0	10	8	3
9.3 Lac trois	ABIBAL	2	140	6	3
9.3 Lac trois	ACEPEN	3	44	10	4
9.3 Lac trois	ACERUB	2	8	4	3
9.3 Lac trois	ACESAC	0	0	0	1
9.3 Lac trois	BETPAP	0	0	8	25
9.3 Lac trois	PICGLA	0	1	0	1
9.3 Lac trois	PICRUB	0	1	0	2
9.3 Lac trois	PINSTR	0	0	0	9
9.3 Lac trois	POPTRE	0	0	0	1
9.3 Lac trois	THUOCC	0	9	0	1
9.4 Lac trois	ABIBAL	8	70	14	1
9.4 Lac trois	ACEPEN	0	2	0	0
9.4 Lac trois	ACERUB	0	15	0	0
9.4 Lac trois	BETPAP	0	2	1	3
9.4 Lac trois	LARLAR	1	0	0	0
9.4 Lac trois	PICRUB	0	32	5	9
9.4 Lac trois	PINSTR	1	3	0	5
9.4 Lac trois	THUOCC	0	5	5	13

Transect	Espèce	DHPcm	carrottage
1.1 Crochu	ACERUB	11,5	FAUX
1.1 Crochu	ACERUB	11,4	VRAI
1.1 Crochu	ACERUB	10,5	FAUX
1.1 Crochu	ACERUB	10,5	FAUX
1.1 Crochu	ACERUB	10,0	FAUX
1.1 Crochu	ACEPEN	18,1	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	30,5	VRAI
1.1 Crochu	BETPAP	12,9	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	13,6	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	12,X	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	19,7	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	14,1	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	19,1	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	19,6	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	20,0	VRAI
1.1 Crochu	BETPAP	10,0	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	16,9	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	13,3	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	12,9	FAUX
1.1 Crochu	BETPAP	10,5	FAUX
1.1 Crochu	ABIBAL	12,8	FAUX
1.1 Crochu	ABIBAL	15,3	VRAI
1.1 Crochu	ABIBAL	15,7	FAUX
1.1 Crochu	PINSTR	23,4	FAUX
1.1 Crochu	POPGRA	30,5	VRAI
1.1 Crochu	POPGRA	25,6	VRAI
1.1 Crochu	POPGRA	24,1	FAUX
1.2 Crochu	ACERUB	12,0	FAUX
1.2 Crochu	ACERUB	10,6	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	15,9	VRAI
1.2 Crochu	BETPAP	15,5	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	15,5	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	14,8	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	13,7	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	13,4	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	15,3	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	17,3	VRAI
1.2 Crochu	BETPAP	10	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	12,1	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	14,1	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	12,7	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	14,5	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	14,5	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	11,1	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	12,5	FAUX
1.2 Crochu	BETPAP	13	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	20,X	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	16,8	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	16,8	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	17,2	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	12,8	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	12	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	22,9	VRAI
1.2 Crochu	POPGRA	21	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	15,5	FAUX
1.2 Crochu	POPGRA	23,1	VRAI
1.2 Crochu	PINSTR	25,5	FAUX
1.2 Crochu	PINSTR	23,5	VRAI
1.2 Crochu	PINSTR	25,4	VRAI
1.2 Crochu	PINSTR	29,0	FAUX
1.2 Crochu	PINSTR	20,7	FAUX
1.2 Crochu	PINSTR	20,0	FAUX
1.2 Crochu	THUOCC	11,1	FAUX
1.3 Crochu	ACERUB	18,5	VRAI
1.3 Crochu	ACERUB	21,5	VRAI
1.3 Crochu	ACERUB	15,3	FAUX
1.3 Crochu	ACERUB	10,5	FAUX
1.3 Crochu	ACERUB	11,0	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	10,9	VRAI
1.3 Crochu	BETPAP	10	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	10,2	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	14,0	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	11,7	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	14,5	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	12	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	14	FAUX
1.3 Crochu	BETPAP	10,1	VRAI
1.3 Crochu	BETPAP	16,2	FAUX
1.3 Crochu	PINSTR	41,1	FAUX
1.3 Crochu	PINSTR	17	FAUX
1.3 Crochu	THUOCC	10,2	FAUX
1.3 Crochu	THUOCC	21,5	VRAI
1.3 Crochu	POPGRA	25,6	VRAI
1.3 Crochu	POPGRA	21,0	VRAI
1.3 Crochu	POPGRA	21,6	FAUX
10.1 Long	ACESAC	27,0	VRAI
10.1 Long	ACESAC	12,9	FAUX
10.1 Long	ACESAC	27,6	VRAI
10.1 Long	ACESAC	12,9	FAUX

Transect	Espèce	DHPcm	carrottage
20.2 Chute	QUERUB	15,6	FAUX
20.2 Chute	QUERUB	22,5	FAUX
20.2 Chute	QUERUB	21,1	VRAI
20.2 Chute	QUERUB	27,2	FAUX
20.2 Chute	QUERUB	18,8	FAUX
20.2 Chute	QUERUB	35,7	FAUX
20.2 Chute	QUERUB	25,2	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	16,7	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	14,9	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	12	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	14,5	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	16,2	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	14,8	FAUX
20.2 Chute	BETPAP	16,9	VRAI
20.2 Chute	FAGGRA	20,3	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	12,1	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	11,0	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	17,1	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	12,7	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	18	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	26,8	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	21,3	VRAI
20.2 Chute	FAGGRA	10,2	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	12,1	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	14,1	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	11,2	FAUX
20.2 Chute	FAGGRA	10,3	FAUX
20.2 Chute	ACERUB	13,2	FAUX
20.2 Chute	ACERUB	12,6	FAUX
20.2 Chute	ACERUB	14,8	FAUX
20.2 Chute	ACERUB	20,2	FAUX
20.2 Chute	ACERUB	14,8	FAUX
20.2 Chute	THUOCC	27,5	FAUX
20.2 Chute	THUOCC	17	FAUX
20.2 Chute	THUOCC	18,4	FAUX
20.2 Chute	TSUCAN	12,3	FAUX
20.2 Chute	ABIBAL	14,6	FAUX
20.2 Chute	ABIBAL	12,7	FAUX
20.2 Chute	ABIBAL	12	FAUX
20.2 Chute	ABIBAL	11,3	FAUX
20.2 Chute	ABIBAL	16,7	FAUX
20.2 Chute	ACESAC	14,6	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	28,8	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	14	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	12	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	16,5	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	17,8	FAUX
20.3 Chute	ACESAC	12,3	FAUX
20.5 Chute	ACESAC	26,4	VRAI
20.5 Chute	ACESAC	21,2	FAUX
20.5 Chute	ACESAC	23,5	FAUX
20.5 Chute	ACESAC	13,6	FAUX
20.5 Chute	BETPAP	27,6	FAUX
20.5 Chute	BETPAP	44,2	VRAI
20.5 Chute	BETPAP	24,7	FAUX
20.5 Chute	ACERUB	23,5	VRAI
20.5 Chute	ACERUB	18,8	FAUX
20.5 Chute	ACERUB	17,8	FAUX
20.5 Chute	ACERUB	10,8	FAUX
20.5 Chute	ACERUB	21,3	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	22,2	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	26,8	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	12,2	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	10,8	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	20,8	VRAI
21.1 Bronio-queue	BETPAP	20,4	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	14,4	FAUX
21.1 Bronio-queue	BETPAP	20,6	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	20,0	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	21,7	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	18,8	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	18,5	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	16	FAUX
21.1 Bronio-queue	ACERUB	26,7	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	21,7	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	28,2	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	21	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	15,6	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	10,3	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	11,2	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	17,0	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	18,1	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	13,7	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	14,8	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	21,6	FAUX
21.1 Bronio-queue	ABIBAL	20	VRAI
21.1 Bronio-queue	POPGRA	35,6	VRAI
21.1 Bronio-queue	POPGRA	22,2	FAUX
21.1 Bronio-queue	POPGRA	29,3	FAUX

Transect	Espèce	DHPcm	carrottage
30.1 Philippe	ACESAC	17,3	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	12,3	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	28	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	26,2	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	27,2	VRAI
30.1 Philippe	ACESAC	18,8	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	18,5	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	11,5	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	10,4	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	19,5	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	10,7	FAUX
30.1 Philippe	ACESAC	23,5	FAUX
30.1 Philippe	ACERUB	10,0	FAUX
30.1 Philippe	ACERUB	20,7	FAUX
30.1 Philippe	ACERUB	34,8	VRAI
30.1 Philippe	ACERUB	34,3	FAUX
30.1 Philippe	ACERUB	17,8	FAUX
30.1 Philippe	ACERUB	30,3	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	38,8	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	26,6	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	21,6	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	34,9	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	29,1	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	25,6	FAUX
30.1 Philippe	BETPAP	41,2	VRAI
30.1 Philippe	ACEPEN	11,9	FAUX
30.1 Philippe	ACEPEN	18	FAUX
30.1 Philippe	ACEPEN	10,1	FAUX
30.2 Philippe	BETALL	21,2	FAUX
30.2 Philippe	ACESAC	16	FAUX
30.2 Philippe	ACESAC	11,0	FAUX
30.2 Philippe	ACEPEN	10,3	FAUX
30.2 Philippe	ACEPEN	11,1	FAUX
30.2 Philippe	ACEPEN	10,6	FAUX
30.2 Philippe	ABIBAL	21,5	FAUX
30.2 Philippe	ABIBAL	11,4	FAUX
30.2 Philippe	ABIBAL	26,3	VRAI
30.2 Philippe	ABIBAL	16,3	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	31	VRAI
30.2 Philippe	BETPAP	20,4	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	10,6	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	23,1	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	19,1	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	15,8	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	21,2	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	14	FAUX
30.2 Philippe	BETPAP	15,7	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	38,8	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	18	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	12,8	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	11,1	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	10,2	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	10,7	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	14,9	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	21,4	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	27,7	VRAI
30.2 Philippe	ACERUB	16,8	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	11,3	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	18,2	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	16,8	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	18	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	16,5	FAUX
30.2 Philippe	ACERUB	11,7	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	12,4	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	11,7	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	24,3	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	20,7	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	16,6	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	12	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	18,8	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	21	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	16,6	FAUX
30.3 Philippe	ABIBAL	21,2	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	13,8	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	41,8	VRAI
30.3 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	12,7	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	14,4	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	12,8	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	21,1	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	12,8	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	28,7	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	11,4	FAUX
30.3 Philippe	BETPAP	21,1	FAUX
30.3 Philippe	THUOCC	25,9	FAUX
30.3 Philippe	THUOCC	10,7	FAUX
30.3 Philippe	THUOCC	25,5	FAUX
30.3 Philippe	THUOCC	12,4	FAUX
30.3 Philippe	THUOCC	25,2	VRAI

10.1 Long	ACESAC	21,0	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	20,1	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	12,7	FAUX
10.1 Long	ACESAC	18	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	33,6	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	18,3	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,1	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	32,7	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	10,2	FAUX
10.1 Long	ACESAC	19,6	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	24,5	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	10,0	FAUX
10.1 Long	ACESAC	12,3	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	15,3	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	13,2	FAUX
10.1 Long	ACESAC	24,0	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	14,8	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	13,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,6	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	14,5	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	13,3	FAUX
10.1 Long	ACESAC	12,7	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	11,2	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	16,2	FAUX
10.1 Long	ACESAC	10,9	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	16,7	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	18,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	12,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	16,7	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	28,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,4	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	19,5	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	13,1	FAUX
10.1 Long	ACESAC	22,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	20,1	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	30,6	FAUX
10.1 Long	ACESAC	17	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	24,0	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	34,7	VRAI
10.1 Long	ACESAC	17,7	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	17,2	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	17,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	18,3	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	14,8	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	16,7	FAUX
10.1 Long	ACERUB	21,7	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	18,5	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	10,0	FAUX
10.1 Long	ACERUB	19,2	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	12,9	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	23,7	FAUX
10.1 Long	ACERUB	15,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	20	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	25,3	FAUX
10.1 Long	ACERUB	24,0	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	11,0	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	12,9	FAUX
10.1 Long	ACERUB	27,0	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	11,7	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	27,9	FAUX
10.1 Long	FAGGRA	15,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	17,5	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	26,6	FAUX
10.1 Long	BETPAP	14,6	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	21,4	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	15,9	FAUX
10.1 Long	BETPAP	30,5	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	21,1	FAUX	30.3 Philippe	POPTRE	22,5	FAUX
10.1 Long	BETPAP	28,2	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	10,2	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	17,7	FAUX
10.1 Long	BETALL	15,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	21	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	16,4	FAUX
10.2 Long	ACERUB	12,5	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	21,3	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	23,3	FAUX
10.2 Long	ACERUB	19,1	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	18,1	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	18,8	FAUX
10.2 Long	ACERUB	22,4	VRAI	21.2 Branle-queue	ACESAC	11,6	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	12,4	FAUX
10.2 Long	ACERUB	17,0	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	23,7	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	21,0	FAUX
10.2 Long	ACERUB	18,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	18,8	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	24,8	FAUX
10.2 Long	ACERUB	17,8	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	15,0	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	18,3	FAUX
10.2 Long	ACERUB	18,1	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	10,0	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	11,6	FAUX
10.2 Long	ACERUB	15,9	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	11,5	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	16,6	FAUX
10.2 Long	ACERUB	14,4	FAUX	21.2 Branle-queue	ACEPEN	13,3	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	19	FAUX
10.2 Long	ACEPEN	18,8	FAUX	21.2 Branle-queue	ACEPEN	11,3	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	22,4	FAUX
10.2 Long	ACEPEN	10,7	FAUX	21.2 Branle-queue	ACEPEN	10,3	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	11	FAUX
10.2 Long	ACEPEN	18,8	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	15,1	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	27,1	VRAI
10.2 Long	ACEPEN	18,9	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	20,0	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	22,2	FAUX
10.2 Long	BETPAP	10,5	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	17	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	16	FAUX
10.2 Long	BETPAP	18,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	17,3	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	10,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	17,5	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	11,4	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	18,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	27	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	18,8	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	22,3	VRAI
10.2 Long	BETPAP	27,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	18,1	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	15,7	FAUX
10.2 Long	BETPAP	28,4	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	10	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	11,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	25,8	FAUX	21.2 Branle-queue	POPGRA	58,1	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	11,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	25,1	FAUX	21.2 Branle-queue	ABIBAL	13,3	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	13,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	16,7	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	25,3	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	11,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	18,7	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	18,3	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	10,1	FAUX
10.2 Long	BETPAP	28,7	VRAI	21.3 Branle-queue	BETPAP	32,8	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	16,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	31,1	VRAI	21.3 Branle-queue	BETPAP	28,6	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	18	FAUX
10.2 Long	ACERAC	26	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	22,2	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	17,3	FAUX
10.2 Long	ACERAC	17,8	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	16	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	18,3	FAUX
10.2 Long	POPTRE	22	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	23,6	VRAI	30.4 Philippe	PICRUB	17,6	VRAI
10.2 Long	POPTRE	60,8	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	28	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	15,3	FAUX
10.2 Long	FAGGRA	17,4	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	28	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	12	FAUX
10.2 Long	FAGGRA	18,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	10,7	FAUX	30.4 Philippe	BETPAP	26	FAUX
10.2 Long	BETALL	11,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,1	FAUX	30.4 Philippe	BETPAP	28,7	FAUX
10.2 Long	BETALL	19	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	16,1	FAUX	30.4 Philippe	BETPAP	21,2	FAUX
10.2 Long	BETALL	10,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	17,2	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	25,6	FAUX
10.2 Long	BETALL	19,8	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	14,4	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	27,3	FAUX
10.2 Long	BETALL	13,7	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	17,2	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	33	FAUX
10.2 Long	BETALL	24	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	26,7	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	28,1	FAUX
10.2 Long	BETALL	11,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	26,3	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	31,2	VRAI
10.2 Long	ACEPEN	11,7	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	16,2	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	17,9	FAUX
10.2 Long	BETPAP	17,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	22,7	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	21,5	FAUX
10.2 Long	BETPAP	29,9	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	32	VRAI	31.1 Lac un	ACERAC	28,4	FAUX
10.2 Long	BETPAP	27,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	10,8	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	28,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	29	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	22,8	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	24,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	29,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,1	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	42,7	FAUX
10.2 Long	BETPAP	24,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	18,8	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	18,7	FAUX
10.2 Long	BETPAP	14,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	20,2	FAUX	31.1 Lac un	ACERAC	12,3	FAUX
10.2 Long	BETPAP	15,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	22	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	17	FAUX
10.2 Long	BETPAP	10,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,7	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	13,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	18,9	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	21,7	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	11,7	FAUX
10.2 Long	BETPAP	12,2	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	22,6	VRAI	31.1 Lac un	FAGGRA	18	FAUX
10.2 Long	BETPAP	16,7	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	18,4	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	12,1	FAUX
10.2 Long	BETPAP	18,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	18,9	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	21,9	VRAI
10.2 Long	BETPAP	21,6	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	18,6	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	17,3	FAUX
10.2 Long	BETPAP	22,3	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	18,3	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	28,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	20,4	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	12,2	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	18,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	24,2	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	16,9	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	17,3	FAUX
10.2 Long	BETPAP	25,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	15	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	12,1	FAUX
10.2 Long	BETPAP	19,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	11,2	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	12,9	FAUX
10.2 Long	BETPAP	17	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	16,9	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	15,3	VRAI
10.2 Long	BETALL	19,2	VRAI	21.3 Branle-queue	ACERUB	22,4	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	10,1	FAUX
10.2 Long	BETALL	11,9	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	16,3	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	13,5	FAUX
10.2 Long	BETALL	18,7	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	19,7	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	11,3	FAUX
10.2 Long	BETALL	17,0	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	11,1	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	11,6	FAUX
10.2 Long	BETALL	12,2	FAUX	21.3 Branle-queue	ABIBAL	10,6	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	10,3	FAUX
10.2 Long	BETALL	16,5	FAUX	21.3 Branle-queue	ABIBAL	12,4	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	10,3	FAUX

10.3 Long	BETALL	12,6	FAUX
10.3 Long	BETALL	21,2	VRAI
10.3 Long	BETALL	17,6	FAUX
10.3 Long	BETALL	13,6	FAUX
10.3 Long	THUOCC	12	FAUX
10.3 Long	THUOCC	19,9	FAUX
10.3 Long	ACERUB	21	FAUX
10.3 Long	ACERUB	50,1	VRAI
10.3 Long	ACERUB	31,8	FAUX
10.3 Long	ACERUB	33,4	VRAI
10.3 Long	ACESAC	10	FAUX
10.3 Long	POPTRE	20,5	FAUX
10.4 Long	BETPAP	16,6	FAUX
10.4 Long	BETPAP	10,7	FAUX
10.4 Long	BETPAP	22,1	VRAI
10.4 Long	BETPAP	10,8	FAUX
10.4 Long	BETPAP	26,8	VRAI
10.4 Long	THUOCC	12,7	FAUX
10.4 Long	THUOCC	13,3	FAUX
10.4 Long	THUOCC	13,8	FAUX
10.4 Long	THUOCC	16,9	VRAI
10.4 Long	THUOCC	16,7	FAUX
10.4 Long	THUOCC	11,1	FAUX
10.4 Long	THUOCC	12,8	FAUX
10.4 Long	THUOCC	16,1	FAUX
10.4 Long	THUOCC	19,1	VRAI
10.4 Long	THUOCC	12,1	FAUX
10.4 Long	THUOCC	14,1	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	13,2	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	13,5	VRAI
10.4 Long	ABIBAL	13,5	VRAI
10.4 Long	ABIBAL	10	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	11	FAUX
11.1 Loc quatre	ABIBAL	23	FAUX
11.1 Loc quatre	BETPAP	21,2	VRAI
11.1 Loc quatre	BETPAP	20,5	FAUX
11.1 Loc quatre	BETPAP	17,3	VRAI
11.1 Loc quatre	BETPAP	12,6	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	26,5	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	30,3	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	20,3	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	30,1	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	36	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	34,1	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	45,2	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	31,2	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	27,6	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	24,6	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	31,9	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	28,3	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	32,5	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	24,1	FAUX
11.1 Loc quatre	POPGRA	36	VRAI
11.1 Loc quatre	POPGRA	35,8	VRAI
11.1 Loc quatre	ABIBAL	19	FAUX
11.1 Loc quatre	ACERUB	13,5	FAUX
11.1 Loc quatre	ACERUB	12	FAUX
11.1 Loc quatre	ACERUB	16,1	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	35,8	VRAI
11.1 Loc quatre	ACESAC	12,8	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	11,9	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	20,7	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	11,8	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	14,1	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	20,1	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	21	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	14,1	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	10,2	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	12	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	16,2	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	13,1	FAUX
11.1 Loc quatre	ACESAC	21,2	VRAI
11.1 Loc quatre	ACESAC	17,2	FAUX
11.2 Loc quatre	ACESAC	12,9	FAUX
11.2 Loc quatre	ACESAC	12,4	FAUX
11.2 Loc quatre	ACEPEN	16,2	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	21	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	19,4	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	26,2	VRAI
11.2 Loc quatre	BETPAP	23,8	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	21,8	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	26,2	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	21,2	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	20,5	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	18,2	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	24,3	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	26,3	VRAI
11.2 Loc quatre	BETPAP	14,2	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	16	FAUX
11.2 Loc quatre	BETPAP	10,8	FAUX

21.3 Bronzé-queue	ABIBAL	12,5	FAUX
21.3 Bronzé-queue	ABIBAL	13,4	FAUX
21.3 Bronzé-queue	ABIBAL	11,3	FAUX
21.3 Bronzé-queue	ABIBAL	15,7	FAUX
21.3 Bronzé-queue	POPTRE	12	FAUX
21.3 Bronzé-queue	PICRUB	20,4	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	26,7	VRAI
22.1 Adier	BETPAP	16,8	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	11,2	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	23,5	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	26,0	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	22,2	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	16,7	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	24,0	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	18,4	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	12,7	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	17,7	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	17,9	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	20,1	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	12,2	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	19,1	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	12,3	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	24,2	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	16,3	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	13,6	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	17,1	FAUX
22.1 Adier	BETPAP	18,6	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	13,4	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	13,3	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	16,5	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	11,2	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	11,7	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	20,4	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	20,7	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	18,7	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	25	VRAI
22.1 Adier	ACERUB	13,9	FAUX
22.1 Adier	ACERUB	15	FAUX
22.1 Adier	ACESAC	25,1	FAUX
22.1 Adier	ACESAC	23,2	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	23,3	VRAI
22.2 Adier	ABIBAL	19,3	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	13,7	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	12,3	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	19,9	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	20,7	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	11,4	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	15,3	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	16,7	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	19,5	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	10,7	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	21,6	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	16,7	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	20,2	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	10	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	13,5	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	10,2	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	15,5	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	18,9	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	11,8	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	11,9	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	10,6	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	11,8	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	11,1	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	14,4	FAUX
22.2 Adier	ABIBAL	10,8	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	14,9	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	14,2	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	27,1	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	22,2	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	22,8	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	25,5	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	12,9	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	22,2	VRAI
22.2 Adier	BETPAP	10,8	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	20	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	22,5	FAUX
22.2 Adier	BETPAP	21,7	FAUX
22.2 Adier	ACERUB	25	VRAI
22.2 Adier	ACERUB	13,4	FAUX
22.2 Adier	ACERUB	13,9	FAUX
22.2 Adier	ACERUB	13,9	FAUX

31.2 Loc un	BETPAP	13,3	VRAI
31.2 Loc un	BETPAP	12,6	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	14,7	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	14,2	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	12,5	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	38,0	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	37,8	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	12,0	FAUX
31.2 Loc un	PINSTR	40,9	VRAI
31.2 Loc un	PINSTR	19,9	FAUX
31.2 Loc un	POPGRA	11,5	FAUX
31.2 Loc un	POPGRA	13,8	FAUX
31.2 Loc un	POPGRA	11,5	FAUX
31.2 Loc un	ACERUB	14,1	FAUX
31.2 Loc un	ACERUB	16,9	FAUX
31.2 Loc un	ACERUB	10	FAUX
31.3 Loc un	ABIBAL	10,0	FAUX
31.3 Loc un	ACESAC	11	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	11,8	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	10,5	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	10,1	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	11,5	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	24,0	VRAI
31.3 Loc un	ACERUB	21,5	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	11,0	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	13,7	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	12,3	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	11,1	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	12,7	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	12,7	FAUX
31.3 Loc un	ACERUB	15,2	FAUX
31.3 Loc un	ACESAC	11	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	10,8	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	23	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	23,2	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	33,4	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	31,5	FAUX
31.3 Loc un	POPGRA	36,0	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	17,5	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	34,7	VRAI
31.3 Loc un	BETPAP	31,3	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	24,2	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	19,2	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	27,7	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	20,4	FAUX
31.3 Loc un	BETPAP	21,2	FAUX
31.3 Loc un	ABIBAL	18,1	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	24,3	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	13,6	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	18,8	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	25,7	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	24,4	FAUX
31.3 Loc un	PINSTR	27,2	VRAI
31.3 Loc un	PICMAR	20,2	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	13,8	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	11,2	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	11,3	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	11,6	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	13,2	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	18,8	FAUX
32.1 Loc deux	PICRUB	22,7	VRAI
32.1 Loc deux	PICRUB	17,3	FAUX
32.1 Loc deux	ACERUB	14,4	VRAI
32.1 Loc deux	ACERUB	11,5	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	14,0	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	11,5	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	22,5	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	21,0	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	21	FAUX
32.1 Loc deux	PINSTR	34	VRAI
32.1 Loc deux	PINSTR	20	FAUX
32.1 Loc deux	POPGRA	15	FAUX
32.1 Loc deux	POPGRA	11,1	FAUX
32.1 Loc deux	TSUCAN	17,7	FAUX
32.2 Loc deux	THUOCC	15,9	FAUX
32.2 Loc deux	THUOCC	37,6	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	21,6	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	15,2	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	19,0	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	19,7	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	24,0	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	12,9	FAUX
32.2 Loc deux	BETPAP	37,2	VRAI
32.2 Loc deux	PICRUB	24,5	VRAI
32.2 Loc deux	PICRUB	19,8	FAUX
32.2 Loc deux	PICRUB	14,2	FAUX
32.2 Loc deux	ACERUB	29,4	VRAI
32.2 Loc deux	ACERUB	24,3	FAUX
32.2 Loc deux	ACERUB	12,8	FAUX
32.2 Loc deux	ACERUB	20,3	FAUX

11.2 Lac quatre	BETPAP	17,8	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	15,4	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	20,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	24,4	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	15,7	VRAI
11.2 Lac quatre	ACERUB	12,3	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	20,7	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	12,1	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	17,7	VRAI
11.2 Lac quatre	ACERUB	11,7	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	14,5	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	24,4	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19,4	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	17,7	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19,5	FAUX
11.2 Lac quatre	FAGGRA	18,1	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	13,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	14,5	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	16,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	11,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	12,4	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18,2	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	20	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	11,2	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18,4	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	12,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	21	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18,6	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	20,2	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	25,9	VRAI
11.2 Lac quatre	BETPAP	29	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	25,8	VRAI
11.2 Lac quatre	BETPAP	21	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	16,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	11,7	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	14,7	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	20,4	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	12,8	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	15,5	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	12,5	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	15,1	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	12,3	FAUX
11.2 Lac quatre	POPGRA	38,1	FAUX
11.2 Lac quatre	POPGRA	27,2	FAUX
11.2 Lac quatre	POPGRA	18,4	FAUX
11.2 Lac quatre	POPGRA	13,1	FAUX
11.2 Lac quatre	POPGRA	28,8	VRAI
11.2 Lac quatre	POPGRA	27,8	VRAI
12.1 Geai	BETPAP	18,7	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	16,3	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	14,9	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	24,4	VRAI
12.1 Geai	BETPAP	20,3	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	17,4	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	19,5	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	19,1	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	17,1	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	12,2	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	17,8	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	19,8	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	39	VRAI
12.1 Geai	BETPAP	19,5	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	21	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	15,0	FAUX
12.1 Geai	BETPAP	17,1	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	18,9	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	22,8	VRAI
12.1 Geai	ABIBAL	18,7	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	12,8	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	18,2	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	16,3	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	14,0	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	11,6	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	14,2	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	12,9	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	17,4	FAUX
12.1 Geai	ABIBAL	23	VRAI
12.1 Geai	ABIBAL	19,8	FAUX
12.1 Geai	ACEPEN	19,8	FAUX
12.1 Geai	ACEPEN	12,8	FAUX
12.1 Geai	ACEPEN	13,8	FAUX
12.1 Geai	ACERUB	17,7	VRAI
12.1 Geai	ACERUB	28,5	VRAI
12.1 Geai	ACERUB	11,4	FAUX
12.1 Geai	ACERUB	18	FAUX
12.1 Geai	ACESAC	12	FAUX
12.1 Geai	ACESAC	12,1	FAUX
12.1 Geai	ACESAC	10,6	FAUX

22.2 Adier	ACERUB	16,7	FAUX
22.2 Adier	PICRUB	16,9	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	35	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	40,3	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	21,8	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	26	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	29	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	36,4	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	13,8	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	16,9	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	22,9	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	34,9	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	16,9	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	26,8	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	41,3	VRAI
23.1 Chute	ACESAC	19,2	FAUX
23.1 Chute	ACESAC	17,4	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	23,3	VRAI
23.1 Chute	FAGGRA	32,2	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	15,7	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	20,9	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	13,1	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	23,6	FAUX
23.1 Chute	FAGGRA	15,9	FAUX
23.2 Chute	BETALL	64,5	VRAI
23.2 Chute	BETALL	50	FAUX
23.2 Chute	ACESAC	39,2	VRAI
23.2 Chute	ACESAC	11,8	FAUX
23.2 Chute	ACESAC	17,1	FAUX
23.2 Chute	ACESAC	13,8	FAUX
23.2 Chute	ACESAC	27,5	FAUX
23.2 Chute	ACERUB	12,2	FAUX
23.2 Chute	ACESAC	18,1	FAUX
23.5 Chute	FRANIO	16,8	FAUX
23.5 Chute	FRANIO	16,5	FAUX
23.5 Chute	FRANIO	11,1	FAUX
23.5 Chute	BETALL	48	FAUX
23.5 Chute	BETALL	22,4	FAUX
23.5 Chute	BETALL	35,8	FAUX
23.5 Chute	BETALL	38,7	FAUX
23.5 Chute	BETALL	45,8	VRAI
23.5 Chute	BETALL	31,8	FAUX
23.5 Chute	BETALL	30,8	FAUX
23.5 Chute	TSUCAN	11,8	FAUX
23.5 Chute	ABIBAL	13,1	FAUX
23.5 Chute	ABIBAL	30,8	FAUX
23.5 Chute	ABIBAL	18,8	FAUX
23.5 Chute	ABIBAL	38	FAUX
23.5 Chute	ABIBAL	36,7	VRAI
23.5 Chute	THUOCC	15,1	FAUX
23.5 Chute	PICRUB	23,8	FAUX
23.5 Chute	ACEGRAC	11,9	FAUX
23.5 Chute	ACEGRAC	13,6	VRAI
23.5 Chute	ACESAC	11	FAUX
23.5 Chute	ACESAC	19,6	FAUX
23.5 Chute	ACERUB	28	FAUX
24.1 Branle-queue	TSUCAN	21,3	VRAI
24.1 Branle-queue	TSUCAN	12,8	FAUX
24.1 Branle-queue	TSUCAN	11,3	FAUX
24.1 Branle-queue	TSUCAN	13,3	FAUX
24.1 Branle-queue	ACEPEN	11,6	FAUX
24.1 Branle-queue	BETPAP	16,4	FAUX
24.1 Branle-queue	BETPAP	19,9	FAUX
24.1 Branle-queue	BETPAP	23,3	FAUX
24.1 Branle-queue	ACESAC	31,4	FAUX
24.1 Branle-queue	ACESAC	13,1	FAUX
24.1 Branle-queue	ACESAC	18,8	FAUX
24.1 Branle-queue	PICRUB	23,7	VRAI
24.1 Branle-queue	PICRUB	18,8	FAUX
24.1 Branle-queue	PICRUB	19,8	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	14,8	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	21	VRAI
24.1 Branle-queue	ACERUB	16,2	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	17,8	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	18,1	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	14	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	18,5	FAUX
24.1 Branle-queue	ACERUB	17,2	FAUX
24.1 Branle-queue	POPGRA	26	FAUX
24.1 Branle-queue	POPGRA	34,3	FAUX
24.1 Branle-queue	POPGRA	48,2	FAUX
24.1 Branle-queue	POPTRE	30,5	FAUX
24.1 Branle-queue	POPTRE	31,9	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	25,4	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	21,9	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	28,1	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	31,2	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	31,9	FAUX
24.2 Branle-queue	ACERUB	17,3	FAUX

33.2 Lac deux	ACERUB	26,3	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	12,1	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	12,6	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	12,3	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	16,8	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	15,9	FAUX
33.2 Lac deux	ACERUB	14,2	FAUX
33.2 Lac deux	POPTRE	18,6	FAUX
33.2 Lac deux	ABIBAL	15,1	FAUX
34.1 Corrivaux	ABIBAL	12,5	FAUX
34.1 Corrivaux	ABIBAL	10,8	FAUX
34.1 Corrivaux	ABIBAL	10,7	FAUX
34.1 Corrivaux	ABIBAL	13,2	VRAI
34.1 Corrivaux	ABIBAL	15,2	VRAI
34.1 Corrivaux	FAGGRA	15,5	FAUX
34.1 Corrivaux	FAGGRA	12,6	FAUX
34.1 Corrivaux	ACESAC	18,4	FAUX
34.1 Corrivaux	ACESAC	18,4	FAUX
34.1 Corrivaux	ACESAC	19,1	VRAI
34.1 Corrivaux	ACESAC	19,6	FAUX
34.1 Corrivaux	ACESAC	11,3	FAUX
34.1 Corrivaux	ACESAC	21,9	VRAI
34.1 Corrivaux	ACESAC	19,2	FAUX
34.1 Corrivaux	BETPAP	11,2	FAUX
34.1 Corrivaux	BETPAP	16,6	FAUX
34.1 Corrivaux	BETPAP	13,5	FAUX
34.1 Corrivaux	BETPAP	29,5	FAUX
34.1 Corrivaux	BETPAP	24	FAUX
34.1 Corrivaux	TSUCAN	19	FAUX
34.1 Corrivaux	POPTRE	18,8	FAUX
34.1 Corrivaux	ACERUB	13,7	FAUX
34.1 Corrivaux	ACERUB	21,1	VRAI
34.1 Corrivaux	ACERUB	14,9	FAUX
34.1 Corrivaux	ACERUB	21,1	FAUX
34.1 Corrivaux	ACERUB	21	FAUX
34.1 Corrivaux	ACERUB	21	VRAI
34.2 Corrivaux	TILAME	32,5	VRAI
34.2 Corrivaux	TILAME	38,8	FAUX
34.2 Corrivaux	TILAME	37,5	FAUX
34.2 Corrivaux	TILAME	38,8	FAUX
34.2 Corrivaux	TILAME	33,8	FAUX
34.2 Corrivaux	TILAME	28,3	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	28,2	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	18,7	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	29,3	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	30,1	VRAI
34.2 Corrivaux	ACESAC	28,5	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	22,4	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	24,8	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	22,8	FAUX
34.2 Corrivaux	ACESAC	28,7	FAUX
34.2 Corrivaux	POPTRE	44,8	FAUX
34.2 Corrivaux	ACERUB	17,8	VRAI
4.1 Noir	ACESAC	18,1	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	28,4	VRAI
4.1 Noir	ACESAC	13,1	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	13,9	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	23,8	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	25,4	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	14,3	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	19,7	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	18,8	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	20	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	27,5	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	10,7	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	12,3	FAUX
4.1 Noir	ACESAC	32	VRAI
4.1 Noir	ACESAC	15,7	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	18,4	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	14,9	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	22,2	VRAI
4.1 Noir	ACERUB	14,5	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	22,1	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	18	FAUX
4.1 Noir	ACERUB	22,1	VRAI
4.1 Noir	ACERUB	18,8	FAUX
4.1 Noir	BETPAP	17,2	FAUX
4.1 Noir	BETPAP	25	VRAI
4.1 Noir	BETPAP	28,8	VRAI
4.2 Noir	ABIBAL	10,4	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	18	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	12,1	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	11,8	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	18	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	27,1	VRAI
4.2 Noir	ACERUB	18,8	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	29,9	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	23,8	VRAI
4.2 Noir	ACERUB	21,5	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	16	FAUX

12.1 Gaul	POPGRA	38,6	FAUX
12.2 Gaul	THUOCC	14,8	FAUX
12.2 Gaul	THUOCC	13,6	FAUX
12.2 Gaul	THUOCC	11,9	FAUX
12.2 Gaul	THUOCC	10,2	FAUX
12.2 Gaul	THUOCC	29,6	VRAI
12.2 Gaul	THUOCC	13,5	FAUX
12.2 Gaul	PICMAR	12,1	FAUX
12.2 Gaul	PICMAR	29,8	FAUX
12.2 Gaul	PICMAR	23,5	FAUX
12.2 Gaul	PICMAR	15,2	FAUX
12.2 Gaul	ABIBAL	14	VRAI
12.2 Gaul	ABIBAL	10,6	FAUX
12.2 Gaul	ABIBAL	16,4	VRAI
12.2 Gaul	ABIBAL	10,6	FAUX
12.2 Gaul	ABIBAL	11,2	FAUX
12.2 Gaul	PICRUB	22,1	FAUX
12.2 Gaul	PICRUB	25,7	VRAI
12.2 Gaul	PICRUB	25	FAUX
12.2 Gaul	PICRUB	26	VRAI
12.2 Gaul	PICRUB	12	FAUX
12.2 Gaul	BETPAP	16,6	FAUX
12.2 Gaul	PINSTR	27,8	FAUX
12.2 Gaul	PINSTR	44,9	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	41,7	VRAI
13.1 Triton	ACESAC	29	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	18,7	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	20,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	24,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	18,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	20,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	26,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	17,6	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	19,2	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	26,3	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	22,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	36,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	39,0	VRAI
13.1 Triton	ACESAC	33,8	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	20,6	FAUX
13.1 Triton	ACESAC	27,8	FAUX
13.1 Triton	ACERUB	20	VRAI
13.1 Triton	FRANIG	24,8	VRAI
13.1 Triton	FRANIG	40,2	FAUX
13.1 Triton	BETALL	24,1	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	28,8	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	40,6	VRAI
13.2 Triton	FAGGRA	23,8	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	21	VRAI
13.2 Triton	FAGGRA	14,2	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	18,1	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	40,4	VRAI
13.2 Triton	FAGGRA	25,8	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	32,6	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	32,5	FAUX
13.2 Triton	FAGGRA	22,4	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	22,6	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	18,6	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	13,2	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	25,5	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	33,5	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	45,9	VRAI
13.2 Triton	ACESAC	38,9	VRAI
13.2 Triton	ACESAC	47,1	VRAI
13.2 Triton	ACESAC	38,8	FAUX
13.2 Triton	BETALL	21,4	FAUX
13.2 Triton	BETALL	13,6	FAUX
13.2 Triton	BETALL	19,2	FAUX
13.2 Triton	ACERUB	26,2	FAUX
13.2 Triton	ACERUB	10,3	FAUX
13.2 Triton	ACERUB	13,5	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	18	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	20,4	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	27,2	VRAI
13.2 Triton	BETPAP	27,4	VRAI
13.2 Triton	BETPAP	19,8	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	15,8	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	18,4	FAUX
13.2 Triton	BETPAP	31,1	FAUX
13.2 Triton	ABIBAL	11	FAUX
13.2 Triton	ABIBAL	17,2	FAUX
13.2 Triton	THUOCC	10,1	FAUX
13.2 Triton	THUOCC	18,8	VRAI
13.2 Triton	THUOCC	13,5	FAUX
13.2 Triton	THUOCC	10,8	FAUX
13.2 Triton	THUOCC	15	VRAI
13.2 Triton	THUOCC	12,5	FAUX
13.2 Triton	THUOCC	18	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	12,8	FAUX
13.2 Triton	ACESAC	13,1	FAUX

24.2 Bronte-queue	ACERUB	24,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	10,7	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	28,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	32,8	VRAI
24.2 Bronte-queue	ACERUB	10,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	18,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACEPEN	12,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	12,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	10,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	12	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	19,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	29,6	VRAI
24.2 Bronte-queue	BETPAP	29,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	28,4	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	18,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	36,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	40,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	48,7	VRAI
24.2 Bronte-queue	POPGRA	37,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	37,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	12,7	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	12,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	18,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	25	VRAI
24.2 Bronte-queue	BETALL	16,7	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	18,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	21,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	13,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	10,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	44,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	46,7	VRAI
24.2 Bronte-queue	POPGRA	37,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	40	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	36	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPGRA	41,4	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACEPEN	14,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	14,6	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	18	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	21,8	VRAI
24.2 Bronte-queue	ACERUB	14,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	17	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	21	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	15,4	FAUX
24.2 Bronte-queue	FAGGRA	22,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	PICRUB	18,1	VRAI
24.2 Bronte-queue	PICRUB	13,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	ABIBAL	16,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	ABIBAL	19,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	20,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	18,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	20,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	55	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	30,7	VRAI
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	24,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	12,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	41	VRAI
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	22	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	51,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	32,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	33,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	28,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	TSUCAN	29	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	26,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	14,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	11,9	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	16,9	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	21,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	14,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	13,8	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	16,6	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	12,2	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	11,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACESAC	20,8	VRAI
24.2 Bronte-queue	POPGRA	48,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	30,3	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETPAP	38,7	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPTRE	14,6	FAUX
24.2 Bronte-queue	POPTRE	23,3	VRAI
24.2 Bronte-queue	POPTRE	18,5	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	14,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	10,1	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	14,6	FAUX
24.2 Bronte-queue	ACERUB	21	VRAI
24.2 Bronte-queue	BETALL	12,7	FAUX
24.2 Bronte-queue	BETALL	12,6	FAUX
25.1 Long	ACESAC	18,8	FAUX
25.1 Long	ACESAC	28,1	FAUX
25.1 Long	ACESAC	16	FAUX
25.1 Long	ACESAC	15,9	FAUX
25.1 Long	ACESAC	19,3	FAUX

4.2 Noir	ACERUB	18,8	FAUX
4.2 Noir	ACERUB	18,1	FAUX
4.2 Noir	FAGGRA	12,5	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	14,8	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	12,1	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	30,1	VRAI
4.2 Noir	ACESAC	11,6	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	10,9	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	18,8	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	20	FAUX
4.2 Noir	ACESAC	26,2	VRAI
4.2 Noir	ACESAC	18,1	FAUX
4.2 Noir	POPGRA	48,8	FAUX
4.2 Noir	POPGRA	47,9	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	12,5	VRAI
4.2 Noir	ABIBAL	10,4	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,8	VRAI
4.2 Noir	BETPAP	35,9	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,3	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	30,1	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	17,6	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,2	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,7	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	10,5	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	10,3	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	12,7	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	20,2	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	25,5	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	16,4	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,3	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	10	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	16,3	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	11,9	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	12	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	18,6	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	18,8	FAUX
4.2 Noir	ABIBAL	18,5	FAUX
4.3 Noir	ABIBAL	24,8	VRAI
4.3 Noir	ABIBAL	27,2	VRAI
4.3 Noir	ACESAC	17,2	FAUX
4.3 Noir	ACESAC	12	FAUX
4.3 Noir	ACESAC	11	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	24,3	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	22,7	VRAI
4.3 Noir	ACERUB	21,4	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	22,5	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	32	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	17,8	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	21	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	11,1	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	22,8	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	21,9	VRAI
4.3 Noir	ACERUB	20,8	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	16,4	FAUX
4.3 Noir	ACERUB	20,1	FAUX
4.3 Noir	BETPAP	30,2	VRAI
4.3 Noir	BETPAP	26,9	VRAI
4.3 Noir	BETALL	21	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	12,3	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	14,8	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	17,5	VRAI
5.1 Gaul	ACERUB	13,5	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	16,2	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	10,1	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	10,1	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	13,8	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	14,6	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	17,8	VRAI
5.1 Gaul	ACERUB	10,6	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	12,3	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	10,6	FAUX
5.1 Gaul	ACERUB	11,3	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	50,5	VRAI
5.1 Gaul	POPGRA	20,2	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	10,3	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	28,1	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	27,7	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	26	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	30,3	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	21,8	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	25,2	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	18	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	22,4	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	27,2	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	21,9	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	27,8	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	22,8	FAUX
5.1 Gaul	POPGRA	28,2	VRAI
5.1 Gaul	ACEPEN	10	FAUX
5.1 Gaul	ACEPEN	14,6	FAUX

13.3 Triton	ACERAC	11,9	FAUX	28.1 Long	ACESAC	17,8	FAUX	8.1 Cool	BETPAP	22	FAUX
13.3 Triton	ACESAC	23,2	VRAI	25.1 Long	ACESAC	19,9	FAUX	8.1 Cool	BETPAP	13	FAUX
13.3 Triton	ACESAC	18,3	VRAI	25.1 Long	ACERAC	26,1	FAUX	5.1 Cool	BETPAP	21	FAUX
13.3 Triton	POPGRA	33,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	12,4	FAUX	8.1 Cool	BETPAP	10,8	FAUX
14.1 Corrivaux	FAGGRA	15,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	20,4	FAUX	8.1 Cool	BETPAP	20,5	FAUX
14.1 Corrivaux	FAGGRA	12,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17,5	FAUX	5.1 Cool	BETPAP	28,8	VRAI
14.1 Corrivaux	ACESAC	22,9	FAUX	25.1 Long	ACESAC	28,7	FAUX	5.1 Cool	BETPAP	37,1	VRAI
14.1 Corrivaux	ACESAC	14,2	FAUX	25.1 Long	ACNRAC	35,2	FAUX	5.1 Cool	ABIBAL	10,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	10,8	FAUX	25.1 Long	ACNRAC	16	FAUX	5.1 Cool	ACERAC	16,8	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	18,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17,8	FAUX	8.1 Cool	ACESAC	15,6	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	17	FAUX	25.1 Long	ACESAC	26	FAUX	8.1 Cool	FAGGRA	18,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	13,2	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17	FAUX	5.2 Cool	POPGRA	14,6	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	11,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	27,5	VRAI	5.2 Cool	POPGRA	15,4	VRAI
14.1 Corrivaux	ACESAC	16,4	FAUX	25.1 Long	ACNRAC	14,6	FAUX	5.2 Cool	POPGRA	13,2	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	35,5	VRAI	25.1 Long	ACESAC	13,8	FAUX	5.2 Cool	POPGRA	23,8	VRAI
14.1 Corrivaux	ACERAC	17,3	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23,2	FAUX	5.2 Cool	ABIBAL	17,2	VRAI
14.1 Corrivaux	ACESAC	19,1	FAUX	25.1 Long	ACNRAC	12,4	FAUX	5.2 Cool	ABIBAL	11,1	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	22	FAUX	25.1 Long	ACESAC	22	FAUX	5.2 Cool	ABIBAL	13,4	VRAI
14.1 Corrivaux	ACNRAC	15	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25,3	FAUX	5.2 Cool	ACERUB	1,6	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	18,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23,3	FAUX	5.2 Cool	ACERUB	13,2	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	15,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	12,2	FAUX	5.2 Cool	ACERUB	10,2	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	13,7	FAUX	25.1 Long	ACESAC	10,9	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	12,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	16,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	15,8	VRAI
14.1 Corrivaux	ACNRAC	14,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	14	FAUX
14.1 Corrivaux	ACNRAC	12,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	18,5	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	13,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	19,7	FAUX	25.1 Long	ACESAC	26,4	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	19,8	FAUX
14.1 Corrivaux	ACNRAC	25,5	FAUX	25.1 Long	ACESAC	28,8	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	12,3	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERAC	14,2	FAUX	25.1 Long	ACESAC	22,6	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	16,8	VRAI
14.1 Corrivaux	ACERAC	15,1	FAUX	25.1 Long	PRUSER	28,7	VRAI	5.2 Cool	BETPAP	13,7	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	13,0	FAUX	25.1 Long	ACERUB	21	VRAI	5.2 Cool	BETPAP	16,1	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	27,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	12	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	10,6	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	28,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	29,4	FAUX	5.2 Cool	BETPAP	12,9	FAUX
14.1 Corrivaux	ACESAC	44,3	VRAI	25.2 Long	QUERUB	17,5	FAUX	5.2 Cool	PICRUB	19,1	FAUX
14.1 Corrivaux	OSTVIR	16	FAUX	25.2 Long	QUERUB	13,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	13,7	FAUX
14.1 Corrivaux	OSTVIR	16,4	VRAI	25.2 Long	QUERUB	46	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	10,0	FAUX
14.1 Corrivaux	OSTVIR	11,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	31,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	14,3	FAUX
14.1 Corrivaux	OSTVIR	29,1	VRAI	25.2 Long	QUERUB	30	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	13,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERUB	20,3	VRAI	25.2 Long	QUERUB	59,9	VRAI	5.3 Cool	BETPAP	13,5	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERUB	21,5	VRAI	25.2 Long	ACERAC	13,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18	FAUX
14.1 Corrivaux	ACERUB	19,4	FAUX	25.2 Long	ACESAC	36,7	VRAI	5.3 Cool	BETPAP	18,9	FAUX
14.1 Corrivaux	QUERUB	16,5	FAUX	25.2 Long	ACERAC	28,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,1	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	18,7	FAUX	25.2 Long	ACNRAC	12,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	19,1	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	12	FAUX	25.2 Long	ACNRAC	12,7	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	16,1	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	11,3	FAUX	25.2 Long	ACNRAC	15,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,8	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	18,8	FAUX	25.2 Long	ACNRAC	12,4	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	20,4	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERAC	18	FAUX	25.2 Long	ACESAC	14,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	11,9	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERAC	19,3	FAUX	25.2 Long	ACESAC	20,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	17	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	16,3	FAUX	25.2 Long	ACESAC	31,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	24,8	VRAI
14.2 Corrivaux	ACESAC	19	FAUX	25.2 Long	ACESAC	28,8	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,2	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	22,5	VRAI	25.2 Long	ACERUB	18,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,6	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	20,5	FAUX	25.2 Long	ACERUB	18,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	11	FAUX
14.2 Corrivaux	ACESAC	18,1	FAUX	25.2 Long	ACERUB	18,7	VRAI	5.3 Cool	BETPAP	12,3	FAUX
14.2 Corrivaux	ACNRAC	14	FAUX	25.2 Long	ACERUB	16,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	17,2	FAUX
14.2 Corrivaux	ACNRAC	13,1	FAUX	25.2 Long	ACERUB	12,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	21,5	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	18,7	FAUX	25.2 Long	ACERUB	12,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	13,2	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	21,9	FAUX	25.2 Long	ACERUB	15,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,2	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	21	FAUX	25.2 Long	ACERUB	13,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	11,5	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	14,6	FAUX	25.2 Long	POPGRA	22,8	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	19,8	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	18,3	FAUX	25.2 Long	POPGRA	21,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	24,8	VRAI
14.2 Corrivaux	ACERUB	21,9	VRAI	25.2 Long	POPGRA	28,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	17,4	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	21,4	FAUX	25.2 Long	POPGRA	17,6	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,8	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	17,8	FAUX	25.2 Long	BETPAP	14,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,8	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	18,5	FAUX	25.2 Long	BETPAP	10,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	17,9	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	21	FAUX	25.2 Long	BETPAP	26,2	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	14,8	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	19,8	FAUX	28.2 Long	PINSTR	24,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,7	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	18,8	FAUX	28.3 Long	ABIBAL	22,1	VRAI	5.3 Cool	BETPAP	12,5	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	22,1	FAUX	28.3 Long	ABIBAL	10,5	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	13,4	FAUX
14.2 Corrivaux	ACERUB	20,6	FAUX	25.3 Long	ABIBAL	13,7	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	14,2	FAUX
14.2 Corrivaux	BETPAP	33,2	VRAI	25.3 Long	ACERUB	22,4	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	11,5	FAUX
14.2 Corrivaux	BETPAP	29,6	FAUX	25.3 Long	ACERUB	31,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	17,2	FAUX
14.2 Corrivaux	BETPAP	20,8	FAUX	26.3 Long	ACERUB	36	VRAI	5.3 Cool	BETPAP	15,2	FAUX
14.2 Corrivaux	BETPAP	28,4	FAUX	26.3 Long	ACERUB	16,8	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,8	FAUX
14.2 Corrivaux	BETPAP	21,8	FAUX	26.3 Long	ACERUB	29,1	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	11	FAUX
14.3 Corrivaux	ABIBAL	18,8	FAUX	28.3 Long	ACERUB	24,9	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	21,8	FAUX
14.3 Corrivaux	ABIBAL	18,8	FAUX	26.3 Long	ACERUB	18,4	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,8	FAUX
14.3 Corrivaux	ABIBAL	23,7	FAUX	25.3 Long	ACERUB	18,8	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,6	FAUX
14.3 Corrivaux	ABIBAL	18,2	FAUX	25.3 Long	ACERUB	18,8	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	19,2	FAUX
14.3 Corrivaux	ACNRAC	10,1	FAUX	25.3 Long	ACERUB	31,3	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	20	FAUX
14.3 Corrivaux	ACNRAC	10,8	FAUX	26.3 Long	ACERUB	21,6	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	12,8	FAUX
14.3 Corrivaux	ACERAC	10,9	FAUX	26.3 Long	ACERUB	21,7	FAUX	5.3 Cool	BETPAP	18,8	FAUX
14.3 Corrivaux	ACESAC	11,8	FAUX	28.3 Long	ACERUB	21,8	FAUX	5.3 Cool	ACERAC	16,8	VRAI
14.3 Corrivaux	ACESAC	11,1	FAUX	25.3 Long	ACERUB	24	FAUX	5.3 Cool	ACERAC	19,6	VRAI
14.3 Corrivaux	ACESAC	12,5	FAUX	28.3 Long	ACERUB	23,6	FAUX	5.3 Cool	ACNRAC	12,1	FAUX
14.3 Corrivaux	ACNRAC	19,4	FAUX	28.3 Long	ACERUB	20,5	FAUX	5.3 Cool	ACERUB	11,7	VRAI
14.3 Corrivaux	ACERAC	17,1	VRAI	25.3 Long	ACERUB	14,8	FAUX	5.3 Cool	ACERUB	16,8	VRAI
14.3 Corrivaux	ACESAC	11,9	FAUX	25.3 Long	ACERUB	20,1	FAUX	5.3 Cool	ACERUB	11	FAUX
14.3 Corrivaux	ACERUB	18,7	FAUX	25.3 Long	ACERAC	26,3	VRAI	5.3 Cool	ACNRUB	11,3	FAUX
14.3 Corrivaux	ACERUB	13,2	FAUX	25.3 Long	ACNRAC	17,5	FAUX	5.3 Cool	ABIBAL	18,1	FAUX
14.3 Corrivaux	ACERUB	24	FAUX	25.3 Long	ACESAC	20,1	FAUX	5.3 Cool	ABIBAL	10,9	FAUX
14.3 Corrivaux	ACERUB	26,5	FAUX	28.3 Long	ACESAC	16,7	FAUX	5.3 Cool	POPGRA	38,4	FAUX

14.3 Corriveau	ACERUB	22,6	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	19,1	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	29,3	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	28,6	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	25,9	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	17,2	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	21,7	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	20	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	11,2	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	16,6	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	23,7	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	21,2	VRAI
14.3 Corriveau	BETALL	19,1	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	15,0	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	28,7	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	20,0	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	12,5	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	38,8	VRAI
15.1 Chute	FAGGRA	17	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	18,5	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	28,3	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	33	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	22,2	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	14,3	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	43,1	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	19,6	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	12,6	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	40,4	VRAI
15.1 Chute	FAGGRA	40	FAUX
15.1 Chute	BETPAP	23,4	FAUX
15.1 Chute	BETPAP	21,9	FAUX
15.1 Chute	ACERUB	18,5	FAUX
15.1 Chute	ACERUB	17,7	FAUX
15.1 Chute	ACERUB	21,1	VRAI
15.1 Chute	QUERUB	17,5	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	40,4	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	37,5	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	24,5	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	37,7	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	14,8	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	38,3	VRAI
15.2 Chute	FAGGRA	10,6	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	11,8	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	12,0	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	14,2	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	12,9	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	15,0	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	12,8	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	14,4	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	10,5	VRAI
15.2 Chute	BETPAP	23,1	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	24,0	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	18,3	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	16,0	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	24,6	VRAI
15.2 Chute	POPGRA	26,1	FAUX
15.2 Chute	PICRUB	25,4	FAUX
15.2 Chute	ACERUB	10,5	FAUX
15.2 Chute	ACERUB	19,4	FAUX
15.2 Chute	ACERUB	34	FAUX
15.2 Chute	BETALL	17,9	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	16,3	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	26,5	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	11,9	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	45,5	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	12,0	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	33,3	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	38,8	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	14,7	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	39,7	VRAI
15.3 Chute	BETALL	39,5	FAUX
15.3 Chute	BETALL	32,7	VRAI
15.3 Chute	FAGGRA	29,2	FAUX
15.3 Chute	FAGGRA	27,1	FAUX
15.3 Chute	ACERUB	15,9	FAUX
15.3 Chute	THUCAN	29,3	FAUX
15.3 Chute	FRAAME	33,6	VRAI
15.3 Chute	FRAAME	53,2	FAUX
15.3 Chute	THUOCC	20,3	FAUX
16.1 Rond	FAGGRA	12,3	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	11,1	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	13,8	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	17,3	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	28,1	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	17,3	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	17	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	15,9	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	36,3	VRAI
16.1 Rond	ACESAC	16,2	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	19,4	FAUX

25.3 Long	ACESAC	10,9	FAUX
25.3 Long	ACESAC	11,3	FAUX
25.3 Long	BETPAP	12,3	FAUX
25.3 Long	BETPAP	14,8	FAUX
25.3 Long	BETPAP	23,7	FAUX
25.3 Long	BETALL	31,4	FAUX
25.3 Long	POPTRE	16,3	FAUX
25.3 Long	POPTRE	24,7	FAUX
26.1 Pilon	ABIBAL	11,1	FAUX
26.1 Pilon	ABIBAL	17,1	VRAI
26.1 Pilon	ABIBAL	11,1	FAUX
26.1 Pilon	ABIBAL	15,7	FAUX
26.1 Pilon	ABIBAL	18	FAUX
26.1 Pilon	ACERUB	13,3	FAUX
26.1 Pilon	ACERUB	13,0	VRAI
26.1 Pilon	BETPAP	11,7	FAUX
26.1 Pilon	BETPAP	18,8	FAUX
26.1 Pilon	BETPAP	30,5	VRAI
26.1 Pilon	BETPAP	11,7	FAUX
26.1 Pilon	FAGGRA	22,0	FAUX
26.1 Pilon	POPGRA	16,5	FAUX
26.1 Pilon	PICRUB	35,9	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	23	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	28	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	22	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	28,7	VRAI
26.2 Pilon	BETPAP	14,6	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	23,2	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	19,4	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	11,2	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	11,9	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	28,1	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	10,7	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	15	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	11,6	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	14,6	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	22,4	FAUX
26.2 Pilon	BETPAP	25	FAUX
26.2 Pilon	POPTRE	24,2	FAUX
26.2 Pilon	POPTRE	24,8	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	10,8	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	13,3	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	13,6	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	15,5	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	21	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	20,9	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	21,6	VRAI
26.2 Pilon	ABIBAL	13,7	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	15,1	FAUX
26.2 Pilon	ABIBAL	21,8	FAUX
26.2 Pilon	ACHPEN	12,5	FAUX
26.2 Pilon	ACHPEN	11,3	FAUX
26.2 Pilon	ACHPEN	12,2	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	25,3	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	16,2	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	20,7	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	27,3	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	38,8	VRAI
26.2 Pilon	ACERUB	38,8	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	20,5	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	13,8	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	17,5	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	11,6	FAUX
26.2 Pilon	ACERUB	12	FAUX
26.2 Pilon	ACESAC	19,2	FAUX
26.2 Pilon	ACESAC	19,5	FAUX
26.2 Pilon	POPGRA	44	FAUX
26.2 Pilon	POPGRA	39,1	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	10,5	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	13,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	12	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	14,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	11,5	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	11,1	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	19,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	23,8	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	20,4	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	12,8	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	26,4	VRAI
27.1 Grande-ligne	ACERUB	15,1	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	14,9	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	18,9	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	28,3	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	22,7	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	18,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACERUB	18,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACEPEN	13,1	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACEPEN	14,5	FAUX
27.1 Grande-ligne	BETPAP	28,5	FAUX
27.1 Grande-ligne	BETPAP	33	FAUX

5.3 Geai	POPGRA	33,2	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	26,3	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	13,1	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	13,8	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	18,8	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	31,7	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	11,7	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	38,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	39,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	12,9	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	45	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	31,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	31,4	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	38,8	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	10,1	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	37	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	38,1	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	33,2	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	25	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	13,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	32,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	16,6	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	16,3	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	10,1	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	21,3	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	19,8	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	10,9	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	21,9	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	34,9	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	20,2	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	25,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	37,5	VRAI
5.4 Geai	THUOCC	13,4	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	16,7	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	27,1	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	52,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	12,8	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	12,3	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	15,3	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	21,6	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	21	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	12,5	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	27,2	FAUX
5.4 Geai	THUOCC	31,2	FAUX
5.4 Geai	PICRUB	28,4	FAUX
5.4 Geai	PICRUB	34,2	FAUX
5.4 Geai	PICRUB	38,1	VRAI
5.4 Geai	PICRUB	44,1	VRAI
5.4 Geai	PICRUB	34,2	FAUX
5.4 Geai	ABIBAL	14,3	FAUX
5.4 Geai	ACERUB	15,4	FAUX
5.4 Geai	BETPAP	22	VRAI
5.4 Geai	BETPAP	22,5	VRAI
6.1 Cromwell	ACERUB	24,7	VRAI
6.1 Cromwell	ACERUB	16,5	FAUX
6.1 Cromwell	ACERUB	20,5	FAUX
6.1 Cromwell	ACERUB	10	FAUX
6.1 Cromwell	ACERUB	22,9	VRAI
6.1 Cromwell	BETPAP	21,1	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	25	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	17,3	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	13,1	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	29,2	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	10,2	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	18,6	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	11,8	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	17	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	17,7	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	18,2	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	22,1	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	25,1	VRAI
6.1 Cromwell	BETPAP	21,8	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	21,2	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	16,5	FAUX
6.1 Cromwell	BETPAP	13,3	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	23,1	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	10,7	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	10,5	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	18,7	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	23	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	33,1	VRAI
6.1 Cromwell	ACESAC	11,1	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	12,7	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	15,7	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	18,4	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	23,2	VRAI
6.1 Cromwell	ACESAC	18,8	FAUX
6.1 Cromwell	ACESAC	21,8	FAUX

16.1 Rond	ACESAC	33,4	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	21,6	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	20	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	38,8	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	14,7	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	27,6	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	24,7	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	20,9	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	11,1	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	15	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	18,2	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	17,7	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	14,2	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	18,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,9	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	12,2	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	19,4	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	10	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	17,6	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	10,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	19,9	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	18,1	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,7	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	21	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	10,4	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	11,9	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	24,7	VRAI
16.2 Rond	THUOCC	11,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,2	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	21,8	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	19,8	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	18,1	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	24,6	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	14,6	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	19,9	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	22,4	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	25,5	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	21,7	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	20	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	21	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	20,3	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	20	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	27	VRAI
16.2 Rond	ABIBAL	13,9	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	19,1	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	14,5	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	27	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	12,7	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	19,4	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	23,7	VRAI
16.2 Rond	ACERUB	15,6	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	19,8	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	11	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	11,9	FAUX
16.2 Rond	PICRUB	24,7	FAUX
16.2 Rond	POPTRE	35,4	FAUX
16.2 Rond	POPTRE	23,6	FAUX
16.2 Rond	POPGRA	31,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	17	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	18,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	19,1	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	11,5	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	20,1	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	12,8	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,5	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,5	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	18	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	33,8	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	16,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	12,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	11,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	27,8	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	12,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	16,1	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	19,5	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	21	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	11,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	28,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	20,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	20,1	VRAI
17.1 Chute	QUERUB	56	VRAI
17.1 Chute	QUERUB	52,5	FAUX
17.1 Chute	ACERUB	21,4	VRAI
17.1 Chute	ACERUB	15,9	FAUX

27.1 Grande-ligne	BETPAP	32,4	VRAI
27.1 Grande-ligne	BETPAP	19,1	FAUX
27.1 Grande-ligne	BETPAP	14,9	FAUX
27.1 Grande-ligne	ACESAC	29	VRAI
27.1 Grande-ligne	ACESAC	20,9	FAUX
27.1 Grande-ligne	POPTRE	18,2	FAUX
27.1 Grande-ligne	POPGRA	28,1	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	13,1	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	20,1	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	26,6	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	24	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	41,9	VRAI
27.2 Grande-ligne	ACESAC	25,5	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	22,4	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	24,1	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	23,4	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	18,8	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	12,4	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	24,4	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	14,2	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	20,6	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	14,9	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	19,8	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	27,1	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	25,6	FAUX
27.2 Grande-ligne	ACESAC	27,2	FAUX
27.2 Grande-ligne	BETPAP	32	VRAI
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	16,5	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	18,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	13,2	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	21	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	21,2	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	12,4	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	17,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	14,9	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	19,6	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	19,9	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	18,8	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	13,8	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	22	FAUX
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	25,5	VRAI
27.3 Grande-ligne	BETPAP	12,4	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	12	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,3	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	19,7	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,8	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	13,8	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	16,4	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	21,2	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	15,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	22,4	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	23,3	VRAI
27.3 Grande-ligne	BETPAP	18,3	FAUX
27.3 Grande-ligne	BETPAP	15,4	FAUX
27.3 Grande-ligne	POPGRA	28,8	VRAI
27.3 Grande-ligne	POPGRA	22,8	FAUX
27.3 Grande-ligne	POPGRA	28,6	FAUX
27.3 Grande-ligne	POPGRA	21,2	FAUX
27.3 Grande-ligne	ACESAC	12,3	FAUX
27.3 Grande-ligne	PICRUB	15,7	FAUX
27.3 Grande-ligne	PICRUB	21,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	PINSTR	24,2	FAUX
27.3 Grande-ligne	ACERUB	18,1	FAUX
27.3 Grande-ligne	ACERUB	13,6	FAUX
27.3 Grande-ligne	ACERUB	11,3	FAUX
27.3 Grande-ligne	ACERUB	13,2	FAUX
28.1 Philippe	FAGGRA	27,9	VRAI
28.1 Philippe	FAGGRA	22,8	FAUX
28.1 Philippe	FAGGRA	18,8	FAUX
28.1 Philippe	FAGGRA	14	FAUX
28.1 Philippe	ACEPEN	15,6	FAUX
28.1 Philippe	ACEPEN	11,1	FAUX
28.1 Philippe	ACEPEN	10,7	FAUX
28.1 Philippe	ABIBAL	16,5	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	18,7	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	11,7	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	12,1	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	10,8	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	11,8	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	11,3	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	10,8	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	11,1	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	12,9	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	24,2	VRAI
28.1 Philippe	ACERUB	18,8	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	16,1	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	10,5	FAUX
28.1 Philippe	ACERUB	12	FAUX

6.2 Cromwell	BETPAP	24,9	VRAI
6.2 Cromwell	ACESAC	18,2	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	22,1	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	20	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	11	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	14,4	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	22,9	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	10,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	13,1	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	12,3	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	26,9	VRAI
6.2 Cromwell	ACESAC	12,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	10,5	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	15,4	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	18,2	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	19	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	22,1	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	12,3	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	11,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	16	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	11,9	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	27,2	VRAI
6.2 Cromwell	ACESAC	17,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	17,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	23,1	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	13,6	FAUX
6.2 Cromwell	ACERUB	11,5	FAUX
6.2 Cromwell	ACERUB	25	VRAI
6.2 Cromwell	ACERUB	18,7	FAUX
6.2 Cromwell	ACERUB	18,9	FAUX
6.2 Cromwell	ACERUB	20,2	VRAI
6.2 Cromwell	ACERUB	11,2	FAUX
6.2 Cromwell	BETPAP	20,4	VRAI
6.2 Cromwell	POPGRA	28,9	VRAI
6.2 Cromwell	POPGRA	48,5	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	23,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	17,1	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	13,3	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	15,4	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	20,5	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	12,8	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	11,3	FAUX
6.2 Cromwell	ACESAC	14,3	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	28,4	VRAI
6.3 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	14,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	15,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	10	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	18,5	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	23,1	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	23,1	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	22,3	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	16	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	14,6	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	18,6	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	13,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	12,2	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	15,3	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	18,7	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	18,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	22,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	13,5	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	12,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	16,9	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	21,2	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	15,7	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	17,5	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	18,9	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	19,2	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	15,9	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	17,4	FAUX
6.3 Cromwell	BETPAP	25,1	VRAI
6.3 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX
6.3 Cromwell	ABIBAL	18,4	FAUX
6.3 Cromwell	ACERUB	12,2	FAUX
6.3 Cromwell	ACERUB	17,6	VRAI
6.3 Cromwell	ACERUB	17,1	VRAI
6.3 Cromwell	ACERUB	10,3	FAUX
6.3 Cromwell	ACERUB	18,1	FAUX
6.3 Cromwell	ACERUB	16	FAUX
6.3 Cromwell	ACESAC	14,3	FAUX
6.3 Cromwell	ACESAC	11,1	FAUX
6.4 Cromwell	ABIBAL	11,4	FAUX
6.4 Cromwell	ABIBAL	19,9	VRAI
6.4 Cromwell	ABIBAL	15,6	VRAI
6.4 Cromwell	ACERUB	12,6	FAUX

17.1 Chute	ACERUB	13,7	FAUX
17.1 Chute	ACERUB	20	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	11,8	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	13,5	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	10,4	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	11	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	19,2	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	13	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	22,7	VRAI
17.2 Chute	FAGGRA	11,9	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	48,1	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	29,2	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	45,6	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	36,8	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	19	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	49,5	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	25	VRAI
17.2 Chute	BETALL	11,6	FAUX
17.2 Chute	BETALL	21,9	VRAI
17.2 Chute	ACERUB	15,3	FAUX
17.2 Chute	ABIBAL	14,8	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	19,8	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	21,1	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	17,4	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	31,1	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	16,6	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	16,5	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	32,3	VRAI
18.1 Cromwell	POPGRA	27,1	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	20,1	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	26,0	FAUX
18.1 Cromwell	POPGRA	19,4	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	14	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	11,9	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	17,1	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	16,8	VRAI
18.1 Cromwell	ABIBAL	12,2	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	11,0	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	14,3	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	12,7	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	13,1	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	15,2	VRAI
18.1 Cromwell	BETPAP	12,3	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	15,4	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	13,8	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	14,1	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	10,7	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	20,5	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	12,0	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	14,2	FAUX
18.1 Cromwell	POPTRE	14	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	13,3	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,3	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	14,4	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	13,8	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	10,3	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	16,9	VRAI
18.2 Cromwell	ABIBAL	14,9	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,6	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	15,8	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	11,8	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,5	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	11,4	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	31,1	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	14,5	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	18,9	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	13,5	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	12,8	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	19	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	17,9	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	17,8	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	15,7	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	19	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	25	VRAI
18.2 Cromwell	BETPAP	14,4	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	10,2	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	21,6	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	22,2	FAUX
18.2 Cromwell	POPTRE	33	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	18,2	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	10,8	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	11,0	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	15,3	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	11,8	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	11,8	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	14,7	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	17,8	VRAI
18.2 Cromwell	ACERUB	18,7	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	21,3	FAUX

28.1 Philippe	BETPAP	14,8	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	22,3	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	13,7	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	24,4	VRAI
28.1 Philippe	BETPAP	31,6	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	23,9	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	15	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	22,2	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	11,3	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	16,6	FAUX
28.1 Philippe	BETPAP	13,3	FAUX
28.1 Philippe	PICMAR	27,9	FAUX
28.1 Philippe	PINSTR	32	FAUX
28.1 Philippe	POPGRA	15,2	FAUX
28.1 Philippe	POPGRA	24,1	FAUX
28.1 Philippe	POPGRA	20,3	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	26,7	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	20,3	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	21,9	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	19,6	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	14,8	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	25,7	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	20	VRAI
28.2 Philippe	BETPAP	38,1	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	14,6	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	19	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	21,3	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	23,6	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	24,9	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	21,4	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	21,4	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	19,8	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	27	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	19,9	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	13,2	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	25,8	FAUX
28.2 Philippe	BETPAP	11,9	FAUX
28.2 Philippe	ACERUB	11,8	FAUX
28.2 Philippe	ABIBAL	33,4	VRAI
28.2 Philippe	ABIBAL	18,3	FAUX
28.2 Philippe	ABIBAL	13,8	FAUX
28.2 Philippe	ABIBAL	18,6	FAUX
28.2 Philippe	ABIBAL	11,7	FAUX
28.2 Philippe	ACESAC	16,8	FAUX
28.2 Philippe	ACESAC	12,9	FAUX
28.2 Philippe	ACESAC	21,1	FAUX
28.2 Philippe	ACESAC	22,2	VRAI
28.2 Philippe	ACESAC	14,3	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	25,2	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	18,8	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	17	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	25,5	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	15,8	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	13,2	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	13,3	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	15,3	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	23,8	VRAI
28.3 Philippe	ABIBAL	11,5	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	12,6	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	12,5	FAUX
28.3 Philippe	ABIBAL	25,5	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	16,1	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	16,3	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	16,4	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	16,3	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	22	VRAI
28.3 Philippe	BETPAP	15,8	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	18,7	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	20,8	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	18,4	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	16,7	FAUX
28.3 Philippe	BETPAP	12,4	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	13,9	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	10,3	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	15,5	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	13,4	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	30	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	13	FAUX
28.3 Philippe	ACERUB	19,2	VRAI
28.3 Philippe	PICRUB	38,7	FAUX
28.3 Philippe	PICRUB	22,8	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,2	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,9	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,2	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	21,7	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,3	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	14,8	FAUX

6.4 Cromwell	ACERUB	22,5	VRAI
6.4 Cromwell	ACERUB	10,4	FAUX
6.4 Cromwell	ACERUB	15,2	VRAI
6.4 Cromwell	BETPAP	20,5	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	10,6	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	11,3	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	11,1	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	15,9	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	26,4	VRAI
6.4 Cromwell	BETPAP	15,8	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	17,3	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	24,5	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	17,7	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	22,2	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	22	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	18,4	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	20,1	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	18	FAUX
6.4 Cromwell	BETPAP	28,3	VRAI
7.1 Cromwell	ACERUB	14,5	VRAI
7.1 Cromwell	ACERUB	20,6	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	13,6	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	18,6	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	30,3	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	13	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	22,8	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	19,1	VRAI
7.1 Cromwell	ACERUB	25,9	VRAI
7.1 Cromwell	ACERUB	22	FAUX
7.1 Cromwell	ACERUB	19,4	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	18,9	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	20,7	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	21,7	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	17,4	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	22,7	VRAI
7.1 Cromwell	ACESAC	18,3	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	18,4	FAUX
7.1 Cromwell	ACESAC	22,2	VRAI
7.1 Cromwell	BETALL	13	FAUX
7.1 Cromwell	POPGRA	48,3	VRAI
7.2 Cromwell	ACESAC	10,8	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	37,1	VRAI
7.2 Cromwell	ACESAC	30,5	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	20,9	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	26,4	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	34	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	35,3	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	25,7	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	12,3	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	18,2	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	24,7	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	46,7	VRAI
7.2 Cromwell	ACESAC	30,1	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	20,8	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	19,1	FAUX
7.2 Cromwell	ACESAC	20,2	FAUX
7.2 Cromwell	BETALL	27,3	VRAI
7.2 Cromwell	BETALL	23,9	VRAI
7.2 Cromwell	BETALL	13,1	FAUX
7.2 Cromwell	BETALL	20,9	FAUX
7.2 Cromwell	BETALL	20,8	FAUX
7.2 Cromwell	BETALL	21,6	FAUX
7.2 Cromwell	ABIBAL	17	VRAI
7.2 Cromwell	BETPAP	33,6	VRAI
7.3 Cromwell	BETPAP	20,2	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	27,9	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	32,6	VRAI
7.3 Cromwell	BETPAP	33,1	VRAI
7.3 Cromwell	BETPAP	20,5	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	33,8	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	24	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	20	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	37,7	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	24,9	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	25,6	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	20,2	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	22,7	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	27,4	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	13,2	FAUX
7.3 Cromwell	BETPAP	13,7	FAUX
7.3 Cromwell	ABIBAL	14,3	FAUX
7.3 Cromwell	ABIBAL	15,6	VRAI
7.3 Cromwell	ABIBAL	24,2	VRAI
7.3 Cromwell	ABIBAL	11,3	FAUX
7.3 Cromwell	ABIBAL	15,5	FAUX

18.2 Cromwell	ACERUB	11,5	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	15,3	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	10,0	FAUX
18.2 Cromwell	ACEPEN	13,7	FAUX
18.2 Cromwell	POPGRA	37,7	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	26,0	VRAI
18.3 Cromwell	BETPAP	22,0	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	25	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	15,1	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	14,7	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	23,0	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	22,5	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	17	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,5	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	11	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,8	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	18,3	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	22,8	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	28,0	VRAI
18.3 Cromwell	ABIBAL	11,7	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,1	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,4	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	13,0	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	18,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	16,5	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	15,9	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	16,3	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,0	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	19,7	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	25	VRAI
18.3 Cromwell	THUOCC	15,6	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	12,9	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	13,6	FAUX
18.3 Cromwell	ACERUB	14,2	FAUX
18.3 Cromwell	ACERUB	16,3	FAUX
18.3 Cromwell	ACERUB	25	FAUX
18.3 Cromwell	PICRUB	12,5	FAUX
18.3 Cromwell	LARLAR	18,3	FAUX
18.3 Cromwell	LARLAR	20,4	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	15,2	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	13,5	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	21,3	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	15,4	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	11,6	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	22,8	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	11,1	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	24,3	VRAI
19.1 Mélèze	FAGGRA	15,7	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	17,7	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	18	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	23,2	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	10,6	FAUX
19.1 Mélèze	FAGGRA	12,7	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	16	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	15,5	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	20,5	VRAI
19.1 Mélèze	ACESAC	16,2	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	11	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	11,4	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	25,8	FAUX
19.1 Mélèze	ACESAC	17,4	FAUX
19.1 Mélèze	ABIBAL	14,2	FAUX
19.1 Mélèze	ACERUB	15,0	FAUX
19.1 Mélèze	ACERUB	18,7	FAUX
19.1 Mélèze	ACERUB	19	FAUX
19.1 Mélèze	BETPAP	27,0	FAUX
19.1 Mélèze	BETPAP	30,2	VRAI
19.1 Mélèze	BETPAP	29,0	FAUX
19.1 Mélèze	POPGRA	30,0	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	19	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	12	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	17,0	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	21	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	15,5	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	20,7	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	17,9	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	10,4	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	18,6	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	16,0	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	16	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	19	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	17,4	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	18,0	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	13,3	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	24,7	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	13,3	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	22,1	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	12,6	FAUX

29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,0	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	19,6	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,0	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	33,1	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	19,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,0	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,6	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	18,0	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,0	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,4	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	25,4	VRAI
29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	20,6	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	27,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,9	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	14,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,2	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,7	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	21,3	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,5	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	12	FAUX
29.1 Grande-ligne	ACESAC	18,9	FAUX
29.1 Grande-ligne	FAGGRA	24,3	VRAI
29.1 Grande-ligne	BETPAP	20,0	VRAI
29.1 Grande-ligne	BETPAP	22	FAUX
29.1 Grande-ligne	BETPAP	26,3	FAUX
29.1 Grande-ligne	BETPAP	19,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	14	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	25	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	16,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	25,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	11,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	12,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	24	VRAI
29.2 Grande-ligne	BETPAP	12,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	15,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	15,6	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,5	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	BETPAP	21,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	22,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	22,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	23,1	VRAI
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	10,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	18	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	14,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,6	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	19,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	10,9	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	22,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	19,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	14	FAUX
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	12,5	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	21,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	34,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	30,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	39,5	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	20,0	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	26,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	31,0	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	32	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	24,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	POPGRA	31,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	11,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	10,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,9	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	11,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	20,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	22,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	15,1	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	16,6	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	17,5	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	19,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,2	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,3	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	10,4	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	11,7	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,5	FAUX
29.2 Grande-ligne	ACERUB	23,6	VRAI
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	25,3	FAUX
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	14,6	FAUX
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	16	FAUX
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,3	VRAI
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	17,5	FAUX
29.3 Grande-ligne	BETPAP	11,2	FAUX
29.3 Grande-ligne	BETPAP	20,6	FAUX

7.3 Cromwell	THUOCC	10,7	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	27,6	VRAI
7.3 Cromwell	THUOCC	10,2	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	16	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	11,4	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	19,9	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	10,9	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	16,3	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	17,6	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	14,7	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	10,1	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	10,7	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	26,8	VRAI
7.3 Cromwell	THUOCC	11,6	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	12,4	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	23,2	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	12,8	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	18,6	FAUX
7.3 Cromwell	THUOCC	18,2	FAUX
7.3 Cromwell	ACERUB	22,3	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	15,0	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	12,6	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	14,1	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	15,3	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	21	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	38,6	VRAI
8.1 Corriveau	ACESAC	18,4	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	12,4	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	18,5	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	12,0	FAUX
8.1 Corriveau	ACESAC	26	VRAI
8.1 Corriveau	ACESAC	20	FAUX
8.1 Corriveau	QUERUB	38,7	FAUX
8.1 Corriveau	QUERUB	52	FAUX
8.1 Corriveau	QUERUB	47,2	VRAI
8.1 Corriveau	QUERUB	45,8	FAUX
8.1 Corriveau	QUERUB	45	VRAI
8.1 Corriveau	QUERUB	36,7	FAUX
8.1 Corriveau	ACERUB	19,4	FAUX
8.1 Corriveau	ACERUB	16,9	VRAI
8.1 Corriveau	ACERUB	28,4	VRAI
8.1 Corriveau	BETPAP	32,3	FAUX
8.2 Corriveau	ACESAC	18,5	FAUX
8.2 Corriveau	ACESAC	42,1	VRAI
8.2 Corriveau	ACESAC	25,6	VRAI
8.2 Corriveau	ABIBAL	13,5	FAUX
8.2 Corriveau	ABIBAL	11,6	FAUX
8.2 Corriveau	BETALL	10	FAUX
8.2 Corriveau	BETALL	46,2	VRAI
8.2 Corriveau	BETALL	26,0	FAUX
8.2 Corriveau	BETALL	21,6	VRAI
8.2 Corriveau	TSUCAN	21,5	FAUX
8.2 Corriveau	THUOCC	24,9	VRAI
8.2 Corriveau	THUOCC	20,9	VRAI
8.2 Corriveau	ABIBAL	11,0	FAUX
8.2 Corriveau	ABIBAL	13,7	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	11,5	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	26,8	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	30	VRAI
8.3 Corriveau	ABIBAL	12,9	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	28,6	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	12,6	FAUX
8.3 Corriveau	ABIBAL	29,4	VRAI
8.3 Corriveau	ABIBAL	29,7	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	43,3	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	17,6	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	16,8	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	13,4	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	21	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	19,2	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	20	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	30,6	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	29,4	VRAI
8.3 Corriveau	BETPAP	44,5	FAUX
8.3 Corriveau	BETPAP	41,3	VRAI
8.3 Corriveau	THUOCC	39,3	VRAI
8.3 Corriveau	THUOCC	16,5	FAUX
8.3 Corriveau	THUOCC	24	FAUX
8.3 Corriveau	THUOCC	23,7	FAUX
8.3 Corriveau	THUOCC	29,2	VRAI
8.3 Corriveau	THUOCC	25,3	FAUX
8.3 Corriveau	PICMAR	22,4	FAUX
8.3 Corriveau	PICMAR	18,3	FAUX
8.3 Corriveau	TSUCAN	20	FAUX
8.3 Corriveau	TSUCAN	25,0	FAUX
9.1 Lac trois	ACEPEN	12,6	FAUX
9.1 Lac trois	ACEPEN	11	FAUX
9.1 Lac trois	ACEPEN	11,2	FAUX
9.1 Lac trois	ABIBAL	13,7	FAUX
9.1 Lac trois	ABIBAL	12,3	FAUX

19.2 Mélèze	ACESAC	22,8	FAUX
19.2 Mélèze	ACESAC	28,2	VRAI
19.2 Mélèze	ABIBAL	16	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	25,6	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	22,5	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	26	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	23,7	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	25	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	27,1	VRAI
19.2 Mélèze	ACERUB	19,6	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	14,2	FAUX
19.2 Mélèze	BETPAP	24,9	FAUX
19.2 Mélèze	BETPAP	32,1	FAUX
19.2 Mélèze	BETPAP	26,8	FAUX
19.2 Mélèze	BETPAP	35,8	FAUX
19.2 Mélèze	BETPAP	30,7	VRAI
19.2 Mélèze	BETALL	19	FAUX
19.2 Mélèze	PINSTR	12,9	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	14	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	14,2	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	21,1	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	19	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	18,3	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	16,4	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	17,4	FAUX
19.2 Mélèze	LARLAR	21,2	VRAI
19.2 Mélèze	THUOCC	31,2	VRAI
19.2 Mélèze	THUOCC	50,9	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	12,5	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	17,2	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	16,7	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	18,8	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	10,3	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	28,1	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	12,7	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	17,5	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	16	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	29,3	FAUX
19.2 Mélèze	THUOCC	11,1	FAUX
19.2 Mélèze	PINSTR	28,6	FAUX
19.2 Mélèze	PINSTR	31,6	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	13,8	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	16,6	FAUX
19.2 Mélèze	ACERUB	17,5	FAUX
19.2 Mélèze	ABIBAL	100	FAUX
19.2 Mélèze	ABIBAL	10,7	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	22,2	VRAI
19.2 Mélèze	PICMAR	17	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	14,4	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	17,1	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	12	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	11,6	FAUX
19.2 Mélèze	PICMAR	12,8	FAUX
2.1 Crochu	ABIBAL	17,3	VRAI
2.1 Crochu	ABIBAL	10,1	FAUX
2.1 Crochu	ABIBAL	11,1	FAUX
2.1 Crochu	ABIBAL	10,8	FAUX
2.1 Crochu	ABIBAL	11,7	FAUX
2.1 Crochu	ABIBAL	12,3	VRAI
2.1 Crochu	ACEPEN	10,7	FAUX
2.1 Crochu	ACEPEN	10,9	FAUX
2.1 Crochu	ACEPEN	11,5	FAUX
2.1 Crochu	ACERAC	10,4	FAUX
2.1 Crochu	ACERAC	10,2	FAUX
2.1 Crochu	ACERUB	10,6	FAUX
2.1 Crochu	ACERUB	12,9	FAUX
2.1 Crochu	ACERUB	18,5	FAUX
2.1 Crochu	ACERUB	10,1	FAUX
2.1 Crochu	POPGRA	25,2	VRAI
2.1 Crochu	POPGRA	10,7	FAUX
2.1 Crochu	POPGRA	17,3	FAUX
2.1 Crochu	POPGRA	25,4	VRAI
2.1 Crochu	POPGRA	11	FAUX
2.1 Crochu	POPGRA	18,5	FAUX
2.1 Crochu	POPGRA	22,8	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	16,8	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,5	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	11,4	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	21,1	VRAI
2.1 Crochu	BETPAP	19	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,5	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	17,9	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	15,1	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,4	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	11	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	28,7	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,8	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,4	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	18,2	FAUX
2.1 Crochu	BETPAP	17,9	FAUX

29.3 Grande-ligne	BETPAP	15,4	FAUX
29.3 Grande-ligne	BETPAP	31,3	VRAI
29.3 Grande-ligne	BETPAP	21,1	FAUX
29.3 Grande-ligne	BETPAP	17,8	FAUX
29.3 Grande-ligne	ACERUB	11,9	FAUX
29.3 Grande-ligne	ACERUB	16,4	VRAI
29.3 Grande-ligne	ACERUB	28,8	FAUX
29.3 Grande-ligne	ACERUB	11	FAUX
29.3 Grande-ligne	ACERUB	13,5	FAUX
29.3 Grande-ligne	FRAMIC	16	FAUX
29.3 Grande-ligne	POPTRE	15,7	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	13	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	11,4	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	14	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	10,5	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	14,2	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	10,5	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	21,1	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	17,8	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	10,8	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	16	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	20,5	FAUX
3.1 Triton	ACERAC	19,2	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	24	VRAI
3.1 Triton	ACESAC	23,8	VRAI
3.1 Triton	ACESAC	14,3	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	19	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	12,8	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	18,7	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	14,8	FAUX
3.1 Triton	ACESAC	18,7	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	15,2	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	12,8	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	11,5	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	17	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	23,5	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	22,7	VRAI
3.1 Triton	ACERUB	15,2	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	13,3	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	13,5	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	18	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	14,1	FAUX
3.1 Triton	ACERUB	33,4	VRAI
3.1 Triton	BETPAP	26,9	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	27,1	VRAI
3.1 Triton	BETPAP	26,5	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	26	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	23,1	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	14,5	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	18	FAUX
3.1 Triton	BETPAP	27,5	VRAI
3.1 Triton	FAGGRA	10,9	FAUX
3.1 Triton	POPGRA	45	FAUX
3.1 Triton	POPGRA	20,3	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	36,5	VRAI
3.2 Triton	ACESAC	22,7	VRAI
3.2 Triton	ACERUB	34	VRAI
3.2 Triton	ACERUB	34,8	VRAI
3.2 Triton	BETPAP	30,4	VRAI
3.2 Triton	BETPAP	28,3	VRAI
3.2 Triton	ACEPEN	14,5	FAUX
3.2 Triton	ACERUB	19,8	FAUX
3.2 Triton	ACERUB	18,3	FAUX
3.2 Triton	ACERUB	28,8	FAUX
3.2 Triton	ACERUB	18,9	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	12	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	21,3	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	16,9	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	13	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	14,3	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	18,1	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	18,1	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	11,5	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	11,2	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	11,8	FAUX
3.2 Triton	ACERAC	13	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	25,6	FAUX
3.2 Triton	ACERAC	17,1	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	12,9	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	21,6	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	13,8	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	20,2	FAUX
3.2 Triton	ACESAC	19,4	FAUX
3.2 Triton	FAGGRA	11,5	FAUX
3.2 Triton	FAGGRA	17,9	FAUX
3.2 Triton	BETPAP	24	FAUX
3.2 Triton	BETALL	14	FAUX
3.2 Triton	POPTRE	22,8	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	15,1	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	20	FAUX

9.1 Lac trois	ABIBAL	11	FAUX
9.1 Lac trois	ABIBAL	26,7	FAUX
9.1 Lac trois	ABIBAL	21,3	FAUX
9.1 Lac trois	ABIBAL	15,9	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	11,3	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	10,2	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	17,7	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	19,8	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	13,6	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	10,9	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	21,8	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	25,4	VRAI
9.1 Lac trois	ACERUB	19,1	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	20,7	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	22	VRAI
9.1 Lac trois	ACERUB	20,5	FAUX
9.1 Lac trois	ACERUB	21,5	FAUX
9.1 Lac trois	POPGRA	31,1	FAUX
9.1 Lac trois	POPGRA	28,9	FAUX
9.1 Lac trois	POPGRA	40,7	VRAI
9.1 Lac trois	POPGRA	32,5	VRAI
9.1 Lac trois	POPGRA	27,8	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	14,8	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	17,2	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	22,4	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	25,0	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	18,8	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	19,6	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	25,8	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	20,1	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	11,5	FAUX
9.1 Lac trois	BETPAP	26	VRAI
9.1 Lac trois	BETPAP	37,1	VRAI
9.1 Lac trois	BETPAP	21,2	FAUX
9.1 Lac trois	THUOCC	13,5	FAUX
9.1 Lac trois	THUCAN	21,1	FAUX
9.2 Lac trois	POPGRA	37,3	FAUX
9.2 Lac trois	POPGRA	21,6	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	16,6	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	12,9	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	11,2	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	15,7	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	16,8	VRAI
9.2 Lac trois	ABIBAL	10	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	20,9	VRAI
9.2 Lac trois	ABIBAL	12,8	FAUX
9.2 Lac trois	ABIBAL	14,1	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	16,6	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	19,2	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	20,5	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	14,1	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	14,1	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	18,4	FAUX
9.2 Lac trois	ACERUB	12,8	FAUX
9.2 Lac trois	PINSTR	18,5	FAUX
9.2 Lac trois	PINSTR	23,8	FAUX
9.2 Lac trois	PICRUB	14	FAUX
9.2 Lac trois	PICRUB	12,8	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	30	VRAI
9.2 Lac trois	BETPAP	18,2	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	13	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	15,3	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	23,4	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	27,3	VRAI
9.2 Lac trois	BETPAP	24,9	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	13,2	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	17,8	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	15,6	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	17,4	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	21,3	FAUX
9.2 Lac trois	BETPAP	19,8	FAUX
9.2 Lac trois	THUOCC	14,1	FAUX
9.2 Lac trois	THUOCC	12,6	FAUX
9.2 Lac trois	THUOCC	10	FAUX
9.2 Lac trois	POPTRE	21,4	FAUX
9.2 Lac trois	POPTRE	31,5	FAUX
9.2 Lac trois	POPTRE	21,1	FAUX
9.2 Lac trois	POPTRE	37,5	FAUX
9.3 Lac trois	ACERUB	15,2	FAUX
9.3 Lac trois	ACERUB	17,6	FAUX
9.3 Lac trois	ACERUB	17	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	28	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	14,5	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	31,1	VRAI
9.3 Lac trois	PINSTR	22,7	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	41	VRAI
9.3 Lac trois	PINSTR	21	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	18,1	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	24,8	FAUX
9.3 Lac trois	PINSTR	26,7	FAUX

2.1 Crocha	BETPAP	21,2	VRAI
2.2 Crocha	ABIBAL	11,7	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	10,5	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	11,7	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	12,9	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	15,2	VRAI
2.2 Crocha	ABIBAL	12,2	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	19	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	10,6	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	12,0	FAUX
2.2 Crocha	ABIBAL	15,5	VRAI
2.2 Crocha	ACEPEN	12,3	FAUX
2.2 Crocha	ACEPEN	10,5	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	15,2	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	13,9	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	12,4	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	13	VRAI
2.2 Crocha	THUOCC	16,9	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	17	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	15,4	FAUX
2.2 Crocha	THUOCC	13,5	VRAI
2.2 Crocha	THUOCC	15,5	FAUX
2.2 Crocha	PICRUB	18,9	FAUX
2.2 Crocha	PICRUB	11,3	FAUX
2.2 Crocha	PICRUB	13,5	FAUX
2.2 Crocha	PICRUB	18,5	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	13,2	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	19	VRAI
2.2 Crocha	BETPAP	18,5	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	18,1	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	15,8	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	16,6	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	17,9	FAUX
2.2 Crocha	BETPAP	19,0	VRAI
2.2 Crocha	BETPAP	18,4	FAUX
2.2 Crocha	PICCLA	13	FAUX
2.2 Crocha	POPTRE	11,1	FAUX
2.2 Crocha	POPTRE	11,3	FAUX
2.2 Crocha	TSUCAN	14,8	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	23,8	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	28,1	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	12,1	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	23,9	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	22,4	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	13	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	27,4	VRAI
2.3 Crocha	BETPAP	27,7	VRAI
2.3 Crocha	BETPAP	26,9	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	14,3	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	19	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	18,2	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	21	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	12,2	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	21	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	18	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	18,1	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	17,3	FAUX
2.3 Crocha	BETPAP	18,1	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	18,1	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	17,4	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	16,8	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	12,3	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	13,7	FAUX
2.3 Crocha	ABIBAL	20,7	VRAI
2.3 Crocha	ABIBAL	28,9	VRAI
2.3 Crocha	ABIBAL	13,5	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	12,7	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	13,5	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	24,7	VRAI
2.3 Crocha	ACERUB	26,1	VRAI
2.3 Crocha	ACERUB	14	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	22,7	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	21,8	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	17,1	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	21,5	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	11,5	FAUX
2.3 Crocha	ACERUB	16,1	FAUX
2.3 Crocha	THUOCC	10,7	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	32	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	28,5	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	42,8	VRAI
20.1 Chute	ACESAC	40,4	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	35,8	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	28,6	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	39	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	27,6	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	26,8	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	30,7	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	18,6	FAUX
20.1 Chute	ACESAC	33,8	FAUX
20.1 Chute	FAGGRA	45,9	FAUX

3.3 Triton	ACERUB	15,1	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	18,2	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	13,9	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	28	VRAI
3.3 Triton	ACERUB	19	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	21,5	VRAI
3.3 Triton	ACERUB	13,8	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	18	FAUX
3.3 Triton	ACERUB	16,3	FAUX
3.3 Triton	PICMAR	13,4	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	10,8	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	10	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	17	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	15,7	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	11,5	FAUX
3.3 Triton	ABIBAL	12,7	FAUX
3.3 Triton	PINSTR	11,3	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	13,1	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	17	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	16,3	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	18,2	VRAI
3.3 Triton	BETPAP	12,6	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	18,3	VRAI
3.3 Triton	BETPAP	16,3	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	18,8	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	18,8	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	13,3	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	17,5	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	14,1	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	14,6	FAUX
3.3 Triton	BETPAP	15,3	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	11,3	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	13,3	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	13,3	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	13,0	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	13,9	FAUX
3.3 Triton	ACESAC	10,2	VRAI
3.3 Triton	ACESAC	15,2	VRAI
3.3 Triton	ACESAC	13,0	FAUX
3.3 Triton	POPGRA	21,4	FAUX
3.3 Triton	POPGRA	12,5	FAUX
3.3 Triton	TSUCAN	11,2	FAUX
3.4 Triton	POPGRA	20,7	FAUX
3.4 Triton	POPGRA	13,3	FAUX
3.4 Triton	POPGRA	22,3	FAUX
3.4 Triton	POPGRA	22,5	FAUX
3.4 Triton	THUOCC	17,2	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	15,3	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	15,2	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	16,8	VRAI
3.4 Triton	ACERUB	25,9	VRAI
3.4 Triton	ACERUB	14,5	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	15	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	13,8	FAUX
3.4 Triton	ACERUB	17	VRAI
3.4 Triton	PICRUB	10	FAUX
3.4 Triton	PICRUB	22,4	FAUX
3.4 Triton	PICRUB	23,5	FAUX
3.4 Triton	PICRUB	23,5	VRAI
3.4 Triton	PICRUB	22,8	VRAI
3.4 Triton	PICRUB	28,4	VRAI
3.4 Triton	PICRUB	14,1	FAUX
3.4 Triton	ABIBAL	14	FAUX
3.4 Triton	ABIBAL	10,3	FAUX
3.4 Triton	ABIBAL	10,3	FAUX
3.4 Triton	ABIBAL	22,8	FAUX
3.4 Triton	ABIBAL	12,5	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	13,8	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	13,8	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	26,3	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	16,7	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	19,5	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	28,2	FAUX
3.4 Triton	BETPAP	25,8	FAUX
3.4 Triton	POPTRE	20	FAUX
3.4 Triton	ACESAC	19,9	FAUX
3.4 Triton	THUOCC	20,1	FAUX
3.4 Triton	THUOCC	13,2	FAUX
3.4 Triton	THUOCC	24,9	FAUX
3.4 Triton	THUOCC	12	FAUX

9.3 Lac trois	ACEPEN	11,3	FAUX
9.3 Lac trois	ACEPEN	14,2	VRAI
9.3 Lac trois	ACEPEN	11,9	VRAI
9.3 Lac trois	ACEPEN	11,5	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	17,3	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	16,7	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	14,9	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	21,0	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	11,4	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	14,2	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	28,6	VRAI
9.3 Lac trois	BETPAP	13,6	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	11,7	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	11	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	13	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	11,2	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	15,7	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	18,9	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	12,9	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	13,5	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	23,4	VRAI
9.3 Lac trois	BETPAP	12,2	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	10,8	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	13,5	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	18,3	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	17,2	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	11,9	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	17,9	FAUX
9.3 Lac trois	BETPAP	18,9	FAUX
9.3 Lac trois	ABIBAL	15,3	FAUX
9.3 Lac trois	ABIBAL	13,4	FAUX
9.3 Lac trois	ABIBAL	18,1	FAUX
9.3 Lac trois	PICRUB	18,7	FAUX
9.3 Lac trois	PICRUB	18,1	FAUX
9.3 Lac trois	THUOCC	12,3	FAUX
9.3 Lac trois	PICCLA	10,9	FAUX
9.3 Lac trois	POPTRE	21	FAUX
9.3 Lac trois	ACESAC	12,1	FAUX
9.4 Lac trois	ABIBAL	16,2	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	23,0	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	11,3	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	20,1	VRAI
9.4 Lac trois	PICRUB	18,2	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	18,7	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	17,7	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	25,4	VRAI
9.4 Lac trois	PICRUB	20,7	FAUX
9.4 Lac trois	PICRUB	17,5	FAUX
9.4 Lac trois	BETPAP	14,2	FAUX
9.4 Lac trois	BETPAP	12,8	FAUX
9.4 Lac trois	BETPAP	13,1	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	18,8	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	21,1	VRAI
9.4 Lac trois	THUOCC	17,7	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	22,8	VRAI
9.4 Lac trois	THUOCC	11,8	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	17	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	11,2	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	24,1	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	10,4	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	18,4	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	10,8	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	15	FAUX
9.4 Lac trois	THUOCC	28,4	FAUX
9.4 Lac trois	PINSTR	21,4	FAUX
9.4 Lac trois	PINSTR	12,6	FAUX
9.4 Lac trois	PINSTR	28,5	VRAI
9.4 Lac trois	PINSTR	28,1	VRAI
9.4 Lac trois	PINSTR	18	FAUX

Transect	Code d'espèce	DHP	Âge	Année
1.1 Croche	ACERUB	11,6	37	1983
1.1 Croche	POPGRA	30,5	88	1912
1.1 Croche	POPGRA	25,8	38	1944
1.1 Croche	BETPAP	30,5	85	1935
1.1 Croche	BETPAP	20,8	75	1925
1.2 Croche	PINSTR	32,5	55	1945
1.2 Croche	PINSTR	35,4	51	1949
1.2 Croche	POPGRA	22,1	90	1910
1.2 Croche	POPGRA	22,0	83	1917
1.2 Croche	BETPAP	15,8	63	1937
1.2 Croche	BETPAP	17,2	54	1946
1.3 Croche	ACERUB	18,5	49	1951
1.3 Croche	ACERUB	21,5	77	1923
1.3 Croche	POPGRA	25,6	77	1923
1.3 Croche	POPGRA	31,8	39	1961
1.3 Croche	BETPAP	18,0	79	1921
1.3 Croche	BETPAP	18	78	1922
1.3 Croche	THUOCC	21,5	48	1954
10.1 Long	ACESAC	27,6	53	1947
10.1 Long	ACESAC	27,9	89	1911
10.1 Long	ACERUB	24,8	74	1926
10.1 Long	ACERUB	27,6	75	1925
10.1 Long	BETPAP	28,2	82	1918
10.1 Long	BETPAP	30,5	48	1952
10.2 Long	BETPAP	31,1	77	1923
10.2 Long	BETPAP	33,7	87	1913
10.2 Long	ACERUB	19,1	68	1932
10.2 Long	ACERUB	23,4	94	1906
10.2 Long	BETALL	19,0	81	1919
10.2 Long	BETALL	24	87	1913
10.3 Long	BETPAP	29	78	1924
10.3 Long	BETPAP	28,9	74	1928
10.3 Long	ACERUB	23,4	82	1930
10.3 Long	ACERUB	30,1	85	1915
10.3 Long	BETALL	18,2	80	1920
10.3 Long	BETALL	21,2	0	2000
10.4 Long	ABIBAL	13,5	51	1949
10.4 Long	ABIBAL	13,5	50	1950
10.4 Long	BETPAP	22,1	82	1918
10.4 Long	BETPAP	26,5	83	1917
10.4 Long	THUOCC	16,8	71	1929
10.4 Long	THUOCC	18,1	74	1926
11.1 Lac quatre	POPGRA	35,8	65	1935
11.1 Lac quatre	POPGRA	38	82	1918
11.1 Lac quatre	BETPAP	21,2	65	1935
11.1 Lac quatre	BETPAP	17,3	42	1958
11.1 Lac quatre	ACESAC	21,2	52	1948
11.1 Lac quatre	ACESAC	29,5	80	1920
11.2 Lac quatre	ABIBAL	24,4	60	1940
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19,4	59	1941
11.2 Lac quatre	BETPAP	28,2	70	1930
11.2 Lac quatre	BETPAP	26,3	77	1923
11.2 Lac quatre	ACERUB	17,7	91	1909
11.2 Lac quatre	ACERUB	16,7	88	1914
11.3 Lac quatre	ABIBAL	20	46	1954
11.3 Lac quatre	ABIBAL	21	47	1953
11.3 Lac quatre	POPGRA	22,5	77	1923
11.3 Lac quatre	POPGRA	27,6	78	1922
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,9	89	1911
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,8	54	1946
12.1 Geai	ACERUB	17,7	59	1941
12.1 Geai	ACERUB	24,5	68	1932
12.1 Geai	BETPAP	24,4	77	1923
12.1 Geai	BETPAP	39	70	1930
12.1 Geai	ABIBAL	22,9	45	1955
12.1 Geai	ABIBAL	23	31	1969
12.2 Geai	ABIBAL	16	50	1950
12.2 Geai	ABIBAL	18,4	44	1956
12.2 Geai	PICRUB	25,7	59	1941
12.2 Geai	PICRUB	28	40	1960
12.2 Geai	THUOCC	14,5	42	1958
12.2 Geai	THUOCC	39,5	26	1974
13.1 Triton	ACESAC	38,8	91	1909
13.1 Triton	ACESAC	41,7	100	1900
13.1 Triton	PRUSER	30,9	85	1915
13.1 Triton	ACERUB	30	105	1895
13.2 Triton	ACESAC	47,1	102	1898
13.2 Triton	FAGGRA	40,6	87	1913
13.2 Triton	FAGGRA	49,4	101	1899
13.3 Triton	ACESAC	23,2	35	1965
13.3 Triton	ACESAC	15,3	52	1948
13.3 Triton	BETPAP	27,4	69	1931
13.3 Triton	BETPAP	27,8	92	1908
13.3 Triton	THUOCC	15	63	1937
13.3 Triton	THUOCC	18,8	40	1960
14.1 Corriveau	ACERUB	20,3	52	1948

Transect	Code d'espèce	DHP	Âge	Année
26.1 Pilon	BETPAP	20,5	101	1899
26.1 Pilon	ACERUB	13,8	82	1918
26.1 Pilon	ABIBAL	17,1	50	1950
26.2 Pilon	ABIBAL	21,6	57	1943
26.2 Pilon	ACERUB	29,9	80	1920
27.1 Grande-ligne	ACESAC	29	56	1944
27.1 Grande-ligne	ACERUB	20,4	52	1948
27.1 Grande-ligne	BETPAP	32,4	55	1945
27.2 Grande-ligne	BETPAP	32	89	1911
27.2 Grande-ligne	ACESAC	41,9	84	1916
27.3 Grande-ligne	BETPAP	23,3	77	1923
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	25,8	59	1941
27.3 Grande-ligne	POPGRA	28,8	78	1924
28.1 Philippe	BETPAP	24,4	94	1908
28.1 Philippe	FAGGRA	27,9	53	1947
28.1 Philippe	ACERUB	24,2	88	1912
28.2 Philippe	BETPAP	29	89	1911
28.2 Philippe	ACESAC	23,2	92	1908
28.2 Philippe	ABIBAL	23,4	60	1940
28.3 Philippe	BETPAP	32	63	1937
28.3 Philippe	ACERUB	19,2	54	1946
28.3 Philippe	ABIBAL	23,2	53	1947
29.1 Grande-ligne	BETPAP	28,5	72	1928
29.1 Grande-ligne	ACESAC	23,4	75	1925
29.1 Grande-ligne	FAGGRA	24,3	70	1930
29.2 Grande-ligne	BETPAP	26	80	1920
29.2 Grande-ligne	ACERUB	23,5	71	1929
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,1	50	1950
29.3 Grande-ligne	BETPAP	51,3	88	1914
29.3 Grande-ligne	ACERUB	18,4	43	1957
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,3	33	1967
3.1 Triton	BETPAP	27,1	80	1920
3.1 Triton	BETPAP	27,5	71	1929
3.1 Triton	ACERUB	22,7	60	1940
3.1 Triton	ACERUB	33,4	51	1949
3.1 Triton	ACESAC	23,8	64	1936
3.1 Triton	ACESAC	24	53	1947
3.2 Triton	ACESAC	28,7	73	1927
3.2 Triton	ACESAC	38,3	65	1935
3.2 Triton	ACERUB	34,5	65	1935
3.2 Triton	ACERUB	24	60	1940
3.2 Triton	BETPAP	30,4	65	1935
3.2 Triton	BETPAP	28,3	84	1916
3.3 Triton	ACERUB	21,5	66	1934
3.3 Triton	ACERUB	28	65	1935
3.3 Triton	BETPAP	18,2	0	2000
3.3 Triton	BETPAP	18,2	81	1919
3.3 Triton	ACESAC	19,2	70	1930
3.3 Triton	ACESAC	15,2	47	1953
3.4 Triton	PICRUB	33,5	78	1922
3.4 Triton	PICRUB	38,4	80	1920
3.4 Triton	PICRUB	25,9	71	1929
3.4 Triton	ACERUB	17	73	1927
3.4 Triton	ACERUB	18,8	53	1947
3.4 Triton	ACERUB	23,9	53	1947
30.1 Philippe	ACESAC	27,2	57	1943
30.1 Philippe	ACERUB	24,8	62	1938
30.1 Philippe	BETPAP	41,2	87	1913
30.2 Philippe	ABIBAL	26,3	48	1952
30.2 Philippe	BETPAP	31	84	1916
30.2 Philippe	ACERUB	27,7	77	1923
30.3 Philippe	ACERUB	34,7	90	1910
30.3 Philippe	BETPAP	41,8	88	1912
30.3 Philippe	THUOCC	25,2	60	1940
30.4 Philippe	THUOCC	27,1	86	1914
30.4 Philippe	PICRUB	17,5	49	1951
30.4 Philippe	ABIBAL	22,3	56	1944
31.1 Lac un	ACESAC	51,2	136	1864
31.1 Lac un	FAGGRA	21,5	76	1924
31.2 Lac un	PINSTR	40,0	68	1932
31.2 Lac un	BETPAP	13,3	35	1965
31.2 Lac un	PICRUB	15,3	36	1964
31.3 Lac un	PINSTR	27,2	54	1946
31.3 Lac un	BETPAP	34,7	82	1918
31.3 Lac un	ACERUB	24,8	81	1919
33.1 Lac deux	PICRUB	22,7	63	1937
33.1 Lac deux	PINSTR	38	45	1955
33.1 Lac deux	ACERUB	14,4	72	1928
33.2 Lac deux	ACERUB	29,4	68	1932
33.2 Lac deux	PICRUB	24,5	75	1925
33.2 Lac deux	BETPAP	37,2	81	1919
4.1 Noir	ACERUB	22,2	61	1939
4.1 Noir	ACERUB	22,1	59	1941
4.1 Noir	ACESAC	32	72	1928
4.1 Noir	ACESAC	25,6	83	1917
4.1 Noir	BETPAP	28	55	1945

14.1 Corriveau	ACESAC	35,5	83	1917
14.1 Corriveau	ACERUB	21,5	81	1919
14.1 Corriveau	ACESAC	44,5	105	1885
14.1 Corriveau	OSTVIR	16,4	65	1935
14.1 Corriveau	OSTVIR	29,1	120	1880
14.2 Corriveau	ACERUB	21,8	77	1923
14.2 Corriveau	BETPAP	33,2	83	1917
14.2 Corriveau	ACESAC	22,5	78	1924
14.3 Corriveau	ACERUB	23,5	73	1927
14.3 Corriveau	BETPAP	31,3	68	1932
14.3 Corriveau	ACESAC	17,1	108	1884
15.1 Chute	ACESAC	24,8	75	1925
15.1 Chute	FAGGRA	40,4	89	1911
15.1 Chute	ACERUB	31,3	95	1905
15.2 Chute	ACESAC	28,5	97	1903
15.2 Chute	FAGGRA	18,5	73	1927
15.2 Chute	BETPAP	24,8	77	1923
15.3 Chute	ACESAC	39,7	79	1922
15.3 Chute	BETALL	32,7	100	1900
15.3 Chute	FRAAME	33,6	106	1900
16.1 Rond	ACESAC	35,5	65	1935
16.1 Rond	FAGGRA	12,2	60	1940
16.2 Rond	THUOCC	24,7	67	1933
16.2 Rond	ACERUB	23,7	65	1935
16.2 Rond	ABIBAL	27	77	1923
17.1 Chute	ACERUB	21,4	70	1930
17.1 Chute	ACESAC	30,1	69	1931
17.1 Chute	QUERUB	68	83	1917
17.2 Chute	ACESAC	55	154	1846
17.2 Chute	BETALL	21,9	115	1885
17.2 Chute	FAGGRA	32,7	93	1907
18.1 Cromwell	BETPAP	15,2	89	1920
18.1 Cromwell	POPGRA	32,3	89	1911
18.1 Cromwell	ABIBAL	18,8	26	1974
18.2 Cromwell	ACERUB	17,5	47	1953
18.2 Cromwell	BETPAP	25	105	1895
18.2 Cromwell	ABIBAL	16,2	42	1958
18.3 Cromwell	ABIBAL	25,9	36	1964
18.3 Cromwell	BETPAP	28,2	68	1932
18.3 Cromwell	THUOCC	25	91	1909
19.1 Mélèze	FAGGRA	24,3	59	1941
19.1 Mélèze	ACESAC	28,5	107	1893
19.1 Mélèze	BETPAP	36,2	83	1917
19.2 Mélèze	BETPAP	38,7	70	1930
19.2 Mélèze	ACERUB	27,3	88	1912
19.2 Mélèze	ACESAC	29,2	69	1931
19.3 Mélèze	THUOCC	31,3	77	1923
19.3 Mélèze	PICMAR	22,2	87	1913
19.5 Mélèze	LARLAR	31,3	85	1915
2.1 Croche	BETPAP	31,1	81	1919
2.1 Croche	ABIBAL	12,5	40	1960
2.1 Croche	ABIBAL	17,3	44	1956
2.1 Croche	POPGRA	23,4	72	1928
2.1 Croche	POPGRA	29,2	48	1954
2.1 Croche	BETPAP	21,2	92	1908
2.2 Croche	BETPAP	19,6	81	1919
2.2 Croche	BETPAP	19	75	1927
2.2 Croche	ABIBAL	13,2	61	1949
2.2 Croche	ABIBAL	13,3	53	1947
2.2 Croche	THUOCC	18,5	53	1947
2.2 Croche	THUOCC	18	52	1948
2.2 Croche	ABIBAL	20,1	40	1960
2.3 Croche	ABIBAL	25,9	74	1926
2.3 Croche	BETPAP	27,7	76	1924
2.3 Croche	BETPAP	27,4	73	1927
2.3 Croche	ACERUB	34,1	69	1931
2.3 Croche	ACERUB	24,7	90	1920
20.1 Chute	ACESAC	42,5	107	1893
20.2 Chute	BETPAP	16,9	72	1928
20.2 Chute	QUERUB	51,1	120	1880
20.2 Chute	FAGGRA	21,3	79	1921
20.3 Chute	ACESAC	36,4	97	1903
20.3 Chute	BETPAP	44,3	104	1896
20.3 Chute	ACERUB	25,5	55	1945
21.1 Branle-queue	ABIBAL	28	45	1951
21.1 Branle-queue	BETPAP	28,8	85	1915
21.1 Branle-queue	POPGRA	35,6	86	1914
21.2 Branle-queue	ACERUB	20,9	87	1933
21.2 Branle-queue	ACESAC	23,7	60	1940
21.2 Branle-queue	BETPAP	31,3	99	1902
21.3 Branle-queue	ACERUB	23,6	61	1939
21.3 Branle-queue	BETPAP	33,5	90	1910
21.3 Branle-queue	THUOCC	32	45	1955
22.1 Adler	BETPAP	26,7	78	1924
22.1 Adler	ACERUB	25	59	1943
22.1 Adler	ACESAC	25,1	62	1932
22.2 Adler	BETPAP	32,2	72	1928

4.1 Noir	BETPAP	22,8	76	1924
4.2 Noir	ABIBAL	11,9	64	1936
4.2 Noir	ABIBAL	12,5	32	1962
4.2 Noir	ACERUB	27,1	65	1935
4.2 Noir	ACERUB	29,8	53	1942
4.2 Noir	ACESAC	28,2	78	1924
4.2 Noir	ACESAC	20,1	98	1904
4.3 Noir	ACERUB	22,7	88	1904
4.3 Noir	ACERUB	21,8	82	1918
4.3 Noir	BETPAP	30,2	89	1911
4.3 Noir	BETPAP	25,5	79	1921
4.3 Noir	ABIBAL	24,6	72	1928
4.3 Noir	ABIBAL	27,2	80	1920
5.1 Geai	ACERUB	17,5	84	1916
5.1 Geai	ACERUB	17,8	63	1937
5.1 Geai	BETPAP	22	67	1933
5.1 Geai	BETPAP	37,1	78	1922
5.1 Geai	POPGRA	28,2	78	1922
5.1 Geai	POPGRA	30,5	103	1897
5.2 Geai	ABIBAL	13,4	43	1957
5.2 Geai	ABIBAL	17,3	48	1952
5.2 Geai	POPGRA	15,6	46	1954
5.2 Geai	POPGRA	23,5	75	1925
5.2 Geai	BETPAP	15,6	60	1940
5.2 Geai	BETPAP	18,8	50	1950
5.3 Geai	POPGRA	32,2	84	1916
5.3 Geai	ACERUB	16,6	82	1938
5.3 Geai	BETPAP	34,6	73	1927
5.3 Geai	ACESAC	18,8	49	1951
5.3 Geai	ACESAC	19,6	71	1929
5.4 Geai	THUOCC	37,5	148	1854
5.4 Geai	THUOCC	33,2	112	1888
5.4 Geai	BETPAP	22,5	64	1936
5.4 Geai	BETPAP	23	68	1932
5.4 Geai	PICRUB	29,1	90	1910
5.4 Geai	PICRUB	44,1	157	1843
6.1 Cromwell	BETPAP	24,8	62	1938
6.1 Cromwell	BETPAP	25,1	66	1934
6.1 Cromwell	ACESAC	23,1	79	1921
6.1 Cromwell	ACESAC	23,2	69	1931
6.1 Cromwell	ACERUB	20,5	59	1941
6.1 Cromwell	ACERUB	23,9	50	1941
6.2 Cromwell	ACERUB	20,2	85	1911
6.2 Cromwell	ACERUB	25	26	1914
6.2 Cromwell	ACESAC	26,9	49	1951
6.2 Cromwell	ACESAC	27,2	106	1894
6.2 Cromwell	POPGRA	29,9	54	1936
6.2 Cromwell	BETPAP	20,4	43	1957
6.3 Cromwell	ACERUB	17,1	43	1957
6.3 Cromwell	ACERUB	17,6	41	1959
6.3 Cromwell	BETPAP	26,4	62	1938
6.3 Cromwell	BETPAP	25,1	63	1937
6.3 Cromwell	ACESAC	11,1	50	1950
6.3 Cromwell	ACESAC	14,3	42	1958
6.4 Cromwell	ACERUB	10,4	24	1976
6.4 Cromwell	ACERUB	12,6	33	1967
6.4 Cromwell	BETPAP	28,4	56	1944
6.4 Cromwell	BETPAP	28,2	80	1920
6.4 Cromwell	ABIBAL	15,6	29	1971
6.4 Cromwell	ABIBAL	19,9	71	1929
7.1 Cromwell	ACERUB	29,1	57	1943
7.1 Cromwell	ACERUB	35,2	90	1910
7.1 Cromwell	ACESAC	22,3	61	1939
7.1 Cromwell	ACESAC	22,7	88	1914
7.1 Cromwell	POPGRA	45,3	81	1919
7.1 Cromwell	ACEPEN	14,5	50	1950
7.2 Cromwell	ACESAC	37,1	81	1919
7.2 Cromwell	ACESAC	46,7	83	1917
7.2 Cromwell	BETALL	27,3	78	1922
7.2 Cromwell	BETALL	33,2	85	1915
7.2 Cromwell	BETPAP	33,6	82	1938
7.2 Cromwell	ABIBAL	17	52	1948
7.3 Cromwell	ABIBAL	24,2	68	1932
7.3 Cromwell	ABIBAL	15,6	50	1950
7.3 Cromwell	THUOCC	27,8	64	1936
7.3 Cromwell	THUOCC	28,5	89	1911
7.3 Cromwell	BETPAP	33,1	79	1921
7.3 Cromwell	BETPAP	32,6	91	1909
8.1 Corriveau	ACESAC	32,8	97	1903
8.1 Corriveau	ACESAC	26	75	1925
8.1 Corriveau	QUERUB	47,2	82	1918
8.1 Corriveau	QUERUB	43	82	1918
8.1 Corriveau	ACERUB	16,9	70	1930
8.1 Corriveau	ACERUB	28,4	73	1927
8.2 Corriveau	ACESAC	42,1	108	1892
8.2 Corriveau	THUOCC	49,9	79	1921
8.2 Corriveau	THUOCC	34,9	100	1900

22.2 Adler	ABIBAL	23,3	67	1933
22.2 Adler	ACERUB	23	58	1944
23.1 Chute	FAGGRA	33,3	82	1918
23.1 Chute	ACESAC	41,3	104	1896
23.2 Chute	ACESAC	39,2	93	1907
23.2 Chute	BETALL	84,6	176	1824
23.3 Chute	ACESAC	13,6	40	1960
23.3 Chute	ABIBAL	28,7	64	1956
23.3 Chute	BETALL	43,9	99	1911
24.1 Branle-queue	TSUCAN	21,5	85	1915
24.1 Branle-queue	PICRUB	33,7	52	1948
24.1 Branle-queue	ACERUB	21	40	1960
24.2 Branle-queue	ACERUB	32,4	88	1912
24.2 Branle-queue	BETALL	29,6	65	1935
24.3 Branle-queue	POPGRA	45,7	46	1954
24.3 Branle-queue	POPGRA	44,7	45	1955
24.3 Branle-queue	ACERUB	31,9	78	1922
24.4 Branle-queue	TSUCAN	41	130	1850
24.4 Branle-queue	PICRUB	18,1	98	1912
24.4 Branle-queue	BETALL	30,7	123	1877
24.5 Branle-queue	ACESAC	20,5	37	1963
24.5 Branle-queue	ACERUB	21	68	1932
25.1 Long	ACESAC	27,5	92	1918
25.1 Long	ACERUB	21	58	1964
25.1 Long	PRUSER	28,7	75	1925
25.2 Long	QUERUB	52,8	56	1944
25.2 Long	ACESAC	28,7	75	1925
25.2 Long	ACERUB	18,7	85	1915
25.3 Long	ABIBAL	22,1	49	1951
25.3 Long	ACERUB	38	87	1933

8.2 Corriveau	BETALL	53,6	105	1895
8.2 Corriveau	BETALL	46,3	90	1910
8.2 Corriveau	ACESAC	35,6	76	1924
8.3 Corriveau	ABIBAL	30	79	1921
8.3 Corriveau	ABIBAL	28,4	80	1911
8.3 Corriveau	BETPAP	39,4	93	1907
8.3 Corriveau	BETPAP	30,5	52	1948
8.3 Corriveau	THUOCC	39,3	105	1895
8.3 Corriveau	THUOCC	29,2	85	1915
9.1 Lac trois	ACERUB	23,4	71	1929
9.1 Lac trois	ACERUB	22	65	1935
9.1 Lac trois	BETPAP	27,1	70	1930
9.1 Lac trois	BETPAP	26	77	1923
9.1 Lac trois	POPGRA	40,7	75	1925
9.1 Lac trois	POPGRA	32,9	68	1934
9.2 Lac trois	ABIBAL	16,8	45	1965
9.2 Lac trois	ABIBAL	20,8	27	1973
9.2 Lac trois	ACERUB	16,8	64	1936
9.2 Lac trois	ACERUB	20,5	69	1931
9.2 Lac trois	BETPAP	30	93	1907
9.2 Lac trois	BETPAP	27,3	98	1904
9.3 Lac trois	PINSTR	31,1	82	1958
9.3 Lac trois	PINSTR	41	72	1928
9.3 Lac trois	ACEPEN	14,2	50	1950
9.3 Lac trois	ACEPEN	11,9	24	1976
9.3 Lac trois	BETPAP	23,4	53	1947
9.3 Lac trois	BETPAP	28,8	83	1917
9.4 Lac trois	PINSTR	36,5	87	1933
9.4 Lac trois	PINSTR	38,1	57	1963
9.4 Lac trois	PICRUB	30,1	82	1938
9.4 Lac trois	PICRUB	23,6	69	1955
9.4 Lac trois	THUOCC	23,8	74	1926
9.4 Lac trois	THUOCC	24,1	82	1918

Plantes herbacées et arbustes

Transect	Espèce	Recouvrement
1.1 Croche	AMELLAEV	0,5
1.1 Croche	ARALNUDI	20
1.1 Croche	ASTEMACR	0,5
1.1 Croche	CARBARCT	0,5
1.1 Croche	CHIMUMBE	20
1.1 Croche	CLINBORE	0,5
1.1 Croche	CORNCANA	3
1.1 Croche	CORYCORN	62,5
1.1 Croche	CYPRACAU	20
1.1 Croche	DIERLONI	20
1.1 Croche	GAULPROC	0,5
1.1 Croche	LINNBORE	10
1.1 Croche	LONICANA	10
1.1 Croche	LYCOCLAV	3
1.1 croche	LYCOCOMP	3
1.1 Croche	LYCOOBSC	0,5
1.1 Croche	MAIACANA	37,5
1.1 Croche	PTERAQUI	10
1.1 Croche	SALIFRAG	0,5
1.1 Croche	TRIEBORE	3
1.1 Croche	VACCMYRT	37,5
1.1 Croche	VIBUCASS	0,5
1.2 Croche	AMELLAEV	10
1.2 Croche	ARALNUDI	20
1.2 Croche	ASTEACUM	0,5
1.2 Croche	ASTEMACR	0,5
1.2 Croche	CHIMUMBE	37,5
1.2 Croche	CLINBORE	0,5
1.2 Croche	CORNCANA	62,5
1.2 Croche	CORYCORN	0,5
1.2 Croche	CYPRACAU	10
1.2 Croche	DIERLONI	10
1.2 Croche	EPIGREPE	20
1.2 Croche	GAULPROC	10
1.2 Croche	KALMANGU	3
1.2 Croche	LEDUGROE	3
1.2 Croche	LYCOCLAV	3
1.2 Croche	LYCOCOMP	3
1.2 Croche	LYCOOBSC	0,5
1.2 Croche	MAIACANA	62,5
1.2 Croche	NEMOMUCR	10
1.2 Croche	PTERAQUI	20
1.2 Croche	SMILRACE	3
1.2 Croche	TRIEBORE	20
1.2 Croche	VACCMYRT	62,5
1.2 Croche	VIBUCASS	3
1.3 Croche	AMELLAEV	10
1.3 Croche	ARALNUDI	10
1.3 Croche	ASTEACUM	0,5
1.3 Croche	ASTEMACR	3
1.3 Croche	CARBARCT	0,5
1.3 Croche	CHIMUMBE	0,5
1.3 Croche	CLINBORE	0,5
1.3 Croche	CORNALTE	10
1.3 Croche	CORNCANA	10
1.3 Croche	CORYCORN	3
1.3 Croche	CYPRACAU	3
1.3 Croche	DIERLONI	3
1.3 Croche	EPIGREPE	20
1.3 Croche	GAULPROC	20
1.3 Croche	KALMANGU	10
1.3 Croche	LINNBORE	3
1.3 Croche	LONICANA	0,5
1.3 Croche	LYCOCLAV	0,5
1.3 Croche	MAIACANA	10
1.3 Croche	MEDEVIRG	10
1.3 Croche	MITEREPE	0,5
1.3 Croche	NEMOMUCR	3
1.3 Croche	PTERAQUI	62,5
1.3 Croche	PYROAMER	0,5
1.3 Croche	SALIHUMI	10
1.3 Croche	SALIRIGI	0,5
1.3 Croche	TRIEBORE	3
1.3 Croche	VACCANGU	37,5
1.3 Croche	VACCMYRT	37,5
1.3 Croche	VIBUCASS	37,5
10.1 Long	ACERSPIC	3
10.1 Long	AMELLAEV	3
10.1 Long	ARALNUDI	37,5

Transect	Espèce	Recouvrement
25.3 Long	ACERSPIC	10
25.3 Long	AMELLAEV	10
25.3 Long	ARALNUDI	10
25.3 Long	ASTEACUM	3
25.3 Long	CHIMUMBE	0,5
25.3 Long	CLINBORE	3
25.3 Long	CORNALTE	0,5
25.3 Long	CORNCANA	3
25.3 Long	CORYCORN	62,5
25.3 Long	DENNPUNC	3
25.3 Long	DRYOSPIN	3
25.3 Long	HUPELUCI	0,5
25.3 Long	LYCOANNO	3
25.3 Long	LYCOCLAV	3
25.3 Long	LYCOOBSC	10
25.3 Long	MAIACANA	10
25.3 Long	PRUNSERO	0,5
25.3 Long	PTERAQUI	20
25.3 Long	RUBUALLE	3
25.3 Long	SMILRACE	0,5
25.3 Long	STREROSE	0,5
25.3 Long	SAMBCANA	0,5
25.3 Long	TRIEBORE	3
25.3 Long	TRILUNDU	0,5
25.3 Long	VACCANGU	0,5
25.3 Long	VACCMYRT	3
25.3 Long	VIBUALNI	3
25.3 Long	VIBUCASS	3
25.3 Long	VIOLINCO	0,5
26.1 Pilon	ACERSPIC	3
26.1 Pilon	AMELLAEV	3
26.1 Pilon	APOCANDR	0,5
26.1 Pilon	ARALNUDI	3
26.1 Pilon	ASTEACUM	3
26.1 Pilon	ASTEMACR	3
26.1 Pilon	CHIMUMBE	3
26.1 Pilon	CLINBORE	20
26.1 Pilon	CORNCANA	20
26.1 Pilon	CORYCORN	3
26.1 Pilon	CYPRACAU	3
26.1 Pilon	DIERLONI	10
26.1 Pilon	DRYOSPIN	10
26.1 Pilon	LONICANA	0,5
26.1 Pilon	LYCOCLAV	3
26.1 Pilon	LYCOOBSC	3
26.1 Pilon	MAIACANA	10
26.1 Pilon	PTERAQUI	10
26.1 Pilon	SMILRACE	3
26.1 Pilon	SORBDECO	0,5
26.1 Pilon	STREAMPL	0,5
26.1 Pilon	STREROSE	0,5
26.1 Pilon	TRIEBORE	10
26.1 Pilon	VACCANGU	10
26.1 Pilon	VACCMYRT	37,5
26.2 Pilon	ACERSPIC	20
26.2 Pilon	AMELLAEV	0,5
26.2 Pilon	ARALNUDI	62,5
26.2 Pilon	ASTEACUM	3
26.2 Pilon	CHIMUMBE	0,5
26.2 Pilon	CLINBORE	20
26.2 Pilon	COPTGROE	10
26.2 Pilon	CORNALTE	0,5
26.2 Pilon	CORNCANA	3
26.2 Pilon	CORYCORN	10
26.2 Pilon	CYPRACAU	0,5
26.2 Pilon	DALIREPE	10
26.2 Pilon	DIERLONI	0,5
26.2 Pilon	DRYOSPIN	0,5
26.2 Pilon	HUPELUCI	0,5
26.2 Pilon	LONICANA	10
26.2 Pilon	LYCOCLAV	3
26.2 Pilon	LYCOOBSC	3
26.2 Pilon	MAIACANA	20
26.2 Pilon	MEDEVIRG	3
26.2 Pilon	NEMOMUCR	3
26.2 Pilon	PTERAQUI	20
26.2 Pilon	PYROELLI	0,5
26.2 Pilon	PYROSECU	0,5
26.2 Pilon	SORBDECO	0,5

10.1 Long	ASTEACUM	10
10.1 Long	ATHYFELI	10
10.1 Long	carex sp.	0,5
10.1 Long	CHIMUMBE	3
10.1 Long	CLINBORE	37,5
10.1 Long	CORNALTE	10
10.1 Long	CORYCORN	37,5
10.1 Long	DIERLONI	20
10.1 Long	DRYOSPIN	3
10.1 Long	GALITRIF	0,5
10.1 Long	GOODREPE	0,5
10.1 Long	HABEORBI	0,5
10.1 Long	LONICANA	10
10.1 Long	LYCOCLAV	3
10.1 Long	LYCOOBSC	20
10.1 Long	MAIACANA	20
10.1 Long	MEDEVIRG	20
10.1 Long	MONOUNIF	10
10.1 Long	PTERAQUI	20
10.1 Long	PYROELLI	10
10.1 Long	PYROSECU	3
10.1 Long	SMILRACE	0,5
10.1 Long	SORBAMER	0,5
10.1 Long	TRIEBORE	10
10.1 Long	TRILUNDU	3
10.1 Long	VACCMYRT	0,5
10.1 Long	VACCOXYC	0,5
10.1 Long	VIBUCASS	0,5
10.1 Long	VIOLINCO	3
10.1 Long	VIOLRENI	0,5
10.1 Long	VIOLSEPT	0,5
10.2 Long	ACERSPIC	10
10.2 Long	AMELLAEV	0,5
10.2 Long	ARALNUDI	37,5
10.2 Long	ASTEACUM	37,5
10.2 Long	ASTEMACR	0,5
10.2 Long	CHIMUMBE	3
10.2 Long	CLINBORE	20
10.2 Long	CORYCORN	20
10.2 Long	DRYOSPIN	3
10.2 Long	GAULPROC	3
10.2 Long	GOODREPE	0,5
10.2 Long	KALMANGU	0,5
10.2 Long	LONICANA	10
10.2 Long	LYCOANNO	10
10.2 Long	LYCOCLAV	3
10.2 Long	LYCOOBSC	20
10.2 Long	MAIACANA	20
10.2 Long	MEDEVIRG	10
10.2 Long	MITCREPE	3
10.2 Long	MONOUNIF	10
10.2 Long	PTERAQUI	3
10.2 Long	STREROSE	3
10.2 Long	TRIEBORE	10
10.2 Long	TRILUNDU	0,5
10.2 Long	VACCANGU	10
10.2 Long	VACCOXYC	0,5
10.3 Long	ACERSPIC	62,5
10.3 Long	AMELBART	0,5
10.3 Long	AMELLAEV	3
10.3 Long	ARALNUDI	37,5
10.3 Long	ASTEACUM	37,5
10.3 Long	CHIMUMBE	3
10.3 Long	CLINBORE	10
10.3 Long	COPTGROE	3
10.3 Long	CORNCANA	37,5
10.3 Long	CORYCORN	20
10.3 Long	DIERLONI	20
10.3 Long	DRYOSPIN	3
10.3 Long	GOODREPE	0,5
10.3 Long	GYMNDISJ	10
10.3 Long	HUPELUCI	3
10.3 Long	KALMANGU	3
10.3 Long	LONICANA	20
10.3 Long	LYCOANNO	20
10.3 Long	LYCOOBSC	3
10.3 Long	MAIACANA	37,5
10.3 Long	MONOUNIF	3
10.3 Long	NEMOMUCR	0,5
10.3 Long	PTERAQUI	10
26.2 Pilon	STREROSE	3
26.2 Pilon	TRIEBORE	10
26.2 Pilon	TRILUNDU	0,5
26.2 Pilon	VACCANGU	0,5
26.2 Pilon	VACCMYRT	10
26.2 Pilon	VIBUCASS	0,5
26.2 Pilon	VIOLRENI	0,5
27.1 Grande-ligne	ACERSPIC	0,5
27.1 Grande-ligne	AMELLAEV	3
27.1 Grande-ligne	APOCANDR	0,5
27.1 Grande-ligne	ARALNUDI	10
27.1 Grande-ligne	ASTEACUM	3
27.1 Grande-ligne	CORYCORN	10
27.1 Grande-ligne	DENNPUNC	3
27.1 Grande-ligne	DRYOSPIN	0,5
27.1 Grande-ligne	HABEORBI	0,5
27.1 Grande-ligne	LYCOOBSC	3
27.1 Grande-ligne	MAIACANA	10
27.1 Grande-ligne	MEDEVIRG	3
27.1 Grande-ligne	PTERAQUI	3
27.1 Grande-ligne	SMILRACE	10
27.1 Grande-ligne	TRIEBORE	3
27.1 Grande-ligne	TRILUNDU	3
27.2 Grande-ligne	ACERSPIC	20
27.2 Grande-ligne	ACTERUBR	0,5
27.2 Grande-ligne	ARALNUDI	10
27.2 Grande-ligne	ASTEACUM	20
27.2 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
27.2 Grande-ligne	CLINBORE	3
27.2 Grande-ligne	CORNALTE	0,5
27.2 Grande-ligne	CORYCORN	10
27.2 Grande-ligne	DENNPUNC	10
27.2 Grande-ligne	DIERLONI	0,5
27.2 Grande-ligne	DRYOSPIN	37,5
27.2 Grande-ligne	HUPELUCI	3
27.2 Grande-ligne	LONICANA	0,5
27.2 Grande-ligne	LYCOCOMP	0,5
27.2 Grande-ligne	LYCOOBSC	0,5
27.2 Grande-ligne	MAIACANA	3
27.2 Grande-ligne	MEDEVIRG	10
27.2 Grande-ligne	OXALMONT	3
27.2 Grande-ligne	POLYPUBE	0,5
27.2 Grande-ligne	PRENALTI	0,5
27.2 Grande-ligne	PYROELLI	3
27.2 Grande-ligne	RUBUPUBE	0,5
27.2 Grande-ligne	CONVSEPI	0,5
27.2 Grande-ligne	SMILRACE	0,5
27.2 Grande-ligne	STREROSE	10
27.2 Grande-ligne	TRIEBORE	3
27.2 Grande-ligne	TRILEREC	3
27.2 Grande-ligne	VIBUALNI	3
27.2 Grande-ligne	VIBUCASS	0,5
27.2 Grande-ligne	VIOLINCO	37,5
27.3 Grande-ligne	ACERSPIC	3
27.3 Grande-ligne	AMELLAEV	0,5
27.3 Grande-ligne	ARALNUDI	20
27.3 Grande-ligne	ASTEACUM	10
27.3 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
27.3 Grande-ligne	CLINBORE	10
27.3 Grande-ligne	CORNCANA	10
27.3 Grande-ligne	CORYCORN	0,5
27.3 Grande-ligne	CYPRACAU	0,5
27.3 Grande-ligne	DALIREPE	3
27.3 Grande-ligne	DIERLONI	10
27.3 Grande-ligne	DRYOSPIN	3
27.3 Grande-ligne	GAULPROC	3
27.3 Grande-ligne	GOODREPE	0,5
27.3 Grande-ligne	KALMANGU	3
27.3 Grande-ligne	MAIACANA	10
27.3 Grande-ligne	MEDEVIRG	0,5
27.3 Grande-ligne	PTERAQUI	10
27.3 Grande-ligne	PYROSECU	3
27.3 Grande-ligne	TRIEBORE	3
27.3 Grande-ligne	VACCMYRT	3
27.3 Grande-ligne	VIBUCASS	3
27.3 Grande-ligne	VIOLINCO	3
28.1 Philippe	ACERSPIC	3
28.1 Philippe	AMELLAEV	0,5
28.1 Philippe	ARALNUDI	10
28.1 Philippe	ASTEACUM	3

10.3 Long	PYROSECU	3
10.3 Long	RIBETRIS	10
10.3 Long	STREROSE	10
10.3 Long	TRIEBORE	20
10.3 Long	TRILEREC	0,5
10.3 Long	TRILUNDU	3
10.3 Long	VACCANGU	10
10.3 Long	VACCMYRT	3
10.3 Long	VIBUCASS	10
10.4 Long	ALNURUGO	20
10.4 Long	AMELLAEV	10
10.4 Long	ARALNUDI	10
10.4 Long	ASTEACUM	10
10.4 Long	CASSCALY	37,5
10.4 Long	CHIMUMBE	0,5
10.4 Long	CHIOHISP	20
10.4 Long	CLINBORE	3
10.4 Long	COPTGROE	10
10.4 Long	CORNCANA	20
10.4 Long	CORYCORN	0,5
10.4 Long	CYPRACAU	0,5
10.4 Long	DALIREPE	10
10.4 Long	DRYOSPIN	0,5
10.4 Long	EPIGREPE	20
10.4 Long	GAULPROC	20
10.4 Long	KALMANGU	37,5
10.4 Long	LEDUGROE	62,5
10.4 Long	LINNBORE	20
10.4 Long	LYCOOBSC	3
10.4 Long	MAIACANA	3
10.4 Long	MITCREPE	0,5
10.4 Long	MONOUNIF	0,5
10.4 Long	MYRICALE	62,5
10.4 Long	NEMOMUCR	62,5
10.4 Long	POLYVIRG	3
10.4 Long	PRUNSERO	3
10.4 Long	PTERAQUI	10
10.4 Long	RIBECLAN	10
10.4 Long	RUBUALLE	20
10.4 Long	RUBUIDEA	20
10.4 Long	RUBUPUBE	3
10.4 Long	SALIRIGI	0,5
10.4 Long	salix sp.	0,5
10.4 Long	SORBAMER	10
10.4 Long	SPIRLATI	10
10.4 Long	STREROSE	0,5
10.4 Long	THELPALU	3
10.4 Long	TRIEBORE	3
10.4 Long	TRILUNDU	3
10.4 Long	VACCANGU	37,5
10.4 Long	VACCMYRT	20
10.4 Long	VACCOXYC	0,5
10.4 Long	VIBUCASS	20
11.1 Lac quatre	AMELLAEV	0,5
11.1 Lac quatre	ARALNUDI	87,5
11.1 Lac quatre	NEMOMUCR	0,5
11.1 Lac quatre	ASTEACUM	20
11.1 Lac quatre	CARECOMM	0,5
11.1 Lac quatre	CLINBORE	20
11.1 Lac quatre	CORNCANA	3
11.1 Lac quatre	DRYOSPIN	3
11.1 Lac quatre	LONICANA	3
11.1 Lac quatre	LYCOANNO	3
11.1 Lac quatre	LYCOOBSC	20
11.1 Lac quatre	MAIACANA	87,5
11.1 Lac quatre	MEDEVIRG	37,5
11.1 Lac quatre	MITCREPE	3
11.1 Lac quatre	MONOUNIF	0,5
11.1 Lac quatre	POLYPUBE	3
11.1 Lac quatre	PTERAQUI	37,5
11.1 Lac quatre	PYROSECU	3
11.1 Lac quatre	SMILRACE	37,5
11.1 Lac quatre	TRIEBORE	10
11.1 Lac quatre	TRILEREC	3
11.1 Lac quatre	TRILUNDU	3
11.1 Lac quatre	VACCMYRT	3
11.1 Lac quatre	VIBUALNI	3
11.1 Lac quatre	VIOLINCO	0,5
11.2 Lac quatre	ACERSPIC	3
11.2 Lac quatre	ARALNUDI	62,5
28.1 Philippe	CHIMUMBE	3
28.1 Philippe	CLINBORE	10
28.1 Philippe	CORNCANA	3
28.1 Philippe	CORYCORN	10
28.1 Philippe	CYPRACAU	3
28.1 Philippe	DRYOSPIN	0,5
28.1 Philippe	GAULPROC	0,5
28.1 Philippe	KALMANGU	0,5
28.1 Philippe	LYCOCLAV	3
28.1 Philippe	LYCOOBSC	10
28.1 Philippe	MAIACANA	20
28.1 Philippe	MEDEVIRG	3
28.1 Philippe	MITCREPE	0,5
28.1 Philippe	MONOUNIF	0,5
28.1 Philippe	NEMOMUCR	0,5
28.1 Philippe	PTERAQUI	20
28.1 Philippe	PYROELLI	0,5
28.1 Philippe	PYROSECU	3
28.1 Philippe	SMILRACE	3
28.1 Philippe	SORBDECO	0,5
28.1 Philippe	TRIEBORE	3
28.1 Philippe	VACCANGU	0,5
28.2 Philippe	ACERSPIC	20
28.2 Philippe	AMELLAEV	3
28.2 Philippe	ARALNUDI	10
28.2 Philippe	ASTEACUM	37,5
28.2 Philippe	CHIMUMBE	0,5
28.2 Philippe	CLINBORE	20
28.2 Philippe	CORNALTE	0,5
28.2 Philippe	CORNCANA	3
28.2 Philippe	CORYCORN	3
28.2 Philippe	CYPRACAU	0,5
28.2 Philippe	DRYOSPIN	3
28.2 Philippe	HUPELUCI	0,5
28.2 Philippe	MAIACANA	10
28.2 Philippe	POLYVIRG	10
28.2 Philippe	PTERAQUI	37,5
28.2 Philippe	PYROELLI	0,5
28.2 Philippe	PYROSECU	3
28.2 Philippe	SMILRACE	10
28.2 Philippe	STREROSE	0,5
28.2 Philippe	TRIEBORE	3
28.2 Philippe	VACCMYRT	0,5
28.3 Philippe	ACERSPIC	3
28.3 Philippe	AMELLAEV	3
28.3 Philippe	ARALNUDI	3
28.3 Philippe	ASTEACUM	0,5
28.3 Philippe	ASTEMACR	0,5
28.3 Philippe	CHIMUMBE	0,5
28.3 Philippe	CLINBORE	10
28.3 Philippe	CORNCANA	37,5
28.3 Philippe	CORYCORN	10
28.3 Philippe	CYPRACAU	3
28.3 Philippe	DALIREPE	10
28.3 Philippe	DIERLONI	0,5
28.3 Philippe	EPIGREPE	3
28.3 Philippe	GAULPROC	20
28.3 Philippe	KALMANGU	3
28.3 Philippe	LEDUGROE	3
28.3 Philippe	LINNBORE	3
28.3 Philippe	LYCOANNO	3
28.3 Philippe	LYCOCLAV	3
28.3 Philippe	LYCOOBSC	3
28.3 Philippe	MAIACANA	3
28.3 Philippe	NEMOMUCR	0,5
28.3 Philippe	PTERAQUI	3
28.3 Philippe	PYROAMER	0,5
28.3 Philippe	PYROSECU	0,5
28.3 Philippe	RIBETRIS	3
28.3 Philippe	RUBUPUBE	0,5
28.3 Philippe	SALIHUMI	0,5
28.3 Philippe	SORBDECO	0,5
28.3 Philippe	TRIEBORE	0,5
28.3 Philippe	TRILUNDU	0,5
28.3 Philippe	VACCANGU	3
28.3 Philippe	VACCMYRT	3
28.3 Philippe	VIBUCASS	10
29.1 Grande-ligne	AMELLAEV	3
29.1 Grande-ligne	ARALNUDI	3
29.1 Grande-ligne	ASTEACUM	10

11.2 Lac quatre	ASTEACUM	20
11.2 Lac quatre	CHIMUMBE	3
11.2 Lac quatre	CLINBORE	10
11.2 Lac quatre	CORNALTE	0,5
11.2 Lac quatre	DIERLONI	10
11.2 Lac quatre	GAULPROC	10
11.2 Lac quatre	LYCOCLAV	20
11.2 Lac quatre	LYCOOBSC	37,5
11.2 Lac quatre	MAIACANA	37,5
11.2 Lac quatre	MEDEVIRG	0,5
11.2 Lac quatre	MONOUNIF	3
11.2 Lac quatre	PTERAQUI	37,5
11.2 Lac quatre	PYROELLI	0,5
11.2 Lac quatre	RUBUPUBE	3
11.2 Lac quatre	TRIBBORE	10
11.2 Lac quatre	VACCANGU	10
11.2 Lac quatre	VACCMYRT	3
11.2 Lac quatre	VIOLINCO	10
11.2 Lac quatre	VIOLRENI	3
11.3 Lac quatre	ACERSPIC	37,5
11.3 Lac quatre	AMELLAEV	10
11.3 Lac quatre	APOCANDR	20
11.3 Lac quatre	ARALNUDI	20
11.3 Lac quatre	ASTEACUM	10
11.3 Lac quatre	CHIMUMBE	0,5
11.3 Lac quatre	CLINBORE	10
11.3 Lac quatre	CORNCANA	3
11.3 Lac quatre	CORYCORN	37,5
11.3 Lac quatre	DALIREPE	0,5
11.3 Lac quatre	DIERLONI	37,5
11.3 Lac quatre	DRYOMARG	3
11.3 Lac quatre	DULIARUN	0,5
11.3 Lac quatre	EPILANGU	0,5
11.3 Lac quatre	EUTHGRAM	0,5
11.3 Lac quatre	GAULPROC	20
11.3 Lac quatre	HIERSCAB	0,5
11.3 Lac quatre	IMPACAPE	3
11.3 Lac quatre	salix sp.	0,5
11.3 Lac quatre	LONICANA	0,5
11.3 Lac quatre	LYCOUNIF	0,5
11.3 Lac quatre	MAIACANA	20
11.3 Lac quatre	MELALINE	0,5
11.3 Lac quatre	NEMOMUCR	0,5
11.3 Lac quatre	POLYPUBE	3
11.3 Lac quatre	PRUNPENS	0,5
11.3 Lac quatre	PTERAQUI	20
11.3 Lac quatre	RHUSRADI	37,5
11.3 Lac quatre	RIBETRIS	0,5
11.3 Lac quatre	RUBUIDEA	3
11.3 Lac quatre	SALICAND	0,5
11.3 Lac quatre	SALIHUMI	0,5
11.3 Lac quatre	salix sp.	0,5
11.3 Lac quatre	SCUTGALE	0,5
11.3 Lac quatre	SPIRLATI	0,5
11.3 Lac quatre	TRIAVIRG	0,5
11.3 Lac quatre	TRIEBORE	3
11.3 Lac quatre	VACCANGU	3
11.3 Lac quatre	VACCMYRT	10
11.3 Lac quatre	VIBUCASS	20
11.3 Lac quatre	VIOLRENI	3
12.1 Geai	ACERSPIC	10
12.1 Geai	APOCANDR	0,5
12.1 Geai	ARALNUDI	37,5
12.1 Geai	ASTEACUM	10
12.1 Geai	CLINBORE	20
12.1 Geai	COPTGROE	3
12.1 Geai	CORNCANA	20
12.1 Geai	CORYCORN	10
12.1 Geai	DALIREPE	20
12.1 Geai	DIERLONI	3
12.1 Geai	GAULPROC	10
12.1 Geai	LINNBORE	3
12.1 Geai	LYCOCLAV	3
12.1 Geai	LYCOOBSC	10
12.1 Geai	MAIACANA	37,5
12.1 Geai	MEDEVIRG	10
12.1 Geai	MITCREPE	20
12.1 Geai	MONOUNIF	20
12.1 Geai	PTERAQUI	62,5
12.1 Geai	PYROSECU	3

29.1 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
29.1 Grande-ligne	carex sp.	0,5
29.1 Grande-ligne	CORYCORN	20
29.1 Grande-ligne	DRYOSPIN	0,5
29.1 Grande-ligne	HUPELUCI	0,5
29.1 Grande-ligne	LYCOOBSC	3
29.1 Grande-ligne	MAIACANA	10
29.1 Grande-ligne	MEDEVIRG	3
29.1 Grande-ligne	POLYPUBE	0,5
29.1 Grande-ligne	PRUNSERO	0,5
29.1 Grande-ligne	PTERAQUI	20
29.1 Grande-ligne	PYROSECU	0,5
29.1 Grande-ligne	SMILRACE	0,5
29.1 Grande-ligne	SORBDECO	0,5
29.1 Grande-ligne	STREROSE	0,5
29.1 Grande-ligne	TRIEBORE	3
29.1 Grande-ligne	UVULSESS	0,5
29.1 Grande-ligne	VACCMYRT	3
29.1 Grande-ligne	VIBUCASS	0,5
29.2 Grande-ligne	ACERSPIC	3
29.2 Grande-ligne	AMELLAEV	0,5
29.2 Grande-ligne	ARALNUDI	62,5
29.2 Grande-ligne	ASTEACUM	3
29.2 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
29.2 Grande-ligne	CHIMUMBE	3
29.2 Grande-ligne	CLINBORE	10
29.2 Grande-ligne	CORNCANA	3
29.2 Grande-ligne	CORYCORN	10
29.2 Grande-ligne	CYPRACAU	0,5
29.2 Grande-ligne	DALIREPE	20
29.2 Grande-ligne	DIERLONI	0,5
29.2 Grande-ligne	GAULPROC	0,5
29.2 Grande-ligne	LONICANA	3
29.2 Grande-ligne	LYCOCLAV	10
29.2 Grande-ligne	LYCOCOMP	0,5
29.2 Grande-ligne	LYCOOBSC	0,5
29.2 Grande-ligne	MAIACANA	20
29.2 Grande-ligne	MEDEVIRG	3
29.2 Grande-ligne	NEMOMUCR	0,5
29.2 Grande-ligne	POLYPUBE	3
29.2 Grande-ligne	POLYVIRG	0,5
29.2 Grande-ligne	PRENALTI	3
29.2 Grande-ligne	PTERAQUI	20
29.2 Grande-ligne	PYROELLI	3
29.2 Grande-ligne	PYROSECU	3
29.2 Grande-ligne	SMILRACE	0,5
29.2 Grande-ligne	STREROSE	0,5
29.2 Grande-ligne	TRIEBORE	3
29.2 Grande-ligne	TRILUNDU	0,5
29.2 Grande-ligne	VACCANGU	0,5
29.2 Grande-ligne	VACCMYRT	3
29.2 Grande-ligne	VIBUALNI	3
29.3 Grande-ligne	ACERSPIC	37,5
29.3 Grande-ligne	ALNURUGO	62,5
29.3 Grande-ligne	AMELLAEV	0,5
29.3 Grande-ligne	ARALNUDI	3
29.3 Grande-ligne	ASTEACUM	3
29.3 Grande-ligne	CLINBORE	10
29.3 Grande-ligne	COPTGROE	3
29.3 Grande-ligne	CORNCANA	20
29.3 Grande-ligne	CORYCORN	37,5
29.3 Grande-ligne	DENNPUNC	3
29.3 Grande-ligne	DIERLONI	10
29.3 Grande-ligne	DRYOSPIN	10
29.3 Grande-ligne	GYMNDIEJ	0,5
29.3 Grande-ligne	LYCOANNO	3
29.3 Grande-ligne	LYCOOBSC	10
29.3 Grande-ligne	MAIACANA	10
29.3 Grande-ligne	NEMOMUCR	3
29.3 Grande-ligne	OSMUCINN	3
29.3 Grande-ligne	PRUNSERO	0,5
29.3 Grande-ligne	PTERAQUI	0,5
29.3 Grande-ligne	RIBEGLAN	3
29.3 Grande-ligne	RIBETRIS	0,5
29.3 Grande-ligne	RUBUFUBE	0,5
29.3 Grande-ligne	SMILRACE	3
29.3 Grande-ligne	SORBDECO	0,5
29.3 Grande-ligne	SPIRLATI	0,5
29.3 Grande-ligne	STREROSE	3
29.3 Grande-ligne	TRIEBORE	3

12.1 Geai	SMILRACE	3
12.1 Geai	TRIEBORE	20
12.1 Geai	VACCANGU	3
12.1 Geai	VACCMYRT	10
12.1 Geai	VACCOXYC	0,5
12.1 Geai	VIBUCASS	10
12.1 Geai	VIOLINCO	0,5
12.2 Geai	ACERSPIC	3
12.2 Geai	AMELLAEV	10
12.2 Geai	ARALNUDI	0,5
12.2 Geai	ASTEACUM	0,5
12.2 Geai	ASTEMACR	0,5
12.2 Geai	CHIMUMBE	20
12.2 Geai	CLINBORE	10
12.2 Geai	CORNCANA	10
12.2 Geai	DALIREPE	10
12.2 Geai	DIERLONI	0,5
12.2 Geai	EPIGREPE	10
12.2 Geai	KALMANGU	3
12.2 Geai	LINNBORE	20
12.2 Geai	LONICANA	3
12.2 Geai	LYCOCLAV	3
12.2 Geai	LYCOCOMP	10
12.2 Geai	LYCOOBSC	0,5
12.2 Geai	MAIACANA	10
12.2 Geai	MELALINE	0,5
12.2 Geai	MONOUNIF	0,5
12.2 Geai	NEMOMUCR	0,5
12.2 Geai	PTERAQUI	10
12.2 Geai	PYROAMER	10
12.2 Geai	SALIBEBE	0,5
12.2 Geai	SALINUMI	0,5
12.2 Geai	VACCANGU	20
12.2 Geai	VACCMYRT	20
12.2 Geai	VACCOXYC	10
12.2 Geai	VIBUCASS	3
13.1 Triton	MAIACANA	10
13.1 Triton	DRYOSPIN	3
13.1 Triton	graminée sp.	3
13.1 Triton	MEDEVIRG	0,5
13.1 Triton	POLYPUBE	3
13.1 Triton	PRUNSERO	3
13.1 Triton	TRIEBORE	0,5
13.1 Triton	UVULSESS	62,5
13.1 Triton	VIBUALNI	3
13.1 Triton	VIOLINCO	3
13.2 Triton	ACERSPIC	0,5
13.2 Triton	AMELLAEV	0,5
13.2 Triton	CLINBORE	0,5
13.2 Triton	DRYOSPIN	3
13.2 Triton	HUPELUCI	20
13.2 Triton	MEDEVIRG	3
13.2 Triton	POLYPUBE	3
13.2 Triton	SMILRACE	0,5
13.2 Triton	TRILEREC	3
13.2 Triton	VIBUALNI	37,5
13.3 Triton	ACERSPIC	37,5
13.3 Triton	AMELLAEV	0,5
13.3 Triton	ARALNUDI	20
13.3 Triton	ASTEACUM	10
13.3 Triton	COPTCROE	0,5
13.3 Triton	CORYCORN	3
13.3 Triton	DALIREPE	0,5
13.3 Triton	DRYOSPIN	0,5
13.3 Triton	GAULPROC	3
13.3 Triton	LYCOOBSC	3
13.3 Triton	MAIACANA	3
13.3 Triton	MEDEVIRG	0,5
13.3 Triton	SORBAMER	0,5
13.3 Triton	STREROSE	3
13.3 Triton	THELPHEG	0,5
13.3 Triton	TRIEBORE	10
13.3 Triton	TRILUNDU	0,5
13.3 Triton	VACCMYRT	3
13.3 Triton	VIBUALNI	10
14.1 Corriveau	AMELLAEV	0,5
14.1 Corriveau	ARALNUDI	20
14.1 Corriveau	ASTEACUM	3
14.1 Corriveau	carex sp.	0,5
14.1 Corriveau	carex sp.	0,5

29.3 Grande-ligne	VACCMYRT	0,5
29.3 Grande-ligne	VIBUCASS	3
29.3 Grande-ligne	VIOLINCO	0,5
3.1 Triton	ARALNUDI	37,5
3.1 Triton	ASTEACUM	20
3.1 Triton	ASTEMACR	0,5
3.1 Triton	CAREBRUN	0,5
3.1 Triton	CAREDEWE	0,5
3.1 Triton	CHIMUMBE	0,5
3.1 Triton	CLINBORE	10
3.1 Triton	CORYCORN	0,5
3.1 Triton	DIERLONI	3
3.1 Triton	DRYOMARG	3
3.1 Triton	DRYOSPIN	0,5
3.1 Triton	LONICANA	3
3.1 Triton	LYCOCLAV	0,5
3.1 Triton	LYCOOBSC	10
3.1 Triton	MAIACANA	20
3.1 Triton	MEDEVIRG	20
3.1 Triton	POLYPUBE	20
3.1 Triton	PRENALTI	0,5
3.1 Triton	PTERAQUI	10
3.1 Triton	PYROBILI	0,5
3.1 Triton	SMILRACE	0,5
3.1 Triton	TRIEBORE	20
3.1 Triton	TRILUNDU	0,5
3.1 Triton	VACCMYRT	0,5
3.2 Triton	AMELLAEV	3
3.2 Triton	ARALNUDI	20
3.2 Triton	ASTEACUM	10
3.2 Triton	ATHYFELI	0,5
3.2 Triton	CLINBORE	3
3.2 Triton	CORNALTE	3
3.2 Triton	CORNCANA	0,5
3.2 Triton	CORYCORN	62,5
3.2 Triton	DIERLONI	3
3.2 Triton	DRYOMARG	3
3.2 Triton	DRYOSPIN	10
3.2 Triton	HUPELUCI	3
3.2 Triton	LYCOCLAV	0,5
3.2 Triton	LYCOOBSC	10
3.2 Triton	MAIACANA	3
3.2 Triton	MEDEVIRG	0,5
3.2 Triton	POLYPUBE	0,5
3.2 Triton	POLYVIRG	10
3.2 Triton	PTERAQUI	20
3.2 Triton	RIBEGLAN	3
3.2 Triton	RUBUIDEA	10
3.2 Triton	TRIEBORE	10
3.2 Triton	TRILUNDU	0,5
3.2 Triton	VACCMYRT	0,5
3.2 Triton	VIBUALNI	10
3.2 Triton	VIOLINCO	0,5
3.3 Triton	ARALNUDI	37,5
3.3 Triton	ASTEACUM	10
3.3 Triton	CHIMUMBE	10
3.3 Triton	CLINBORE	10
3.3 Triton	CORNALTE	0,5
3.3 Triton	CORNCANA	37,5
3.3 Triton	CORYCORN	37,5
3.3 Triton	CYPRACAU	3
3.3 Triton	DIERLONI	3
3.3 Triton	DRYOMARG	0,5
3.3 Triton	LYCOOBSC	37,5
3.3 Triton	MAIACANA	62,5
3.3 Triton	NEMOMUCR	0,5
3.3 Triton	PTERAQUI	20
3.3 Triton	SORBAMER	0,5
3.3 Triton	STREROSE	0,5
3.3 Triton	TRIEBORE	10
3.3 Triton	VACCANGU	3
3.3 Triton	VACCMYRT	3
3.3 Triton	VIOLRENI	0,5
3.4 Triton	ARALNUDI	20
3.4 Triton	CHIMUMBE	0,5
3.4 Triton	CLINBORE	37,5
3.4 Triton	COPTCROE	3
3.4 Triton	CORNCANA	10
3.4 Triton	CORYCORN	10
3.4 Triton	CYPRACAU	0,5

14.1 Corriveau	CLINBORE	0,5	3.4 Triton	DALIREPE	0,5
14.1 Corriveau	CORYCORN	0,5	3.4 Triton	DIERLONI	10
14.1 Corriveau	DIERLONI	3	3.4 Triton	DRYOMARG	0,5
14.1 Corriveau	DRYOMARG	10	3.4 Triton	EPIGREPE	3
14.1 Corriveau	LONICANA	0,5	3.4 Triton	GAULPROC	3
14.1 Corriveau	LYCOOBSC	3	3.4 Triton	HUPELUCI	0,5
14.1 Corriveau	MAIACANA	20	3.4 Triton	LINNBORE	10
14.1 Corriveau	MEDEVIRG	10	3.4 Triton	MAIACANA	62,5
14.1 Corriveau	POLYPUBE	10	3.4 Triton	MEDEVIRG	0,5
14.1 Corriveau	PTERAQUI	3	3.4 Triton	PTERAQUI	62,5
14.1 Corriveau	RUBUPUBE	0,5	3.4 Triton	PYROAMER	0,5
14.1 Corriveau	SMILRACE	3	3.4 Triton	RUBUIDEA	0,5
14.1 Corriveau	TRIEBORE	20	3.4 Triton	TRIEBORE	20
14.1 Corriveau	TRILUNDU	0,5	3.4 Triton	TRILUNDU	3
14.2 Corriveau	ACERSPIC	0,5	3.4 Triton	VACCMYRT	10
14.2 Corriveau	ARALNUDI	37,5	3.4 Triton	VIBUCASS	0,5
14.2 Corriveau	ASTEACUM	10	30.1 Philippe	ACERSPIC	3
14.2 Corriveau	CLINBORE	37,5	30.1 Philippe	AMELLAEV	0,5
14.2 Corriveau	CORYCORN	10	30.1 Philippe	ARALNUDI	20
14.2 Corriveau	DIERLONI	0,5	30.1 Philippe	ASTEACUM	3
14.2 Corriveau	GAULPROC	3	30.1 Philippe	CHIMUMBE	0,5
14.2 Corriveau	LYCOANNO	10	30.1 Philippe	CLINBORE	10
14.2 Corriveau	LYCOCOMP	10	30.1 Philippe	CORYCORN	0,5
14.2 Corriveau	LYCOOBSC	10	30.1 Philippe	DRYOSPIN	3
14.2 Corriveau	MAIACANA	62,5	30.1 Philippe	HUPELUCI	3
14.2 Corriveau	MEDEVIRG	10	30.1 Philippe	LYCOANNO	0,5
14.2 Corriveau	MITCREPE	3	30.1 Philippe	LYCOCLAV	3
14.2 Corriveau	PTERAQUI	62,5	30.1 Philippe	LYCOOBSC	3
14.2 Corriveau	PYROELLI	3	30.1 Philippe	MAIACANA	20
14.2 Corriveau	SMILRACE	0,5	30.1 Philippe	MEDEVIRG	3
14.2 Corriveau	STREROSE	10	30.1 Philippe	NEMOMUCR	0,5
14.2 Corriveau	TRIEBORE	20	30.1 Philippe	PTERAQUI	3
14.2 Corriveau	TRILUNDU	0,5	30.1 Philippe	PYROELLI	0,5
14.2 Corriveau	UVULSESS	0,5	30.1 Philippe	RUBUPUBE	0,5
14.2 Corriveau	VACCMYRT	0,5	30.1 Philippe	SMILRACE	3
14.2 Corriveau	VIBUALNI	10	30.1 Philippe	STREROSE	0,5
14.2 Corriveau	VIBUCASS	0,5	30.1 Philippe	TRIEBORE	3
14.3 Corriveau	ACERSPIC	20	30.1 Philippe	TRILUNDU	0,5
14.3 Corriveau	AMELLAEV	0,5	30.1 Philippe	UVULSESS	0,5
14.3 Corriveau	ARALNUDI	3	30.1 Philippe	VACCMYRT	3
14.3 Corriveau	ASTEACUM	10	30.2 Philippe	ACERSPIC	3
14.3 Corriveau	ASTEMACR	10	30.2 Philippe	AMELLAEV	0,5
14.3 Corriveau	CHIMUMBE	0,5	30.2 Philippe	ARALNUDI	20
14.3 Corriveau	CLINBORE	10	30.2 Philippe	ASTEACUM	3
14.3 Corriveau	CORNALTE	0,5	30.2 Philippe	ASTEMACR	0,5
14.3 Corriveau	CORNCANA	3	30.2 Philippe	CHIMUMBE	3
14.3 Corriveau	CORYCORN	10	30.2 Philippe	CLINBORE	3
14.3 Corriveau	CYPRACAU	0,5	30.2 Philippe	CORNCANA	0,5
14.3 Corriveau	DALIREPE	3	30.2 Philippe	CORYCORN	10
14.3 Corriveau	DIERLONI	10	30.2 Philippe	CYPRACAU	0,5
14.3 Corriveau	DRYOSPIN	0,5	30.2 Philippe	DIERLONI	0,5
14.3 Corriveau	LONICANA	0,5	30.2 Philippe	DRYOSPIN	0,5
14.3 Corriveau	LYCOANNO	0,5	30.2 Philippe	HUPELUCI	0,5
14.3 Corriveau	LYCOCLAV	3	30.2 Philippe	LONICANA	0,5
14.3 Corriveau	LYCOOBSC	3	30.2 Philippe	LYCOCLAV	0,5
14.3 Corriveau	MAIACANA	37,5	30.2 Philippe	LYCOOBSC	20
14.3 Corriveau	MEDEVIRG	3	30.2 Philippe	MAIACANA	10
14.3 Corriveau	NEMOMUCR	0,5	30.2 Philippe	MEDEVIRG	3
14.3 Corriveau	PTERAQUI	10	30.2 Philippe	NEMOMUCR	3
14.3 Corriveau	PYROELLI	3	30.2 Philippe	POLYPUBE	0,5
14.3 Corriveau	PYROSECU	0,5	30.2 Philippe	PTERAQUI	10
14.3 Corriveau	RIBEGLAN	0,5	30.2 Philippe	PYROELLI	0,5
14.3 Corriveau	RUBUPUBE	0,5	30.2 Philippe	RUBUPUBE	0,5
14.3 Corriveau	SMILRACE	0,5	30.2 Philippe	SMILRACE	3
14.3 Corriveau	STREROSE	0,5	30.2 Philippe	SORBDECO	0,5
14.3 Corriveau	TRIEBORE	3	30.2 Philippe	STREROSE	3
14.3 Corriveau	TRILUNDU	3	30.2 Philippe	TRIEBORE	3
14.3 Corriveau	VACCANGU	0,5	30.2 Philippe	VACCMYRT	10
14.3 Corriveau	VACCMYRT	0,5	30.2 Philippe	VIOLINCO	0,5
14.3 Corriveau	VIBUALNI	10	30.3 Philippe	ACERSPIC	0,5
14.3 Corriveau	VIBUCASS	0,5	30.3 Philippe	AMELLAEV	0,5
14.3 Corriveau	VIOLRENI	0,5	30.3 Philippe	ARALNUDI	20
15.1 Chute	ARALNUDI	3	30.3 Philippe	ASTEACUM	0,5
15.1 Chute	ASTEACUM	0,5	30.3 Philippe	CLINBORE	3
15.1 Chute	CHIMUMBE	0,5	30.3 Philippe	COPTGROE	20
15.1 Chute	DRYOSPIN	0,5	30.3 Philippe	CORNCANA	10
15.1 Chute	HUPELUCI	0,5	30.3 Philippe	CORYCORN	3
15.1 Chute	LONICANA	0,5	30.3 Philippe	CYPRACAU	3
15.1 Chute	LYCOOBSC	3	30.3 Philippe	DALIREPE	20
15.1 Chute	MAIACANA	3	30.3 Philippe	DRYOSPIN	3

15.1 Chute	MEDEVIRG	10	30.3 Philippe	KALMANGU	0,5
15.1 Chute	MITCREPE	0,5	30.3 Philippe	LONICANA	0,5
15.1 Chute	TRIEBORE	0,5	30.3 Philippe	LYCOOBSC	3
15.1 Chute	TRILUNDU	0,5	30.3 Philippe	MAIACANA	10
15.1 Chute	UVULESES	0,5	30.3 Philippe	MEDEVIRG	3
15.1 Chute	VIBUALNI	3	30.3 Philippe	NEMOMUCR	0,5
15.2 Chute	ARALNUDI	62,5	30.3 Philippe	PTERAQUI	10
15.2 Chute	ASTEACUM	10	30.3 Philippe	SORBAMER	0,5
15.2 Chute	CHIMUMBE	0,5	30.3 Philippe	SORBDECO	3
15.2 Chute	CORYCORN	0,5	30.3 Philippe	STREROSE	0,5
15.2 Chute	LYCOANNO	10	30.3 Philippe	TRIEBORE	3
15.2 Chute	MAIACANA	20	30.3 Philippe	TRILUNDU	0,5
15.2 Chute	MEDEVIRG	20	30.3 Philippe	VACCMYRT	10
15.2 Chute	PTERAQUI	3	30.3 Philippe	VIBUALNI	0,5
15.2 Chute	SMILRACE	3	30.3 Philippe	VIBUCASS	0,5
15.2 Chute	TRIEBORE	10	30.4 Philippe	ACERSPIC	0,5
15.2 Chute	TRILUNDU	0,5	30.4 Philippe	ARALNUDI	0,5
15.2 Chute	VIBUALNI	10	30.4 Philippe	ASTEACUM	3
15.3 Chute	ACERSPIC	20	30.4 Philippe	CHIOHISP	3
15.3 Chute	ACTERUBR	3	30.4 Philippe	CLINBORE	10
15.3 Chute	ARALNUDI	3	30.4 Philippe	COPTGROE	20
15.3 Chute	ASTEACUM	0,5	30.4 Philippe	CORNCANA	20
15.3 Chute	CLINBORE	3	30.4 Philippe	CYPRACAU	0,5
15.3 Chute	CORYCORN	3	30.4 Philippe	DALIREPE	10
15.3 Chute	DENNPUNC	3	30.4 Philippe	DIERLONI	0,5
15.3 Chute	DRYOSPIN	10	30.4 Philippe	DRYOSPIN	0,5
15.3 Chute	GYMNDISJ	10	30.4 Philippe	EPIGREPE	0,5
15.3 Chute	HUPELUCI	10	30.4 Philippe	GAULPROC	3
15.3 Chute	LONICANA	0,5	30.4 Philippe	GYMNDISJ	0,5
15.3 Chute	MEDEVIRG	10	30.4 Philippe	KALMANGU	3
15.3 Chute	OXALMONT	0,5	30.4 Philippe	LINNBORE	3
15.3 Chute	POLYPUBE	0,5	30.4 Philippe	LONICANA	0,5
15.3 Chute	PRENALTI	0,5	30.4 Philippe	LYCOCOMP	3
15.3 Chute	PYROBELLI	3	30.4 Philippe	LYCOOBSC	3
15.3 Chute	SMILRACE	0,5	30.4 Philippe	MAIACANA	0,5
15.3 Chute	SORBAMER	0,5	30.4 Philippe	NEMOMUCR	3
15.3 Chute	STREROSE	20	30.4 Philippe	carex sp.	0,5
15.3 Chute	THELPHEG	10	30.4 Philippe	OSMUCINN	0,5
15.3 Chute	TIARCORD	0,5	30.4 Philippe	OSMUCLAY	20
15.3 Chute	TRILEREC	3	30.4 Philippe	OXALMONT	3
15.3 Chute	VIBUALNI	20	30.4 Philippe	PTERAQUI	0,5
15.3 Chute	VIOLINCO	3	30.4 Philippe	RUBUPUBE	0,5
16.1 Rond	AMELLAEV	0,5	30.4 Philippe	SORBDECO	0,5
16.1 Rond	ARALNUDI	3	30.4 Philippe	TRIEBORE	3
16.1 Rond	CORYCORN	3	30.4 Philippe	TRILUNDU	3
16.1 Rond	DRYOSPIN	10	30.4 Philippe	VACCMYRT	10
16.1 Rond	HUPELUCI	0,5	30.4 Philippe	VIBUCASS	3
16.1 Rond	LONICANA	0,5	31.1 Lac un	ARALNUDI	3
16.1 Rond	MEDEVIRG	20	31.1 Lac un	ASTEACUM	10
16.1 Rond	SMILRACE	0,5	31.1 Lac un	CORNALTS	0,5
16.1 Rond	STREROSE	10	31.1 Lac un	CORYCORN	0,3
16.1 Rond	TRIEBORE	3	31.1 Lac un	DRYOSPIN	3
16.1 Rond	TRILUNDU	3	31.1 Lac un	MEDEVIRG	3
16.1 Rond	VIBUALNI	37,5	31.1 Lac un	PRENALTI	3
16.1 Rond	VIOLINCO	0,5	31.1 Lac un	SMILRACE	0,5
16.2 Rond	AMELLAEV	0,5	31.1 Lac un	STREROSE	0,5
16.2 Rond	ARALNUDI	20	31.1 Lac un	SAMBCANA	0,5
16.2 Rond	CLINBORE	62,5	31.1 Lac un	TRIEBORE	3
16.2 Rond	COPTGROE	10	31.1 Lac un	TRILEREC	3
16.2 Rond	CORNCANA	3	31.1 Lac un	UVULSESS	0,5
16.2 Rond	CORYCORN	10	31.1 Lac un	VIBUALNI	3
16.2 Rond	CYPRACAU	3	31.1 Lac un	VIOLRENI	0,5
16.2 Rond	DALIREPE	20	31.2 Lac un	AMELLAEV	0,5
16.2 Rond	GAULPROC	3	31.2 Lac un	DICECANA	10
16.2 Rond	MAIACANA	3	31.2 Lac un	ARALNUDI	3
16.2 Rond	MEDEVIRG	3	31.2 Lac un	ASTUMACR	3
16.2 Rond	NEMOMUCR	20	31.2 Lac un	CHIMUMBE	10
16.2 Rond	PTERAQUI	10	31.2 Lac un	CORNCANA	0,5
16.2 Rond	SORBDECO	3	31.2 Lac un	CORYCORN	0,5
16.2 Rond	STREROSE	0,5	31.2 Lac un	CYPRACAU	0,5
16.2 Rond	TRIEBORE	3	31.2 Lac un	DIERLONI	10
16.2 Rond	TRILUNDU	10	31.2 Lac un	HIERPRAT	3
16.2 Rond	VACCANGU	3	31.2 Lac un	GAULPROC	0,5
16.2 Rond	VACCMYRT	3	31.2 Lac un	LYCOOBSC	3
16.2 Rond	VIBUALNI	10	31.2 Lac un	MAIACANA	10
16.2 Rond	VIBUCASS	10	31.2 Lac un	PTERAQUI	20
17.1 Chute	ARALNUDI	37,5	31.2 Lac un	RUBUALLE	0,5
17.1 Chute	ASTEACUM	10	31.2 Lac un	salix sp.	0,5
17.1 Chute	CLINBORE	3	31.2 Lac un	VACCANGU	10
17.1 Chute	DRYOSPIN	3	31.2 Lac un	VACCMYRT	20

17.1 Chute	HUPELUCI	3
17.1 Chute	LYCOANNO	0,5
17.1 Chute	LYCOOBSC	20
17.1 Chute	MAIACANA	20
17.1 Chute	MEDEVIRG	10
17.1 Chute	PTERAQUI	3
17.1 Chute	PYROELLI	0,5
17.1 Chute	STREROSE	3
17.1 Chute	TRIEBORE	10
17.1 Chute	TRILUNDU	0,5
17.1 Chute	VACCANGU	0,5
17.2 Chute	ACERSPIC	3
17.2 Chute	AMELLAEV	0,5
17.2 Chute	ARALNUDI	3
17.2 Chute	ASTEACUM	10
17.2 Chute	CLINBORE	3
17.2 Chute	CORYCORN	10
17.2 Chute	DRYOSPIN	0,5
17.2 Chute	LONICANA	0,5
17.2 Chute	MAIACANA	37,5
17.2 Chute	MEDEVIRG	10
17.2 Chute	SMILRACE	0,5
17.2 Chute	SORBDECO	0,5
17.2 Chute	STREROSE	0,5
17.2 Chute	TRIEBORE	0,5
17.2 Chute	TRILUNDU	0,5
17.2 Chute	VIBUALNI	3
18.1 Cromwell	AMELLAEV	3
18.1 Cromwell	APOCANDR	0,5
18.1 Cromwell	ARALNUDI	20
18.1 Cromwell	ASTEACUM	10
18.1 Cromwell	ASTEMACR	3
18.1 Cromwell	CHIMUMBE	3
18.1 Cromwell	CLINBORE	3
18.1 Cromwell	CORNALTE	0,5
18.1 Cromwell	CYPRACAU	0,5
18.1 Cromwell	DIERLONI	3
18.1 Cromwell	DRYOMARG	0,5
18.1 Cromwell	HIERPRAT	0,5
18.1 Cromwell	LINNBORE	3
18.1 Cromwell	MAIACANA	3
18.1 Cromwell	PTERAQUI	0,5
18.1 Cromwell	RIBEGLAN	0,5
18.1 Cromwell	SALIHUMI	0,5
18.1 Cromwell	SMILRACE	0,5
18.1 Cromwell	TRIEBORE	3
18.1 Cromwell	UVULSESS	10
18.1 Cromwell	VACCANGU	0,5
18.1 Cromwell	VACCMYRT	0,5
18.1 Cromwell	VACCOXYC	0,5
18.1 Cromwell	VIBUCASS	0,5
18.2 Cromwell	ACERSPIC	3
18.2 Cromwell	AMELLAEV	0,5
18.2 Cromwell	ARALNUDI	10
18.2 Cromwell	ASTEACUM	0,5
18.2 Cromwell	ASTEMACR	0,5
18.2 Cromwell	CHIMUMBE	3
18.2 Cromwell	CLINBORE	10
18.2 Cromwell	COPTGROE	0,5
18.2 Cromwell	CORNCANA	3
18.2 Cromwell	CORYCORN	10
18.2 Cromwell	DALIREPE	0,5
18.2 Cromwell	DIERLONI	0,5
18.2 Cromwell	EPIGREPE	0,5
18.2 Cromwell	KALMANGU	0,5
18.2 Cromwell	LINNBORE	20
18.2 Cromwell	LONICANA	0,5
18.2 Cromwell	LYCOCLAV	3
18.2 Cromwell	LYCOCOMP	0,5
18.2 Cromwell	LYCOOBSC	10
18.2 Cromwell	MAIACANA	20
18.2 Cromwell	MEDEVIRG	0,5
18.2 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
18.2 Cromwell	PTERAQUI	20
18.2 Cromwell	PYROSECU	0,5
18.2 Cromwell	STREROSE	0,5
18.2 Cromwell	TRIEBORE	10
18.2 Cromwell	VACCMYRT	3
18.2 Cromwell	VIBUCASS	0,5
18.3 Cromwell	ACERSPIC	10
31.2 Lac un	VIBUCASS	0,5
31.3 Lac un	ACERSPIC	3
31.3 Lac un	AMELLAEV	10
31.3 Lac un	ARALNUDI	3
31.3 Lac un	ASTEACUM	3
31.3 Lac un	CHIMUMBE	0,5
31.3 Lac un	CLINBORE	3
31.3 Lac un	CORNCANA	3
31.3 Lac un	CORYCORN	10
31.3 Lac un	CYPRACAU	0,5
31.3 Lac un	DALIREPE	3
31.3 Lac un	DIERLONI	3
31.3 Lac un	GOODREPE	0,5
31.3 Lac un	LONICANA	0,5
31.3 Lac un	LYCOCLAV	0,5
31.3 Lac un	LYCOOBSC	0,5
31.3 Lac un	MAIACANA	10
31.3 Lac un	PTERAQUI	3
31.3 Lac un	PYROELLI	0,5
31.3 Lac un	SMILRACE	3
31.3 Lac un	TRIEBORE	3
31.3 Lac un	TRILUNDU	0,5
31.3 Lac un	VACCANGU	3
31.3 Lac un	VACCMYRT	3
31.3 Lac un	VIBUCASS	20
33.1 Lac deux	AMELLAEV	3
33.1 Lac deux	APOCANDR	0,5
33.1 Lac deux	CLINBORE	10
33.1 Lac deux	CORNCANA	10
33.1 Lac deux	CYPRACAU	3
33.1 Lac deux	EPIGREPE	20
33.1 Lac deux	GAULPROC	37,5
33.1 Lac deux	ILEXVERT	0,5
33.1 Lac deux	VEROSCUT	0,5
33.1 Lac deux	KALMANGU	62,5
33.1 Lac deux	MAIACANA	3
33.1 Lac deux	NEMOMUCR	3
33.1 Lac deux	PTERAQUI	20
33.1 Lac deux	PYROANER	3
33.1 Lac deux	Salix sp.	0,5
33.1 Lac deux	TRIEBORE	3
33.1 Lac deux	VACCANGU	10
33.1 Lac deux	VACCMYRT	62,5
33.1 Lac deux	VIBUCASS	3
33.2 Lac deux	ACERSPIC	10
33.2 Lac deux	ALNURUGO	20
33.2 Lac deux	AMELLAEV	3
33.2 Lac deux	ARALNUDI	3
33.2 Lac deux	ASTEACUM	3
33.2 Lac deux	ASTEMACR	10
33.2 Lac deux	ATHYFELI	3
33.2 Lac deux	CHIMUMBE	0,5
33.2 Lac deux	CLINBORE	37,5
33.2 Lac deux	COPTGROE	10
33.2 Lac deux	CORNCANA	37,5
33.2 Lac deux	CORYCORN	0,5
33.2 Lac deux	CYPRACAU	3
33.2 Lac deux	DALIREPE	37,5
33.2 Lac deux	DIERLONI	3
33.2 Lac deux	DRYOSPIN	3
33.2 Lac deux	EPIGREPE	0,5
33.2 Lac deux	GYMNDISJ	10
33.2 Lac deux	KALMANGU	3
33.2 Lac deux	LYCOANNO	10
33.2 Lac deux	LYCOCLAV	0,5
33.2 Lac deux	LYCOOBSC	3
33.2 Lac deux	MAIACANA	3
33.2 Lac deux	MEDEVIRG	0,5
33.2 Lac deux	MONOUNIF	0,5
33.2 Lac deux	NEMOMUCR	3
33.2 Lac deux	OSMUCLAY	10
33.2 Lac deux	OSMUREGA	3
33.2 Lac deux	POLYVIRG	3
33.2 Lac deux	PTERAQUI	37,5
33.2 Lac deux	RIBEGLAN	0,5
33.2 Lac deux	RUBUPUBE	3
33.2 Lac deux	SCUTGALE	3
33.2 Lac deux	SOLICANA	10
33.2 Lac deux	SORBAMER	0,5
33.2 Lac deux	SPIRLATI	0,5

18.3 Cromwell	AMELLAEV	0,5
18.3 Cromwell	ARALNUDI	3
18.3 Cromwell	ASTEACUM	0,5
18.3 Cromwell	CHIMUMBE	0,5
18.3 Cromwell	CLINBORE	3
18.3 Cromwell	CORNCANA	10
18.3 Cromwell	CORYCORN	10
18.3 Cromwell	CYPRACAU	0,5
18.3 Cromwell	DALIREPE	0,5
18.3 Cromwell	DIERLONI	3
18.3 Cromwell	DRYOMARG	0,5
18.3 Cromwell	DRYOSPIN	3
18.3 Cromwell	LINNBORE	3
18.3 Cromwell	LONICANA	3
18.3 Cromwell	MAIACANA	10
18.3 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
18.3 Cromwell	POLYVIRG	0,5
18.3 Cromwell	PTERAQUI	3
18.3 Cromwell	PYROSECU	0,5
18.3 Cromwell	RUBUPUBE	0,5
18.3 Cromwell	SORBAMER	0,5
18.3 Cromwell	STREROSE	0,5
18.3 Cromwell	TRIEBORE	20
18.3 Cromwell	VACCANGU	0,5
18.3 Cromwell	VACCMYRT	3
18.3 Cromwell	VIBUCASS	3
19.1 Mélèze	ACERSPIC	0,5
19.1 Mélèze	ARALNUDI	20
19.1 Mélèze	ASTEACUM	20
19.1 Mélèze	CLINBORE	0,5
19.1 Mélèze	CORYCORN	10
19.1 Mélèze	CYPRACAU	3
19.1 Mélèze	DIERLONI	10
19.1 Mélèze	DRYOMARG	10
19.1 Mélèze	LONICANA	0,5
19.1 Mélèze	MAIACANA	20
19.1 Mélèze	MEDEVIRG	3
19.1 Mélèze	POLYPUBE	20
19.1 Mélèze	POLYVIRG	0,5
19.1 Mélèze	PRENALTI	0,5
19.1 Mélèze	PTERAQUI	3
19.1 Mélèze	CONVSEPI	0,5
19.1 Mélèze	SMILRACE	20
19.1 Mélèze	TRIEBORE	3
19.1 Mélèze	TRILUNDU	0,5
19.1 Mélèze	VACCMYRT	0,5
19.1 Mélèze	VIOLINCO	0,5
19.1 Mélèze	VIOLRENI	0,5
19.2 Mélèze	ACERSPIC	20
19.2 Mélèze	AMELLAEV	3
19.2 Mélèze	ARALNUDI	20
19.2 Mélèze	ASTEACUM	0,5
19.2 Mélèze	ASTEMACR	3
19.2 Mélèze	CHIMUMBE	10
19.2 Mélèze	CLINBORE	3
19.2 Mélèze	COPTGROE	3
19.2 Mélèze	CORNCANA	0,5
19.2 Mélèze	CORYCORN	37,5
19.2 Mélèze	CYPRACAU	0,5
19.2 Mélèze	DALIREPE	3
19.2 Mélèze	DIERLONI	10
19.2 Mélèze	GAULPROC	37,5
19.2 Mélèze	graminée sp.	0,5
19.2 Mélèze	LONICANA	0,5
19.2 Mélèze	LYCOANNO	0,5
19.2 Mélèze	LYCOCLAV	3
19.2 Mélèze	LYCOOBSC	3
19.2 Mélèze	MAIACANA	20
19.2 Mélèze	MEDEVIRG	20
19.2 Mélèze	PTERAQUI	10
19.2 Mélèze	PYROELLI	3
19.2 Mélèze	RUBUIDEA	0,5
19.2 Mélèze	SMILRACE	3
19.2 Mélèze	SORBDECO	0,5
19.2 Mélèze	STREROSE	0,5
19.2 Mélèze	TRIEBORE	10
19.2 Mélèze	TRILUNDU	0,5
19.2 Mélèze	VIBUCASS	0,5
19.2 Mélèze	VIOLINCO	0,5
19.3 Mélèze	AMELLAEV	0,5

33.2 Lac deux	STREROSE	0,5
33.2 Lac deux	TRIEBORE	3
33.2 Lac deux	TRILUNDU	3
33.2 Lac deux	VACCMYRT	10
33.2 Lac deux	VIBUCASS	3
33.2 Lac deux	VIOLINCO	20
33.2 Lac deux	VIOLSEPT	0,5
34.1 Corrivaux	ACERSPIC	0,5
34.1 Corrivaux	AMELLAEV	0,5
34.1 Corrivaux	ARALNUDI	10
34.1 Corrivaux	ASTEACUM	0,5
34.1 Corrivaux	CLINBORE	3
34.1 Corrivaux	CORNCANA	0,5
34.1 Corrivaux	CORYCORN	0,5
34.1 Corrivaux	DIERLONI	0,5
34.1 Corrivaux	DRYOSPIN	0,5
34.1 Corrivaux	LONICANA	3
34.1 Corrivaux	LYCOOBSC	3
34.1 Corrivaux	MEDEVIRG	3
34.1 Corrivaux	POLYPUBE	3
34.1 Corrivaux	PTERAQUI	20
34.1 Corrivaux	SMILRACE	10
34.1 Corrivaux	STREROSE	0,5
34.1 Corrivaux	TRIEBORE	3
34.1 Corrivaux	TRILUNDU	0,5
34.1 Corrivaux	UVULSESS	37,5
34.1 Corrivaux	VIBUALNI	0,5
34.2 Corrivaux	ACERSPIC	20
34.2 Corrivaux	ARALNUDI	3
34.2 Corrivaux	ASTEACUM	3
34.2 Corrivaux	ATHYFELI	3
34.2 Corrivaux	carex sp.	3
34.2 Corrivaux	CLINBORE	3
34.2 Corrivaux	CORYCORN	3
34.2 Corrivaux	DRYOSPIN	3
34.2 Corrivaux	HUPELUCI	0,5
34.2 Corrivaux	LONICANA	3
34.2 Corrivaux	LYCOOBSC	0,5
34.2 Corrivaux	MAIACANA	0,5
34.2 Corrivaux	MEDEVIRG	3
34.2 Corrivaux	PLANMAJO	0,5
34.2 Corrivaux	PRENALTI	3
34.2 Corrivaux	RUBUIDEA	0,5
34.2 Corrivaux	RUBUPUBE	3
34.2 Corrivaux	STREROSE	10
34.2 Corrivaux	THELPHEG	10
34.2 Corrivaux	TRIEBORE	0,5
34.2 Corrivaux	TRILEREC	3
34.2 Corrivaux	UVULSESS	10
34.2 Corrivaux	VIBUALNI	37,5
34.2 Corrivaux	VIOLINCO	3
4.1 Noir	AMELLAEV	3
4.1 Noir	ARALNUDI	37,5
4.1 Noir	ASTEACUM	3
4.1 Noir	CARECOMM	3
4.1 Noir	CLINBORE	3
4.1 Noir	CORYCORN	87,5
4.1 Noir	DIERLONI	10
4.1 Noir	DRYOSPIN	0,5
4.1 Noir	GAULPROC	10
4.1 Noir	LONICANA	0,5
4.1 Noir	LYCOOBSC	62,5
4.1 Noir	MAIACANA	10
4.1 Noir	MEDEVIRG	3
4.1 Noir	POLYPUBE	82,5
4.1 Noir	PRENALTI	0,5
4.1 Noir	PTERAQUI	10
4.1 Noir	RIBETRIS	10
4.1 Noir	RUBUALLE	0,5
4.1 Noir	SMILRACE	0,5
4.1 Noir	TRIEBORE	10
4.1 Noir	VACCANGU	0,5
4.1 Noir	VACCMYRT	3
4.1 Noir	VIOLINCO	0,5
4.1 Noir	VIOLRENI	0,5
4.2 Noir	ACERSPIC	0,5
4.2 Noir	AMELLAEV	10
4.2 Noir	ARALNUDI	37,5
4.2 Noir	ASTEACUM	0,5
4.2 Noir	BRACERE	10

19.3 Mélèze	ARALNUDI	0,5	4.2 Noir	carex sp.	10
19.3 Mélèze	ASTEACUM	0,5	4.2 Noir	CORYCORN	62,5
19.3 Mélèze	CASSCALY	20	4.2 Noir	GAULPROC	37,5
19.3 Mélèze	CHIOHISP	20	4.2 Noir	LYCOOBSC	37,5
19.3 Mélèze	CLINBORE	0,5	4.2 Noir	MAIACANA	37,5
19.3 Mélèze	COPTGROE	3	4.2 Noir	MEDEVIRG	3
19.3 Mélèze	CORNCANA	10	4.2 Noir	MITCREPE	3
19.3 Mélèze	DALIREPE	3	4.2 Noir	POLYPUBE	20
19.3 Mélèze	GAULPROC	20	4.2 Noir	PRENALTI	0,5
19.3 Mélèze	IMPACAPE	0,5	4.2 Noir	PTERAQUI	20
19.3 Mélèze	KALMANGU	37,5	4.2 Noir	SMILRACE	0,5
19.3 Mélèze	LEDUGROE	37,5	4.2 Noir	TRIEBORE	10
19.3 Mélèze	LINNBORE	0,5	4.2 Noir	VACCMYRT	3
19.3 Mélèze	LONICANA	0,5	4.2 Noir	VIBUCASS	0,5
19.3 Mélèze	MAIACANA	0,5	4.2 Noir	VIOLRENI	0,5
19.3 Mélèze	MEDEVIRG	0,5	4.3 Noir	ACERSPIC	3
19.3 Mélèze	MYRICALE	10	4.3 Noir	AMELLAEV	0,5
19.3 Mélèze	NEMOMUCR	20	4.3 Noir	ARALNUDI	3
19.3 Mélèze	OSMUCINN	0,5	4.3 Noir	ASTEACUM	3
19.3 Mélèze	PYROGECU	0,5	4.3 Noir	ATHYFELI	3
19.3 Mélèze	SARRPURP	0,5	4.3 Noir	CASSCALY	0,5
19.3 Mélèze	SORBAMER	0,5	4.3 Noir	CLINBORE	10
19.3 Mélèze	SORBDECO	3	4.3 Noir	COPTGROE	3
19.3 Mélèze	TRIEBORE	0,5	4.3 Noir	CORNCANA	3
19.3 Mélèze	TRILUNDU	0,5	4.3 Noir	CORYCORN	20
19.3 Mélèze	VACCANGU	10	4.3 Noir	DALIREPE	3
19.3 Mélèze	VACCMYRT	20	4.3 Noir	DIERLONI	10
19.3 Mélèze	VIBUALNI	3	4.3 Noir	DRYOSPIN	3
19.3 Mélèze	VIBUCASS	3	4.3 Noir	GAULPROC	0,5
2.1 Croche	ACERSPIC	20	4.3 Noir	graminée sp.	0,5
2.1 Croche	AMELARBO	3	4.3 Noir	HABEORBI	0,5
2.1 Croche	AMELLAEV	10	4.3 Noir	HUPELUCI	3
2.1 Croche	ARALNUDI	37,5	4.3 Noir	LEDUGROE	0,5
2.1 Croche	NEMOMUCR	3	4.3 Noir	LONICANA	0,5
2.1 Croche	ASTEACUM	10	4.3 Noir	LYCOCLAV	3
2.1 Croche	CHIMUMBE	20	4.3 Noir	LYCOOBSC	20
2.1 Croche	CLINBORE	20	4.3 Noir	LYCOUNIF	0,5
2.1 Croche	CORNCANA	3	4.3 Noir	LYSITERR	0,5
2.1 Croche	CORYCORN	10	4.3 Noir	MAIACANA	10
2.1 Croche	CYPRACAU	3	4.3 Noir	MEDEVIRG	3
2.1 Croche	DIERLONI	10	4.3 Noir	MYRICALE	0,5
2.1 Croche	KALMANGU	0,5	4.3 Noir	NEMOMUCR	0,5
2.1 Croche	LINNBORE	0,5	4.3 Noir	POLYPUBE	20
2.1 Croche	LYCOCLAV	20	4.3 Noir	PTERAQUI	20
2.1 Croche	LYCOOBSC	20	4.3 Noir	SMILRACE	0,5
2.1 Croche	MAIACANA	37,5	4.3 Noir	SORBAMER	0,5
2.1 Croche	POLYPUBE	10	4.3 Noir	STREROSE	10
2.1 Croche	PTERAQUI	37,5	4.3 Noir	THELPHEG	3
2.1 Croche	SMILRACE	10	4.3 Noir	TRIEBORE	10
2.1 Croche	STREROSE	10	4.3 Noir	TRILUNDU	0,5
2.1 Croche	TRIEBORE	10	4.3 Noir	VACCANGU	3
2.1 Croche	VACCANGU	3	4.3 Noir	VACCMYRT	0,5
2.1 Croche	VACCMYRT	3	4.3 Noir	VIBUALNI	10
2.1 Croche	VIBUCASS	0,5	4.3 Noir	VIOLINCO	10
2.2 Croche	ACERSPIC	10	5.1 Geai	AMELLAEV	10
2.2 Croche	AMELLAEV	10	5.1 Geai	ARALNUDI	62,5
2.2 Croche	ARALNUDI	20	5.1 Geai	ASTEACUM	37,5
2.2 Croche	ASTEACUM	3	5.1 Geai	CHIMUMBE	10
2.2 Croche	CHIMUMBE	0,5	5.1 Geai	CORNCANA	10
2.2 Croche	CLINBORE	3	5.1 Geai	CORYCORN	20
2.2 Croche	CORNCANA	3	5.1 Geai	CYPRACAU	3
2.2 Croche	CORYCORN	10	5.1 Geai	DIERLONI	10
2.2 Croche	CYPRACAU	20	5.1 Geai	DRYOMARC	10
2.2 Croche	EPIGREPE	10	5.1 Geai	DRYOSPIN	3
2.2 Croche	GAULPROC	0,5	5.1 Geai	GAULPROC	10
2.2 Croche	GYMNDISJ	10	5.1 Geai	graminée sp.	0,5
2.2 Croche	KALMANGU	62,5	5.1 Geai	KALMANGU	3
2.2 Croche	LEDUGROE	62,5	5.1 Geai	LONICANA	0,5
2.2 Croche	LINNBORE	37,5	5.1 Geai	LYCOCLAV	20
2.2 Croche	LYCOOBSC	3	5.1 Geai	LYCOOBSC	62,5
2.2 Croche	MAIACANA	10	5.1 Geai	MAIACANA	62,5
2.2 Croche	MONOUNIF	0,5	5.1 Geai	MEDEVIRG	0,5
2.2 Croche	NEMOMUCR	20	5.1 Geai	POLYVIRG	0,5
2.2 Croche	POLYVIRG	3	5.1 Geai	PTERAQUI	37,5
2.2 Croche	PTERAQUI	10	5.1 Geai	PYROAMER	3
2.2 Croche	SALIDISC	3	5.1 Geai	PYRODELLI	3
2.2 Croche	SALIHUMI	3	5.1 Geai	RUBUIDEA	0,5
2.2 Croche	SMILRACE	0,5	5.1 Geai	SMILRACE	37,5
2.2 Croche	SORBAMER	3	5.1 Geai	SOLINEMO	10
2.2 Croche	THELPHEG	3	5.1 Geai	TRIEBORE	10

2.2 Croche	TRIEBORE	10	5.1 Geai	VACCANGU	20
2.2 Croche	VACCANGU	37,5	5.1 Geai	VACCMYRT	37,5
2.2 Croche	VACCMYRT	62,5	5.1 Geai	VIBUALNI	10
2.2 Croche	VACCOXYC	5	5.1 Geai	VIOLINCO	0,5
2.2 Croche	VIBUCASS	10	5.2 Geai	AMELLAEV	0,5
2.3 Croche	ACERSPIC	20	5.2 Geai	ARALNUDI	20
2.3 Croche	AMELLAEV	10	5.2 Geai	ASTEACUM	0,5
2.3 Croche	APOCANDR	0,5	5.2 Geai	CHIMUMBE	10
2.3 Croche	ARALNUDI	37,5	5.2 Geai	CHIONISP	5
2.3 Croche	ASTEACUM	20	5.2 Geai	CORNCANA	5
2.3 Croche	ASTEMAER	5	5.2 Geai	CORYCORN	10
2.3 Croche	ATHYFELI	0,5	5.2 Geai	CYPRACAU	20
2.3 Croche	CAREARCT	0,5	5.2 Geai	DIERLONI	10
2.3 Croche	CLINBORE	10	5.2 Geai	GAULPROC	62,5
2.3 Croche	COPTGROE	10	5.2 Geai	KALMANGU	62,5
2.3 Croche	CORNCANA	10	5.2 Geai	LYCOOBSC	5
2.3 Croche	CORYCORN	20	5.2 Geai	MAIACANA	10
2.3 Croche	CYPRACAU	5	5.2 Geai	POLYVIRG	5
2.3 Croche	DALIREPE	20	5.2 Geai	PTERAQUI	37,5
2.3 Croche	DIERLONI	5	5.2 Geai	PYROELLI	10
2.3 Croche	DRYOSPIN	10	5.2 Geai	SALIHUMI	0,5
2.3 Croche	EPIGREPE	10	5.2 Geai	SORBAMER	0,5
2.3 Croche	GAULPROC	0,5	5.2 Geai	TRIEBORE	10
2.3 Croche	GYMNDISJ	37,5	5.2 Geai	VACCANGU	62,5
2.3 Croche	LINNBORE	10	5.2 Geai	VACCMYRT	37,5
2.3 Croche	LONICANA	20	5.2 Geai	VIBUCASS	0,5
2.3 Croche	LYCOANNO	5	5.3 Geai	ACERSPIC	10
2.3 Croche	LYCOCLAV	5	5.3 Geai	ARALNUDI	37,5
2.3 Croche	LYCOOBSC	5	5.3 Geai	ASTEACUM	20
2.3 Croche	MAIACANA	10	5.3 Geai	CHIMUMBE	10
2.3 Croche	MEDEVIRG	5	5.3 Geai	CLINBORE	10
2.3 Croche	NEMOMUCR	37,5	5.3 Geai	CORNCANA	10
2.3 Croche	OXALMONT	10	5.3 Geai	CORYCORN	10
2.3 Croche	PTERAQUI	5	5.3 Geai	CYPRACAU	0,5
2.3 Croche	PYROAMER	0,5	5.3 Geai	DIERLONI	5
2.3 Croche	SORBAMER	5	5.3 Geai	DRYOSPIN	5
2.3 Croche	STREAMPL	0,5	5.3 Geai	EPIGREPE	0,5
2.3 Croche	STREROSE	10	5.3 Geai	NEMOMUCR	0,5
2.3 Croche	THELPALU	0,5	5.3 Geai	LINNBORE	10
2.3 Croche	TRIEBORE	5	5.3 Geai	LONICANA	5
2.3 Croche	TRILUNDU	10	5.3 Geai	LYCOCLAV	0,5
2.3 Croche	VACCANGU	10	5.3 Geai	LYCOOBSC	10
2.3 Croche	VACCMYRT	5	5.3 Geai	MAIACANA	62,5
2.3 Croche	VIBUALNI	62,5	5.3 Geai	MEDEVIRG	5
2.3 Croche	VIBUCASS	20	5.3 Geai	PRENALTI	0,5
2.3 Croche	VIOLINCO	5	5.3 Geai	PTERAQUI	87,5
2.3 Croche	VIOLRENI	20	5.3 Geai	PYROELLI	0,5
20.1 Chute	ACERSPIC	5	5.3 Geai	STREROSE	5
20.1 Chute	ACTERUBR	0,5	5.3 Geai	TRIEBORE	37,5
20.1 Chute	ARALNUDI	5	5.3 Geai	TRILUNDU	0,5
20.1 Chute	ASTEACUM	20	5.3 Geai	VACCMYRT	10
20.1 Chute	DRYOSPIN	20	5.3 Geai	VIBUCASS	5
20.1 Chute	LONICANA	5	5.3 Geai	VIOLINCO	10
20.1 Chute	MAIACANA	0,5	5.3 Geai	VIOLRENI	5
20.1 Chute	SMILRACE	5	5.4 Geai	ARALNUDI	10
20.1 Chute	SORBAMER	0,5	5.4 Geai	ATHYFELI	0,5
20.1 Chute	TRIEBORE	0,5	5.4 Geai	CAREECHI	0,5
20.1 Chute	TRILEREC	5	5.4 Geai	CARETRIS	87,5
20.1 Chute	VIBUALNI	10	5.4 Geai	CASSCALY	5
20.2 Chute	AMELLAEV	5	5.4 Geai	CHIONISP	5
20.2 Chute	ARALNUDI	10	5.4 Geai	CLINBORE	5
20.2 Chute	ASTEACUM	10	5.4 Geai	COPTGROE	62,5
20.2 Chute	CLINBORE	5	5.4 Geai	CORNCANA	37,5
20.2 Chute	CYPRACAU	5	5.4 Geai	CORYCORN	5
20.2 Chute	DIERLONI	0,5	5.4 Geai	CYPRACAU	0,5
20.2 Chute	GAULPROC	0,5	5.4 Geai	DALIREPE	0,5
20.2 Chute	LONICANA	5	5.4 Geai	EPIGREPE	5
20.2 Chute	MAIACANA	20	5.4 Geai	GAULPROC	0,5
20.2 Chute	MEDEVIRG	20	5.4 Geai	ILEXVERT	5
20.2 Chute	PRUNSERO	0,5	5.4 Geai	LEDUGROE	10
20.2 Chute	PTERAQUI	20	5.4 Geai	LINNBORE	0,5
20.2 Chute	SMILRACE	0,5	5.4 Geai	LONICANA	0,5
20.2 Chute	TRILUNDU	0,5	5.4 Geai	LYCOUNIF	0,5
20.2 Chute	VACCMYRT	0,5	5.4 Geai	LYSITERR	0,5
20.2 Chute	VIBUCASS	0,5	5.4 Geai	MAIACANA	0,5
20.3 Chute	ACERSPIC	20	5.4 Geai	NEMOMUCR	10
20.3 Chute	ARALNUDI	10	5.4 Geai	OSMUCINN	10
20.3 Chute	ASTEACUM	20	5.4 Geai	OXALMONT	0,5
20.3 Chute	CLINBORE	20	5.4 Geai	SEVIATRO	0,5
20.3 Chute	CORNALTE	5	5.4 Geai	SORBAMER	10

20.3 Chute	CORYCORN	3
20.3 Chute	DRYOSPIN	3
20.3 Chute	HUPELUCI	10
20.3 Chute	LONICANA	10
20.3 Chute	MAIACANA	20
20.3 Chute	MEDEVIRG	3
20.3 Chute	POLYVIRG	3
20.3 Chute	PYROELLI	0,5
20.3 Chute	SMILRACE	0,5
20.3 Chute	STREROSE	20
20.3 Chute	TRIEBORE	0,5
20.3 Chute	TRILEREC	3
20.3 Chute	TRILUNDU	0,5
20.3 Chute	VACCMYRT	0,5
20.3 Chute	VIBUALNI	10
21.1 Branle-queue	ACERSPIC	10
21.1 Branle-queue	AMELLAEV	0,5
21.1 Branle-queue	ARALNUDI	62,5
21.1 Branle-queue	ASTEACUM	3
21.1 Branle-queue	CHIMUMBE	3
21.1 Branle-queue	CLINBORE	10
21.1 Branle-queue	DIERLONI	0,5
21.1 Branle-queue	LONICANA	0,5
21.1 Branle-queue	LYCOCLAV	3
21.1 Branle-queue	MAIACANA	10
21.1 Branle-queue	MEDEVIRG	10
21.1 Branle-queue	POLYVIRG	0,5
21.1 Branle-queue	PTERAQUI	20
21.1 Branle-queue	PYROELLI	3
21.1 Branle-queue	SMILRACE	3
21.1 Branle-queue	STREROSE	0,5
21.1 Branle-queue	VACCANGU	0,5
21.1 Branle-queue	VIOLRENI	0,5
21.2 Branle-queue	ACERSPIC	10
21.2 Branle-queue	AMELLAEV	10
21.2 Branle-queue	ARALNUDI	20
21.2 Branle-queue	CHIMUMBE	10
21.2 Branle-queue	CLINBORE	3
21.2 Branle-queue	CORNALTE	0,5
21.2 Branle-queue	CORNCANA	0,5
21.2 Branle-queue	CORYCORN	10
21.2 Branle-queue	CYPRACAU	10
21.2 Branle-queue	DIERLONI	0,5
21.2 Branle-queue	LYCOCLAV	3
21.2 Branle-queue	MAIACANA	10
21.2 Branle-queue	PRUNSERO	3
21.2 Branle-queue	PTERAQUI	20
21.2 Branle-queue	PYROELLI	3
21.2 Branle-queue	PYROSECU	0,5
21.2 Branle-queue	RIBECLAN	0,5
21.2 Branle-queue	RURUIDEA	3
21.2 Branle-queue	STREROSE	0,5
21.2 Branle-queue	TRIEBORE	20
21.2 Branle-queue	VIBUCASS	0,5
21.3 Branle-queue	ACERSPIC	0,5
21.3 Branle-queue	AMELLAEV	0,3
21.3 Branle-queue	ARALNUDI	3
21.3 Branle-queue	ASTEACUM	3
21.3 Branle-queue	ASTECORD	0,5
21.3 Branle-queue	ASTEMACR	0,5
21.3 Branle-queue	CHIONISP	3
21.3 Branle-queue	CLINBORE	10
21.3 Branle-queue	COPTCROE	20
21.3 Branle-queue	CORNCANA	37,5
21.3 Branle-queue	CORYCORN	0,5
21.3 Branle-queue	CYPRACAU	3
21.3 Branle-queue	DALIREPE	3
21.3 Branle-queue	DENNPUNC	10
21.3 Branle-queue	DIERLONI	3
21.3 Branle-queue	DRYOSPIN	10
21.3 Branle-queue	EPIGREPE	3
21.3 Branle-queue	GALITRIF	0,5
21.3 Branle-queue	GAULPROC	3
21.3 Branle-queue	GYMNDISJ	3
21.3 Branle-queue	IMPACAPE	0,5
21.3 Branle-queue	KALMANGU	0,5
21.3 Branle-queue	LINNBORE	3
21.3 Branle-queue	LONICANA	3
21.3 Branle-queue	LYCOANNO	10
21.3 Branle-queue	MAIACANA	10

5.4 Geai	TRIEBORE	3
5.4 Geai	VACCMYRT	3
5.4 Geai	VIBUALNI	0,5
5.4 Geai	VIBUCASS	10
5.4 Geai	VIOLRENI	0,5
6.1 Cromwell	ARALNUDI	37,5
6.1 Cromwell	ARTELUDO	0,5
6.1 Cromwell	ASTEACUM	10
6.1 Cromwell	ASTECORD	20
6.1 Cromwell	CAREARCT	0,5
6.1 Cromwell	CHIMUMBE	10
6.1 Cromwell	CLINBORE	10
6.1 Cromwell	CORNALTE	3
6.1 Cromwell	CORYCORN	37,5
6.1 Cromwell	DIERLONI	0,5
6.1 Cromwell	GALITRIF	3
6.1 Cromwell	LINNBORE	0,5
6.1 Cromwell	LYCOOBSC	37,5
6.1 Cromwell	MAIACANA	20
6.1 Cromwell	MEDEVIRG	20
6.1 Cromwell	POLYPUBE	10
6.1 Cromwell	PRUNSERO	0,5
6.1 Cromwell	PTERAQUI	62,5
6.1 Cromwell	PYROAMER	0,5
6.1 Cromwell	PYROELLI	20
6.1 Cromwell	SMILRACE	10
6.1 Cromwell	SORBAMER	0,5
6.1 Cromwell	TRIEBORE	10
6.1 Cromwell	VIOLRENI	3
6.2 Cromwell	ARALNUDI	62,5
6.2 Cromwell	ASTEACUM	0,5
6.2 Cromwell	CAREARCT	0,5
6.2 Cromwell	CHIMUMBE	3
6.2 Cromwell	CLINBORE	62,5
6.2 Cromwell	DIERLONI	3
6.2 Cromwell	DRYOSPIN	0,5
6.2 Cromwell	GOODREPE	0,5
6.2 Cromwell	HUPELUCI	3
6.2 Cromwell	LONICANA	0,5
6.2 Cromwell	LYCOCLAV	37,5
6.2 Cromwell	LYCOCOMP	62,5
6.2 Cromwell	LYCOOBSC	10
6.2 Cromwell	MAIACANA	20
6.2 Cromwell	MEDEVIRG	10
6.2 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
6.2 Cromwell	PTERAQUI	20
6.2 Cromwell	PYROAMER	0,5
6.2 Cromwell	PYROELLI	20
6.2 Cromwell	STREROSE	0,5
6.2 Cromwell	TRIEBORE	20
6.2 Cromwell	TRILUNDU	0,5
6.2 Cromwell	VACCMYRT	0,5
6.2 Cromwell	VIOLINCO	0,5
6.2 Cromwell	VIOLRENI	0,5
6.3 Cromwell	ACERSPIC	62,5
6.3 Cromwell	AMELLAEV	10
6.3 Cromwell	APOCANDR	0,5
6.3 Cromwell	ARALNUDI	20
6.3 Cromwell	ARCTUVAU	0,5
6.3 Cromwell	ASTEACUM	20
6.3 Cromwell	ASTECORD	0,5
6.3 Cromwell	ASTEMACR	20
6.3 Cromwell	CARECOMM	0,5
6.3 Cromwell	CHIMUMBE	10
6.3 Cromwell	CLINBORE	3
6.3 Cromwell	CORAMACU	0,5
6.3 Cromwell	CORNALTE	20
6.3 Cromwell	CORYCORN	10
6.3 Cromwell	CYPRACAU	37,5
6.3 Cromwell	DIERLONI	20
6.3 Cromwell	GOODREPE	0,5
6.3 Cromwell	HABEORBI	10
6.3 Cromwell	HIERPRAT	0,5
6.3 Cromwell	LACTCANA	0,5
6.3 Cromwell	LYCOCLAV	10
6.3 Cromwell	LYCOOBSC	3
6.3 Cromwell	MAIACANA	20
6.3 Cromwell	POLYPUBE	10
6.3 Cromwell	PTERAQUI	37,5
6.3 Cromwell	PYROAMER	10

21.3 Branle-queue	MEDEVIRC	3	6.3 Cromwell	PYROELLI	10
21.3 Branle-queue	MONOUNIF	0,5	6.3 Cromwell	PYROSECU	0,5
21.3 Branle-queue	NEMOMUCR	3	6.3 Cromwell	RUBUIDEA	3
21.3 Branle-queue	OSMUCINN	3	6.3 Cromwell	RUDBHIRT	0,5
21.3 Branle-queue	OXALMONT	0,5	6.3 Cromwell	SALIBEBB	0,5
21.3 Branle-queue	PTERAQUI	3	6.3 Cromwell	SALIDISC	0,5
21.3 Branle-queue	PYROSECU	0,5	6.3 Cromwell	SALIHUMI	0,5
21.3 Branle-queue	RIBETRIS	0,5	6.3 Cromwell	SOLINEMO	3
21.3 Branle-queue	RUBUPUBE	3	6.3 Cromwell	STREROSE	0,5
21.3 Branle-queue	SMILRACE	0,5	6.3 Cromwell	TRIEBORE	0,5
21.3 Branle-queue	SORBOECO	3	6.3 Cromwell	VACCANGU	10
21.3 Branle-queue	THELPHEG	3	6.3 Cromwell	VACCMYRT	10
21.3 Branle-queue	TIARCORD	37,5	6.3 Cromwell	VIBUCASS	3
21.3 Branle-queue	TRIEBORE	3	6.3 Cromwell	VIOLINCO	0,5
21.3 Branle-queue	TRILUNDU	0,5	6.3 Cromwell	VIOLRENI	10
21.3 Branle-queue	VACCANGU	3	6.4 Cromwell	ACERSPIC	87,5
21.3 Branle-queue	VACCMYRT	0,5	6.4 Cromwell	ACTERUBR	0,5
21.3 Branle-queue	VIBUCASS	3	6.4 Cromwell	ALNURUGO	10
21.3 Branle-queue	VIOLINCO	0,5	6.4 Cromwell	AMELLAEV	0,5
21.3 Branle-queue	VIOLRENI	3	6.4 Cromwell	APOCANDR	0,5
22.1 Adier	ACERSPIC	10	6.4 Cromwell	ARALNUDI	37,5
22.1 Adier	AMELLAEV	0,5	6.4 Cromwell	ASTEACUM	10
22.1 Adier	ARALNUDI	20	6.4 Cromwell	ASTEMACR	3
22.1 Adier	ASTEACUM	10	6.4 Cromwell	ATHYFELI	0,5
22.1 Adier	CHIMUMBE	3	6.4 Cromwell	CHIMUMBE	3
22.1 Adier	CLINBORE	3	6.4 Cromwell	CLINBORE	20
22.1 Adier	CORNCANA	0,5	6.4 Cromwell	COPTGROE	3
22.1 Adier	CORYCORN	3	6.4 Cromwell	CORNALTE	3
22.1 Adier	DIERLONI	10	6.4 Cromwell	CORNCANA	10
22.1 Adier	DRYOSPIN	0,5	6.4 Cromwell	CORYCORN	87,5
22.1 Adier	HABEORBI	0,5	6.4 Cromwell	DALIREPE	0,5
22.1 Adier	LONICANA	0,5	6.4 Cromwell	DIERLONI	10
22.1 Adier	MAIACANA	10	6.4 Cromwell	DRYOPALU	0,5
22.1 Adier	MEDEVIRC	10	6.4 Cromwell	DRYOSPIN	10
22.1 Adier	PRENALTI	0,5	6.4 Cromwell	GALITRIF	0,5
22.1 Adier	PTERAQUI	10	6.4 Cromwell	GOODREPE	0,5
22.1 Adier	PYROELLI	3	6.4 Cromwell	GYMNCONN	10
22.1 Adier	RIBETRIS	0,5	6.4 Cromwell	GYMNDISJ	3
22.1 Adier	SMILRACE	3	6.4 Cromwell	LINNBORE	3
22.1 Adier	TRIEBORE	10	6.4 Cromwell	LONICANA	10
22.1 Adier	TRILUNDU	0,5	6.4 Cromwell	LYCOOBSC	20
22.1 Adier	UVULSESS	0,5	6.4 Cromwell	MAIACANA	37,5
22.2 Adier	ACERSPIC	3	6.4 Cromwell	MEDEVIRC	3
22.2 Adier	AMELLAEV	0,5	6.4 Cromwell	ORTHSECU	20
22.2 Adier	ARALNUDI	10	6.4 Cromwell	PTERAQUI	37,5
22.2 Adier	ASTEACUM	3	6.4 Cromwell	RIBETRIS	0,5
22.2 Adier	CHIMUMBE	0,5	6.4 Cromwell	RUBUPUBE	10
22.2 Adier	CLINBORE	3	6.4 Cromwell	SMILRACE	3
22.2 Adier	COPTGROE	10	6.4 Cromwell	SORBAMER	0,5
22.2 Adier	CORNCANA	20	6.4 Cromwell	TRIEBORE	20
22.2 Adier	CORYCORN	0,5	6.4 Cromwell	TRILUNDU	3
22.2 Adier	CYPRACAU	0,5	6.4 Cromwell	VACCANGU	3
22.2 Adier	DALIREPE	20	6.4 Cromwell	VACCMYRT	20
22.2 Adier	DRYOSPIN	0,5	6.4 Cromwell	VIBUCASS	20
22.2 Adier	GAULPROC	3	6.4 Cromwell	VIOLINCO	3
22.2 Adier	KALMANGU	0,5	6.4 Cromwell	VIOLRENI	10
22.2 Adier	LYCOOBSC	10	7.1 Cromwell	ACERSPIC	3
22.2 Adier	MAIACANA	10	7.1 Cromwell	AMELLAEV	10
22.2 Adier	MEDEVIRC	20	7.1 Cromwell	ARALNUDI	20
22.2 Adier	NEMOMUCR	3	7.1 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
22.2 Adier	PTERAQUI	10	7.1 Cromwell	ASTEACUM	10
22.2 Adier	SORBAMER	3	7.1 Cromwell	CLINBORE	20
22.2 Adier	STREROSE	0,5	7.1 Cromwell	CORYCORN	87,5
22.2 Adier	TRIEBORE	10	7.1 Cromwell	DIERLONI	10
22.2 Adier	TRILUNDU	3	7.1 Cromwell	DRYOSPIN	20
22.2 Adier	VACCMYRT	3	7.1 Cromwell	HUPELUCI	20
22.2 Adier	VIBUALNI	3	7.1 Cromwell	LONICANA	10
22.2 Adier	VIBUCASS	0,5	7.1 Cromwell	LYCOOBSC	3
23.1 Chute	ACTERUBR	0,5	7.1 Cromwell	MAIACANA	37,5
23.1 Chute	ASTEACUM	0,5	7.1 Cromwell	MEDEVIRC	37,5
23.1 Chute	CLINBORE	3	7.1 Cromwell	POLYPUBE	0,5
23.1 Chute	CORNALTE	3	7.1 Cromwell	PTERAQUI	3
23.1 Chute	DRYOSPIN	20	7.1 Cromwell	PYROELLI	0,5
23.1 Chute	LONICANA	0,5	7.1 Cromwell	RIBETRIS	20
23.1 Chute	MEDEVIRC	0,5	7.1 Cromwell	SMILRACE	10
23.1 Chute	STREROSE	3	7.1 Cromwell	STREAMPL	0,5
23.1 Chute	SAMBCANA	3	7.1 Cromwell	TRIEBORE	20
23.1 Chute	TRILEREC	3	7.1 Cromwell	TRILUNDU	0,5
23.1 Chute	VIBUALNI	3	7.1 Cromwell	VACCANGU	3
23.1 Chute	VIOLINCO	0,5	7.1 Cromwell	VACCMYRT	10

23.2 Chute	ACERSPIC	37,5	7.1 Cromwell	VIBUCASS	3
23.2 Chute	ARALNUDI	10	7.1 Cromwell	VIOLINCO	3
23.2 Chute	ASTEACUM	10	7.2 Cromwell	ACERSPIC	20
23.2 Chute	CLINBORE	10	7.2 Cromwell	ARALNUDI	0,5
23.2 Chute	CORYCORN	0,5	7.2 Cromwell	ASTEACUM	10
23.2 Chute	DRYOMARC	0,5	7.2 Cromwell	CLINBORE	20
23.2 Chute	DRYOSPIN	37,5	7.2 Cromwell	CORNALTE	20
23.2 Chute	GALITRIF	0,5	7.2 Cromwell	CORYCORN	37,5
23.2 Chute	GYMNDISJ	3	7.2 Cromwell	CYPRACAU	0,5
23.2 Chute	HUPELUCI	10	7.2 Cromwell	DRYOPALU	0,5
23.2 Chute	LONICANA	0,5	7.2 Cromwell	DRYOSPIN	20
23.2 Chute	MEDEVIRG	3	7.2 Cromwell	HUPELUCI	37,5
23.2 Chute	OXALMONT	10	7.2 Cromwell	LONICANA	10
23.2 Chute	POLYVIRG	3	7.2 Cromwell	MAIACANA	20
23.2 Chute	PRUNSERO	0,5	7.2 Cromwell	MEDEVIRG	37,5
23.2 Chute	RIBEGLAN	10	7.2 Cromwell	MITCREPE	3
23.2 Chute	RUBUPUBE	10	7.2 Cromwell	OXALMONT	0,5
23.2 Chute	SMILRACE	3	7.2 Cromwell	SMILRACE	0,5
23.2 Chute	STREROSE	10	7.2 Cromwell	STREAMPL	3
23.2 Chute	SAMBCANA	3	7.2 Cromwell	STREROSE	20
23.2 Chute	THELPHEG	10	7.2 Cromwell	TRIEBORE	10
23.2 Chute	TIARCORD	0,5	7.2 Cromwell	TRILUNDU	3
23.2 Chute	TRIEBORE	0,5	7.2 Cromwell	VIBUALNI	87,5
23.2 Chute	TRILEREC	0,5	7.2 Cromwell	VIOLINCO	3
23.2 Chute	TRILUNDU	0,5	7.2 Cromwell	VIOLRENI	3
23.2 Chute	VIBUALNI	20	7.3 Cromwell	ACERSPIC	37,5
23.2 Chute	VIOLINCO	10	7.3 Cromwell	AMELLAEV	3
23.2 Chute	VIOLRENI	0,5	7.3 Cromwell	ARALNUDI	10
23.3 Chute	ACERSPIC	10	7.3 Cromwell	ASTEACUM	0,5
23.3 Chute	ACTERUBR	3	7.3 Cromwell	CHIONISP	0,5
23.3 Chute	ALNURUGO	0,5	7.3 Cromwell	CLINBORE	37,5
23.3 Chute	AMELLAEV	0,5	7.3 Cromwell	COPTGROE	62,5
23.3 Chute	ARALNUDI	3	7.3 Cromwell	CORNCANA	20
23.3 Chute	ASTEACUM	0,5	7.3 Cromwell	CORYCORN	37,5
23.3 Chute	carex sp.	0,5	7.3 Cromwell	CYPRACAU	3
23.3 Chute	CHIONISP	3	7.3 Cromwell	DIERLONI	3
23.3 Chute	CLINBORE	3	7.3 Cromwell	DRYOSPIN	10
23.3 Chute	COPTGROE	3	7.3 Cromwell	GYMNDISJ	0,5
23.3 Chute	CORNCANA	3	7.3 Cromwell	HUPELUCI	20
23.3 Chute	CORYCORN	0,5	7.3 Cromwell	LONICANA	10
23.3 Chute	CYPRACAU	0,5	7.3 Cromwell	MAIACANA	37,5
23.3 Chute	DENNPUNC	20	7.3 Cromwell	MONOUNIF	0,5
23.3 Chute	DRYOSPIN	20	7.3 Cromwell	OXALMONT	3
23.3 Chute	GALITRIF	3	7.3 Cromwell	PTERAQUI	3
23.3 Chute	GYMNDISJ	3	7.3 Cromwell	SORBAMER	20
23.3 Chute	HUPELUCI	3	7.3 Cromwell	STREAMPL	3
23.3 Chute	LONICANA	3	7.3 Cromwell	STREROSE	20
23.3 Chute	MAIACANA	3	7.3 Cromwell	TRIEBORE	10
23.3 Chute	ONOCSENS	20	7.3 Cromwell	TRILUNDU	0,5
23.3 Chute	OSMUCINN	20	7.3 Cromwell	VACCANGU	20
23.3 Chute	OXALMONT	20	7.3 Cromwell	VACCMYRT	20
23.3 Chute	POLYVIRG	3	7.3 Cromwell	VIBUALNI	20
23.3 Chute	PRENALTI	0,5	7.3 Cromwell	VIBUCASS	20
23.3 Chute	RUBUPUBE	10	8.1 Corriveau	ACERSPIC	0,5
23.3 Chute	STREROSE	0,5	8.1 Corriveau	ARALNUDI	37,5
23.3 Chute	THELPHEG	10	8.1 Corriveau	ASTEACUM	37,5
23.3 Chute	TIARCORD	10	8.1 Corriveau	CORYCORN	20
23.3 Chute	TRIEBORE	3	8.1 Corriveau	CLINBORE	0,5
23.3 Chute	TRILEREC	0,5	8.1 Corriveau	LONICANA	0,5
23.3 Chute	TRILUNDU	0,5	8.1 Corriveau	MAIACANA	37,5
23.3 Chute	VEROSCUT	10	8.1 Corriveau	MEDEVIRG	20
23.3 Chute	VIBUALNI	3	8.1 Corriveau	PTERAQUI	3
23.3 Chute	VIOLINCO	3	8.1 Corriveau	SMILRACE	10
24.1 Branle-queue	ACERSPIC	3	8.1 Corriveau	TRIEBORE	20
24.1 Branle-queue	AMELLAEV	0,5	8.1 Corriveau	VIBUALNI	3
24.1 Branle-queue	ARALNUDI	37,5	8.2 Corriveau	OXALMONT	10
24.1 Branle-queue	ASTEACUM	0,5	8.2 Corriveau	ACERSPIC	87,5
24.1 Branle-queue	CHIMUMBE	0,5	8.2 Corriveau	ACTERUBR	0,5
24.1 Branle-queue	CLINBORE	10	8.2 Corriveau	ARALNUDI	3
24.1 Branle-queue	CORNCANA	0,5	8.2 Corriveau	ASTEACUM	37,5
24.1 Branle-queue	DIERLONI	0,5	8.2 Corriveau	ATHYFELI	3
24.1 Branle-queue	GAULPROC	3	8.2 Corriveau	CLINBORE	20
24.1 Branle-queue	LONICANA	3	8.2 Corriveau	CORNALTE	0,5
24.1 Branle-queue	LYCOCLAV	3	8.2 Corriveau	CORYCORN	10
24.1 Branle-queue	LYCOOBSC	3	8.2 Corriveau	DRYOSPIN	20
24.1 Branle-queue	MAIACANA	10	8.2 Corriveau	HUPELUCI	62,5
24.1 Branle-queue	MEDEVIRG	10	8.2 Corriveau	LONICANA	3
24.1 Branle-queue	PTERAQUI	20	8.2 Corriveau	LYCOOBSC	3
24.1 Branle-queue	PYROELLI	0,5	8.2 Corriveau	MAIACANA	3
24.1 Branle-queue	TRIEBORE	3	8.2 Corriveau	MEDEVIRG	20

24.1	Branle-queue	TRILUNDU	3	8.2	Corriveau	MITENUDA	0,5
24.1	Branle-queue	VACCMYRT	0,5	8.2	Corriveau	STREAMPL	20
24.2	Branle-queue	ACERSPIC	3	8.2	Corriveau	STREROSE	10
24.2	Branle-queue	AMELLAEV	0,5	8.2	Corriveau	THELPHEG	3
24.2	Branle-queue	ARALNUDI	20	8.2	Corriveau	TRILUNDU	0,5
24.2	Branle-queue	ASTEACUM	10	8.2	Corriveau	VIBUALNI	10
24.2	Branle-queue	CHIMUMBE	0,5	8.3	Corriveau	ACERSPIC	87,5
24.2	Branle-queue	CLINBORE	20	8.3	Corriveau	AMELLAEV	3
24.2	Branle-queue	COPTGROE	3	8.3	Corriveau	ARALNUDI	10
24.2	Branle-queue	CORYCORN	10	8.3	Corriveau	NEMOMUCR	0,5
24.2	Branle-queue	CYPRACAU	0,5	8.3	Corriveau	ASTEACUM	20
24.2	Branle-queue	DIERLONI	3	8.3	Corriveau	CHIOHISP	3
24.2	Branle-queue	DRYOSPIN	3	8.3	Corriveau	CLINBORE	20
24.2	Branle-queue	LONICANA	10	8.3	Corriveau	COPTGROE	20
24.2	Branle-queue	LYCOOBSC	0,5	8.3	Corriveau	CORNALTE	0,5
24.2	Branle-queue	MAIACANA	10	8.3	Corriveau	CORNCANA	62,5
24.2	Branle-queue	MEDEVIRG	3	8.3	Corriveau	CORYCORN	3
24.2	Branle-queue	NEMOMUCR	0,5	8.3	Corriveau	CYPRACAU	10
24.2	Branle-queue	PRENALTI	0,5	8.3	Corriveau	DALIREPE	3
24.2	Branle-queue	PTERAQUI	3	8.3	Corriveau	DIERLONI	10
24.2	Branle-queue	PYROELLI	3	8.3	Corriveau	DRYOSPIN	20
24.2	Branle-queue	SMILRACE	3	8.3	Corriveau	GYMNDISJ	37,5
24.2	Branle-queue	SORBDECO	0,5	8.3	Corriveau	HUPELUCI	20
24.2	Branle-queue	STREROSE	3	8.3	Corriveau	LINNBORE	20
24.2	Branle-queue	TRIEBORE	10	8.3	Corriveau	LONICANA	0,5
24.2	Branle-queue	TRILUNDU	3	8.3	Corriveau	LYCOANNO	0,5
24.2	Branle-queue	VIBUALNI	20	8.3	Corriveau	MAIACANA	20
24.3	Branle-queue	ACERSPIC	3	8.3	Corriveau	MEDEVIRG	0,5
24.3	Branle-queue	AMELLAEV	0,5	8.3	Corriveau	OXALMONT	87,5
24.3	Branle-queue	APOCANDR	3	8.3	Corriveau	PYROSECU	20
24.3	Branle-queue	ARALNUDI	3	8.3	Corriveau	RUBUIDEA	0,5
24.3	Branle-queue	ASTEACUM	10	8.3	Corriveau	SOLIMACR	10
24.3	Branle-queue	CHIMUMBE	0,5	8.3	Corriveau	SORBAMER	3
24.3	Branle-queue	CORYCORN	10	8.3	Corriveau	STREROSE	10
24.3	Branle-queue	CYPRACAU	3	8.3	Corriveau	TRIEBORE	10
24.3	Branle-queue	DIERLONI	20	8.3	Corriveau	VACCANGU	0,5
24.3	Branle-queue	HUPELUCI	3	8.3	Corriveau	VACCMYRT	0,5
24.3	Branle-queue	LONICANA	3	8.3	Corriveau	VIBUALNI	37,5
24.3	Branle-queue	LYCOOBSC	3	8.3	Corriveau	VIOLINCO	10
24.3	Branle-queue	MAIACANA	3	8.3	Corriveau	VIOLRENI	0,5
24.3	Branle-queue	MEDEVIRG	0,5	8.3	Corriveau	VIOLSEPT	3
24.3	Branle-queue	POLYPUBE	0,5	9.1	Lac trois	ACERSPIC	3
24.3	Branle-queue	PRUNSERO	0,5	9.1	Lac trois	AMELBART	0,5
24.3	Branle-queue	PTERAQUI	3	9.1	Lac trois	AMELLAEV	0,5
24.3	Branle-queue	TRIEBORE	3	9.1	Lac trois	ARALNUDI	37,5
24.3	Branle-queue	UVULSESS	0,5	9.1	Lac trois	ASTEACUM	20
24.3	Branle-queue	VACCANGU	0,5	9.1	Lac trois	ATHYFELI	0,5
24.3	Branle-queue	VIOLRENI	0,5	9.1	Lac trois	CHIMUMBE	3
24.4	Branle-queue	ACERSPIC	3	9.1	Lac trois	CHIOHISP	3
24.4	Branle-queue	ALNURUGO	10	9.1	Lac trois	CLINBORE	20
24.4	Branle-queue	AMELLAEV	0,5	9.1	Lac trois	COPTGROE	3
24.4	Branle-queue	ARALNUDI	3	9.1	Lac trois	CORNCANA	3
24.4	Branle-queue	ASTEACUM	0,5	9.1	Lac trois	CORYCORN	10
24.4	Branle-queue	CHIOHISP	3	9.1	Lac trois	CYPRACAU	3
24.4	Branle-queue	CLINBORE	20	9.1	Lac trois	DIERLONI	0,5
24.4	Branle-queue	COPTGROE	20	9.1	Lac trois	DRYOMARC	0,5
24.4	Branle-queue	CORNCANA	20	9.1	Lac trois	DRYOSPIN	3
24.4	Branle-queue	CYPRACAU	3	9.1	Lac trois	GAULPROC	0,5
24.4	Branle-queue	DALIREPE	3	9.1	Lac trois	LYCOANNO	20
24.4	Branle-queue	DRYOSPIN	10	9.1	Lac trois	LYCOCLAV	10
24.4	Branle-queue	HUPELUCI	3	9.1	Lac trois	LYCOOBSC	37,5
24.4	Branle-queue	LINNBORE	3	9.1	Lac trois	MAIACANA	37,5
24.4	Branle-queue	LONICANA	0,5	9.1	Lac trois	MEDEVIRG	10
24.4	Branle-queue	MAIACANA	3	9.1	Lac trois	MONOUNIF	0,5
24.4	Branle-queue	MEDEVIRG	10	9.1	Lac trois	NEMOMUCR	3
24.4	Branle-queue	NEMOMUCR	10	9.1	Lac trois	POLYVIRG	0,5
24.4	Branle-queue	ONOCSENS	10	9.1	Lac trois	PTERAQUI	37,5
24.4	Branle-queue	OSMUCINN	20	9.1	Lac trois	RIBETRIS	3
24.4	Branle-queue	OXALMONT	20	9.1	Lac trois	SMILRACE	10
24.4	Branle-queue	RUBUPUBE	20	9.1	Lac trois	SORBAMER	3
24.4	Branle-queue	SORBDECO	0,5	9.1	Lac trois	STREROSE	10
24.4	Branle-queue	STREROSE	0,5	9.1	Lac trois	TRIEBORE	10
24.4	Branle-queue	THELPHEG	3	9.1	Lac trois	TRILUNDU	0,5
24.4	Branle-queue	TRIEBORE	10	9.1	Lac trois	VACCANGU	10
24.4	Branle-queue	TRILUNDU	0,5	9.1	Lac trois	VACCMYRT	3
24.4	Branle-queue	VACCMYRT	0,5	9.1	Lac trois	VIBUCASS	10
24.4	Branle-queue	VIOLINCO	0,5	9.2	Lac trois	NEMOMUCR	0,5
24.5	Branle-queue	ACERSPIC	3	9.2	Lac trois	ACERSPIC	3
24.5	Branle-queue	AMELLAEV	0,5	9.2	Lac trois	AMELLAEV	3
24.5	Branle-queue	ARALNUDI	10	9.2	Lac trois	ARALNUDI	37,5

24.5 Branle-queue	ASTEACUM	3
24.5 Branle-queue	ASTECORD	0,5
24.5 Branle-queue	CLINBORE	0,5
24.5 Branle-queue	CORNALTE	3
24.5 Branle-queue	CORYCORN	10
24.5 Branle-queue	CYPRACAU	0,5
24.5 Branle-queue	LONICANA	3
24.5 Branle-queue	MAIACANA	20
24.5 Branle-queue	MEDEVIRG	0,5
24.5 Branle-queue	POLYPUBE	3
24.5 Branle-queue	PRUNSERO	3
24.5 Branle-queue	PTERAQUI	3
24.5 Branle-queue	PYROELLI	3
24.5 Branle-queue	RIBETRIS	0,5
24.5 Branle-queue	SMILRACE	3
24.5 Branle-queue	STREROSE	0,5
24.5 Branle-queue	TRIEBORE	3
24.5 Branle-queue	TRILUNDU	3
24.5 Branle-queue	VIOLRENI	0,5
25.1 Long	ARALNUDI	20
25.1 Long	ASTEACUM	37,5
25.1 Long	CLINBORE	0,5
25.1 Long	CORYCORN	3
25.1 Long	DRYOSPIN	0,5
25.1 Long	MAIACANA	20
25.1 Long	MEDEVIRG	20
25.1 Long	POLYPUBE	0,5
25.1 Long	PRUNSERO	10
25.1 Long	TRIEBORE	10
25.1 Long	TRILEREC	3
25.2 Long	AMELLAEV	3
25.2 Long	ARALNUDI	20
25.2 Long	ASTEACUM	10
25.2 Long	CHIMUMBE	3
25.2 Long	CLINBORE	10
25.2 Long	CORNCANA	0,5
25.2 Long	CORYCORN	62,5
25.2 Long	CYPRACAU	3
25.2 Long	DIERLONI	10
25.2 Long	DRYOSPIN	0,5
25.2 Long	LONICANA	0,5
25.2 Long	LYCOANNO	0,5
25.2 Long	LYCOCLAV	3
25.2 Long	LYCOCOMP	0,5
25.2 Long	LYCOOBSC	3
25.2 Long	MAIACANA	37,5
25.2 Long	MEDEVIRG	3
25.2 Long	POLYPUBE	0,5
25.2 Long	PRUNSERO	3
25.2 Long	PTERAQUI	37,5
25.2 Long	PYROAMER	0,5
25.2 Long	RIBETRIS	0,5
25.2 Long	RUBUALLE	0,5
25.2 Long	SMILRACE	0,5
25.2 Long	TRIEBORE	10
25.2 Long	VACCANGU	3
25.2 Long	VACCMYRT	3
25.2 Long	VIOLINCO	0,5

9.2 Lac trois	ASTEACUM	3
9.2 Lac trois	CLINBORE	20
9.2 Lac trois	COPTGROE	3
9.2 Lac trois	CORNCANA	20
9.2 Lac trois	CYPRACAU	3
9.2 Lac trois	DIERLONI	10
9.2 Lac trois	DRYOSPIN	0,5
9.2 Lac trois	LONICANA	0,5
9.2 Lac trois	LYCOCLAV	0,5
9.2 Lac trois	LYCOOBSC	20
9.2 Lac trois	MAIACANA	20
9.2 Lac trois	MEDEVIRG	10
9.2 Lac trois	MONOUNIF	0,5
9.2 Lac trois	PTERAQUI	37,5
9.2 Lac trois	SORBAMER	0,5
9.2 Lac trois	STREAMPL	0,5
9.2 Lac trois	TRIEBORE	20
9.2 Lac trois	TRILUNDU	0,5
9.2 Lac trois	VACCANGU	37,5
9.2 Lac trois	VACCMYRT	3
9.2 Lac trois	VIBUALNI	0,5
9.2 Lac trois	VIBUCASS	20
9.3 Lac trois	DIERLONI	10
9.3 Lac trois	ACERSPIC	3
9.3 Lac trois	ARALNUDI	62,5
9.3 Lac trois	ASTEACUM	3
9.3 Lac trois	CHIMUMBE	20
9.3 Lac trois	CLINBORE	62,5
9.3 Lac trois	CORNCANA	10
9.3 Lac trois	CYPRACAU	0,5
9.3 Lac trois	DALIREPE	10
9.3 Lac trois	GAULPROC	37,5
9.3 Lac trois	KALMANGU	0,5
9.3 Lac trois	LONICANA	0,5
9.3 Lac trois	LYCOCLAV	10
9.3 Lac trois	LYCOOBSC	20
9.3 Lac trois	MAIACANA	37,5
9.3 Lac trois	MEDEVIRG	0,5
9.3 Lac trois	MONOUNIF	10
9.3 Lac trois	POLYVIRG	3
9.3 Lac trois	PTERAQUI	20
9.3 Lac trois	SORBAMER	0,5
9.3 Lac trois	TRIEBORE	10
9.3 Lac trois	VACCANGU	20
9.3 Lac trois	VACCMYRT	10
9.3 Lac trois	VIBUCASS	3
9.3 Lac trois	VIOLRENI	0,5
9.4 Lac trois	HEMOMUCR	0,5
9.4 Lac trois	ACERSPIC	10
9.4 Lac trois	ARALNUDI	10
9.4 Lac trois	CHIMUMBE	10
9.4 Lac trois	CHIONISP	20
9.4 Lac trois	CLINBORE	10
9.4 Lac trois	COPTGROE	10
9.4 Lac trois	CORNCANA	20
9.4 Lac trois	CYPRACAU	0,5
9.4 Lac trois	DALIREPE	20
9.4 Lac trois	DIERLONI	3
9.4 Lac trois	DROSROTU	3
9.4 Lac trois	DRYOMARG	0,5
9.4 Lac trois	DULIARUN	0,5
9.4 Lac trois	EPIGREPE	20
9.4 Lac trois	GAULPROC	37,5
9.4 Lac trois	KALMANGU	37,5
9.4 Lac trois	LEDUGROI	37,5
9.4 Lac trois	LINNBORE	20
9.4 Lac trois	LYCOCLAV	10
9.4 Lac trois	MAIACANA	10
9.4 Lac trois	POLYVIRG	20
9.4 Lac trois	PTERAQUI	20
9.4 Lac trois	PYROELLI	0,5
9.4 Lac trois	salix sp.	3
9.4 Lac trois	STREAMPL	0,5
9.4 Lac trois	TRIEBORE	3
9.4 Lac trois	TRILUNDU	0,5
9.4 Lac trois	VACCMYRT	20
9.4 Lac trois	VIBUCASS	10

Transect	Espèce	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1.1 Crocha	ABIBAL	0	0	2	0	5	0	1	0	1	1
1.1 Crocha	ACEPEN	2	4	3	0	0	3	5	0	4	3
1.1 Crocha	ACERUB	7	11	2	2	2	12	2	6	6	9
1.1 Crocha	ACESAC	2	3	0	0	0	2	1	1	0	0
1.2 Crocha	ABIBAL	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
1.2 Crocha	ACEPEN	2	0	2	0	1	0	3	4	6	10
1.2 Crocha	ACERUB	4	0	20	4	2	9	12	0	11	7
1.2 Crocha	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1
1.3 Crocha	ABIBAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Crocha	ACEPEN	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
1.3 Crocha	ACERUB	3	0	2	0	1	1	0	2	2	14
1.3 Crocha	THUOCC	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0
10.1 Long	ACEPEN	0	0	11	7	2	12	10	6	7	1
10.1 Long	ACERUB	2	3	0	1	0	1	1	1	0	0
10.1 Long	ACESAC	12	0	5	7	5	9	11	7	0	10
10.1 Long	ACESPI	0	0	4	2	0	2	0	0	0	0
10.2 Long	ACEPEN	2	0	2	10	9	2	0	2	7	2
10.2 Long	ACERUB	3	9	2	1	0	7	2	2	11	3
10.2 Long	ACESAC	4	10	0	0	0	2	0	4	4	4
10.2 Long	ACESPI	0	4	0	2	7	4	3	4	2	1
10.3 Long	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3 Long	ACEPEN	0	6	12	6	3	5	3	6	9	4
10.3 Long	ACERUB	2	10	0	2	2	1	2	11	4	3
10.3 Long	ACESPI	0	2	2	4	0	0	0	4	2	3
10.4 Long	ABIBAL	0	2	2	1	0	0	0	0	1	1
10.4 Long	ACERUB	0	4	2	2	2	1	1	4	1	3
10.4 Long	BETPAP	4	1	0	1	2	2	1	0	1	0
10.4 Long	PICRUB	2	0	2	0	0	1	0	1	0	2
10.4 Long	THUOCC	3	5	9	4	2	5	16	0	2	0
11.1 Lac quatre	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11.1 Lac quatre	ACEPEN	1	7	1	5	1	5	0	5	4	2
11.1 Lac quatre	ACERUB	4	2	6	6	0	9	3	9	9	19
11.1 Lac quatre	ACESAC	10	12	10	20	10	13	4	3	11	14
11.1 Lac quatre	FAGGRA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
11.2 Lac quatre	ABIBAL	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
11.2 Lac quatre	ACEPEN	2	2	6	10	11	5	6	4	4	1
11.2 Lac quatre	ACERUB	2	1	1	10	7	11	10	16	3	13
11.2 Lac quatre	ACESAC	0	0	6	7	0	13	0	0	10	12
11.2 Lac quatre	ACESPI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.2 Lac quatre	POPGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11.3 Lac quatre	ABIBAL	3	0	0	2	0	0	1	4	2	0
11.3 Lac quatre	ACEPEN	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
11.3 Lac quatre	ACERUB	2	0	0	2	4	2	2	0	1	0
11.3 Lac quatre	ACESAC	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1
11.3 Lac quatre	ACESPI	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
11.3 Lac quatre	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11.3 Lac quatre	POPGRA	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
12.1 Gaul	ABIBAL	6	0	3	11	0	10	3	2	3	4
12.1 Gaul	ACEPEN	3	2	4	0	3	3	0	6	4	0
12.1 Gaul	ACERUB	44	25	10	20	23	7	12	13	14	3
12.1 Gaul	ACESAC	4	2	0	1	1	1	0	1	0	1
12.2 Gaul	ABIBAL	0	1	3	3	0	0	10	4	2	4
12.2 Gaul	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12.2 Gaul	ACERUB	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0
12.2 Gaul	PICMAR	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
12.2 Gaul	PICRUB	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2
12.2 Gaul	THUOCC	0	0	0	4	12	0	0	0	4	1
12.1 Triton	ACEPEN	0	0	13	0	0	0	2	0	0	0
12.1 Triton	ACESAC	55	32	7	27	12	16	2	0	0	53
12.1 Triton	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12.2 Triton	ACEPEN	0	0	2	0	0	7	0	0	7	2
12.2 Triton	ACESAC	10	3	0	0	73	102	102	84	107	88
12.2 Triton	FAGGRA	0	2	1	0	1	1	1	2	0	3
12.3 Triton	ACEPEN	0	0	4	0	0	2	0	6	0	0
12.3 Triton	ACERUB	0	0	0	10	4	0	1	0	0	0
12.3 Triton	ACESAC	0	1	0	2	2	0	0	0	0	4
14.1 Corrivaux	ACEPEN	0	0	0	0	0	1	1	3	1	2
14.1 Corrivaux	ACERUB	3	1	2	10	0	0	2	3	2	4
14.1 Corrivaux	ACESAC	20	50	18	4	6	1	2	16	0	2
14.1 Corrivaux	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14.1 Corrivaux	OSTVIR	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0
14.2 Corrivaux	ABIBAL	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
14.2 Corrivaux	ACEPEN	2	3	4	4	3	0	2	2	6	7
14.2 Corrivaux	ACERUB	7	12	4	2	0	6	0	12	25	1
14.2 Corrivaux	ACESAC	11	2	10	13	12	14	5	14	10	4
14.2 Corrivaux	FAGGRA	0	0	0	1	0	1	4	0	0	0
14.2 Corrivaux	POPGRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14.3 Corrivaux	ABIBAL	1	0	1	1	0	1	3	3	2	2
14.3 Corrivaux	ACEPEN	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
14.3 Corrivaux	ACERUB	1	4	4	1	0	0	0	7	5	5
14.3 Corrivaux	ACESAC	2	6	4	1	1	1	2	1	0	0
15.1 Chute	ABIBAL	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0
15.1 Chute	ACEPEN	2	0	1	1	1	1	0	3	1	2
15.1 Chute	ACERUB	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
15.1 Chute	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15.1 Chute	FAGGRA	5	0	7	13	5	11	1	10	19	17
15.2 Chute	ACEPEN	2	5	11	9	10	0	0	6	3	7
15.2 Chute	ACERUB	1	0	4	3	10	6	5	1	3	1
15.2 Chute	ACESAC	1	2	1	5	5	2	4	0	1	0
15.2 Chute	FAGGRA	0	1	0	0	0	2	1	7	16	25
15.2 Chute	POPGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
15.3 Chute	QUERUB	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0
15.3 Chute	ABIBAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.3 Chute	ACEPEN	0	0	0	0	3	1	3	1	4	4
15.3 Chute	ACERUB	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
15.3 Chute	ACESAC	4	2	3	26	25	28	5	7	9	13
15.3 Chute	FAGGRA	1	3	0	1	0	2	2	14	21	18
15.3 Chute	QUERUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16.1 Rond	ACEPEN	1	0	2	0	1	0	0	0	0	12
16.1 Rond	ACERUB	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0
16.1 Rond	ACESAC	1	0	10	20	0	2	1	0	2	0
16.1 Rond	FAGGRA	0	0	1	0	2	0	0	2	3	2
16.2 Rond	ABIBAL	26	47	64	23	22	22	7	3	2	2

Transect	Espèce	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
24.2 Bruyère-queue	ABIBAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.2 Bruyère-queue	ACEPEN	2	7	1	0	6	7	4	2	6	0
24.2 Bruyère-queue	ACERUB	2	6	7	0	2	1	6	12	5	7
24.2 Bruyère-queue	ACESAC	3	11	12	1	5	2	0	3	7	5
24.2 Bruyère-queue	POPGRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
25.1 Long	ACEPEN	0	3	0	10	3	4	5	1	0	2
25.1 Long	ACESAC	42	21	54	62	96	117	35	107	79	57
25.1 Long	PRUSER	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
25.2 Long	ACEPEN	0	0	0	2	0	5	1	3	4	4
25.2 Long	ACERUB	3	4	5	0	0	0	10	22	12	11
25.2 Long	ACESAC	7	10	0	12	10	6	2	10	21	12
25.2 Long	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
25.2 Long	QUERUB	0	1	1	2	2	4	0	1	1	1
25.3 Long	ABIBAL	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
25.3 Long	ACEPEN	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1
25.3 Long	ACERUB	11	7	19	3	5	20	5	3	5	2
25.3 Long	ACESAC	0	4	4	2	1	3	7	3	4	4
25.3 Long	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26.1 Pinon	ABIBAL	2	2	1	13	5	0	0	1	2	0
26.1 Pinon	ACEPEN	5	2	0	6	2	5	2	6	4	0
26.1 Pinon	ACERUB	6	15	1	0	5	0	0	0	7	4
26.1 Pinon	THUOCC	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26.2 Pinon	ABIBAL	2	1	2	6	2	4	1	7	2	2
26.2 Pinon	ACEPEN	11	28	4	18	0	12	0	6	13	18
26.2 Pinon	ACERUB	2	7	6	4	0	0	1	2	4	28
26.2 Pinon	ACESAC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
27.1 Grande-ligne	ACEPEN	2	1	5	2	2	2	1	0	0	4
27.1 Grande-ligne	ACERUB	0	0	1	0	0	2	1	2	0	2
27.1 Grande-ligne	ACESAC	14	9	2	5	4	5	9	17	13	18
27.2 Grande-ligne	ABIBAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
27.2 Grande-ligne	ACEPEN	2	5	0	2	1	2	4	5	5	1
27.2 Grande-ligne	ACERUB	0	0	0	5	0	4	2	0	7	0
27.2 Grande-ligne	ACESAC	31	48	54	73	42	26	31	76	87	41
27.3 Grande-ligne	ABIBAL	10	1	3	4	7	4	2	1	0	2
27.3 Grande-ligne	ACEPEN	0	2	1	1	1	1	1	0	1	0
27.3 Grande-ligne	ACERUB	10	11	0	3	4	2	2	5	6	4
27.3 Grande-ligne	ACESAC	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0
27.3 Grande-ligne	FAGGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
28.1 Philippe	ABIBAL	5	2	2	1	3	1	1	0	0	0
28.1 Philippe	ACEPEN	5	6	4	13	10	4	9	11	2	2
28.1 Philippe	ACERUB	10	3	3	0	2	1	2	7	1	0
28.1 Philippe	ACESAC	0	1	0	0	0	0	4	7	3	2
28.1 Philippe	FAGGRA	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28.2 Philippe	ABIBAL	3	0	0	0	1	0	0	0	1	2
28.2 Philippe	ACEPEN	0	2	2	1	0	1	1	3	2	6
28.2 Philippe	ACERUB	23	7	21	0	11	22	13	12	0	16
28.2 Philippe	ACESAC	2	2	1	2	1	3	10	3	3	4
28.2 Philippe	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
28.2 Philippe	POPGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
28.3 Philippe	ABIBAL	4	3	17	14	10	0	23	2	0	11
28.3 Philippe	ACEPEN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
28.3 Philippe	ACERUB	1	0	12	20	1	2	0	2	2	11
29.1 Grande-ligne	ABIBAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29.1 Grande-ligne	ACEPEN	3	1	1	0	4	3	1	7	4	3
29.1 Grande-ligne	ACERUB	0	4	3	7	5	11	21	12	36	10
29.1 Grande-ligne	ACESAC	79	48	71	20	81	56	17	97	25	42
29.1 Grande-ligne	OSTVIR	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
29.1 Grande-ligne	QUERUB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29.2 Grande-ligne	ABIBAL	1	1	0	3	0	0	0	2	6	3
29.2 Grande-ligne	ACEPEN	2	0	1	3	0	4	6	13	6	10
29.2 Grande-ligne	ACERUB	4	1	1	7	1	2	0	6	16	3
29.2 Grande-ligne	ACESAC	5	2	3	3	11	0	3	4	7	6
29.2 Grande-ligne	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
29.3 Grande-ligne	ABIBAL	14	1	1	0	0	0	4	2	2	4
29.3 Grande-ligne	ACEPEN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
29.3 Grande-ligne	ACERUB	1	1	0	1	0	2	0	1	6	12
29.3 Grande-ligne	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
3.1 Triton	ACEPEN	4	3	2	0	0	1	1	1	0	2
3.1 Triton	ACERUB	0	0	0	0	3	7	0	3	3	2
3.1 Triton	ACESAC	0	21	24	7	0	3	11	2	4	6
3.1 Triton	ACESPI	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
3.2 Triton	ACEPEN	1	0	0	0	3	0	0	5	0	0
3.2 Triton	ACERUB	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0
3.2 Triton	ACESAC	18	43	15	20	10	22	46	32	25	12
3.2 Triton	ACESPI	4	2	1	4	1	1	0	0	0	0
3.3 Triton	ACEPEN	0	3	0	2	1	0	1	0	6	2
3.3 Triton	ACERUB	1	3	4	3	0	17	7	5	2	7
3.3 Triton	ACESAC	0	2	0	0	1	3	7	5	11	5
3.3 Triton	ACESPI	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
3.3 Triton	POPGRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3.4 Triton	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0
3.4 Triton	ACERUB	4	0	6	2	3	9	18	20	22	20
3.4 Triton	ACESAC	2	1	0	0	4	0	1	1	3	12
3.4 Triton	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3.4 Triton	POPTRE	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
30.1 Philippe	ACEPEN	10	6	13	7	7	18	12	11	4	6
30.1 Philippe	ACERUB	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0
30.1 Philippe	ACESAC	2	7	1	0	1	2	0	2	10	20
30.1 Philippe	FAGGRA	0	0	0	4	0	1	0	0	1	0
30.2 Philippe	ABIBAL	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
30.2 Philippe	ACEPEN	2	3	1	12	12	22	24	14	11	5
30.2 Philippe	ACERUB	9	7	11	5	11	9	12	0	1	10
30.2 Philippe	ACESAC	6	0	1	3	2	1	3	2	7	4
30.2 Philippe	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
30.2 Philippe	POPTRE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
30.3 Philippe	ABIBAL	2	2	7	0	0	0	0	2	0	1
30.3 Philippe	ACEPEN	10	4	11	4	5	13	2	0	6	6
30.3 Philippe	ACERUB	1	11	12	7	0	14	6	2	21	2
30.3 Philippe	ACESAC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
30.3 Philippe	BETPAP	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
30.3 Philippe	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
30.4 Philippe	ABIBAL	0	11	0	0	0	1	2	0	4	13
30.4 Philippe	ACEPEN	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1

15.2 Rond	ACEPEN	6	2	0	3	2	0	2	1	0	3
16.2 Rond	ACERUB	2	5	2	8	13	22	7	2	1	0
16.2 Rond	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.1 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17.1 Chute	ACEPEN	10	12	14	24	1	5	2	4	2	0
17.1 Chute	ACERUB	2	1	2	0	0	1	3	1	2	5
17.1 Chute	ACESAC	2	2	1	1	11	13	23	10	10	15
17.1 Chute	FAGGRA	0	0	1	4	0	1	1	2	0	3
17.1 Chute	OSTVIR	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
17.1 Chute	QUERUB	2	0	1	0	3	1	2	2	5	4
17.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.2 Chute	ACEPEN	2	7	13	4	3	1	0	1	2	0
17.2 Chute	ACESAC	0	2	0	1	0	10	0	13	0	0
17.2 Chute	FAGGRA	4	2	3	5	0	0	3	3	1	3
18.1 Cromwell	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0
18.1 Cromwell	ACEPEN	2	2	6	3	5	5	2	4	6	7
18.1 Cromwell	ACERUB	0	1	1	6	4	9	2	2	6	1
18.2 Cromwell	ACEPEN	3	2	3	4	10	11	7	9	6	3
18.2 Cromwell	ABIBAL	1	1	1	2	0	2	0	1	2	0
18.2 Cromwell	ACERUB	1	3	0	0	11	2	18	1	5	0
18.2 Cromwell	ACESAC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
18.3 Cromwell	ABIBAL	4	11	4	9	9	2	1	2	2	0
18.3 Cromwell	ACEPEN	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0
18.3 Cromwell	ACERUB	1	5	1	4	0	0	0	1	1	4
18.3 Cromwell	ACESAC	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
19.1 Mélèze	ABIBAL	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0
19.1 Mélèze	ACEPEN	0	1	2	1	3	1	2	0	2	0
19.1 Mélèze	ACERUB	1	1	1	0	4	0	0	0	3	2
19.1 Mélèze	ACESAC	0	0	12	0	22	31	19	38	0	7
19.1 Mélèze	FAGGRA	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
19.1 Mélèze	POPGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
19.2 Mélèze	ACEPEN	2	1	0	1	3	2	1	0	1	0
19.2 Mélèze	ACERUB	2	0	0	2	1	2	0	0	2	1
19.2 Mélèze	ACESAC	49	54	24	38	27	17	16	15	35	13
19.2 Mélèze	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
19.3 Mélèze	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
19.3 Mélèze	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19.3 Mélèze	ACERUB	0	2	3	2	10	23	4	19	15	11
19.3 Mélèze	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19.3 Mélèze	PICMAR	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
19.3 Mélèze	THUOCC	7	0	4	0	2	0	3	0	1	2
2.1 Creche	ABIBAL	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0
2.1 Creche	ACEPEN	1	2	7	7	2	14	2	1	4	0
2.1 Creche	ACERUB	2	4	5	2	4	10	11	16	4	2
2.1 Creche	ACESAC	1	1	2	2	1	7	7	2	1	3
2.2 Creche	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
2.2 Creche	ACEPEN	0	0	0	1	1	5	1	2	0	5
2.2 Creche	ACERUB	0	1	0	0	1	1	2	12	0	2
2.2 Creche	ACESPI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2.2 Creche	PICRUB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Creche	THUOCC	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
2.2 Creche	ABIBAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2.2 Creche	ACEPEN	5	4	1	0	2	4	0	2	0	0
2.2 Creche	ACERUB	4	5	9	0	7	6	10	0	0	19
2.2 Creche	ACESAC	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0
2.2 Creche	ACESPI	10	4	4	0	25	14	20	16	0	6
20.1 Chute	ACEPEN	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
20.1 Chute	ACESAC	6	10	10	2	25	14	71	24	12	2
20.1 Chute	FAGGRA	12	2	3	4	2	0	1	1	2	1
20.2 Chute	QUERUB	1	0	12	1	0	0	0	0	0	0
20.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20.2 Chute	ACEPEN	3	1	1	0	2	4	2	4	9	7
20.2 Chute	ACERUB	0	2	0	4	1	3	2	3	1	1
20.2 Chute	ACESAC	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
20.2 Chute	FAGGRA	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
20.2 Chute	PICRUB	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20.2 Chute	PINSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20.3 Chute	ACEPEN	1	0	0	14	0	3	4	0	1	1
20.3 Chute	ACERUB	0	1	2	1	0	0	1	2	1	0
20.3 Chute	ACESAC	7	7	18	2	14	12	1	4	0	12
20.3 Chute	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
20.3 Chute	QUERUB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
21.1 Branle-queue	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
21.1 Branle-queue	ACEPEN	5	5	0	11	12	0	7	0	5	0
21.1 Branle-queue	ACERUB	5	2	1	12	7	0	2	0	5	1
21.1 Branle-queue	ACESAC	7	10	5	5	0	2	3	2	2	0
21.1 Branle-queue	POPGRA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.2 Branle-queue	ABIBAL	2	1	2	2	0	0	1	2	3	1
21.2 Branle-queue	ACEPEN	7	0	3	3	11	4	0	0	2	13
21.2 Branle-queue	ACERUB	0	11	13	27	12	0	2	16	7	1
21.2 Branle-queue	ACESAC	2	1	1	3	1	1	2	0	4	5
21.2 Branle-queue	POPGRA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.3 Branle-queue	ABIBAL	5	1	7	4	3	0	7	7	2	11
21.3 Branle-queue	ACEPEN	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0
21.3 Branle-queue	ACERUB	14	4	2	0	2	11	2	22	11	16
21.3 Branle-queue	ACESAC	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0
21.3 Branle-queue	THUOCC	2	1	0	0	2	1	0	2	0	1
22.1 Adier	ABIBAL	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
22.1 Adier	ACEPEN	2	12	2	0	4	5	4	2	7	0
22.1 Adier	ACERUB	13	21	6	0	10	2	11	12	4	1
22.1 Adier	ACESAC	11	53	14	0	12	10	13	10	7	6
22.2 Adier	ABIBAL	17	3	0	4	0	4	0	6	1	3
22.2 Adier	ACEPEN	0	1	1	2	1	0	0	7	2	1
22.2 Adier	ACERUB	5	7	2	0	7	0	0	0	13	9
22.1 Chute	ACEPEN	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
22.1 Chute	ACESAC	5	3	18	14	2	1	1	0	0	7
22.1 Chute	FAGGRA	7	2	2	0	5	4	1	4	1	5
22.2 Chute	ACEPEN	0	0	0	1	1	2	4	2	0	1
22.2 Chute	ACERUB	2	2	0	0	1	0	0	1	1	0
22.2 Chute	ACESAC	17	11	6	5	0	7	17	0	5	10
22.2 Chute	FAGGRA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.3 Chute	ABIBAL	2	0	1	1	0	2	1	0	5	1
22.3 Chute	ACEPEN	2	5	0	0	0	0	0	0	1	0
22.3 Chute	ACERUB	1	0	2	0	0	2	0	0	1	0

30.4 Philippe	ACERUB	2	1	1	1	2	0	1	0	1	2
30.4 Philippe	THUOCC	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
31.1 Lac un	ACEPEN	5	0	0	1	3	0	1	0	2	0
31.1 Lac un	ACERUB	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
31.1 Lac un	ACESAC	43	47	21	10	24	17	77	22	64	61
31.1 Lac un	FAGGRA	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0
31.2 Lac un	ACEPEN	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
31.2 Lac un	ACERUB	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
31.2 Lac un	BETPAP	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
31.2 Lac un	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
31.3 Lac un	POPGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
31.3 Lac un	ACEPEN	1	0	1	1	2	3	1	3	2	0
31.3 Lac un	ACERUB	2	20	12	20	27	17	17	10	9	16
31.3 Lac un	ACESAC	2	0	4	2	4	2	0	0	3	3
33.1 Lac deux	ACERUB	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0
33.1 Lac deux	BETPOP	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.1 Lac deux	PICRUB	0	0	2	1	0	4	0	0	0	0
33.1 Lac deux	PINSTR	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
33.2 Lac deux	ABIBAL	0	0	0	0	3	1	1	1	4	1
33.2 Lac deux	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0
33.2 Lac deux	ACERUB	12	11	3	0	14	17	17	20	42	33
34.1 Corriveau	ABIBAL	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
34.1 Corriveau	ACEPEN	9	4	1	1	3	4	1	0	0	0
34.1 Corriveau	ACERUB	0	0	0	4	4	2	6	3	0	1
34.1 Corriveau	ACESAC	15	10	2	4	11	16	10	6	0	12
34.2 Corriveau	ACEPEN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
34.2 Corriveau	ACERUB	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
34.2 Corriveau	ACESAC	43	32	77	33	48	0	0	84	49	52
34.2 Corriveau	BETALL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
34.2 Corriveau	TILAME	0	0	1	0	0	0	4	0	0	3
4.1 Noir	ACEPEN	7	1	0	5	1	4	4	3	5	3
4.1 Noir	ACERUB	0	4	0	0	0	2	3	0	7	0
4.1 Noir	ACESAC	12	12	0	55	42	36	44	21	45	31
4.1 Noir	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4.2 Noir	ACEPEN	2	12	1	0	0	1	7	5	2	2
4.2 Noir	ACERUB	3	5	3	13	33	1	20	0	0	0
4.2 Noir	ACESAC	37	50	47	50	25	36	22	80	35	7
4.2 Noir	ACESPI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
4.2 Noir	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4.2 Noir	ABIBAL	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
4.2 Noir	ACEPEN	0	0	0	0	3	0	1	1	1	0
4.2 Noir	ACERUB	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
4.3 Noir	ACESAC	0	1	1	2	0	1	3	3	0	0
4.3 Noir	ACESPI	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
4.3 Noir	THUOCC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
5.1 Gaul	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5.1 Gaul	ACEPEN	1	0	5	0	4	1	0	4	10	5
5.1 Gaul	ACERUB	25	0	4	7	14	27	23	12	13	21
5.1 Gaul	FAGGRA	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
5.1 Gaul	POPGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5.2 Gaul	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
5.2 Gaul	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
5.2 Gaul	ACERUB	0	7	4	2	0	2	1	2	10	5
5.2 Gaul	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
5.2 Gaul	POPGRA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3 Gaul	ABIBAL	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
5.3 Gaul	ACEPEN	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2
5.3 Gaul	ACERUB	3	0	5	3	0	22	17	0	18	27
5.3 Gaul	ACESAC	2	3	2	1	2	2	3	2	2	0
5.3 Gaul	ACESPI	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0
5.4 Gaul	ABIBAL	1	1	2	0	5	5	4	2	3	1
5.4 Gaul	ACERUB	11	0	3	13	7	6	7	9	7	3
5.4 Gaul	PICRUB	1	0	0	3	0	0	0	1	2	0
5.4 Gaul	THUOCC	2	1	0	20	9	0	0	0	0	0
6.1 Cromwell	ACEPEN	3	2	4	0	2	2	1	2	1	1
6.1 Cromwell	ACERUB	5	5	2	1	0	0	0	4	5	7
6.1 Cromwell	ACESAC	22	12	25	22	14	12	22	25	29	20
6.1 Cromwell	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6.2 Cromwell	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2 Cromwell	ACEPEN	2	0	1	2	1	2	2	4	0	3
6.2 Cromwell	ACERUB	4	10	0	5	1	1	0	0	6	1
6.2 Cromwell	ACESAC	33	16	37	24	35	20	28	20	12	41
6.3 Cromwell	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
6.3 Cromwell	ACEPEN	0	0	1	1	2	1	1	1	0	2
6.3 Cromwell	ACERUB	1	4	3	0	1	2	5	9	10	1
6.3 Cromwell	ACESAC	7	0	7	11	0	9	11	0	7	0
6.3 Cromwell	POPGRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6.4 Cromwell	ABIBAL	1	2	0	0	0	1	0	0	0	2
6.4 Cromwell	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6.4 Cromwell	ACESAC	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0
6.4 Cromwell	ACESPI	7	23	12	7	2	2	1	2	2	1
6.4 Cromwell	POPTRE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6.4 Cromwell	ACERUB	4	1	0	1	1	1	4	7	5	3
7.1 Cromwell	ACEPEN	6	7	3	11	6	4	4	1	7	10
7.1 Cromwell	ACERUB	7	0	1	1	0	0	0	4	6	10
7.1 Cromwell	ACESAC	0	2	1	10	15	11	0	16	19	12
7.1 Cromwell	ACESPI	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
7.2 Cromwell	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
7.2 Cromwell	ACEPEN	0	0	4	1	0	2	0	5	0	1
7.2 Cromwell	ACERUB	0	4	7	1	0	4	1	11	0	4
7.2 Cromwell	ACESAC	52	57	32	22	21	14	2	24	2	11
7.2 Cromwell	ACESPI	3	5	1	4	3	4	0	5	5	0
7.3 Cromwell	ABIBAL	0	1	2	1	1	0	0	1	4	1
7.3 Cromwell	ACEPEN	0	1	0	1	11	0	0	0	1	2
7.3 Cromwell	ACERUB	0	2	0	0	0	0	5	1	5	1
7.3 Cromwell	ACESPI	1	0	2	2	0	1	0	5	1	0
7.3 Cromwell	THUOCC	5	0	0	0	0	10	0	0	0	0
8.1 Corriveau	ACEPEN	2	4	2	0	4	2	4	0	4	4
8.1 Corriveau	ACERUB	0	0	0	1	1	1	4	1	1	1
8.1 Corriveau	ACESAC	2	1	0	1	3	2	12	5	7	7
8.1 Corriveau	ACESPI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8.1 Corriveau	FAGGRA	1	0	2	0	0	0	1	4	1	0
8.1 Corriveau	QUERUB	4	2	6	4	2	0	0	6	5	4
8.2 Corriveau	ACEPEN	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0

33.3 Chute	ACESAC	5	5	5	0	0	1	4	0	0	0
33.3 Chute	BETALL	6	0	0	0	0	1	4	0	0	0
33.3 Chute	THUOCC	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0
33.3 Chute	TSUCAN	0	0	1	0	0	0	4	0	0	1
34.1 Branle-queue	ABIBAL	0	1	1	0	1	6	0	0	0	1
34.1 Branle-queue	ACEPEN	13	7	5	5	3	1	0	3	4	2
34.1 Branle-queue	ACERUB	1	5	0	2	0	3	7	0	1	1
34.1 Branle-queue	ACESAC	1	3	3	5	11	4	8	5	7	0
34.1 Branle-queue	FAGGRA	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1
34.2 Branle-queue	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
34.2 Branle-queue	ACEPEN	4	7	0	7	7	9	11	9	8	8
34.2 Branle-queue	ACERUB	3	1	2	3	4	7	5	3	4	7
34.2 Branle-queue	ACESAC	0	1	0	1	0	7	0	0	5	0
34.2 Branle-queue	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
34.3 Branle-queue	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
34.3 Branle-queue	ACEPEN	3	4	7	3	3	2	1	4	0	0
34.3 Branle-queue	ACERUB	0	5	10	1	1	2	0	2	0	0
34.3 Branle-queue	ACESAC	3	0	3	0	2	0	0	0	0	0
34.3 Branle-queue	FAGGRA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
34.4 Branle-queue	ABIBAL	0	1	2	3	3	3	1	1	3	2
34.4 Branle-queue	ACEPEN	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
34.4 Branle-queue	ACERUB	24	1	1	4	0	0	0	0	14	0
34.4 Branle-queue	PICRUB	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34.4 Branle-queue	THUOCC	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
34.4 Branle-queue	TSUCAN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2

8.2 Corriveau	ACESAC	48	16	24	54	43	5	12	0	17	20
8.2 Corriveau	ACESPI	0	2	11	7	3	4	0	0	0	0
8.2 Corriveau	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
8.3 Corriveau	ABIBAL	1	0	5	5	0	4	2	1	10	5
8.3 Corriveau	ACERUB	0	0	2	0	0	1	0	2	13	0
8.3 Corriveau	ACESAC	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
8.3 Corriveau	ACESPI	0	7	0	12	13	2	2	1	3	0
9.1 Lac croix	ABIBAL	0	0	5	1	0	0	2	0	1	0
9.1 Lac croix	ACEPEN	0	2	5	14	11	5	0	4	5	0
9.1 Lac croix	ACERUB	6	7	0	0	9	4	5	5	5	0
9.1 Lac croix	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9.1 Lac croix	ACESPI	3	0	5	3	1	0	2	0	0	1
9.1 Lac croix	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9.1 Lac croix	THUOCC	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Lac croix	ABIBAL	1	0	0	2	0	0	0	2	0	1
9.2 Lac croix	ACEPEN	4	0	0	5	7	2	4	2	0	0
9.2 Lac croix	ACERUB	13	10	0	21	11	0	0	3	10	0
9.2 Lac croix	ACESAC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
9.2 Lac croix	ACESPI	0	0	0	2	5	4	1	1	2	0
9.2 Lac croix	THUOCC	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0
9.3 Lac croix	ABIBAL	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
9.3 Lac croix	ACEPEN	4	4	0	0	1	2	2	0	0	4
9.3 Lac croix	ACERUB	13	1	1	2	0	2	0	2	0	2
9.3 Lac croix	ACESPI	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0
9.4 Lac croix	ABIBAL	0	2	2	0	1	4	7	0	0	1
9.4 Lac croix	ACEPEN	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
9.4 Lac croix	ACERUB	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
9.4 Lac croix	PICRUB	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
9.4 Lac croix	POPGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Annexe 3

Valeurs d'importance moyennes et constances
en fonction des types forestiers

3a - Pour les données d'arbres (> 10 cm) lxv
3b - Pour les données de gaulis (1= 1 à 5 cm et 2= 5 à 10 cm) lxvi
3c - Pour les données des plantes herbacées et arbustes lxviii

Communautés

	Bétulaie à érable à sucre		Bétulaie à érable rouge		Bétulaie à peuplier		Bétulaie à sapin		Sapinière à bouleau blanc		Prucheraie à bouleau jaune		Bétulaie jaune à sapin		Cédrière à bouleau blanc		Cédrière à épinette rouge		Cédrière à sapin	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Espèces																				
Abies balsamea	13,46	50,00	14,76	69,23	18,64	58,67	54,32	100,00	88,07	100,00	17,24	100,00	39,89	100,00	31,19	100,00	18,17	100,00	41,92	100,00
Acer pensylvanicum	4,46	25,00	4,55	46,15	4,58	33,33	2,41	28,57	-		-		-		1,60	16,67	-	-		-
Acer rubrum	29,43	100,00	39,00	100,00	17,91	100,00	27,59	85,71	34,19	100,00	-	-	9,88	100,00	21,14	66,67	1,07	33,33	12,76	66,67
Acer saccharum	56,57	100,00	10,26	69,23	2,97	33,33	5,01	42,86	2,62	20,00	-	-	28,82	100,00	5,40	16,67	-	-	-	
Betula alleghaniensis	1,30	25,00	8,17	15,38	-	-	-	-	1,08	20,00	87,80	100,00	78,79	100,00	3,49	16,67	-	-	-	-
Betula papyrifera	95,05	100,00	107,45	100,00	66,90	100,00	72,34	100,00	82,04	100,00	10,25	100,00	-	-	87,49	100,00	10,62	100,00	12,07	66,67
Fagus grandifolia	-	-	1,21	15,38	-		-		3,44	20,00	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Fraxinus americana		-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fraxinus nigra		-		-		-	1,48	14,29		-		-	21,79	100,00		-	-	-	-	-
Larix laricina	-	-	-	-	-	-	-	-	2,46	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,41	33,33
Ostrya virginiana	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
Picea glauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	0,53	16,67	-		-	-
Picea mariana		-	0,33	7,69		-	1,64	14,29	-	-		-	-	-	-	-	11,58	33,33	12,52	33,33
Picea rubens	-	-	-	-	3,56	33,33	4,41	42,86	9,28	80,00	18,45	100,00	9,05	100,00	4,26	33,33	42,43	100,00	10,84	66,67
Pinus strobus	-		2,41	23,08	19,14	33,33	2,15	28,57	-	-	-	-	-		-		21,80	66,67	5,04	33,33
Populus grandidentata	-		9,07	46,15	45,79	100,00	13,45	71,42	2,68	20,00	-	-	-		1,32	16,67	-	-	1,77	33,33
Populus tremuloides			2,46	23,08	-		5,80	42,86	-	-		-		-	2,90	50,00	-	-	3,39	33,33
Prunus serotina		-		-		-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	
Quercus rubra		-		-		-		-		-		-			-	-		-	-	
Thuja occidentalis	-	-	2,57	23,08	1,54	33,33	7,40	28,57	5,46	20,00		-	7,33	100,00	59,43	100,00	87,07	100,00	84,43	100,00
Tilia americana	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-		-	-
Tsuga canadensis		-	0,31	7,69	-	-	1,74	14,29		-	68,27	100,00	8,84	100,00	0,81	16,67	-		-	-
Nombre de stations	4		12		3		7		4		1		1		6		3		3	

Communautés

	Érablière à bouleau jaune		Érablière à chêne rouge		Érablière à érable rouge		Érablière à hêtre		Érablière rouge à bouleau blanc		Érablière rouge à peuplier		Peuplaie à érable		Peuplaie à sapin		Pinède à épinette rouge	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Espèces																		
Abies balsamea	9,00	40,00	6,88	33,33	4,77	31,25	1,16	16,67	11,97	87,50	-	-	4,40	66,67	51,90	100,00	5,90	66,67
Acer pensylvanicum	-	-	-	-	0,83	12,50	-	-	6,41	50,00	5,60	100,00	4,97	66,67	-	-	4,60	33,33
Acer rubrum	3,70	40,00	27,81	100,00	50,20	93,75	8,71	50,00	71,10	100,00	65,70	100,00	41,30	100,00	24,18	100,00	16,19	100,00
Acer saccharum	113,46	100,00	34,17	100,00	104,38	100,00	117,10	100,00	4,48	50,00	14,31	100,00	34,87	66,67	11,17	50,00	3,24	66,67
Betula alleghaniensis	44,40	100,00	-		3,10	37,50	2,07	16,67	0,81	12,50	15,27	50,00	8,77	33,33		-	-	-
Betula papyrifera	1,86	20,00	18,59	100,00	21,06	81,25	9,28	33,33	14,98	87,50	21,69	100,00	27,59	100,00	40,91	100,00	44,88	66,67
Fagus grandifolia	4,40	20,00	18,63	33,33	2,44	31,25	49,07	91,67	2,93	12,50	-	-	4,32	66,67	-		-	-
Fraxinus americana	3,26	20,00	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
Fraxinus nigra	-				-		-	-	-			-	-	-		-	-	
Larix laricina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ostrya virginiana		-	-	-		-	1,79	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Picea glauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	1,10	33,33
Picea mariana					-		-		1,55	28,00		-	-	-		-		
Picea rubens		-				-	0,70	8,33	8,30	25,00	12,11	50,00	-		4,48	50,00	37,86	100,00
Pinus strobus		-	2,10	33,33	0,28			-	5,27	25,00					-		67,10	100,00
Populus grandidentata	-	-	8,98	33,33	5,19	9,25	1,87	16,67	20,83	75,00	37,46	100,00	64,05	100,00	61,10	100,00	12,16	66,67
Populus tremuloides	-		-	-	3,40	31,25	1,34	8,33	2,60	37,50	9,39	50,00	-	-	-		1,57	33,33
Prunus serotina	4,32	20,00			0,44	6,25	-		-			-		-		-	-	-
Quercus rubra	-	-	96,36	100,00	1,42	6,25	1,05	16,67	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Thuja occidentalis	8,67	40,00	3,03	33,33		-	-	-	8,00	37,50	-		-	-	-	-	1,17	33,33
Tilia americana	-	-	-	-	-		6,12	8,33		-	-	-	-	-	-		-	-
Tsuga canadensis	8,68	40,00	1,43	33,33	0,48	6,25	-		0,63	12,50	18,48	100,00	-	-	-	-	3,24	33,33
Nombre de stations	5		3		18		12		8		2		3		2		3	

Annexe 3a.

Communautés

	Bétulaie à érable à sucre		Bétulaie à érable rouge		Bétulaie à peuplier		Bétulaie à sapin		Sapinière à bouleau blanc		Bétulaie jaune à sapin		Cédrière à bouleau blanc		Cédrière à épinette rouge		Cédrière à sapin	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Espèces																		
Abies balsamea 1	16,36	50,00	13,82	92,31	10,29	100,00	55,22	100,00	59,11	100,00	30,67	100,00	43,82	100,00	62,88	100,00	58,34	100,00
Abies balsamea 2	15,28	50,00	17,03	84,62	12,00	100,00	52,97	100,00	63,21	100,00	35,29	100,00	32,44	100,00	56,05	100,00	30,41	100,00
Acer pennsylvanicum 1	50,54	100,00	47,66	100,00	23,39	100,00	8,44	85,71	14,42	100,00	4,00	100,00	16,04	83,33	0,91	66,67	-	-
Acer pennsylvanicum 2	36,42	100,00	26,55	84,62	18,96	100,00	5,27	57,14	8,67	80,00	-	-	4,73	33,33	-	-	-	-
Acer rubrum 1	21,89	100,00	29,43	100,00	55,93	100,00	20,59	100,00	16,86	100,00	5,33	100,00	8,85	100,00	8,23	100,00	1,41	33,33
Acer rubrum 2	19,05	75,00	27,00	100,00	32,70	100,00	15,44	85,71	20,84	100,00	-	-	9,65	66,67	-	-	12,99	100,00
Acer saccharum 1	9,68	100,00	4,25	53,85	1,06	33,33	4,87	71,43	0,54	40,00	6,67	100,00	2,62	33,33	-	-	-	-
Acer saccharum 2	27,38	100,00	13,99	69,23	4,88	33,33	4,72	71,43	0,83	20,00	5,88	100,00	6,05	33,33	-	-	-	-
Betula alleghaniensis 1	-	-	0,16	7,69	-	-	0,58	14,29	0,26	20,00	2,67	100,00	1,17	33,33	-	-	-	-
Betula alleghaniensis 2	-	-	0,84	7,69	-	-	-	-	0,63	20,00	5,88	100,00	1,47	33,33	-	-	-	-
Betula papyrifera 1	-	-	0,25	30,77	2,76	66,67	1,20	42,86	0,61	40,00	-	-	7,19	33,33	0,52	33,33	0,19	33,33
Betula papyrifera 2	-	-	8,88	69,23	25,58	100,00	7,48	71,43	4,54	60,00	-	-	11,81	66,67	3,29	66,67	4,91	66,67
Betula populifolia 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fagus grandifolia 1	1,53	100,00	0,91	53,85	0,98	66,67	1,18	28,57	1,85	60,00	1,33	100,00	1,65	33,33	-	-	-	-
Fagus grandifolia 2	1,88	25,00	1,02	23,08	0,74	33,33	-	-	0,36	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Fraxinus nigra 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,33	100,00	-	-	-	-	-	-
Fraxinus nigra 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,76	100,00	-	-	-	-	-	-
Larix laricina 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	16,67	-	-	0,47	33,33
Larix laricina 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	33,33
Ostrya virginiana 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostrya virginiana 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picea glauca 1	-	-	-	-	-	-	0,17	14,29	-	-	-	-	-	-	0,99	33,33	-	-
Picea glauca 2	-	-	-	-	-	-	0,84	14,29	-	-	-	-	0,19	16,67	-	-	-	-
Populus grandidentata 1	-	-	0,21	23,08	0,85	33,33	0,84	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus grandidentata 2	-	-	0,70	15,38	3,94	66,67	0,80	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picea mariana 1	-	-	0,29	23,08	-	-	2,12	14,29	0,26	20,00	-	-	0,66	33,33	3,16	33,33	3,76	33,33
Picea mariana 2	-	-	0,88	23,08	-	-	3,06	14,29	-	-	-	-	-	-	8,86	33,33	8,33	33,33
Picea rubens 1	-	-	0,25	23,08	2,66	66,67	1,95	42,86	1,29	60,00	14,67	100,00	2,44	50,00	15,60	100,00	0,77	33,33
Picea rubens 2	-	-	0,33	7,69	-	-	1,90	42,86	0,38	20,00	23,53	100,00	0,97	33,33	15,49	66,67	2,55	33,33
Prunus serotina 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus strobus 1	-	-	0,09	15,38	-	-	0,08	14,29	-	-	-	-	0,24	16,67	0,78	33,33	-	-
Pinus strobus 2	-	-	0,20	7,69	-	-	0,60	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus tremuloides 1	-	-	0,12	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	16,67	-	-	-	-
Populus tremuloides 2	-	-	0,16	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	1,15	16,67	-	-	-	-
Quercus rubra 1	-	-	-	-	0,17	33,33	0,15	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quercus rubra 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tilia americana 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tilia americana 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tsuga canadensis 1	-	-	-	-	-	-	0,11	14,29	-	-	14,67	100,00	0,87	33,33	-	-	-	-
Tsuga canadensis 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,65	100,00	0,38	16,67	-	-	-	-
Thuja occidentalis 1	-	-	2,56	23,08	1,69	100,00	2,52	57,14	4,76	60,00	14,67	100,00	14,18	83,33	6,95	100,00	34,07	100,00
Thuja occidentalis 2	-	-	2,51	15,38	1,18	66,67	7,14	42,86	2,59	40,00	-	-	31,15	100,00	18,31	100,00	38,03	100,00

Annexe 3b.

Communautés

Espèces	Érablière à bouleau jaune		Érablière à chêne rouge		Érablière à érable rouge		Érablière à hêtre		Érablière rouge à bouleau blanc		Érablière rouge à peuplier		Peuplerale à érable		Peuplerale à sapin		Pinède à épinette rouge		Prucherale à bouleau jaune	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Abies balsamea 1	4,98	60,00	0,30	33,33	5,36	87,50	3,77	41,67	21,68	62,50	1,27	50,00	11,85	100,00	29,37	100,00	28,74	100,00	66,27	100,00
Abies balsamea 2	2,82	40,00	1,01	33,33	7,01	37,50	4,75	18,67	15,76	75,00	-	-	15,30	100,00	20,46	100,00	10,82	100,00	23,08	100,00
Acer pennsylvanicum 1	31,74	100,00	46,00	100,00	61,65	100,00	28,59	100,00	37,62	100,00	84,48	100,00	54,76	100,00	80,22	100,00	11,99	66,67	3,61	100,00
Acer pennsylvanicum 2	16,79	80,00	18,73	100,00	24,54	75,00	10,34	68,67	26,75	62,50	59,02	100,00	16,16	66,67	16,67	100,00	12,63	66,67	-	-
Acer rubrum 1	2,22	60,00	17,72	100,00	5,51	75,00	0,48	16,67	28,81	100,00	3,88	100,00	26,66	100,00	7,97	100,00	36,41	100,00	-	-
Acer rubrum 2	4,00	20,00	29,08	100,00	5,95	50,00	1,52	6,33	33,06	100,00	22,30	100,00	34,59	100,00	17,42	100,00	11,99	100,00	7,68	100,00
Acer saccharum 1	37,65	100,00	5,13	100,00	17,19	100,00	10,17	76,00	5,49	62,50	3,38	100,00	1,70	66,67	-	-	1,08	33,33	-	-
Acer saccharum 2	51,10	100,00	5,03	66,67	54,62	100,00	25,58	91,67	9,23	75,00	11,11	50,00	26,08	100,00	6,82	50,00	-	-	-	-
Betula alleghaniensis 1	3,81	60,00	0,31	33,33	0,28	18,75	0,36	33,33	-	-	0,60	50,00	0,27	33,33	-	-	-	-	2,41	100,00
Betula alleghaniensis 2	7,00	40,00	2,88	66,67	1,67	25,00	-	-	1,60	25,00	5,71	50,00	1,82	33,33	2,27	50,00	-		-	-
Betula papyrifera 1	-	-	-	-	0,17	12,50	-	-	-	-	-	-	0,27	33,33	0,64	50,00	5,13	66,67	-	-
Betula papyrifera 2	-	-	3,61	66,67	-	-	-	-	11,54	50,00	-	-	3,09	33,33	28,79	100,00	38,50	100,00	-	-
Betula papyrifolia 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	33,33	-	-
Fagus grandifolia 1	18,24	100,00	18,90	66,67	7,73	81,25	47,92	100,00	2,05	62,50	8,49	100,00	2,21	66,67	0,62	50,00	0,53	33,33	-	-
Fagus grandifolia 2	18,30	100,00	25,25	66,67	4,23	50,00	63,70	81,67	1,64	25,00	2,86	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Fraxinus nigra 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,07	100,00
Fraxinus nigra 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larix laricina 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larix laricina 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostrya virginiana 1	-	-	0,60	33,33	1,22	6,25	5,11	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostrya virginiana 2	-	-	4,04	33,33	0,31	6,25	2,27	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picea glauca 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	33,33	-	-
Picea glauca 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus grandidentata 1	-	-	-	-	-	-	0,19	8,33	0,14	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus grandidentata 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,26	66,67	1,52	50,00	5,43	66,67	-	-
Picea mariana 1	1,38	20,00	-	-	0,07	6,25	-	-	1,23	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picea mariana 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picea rubens 1	-	-	3,50	33,33	0,15	12,50	0,32	16,67	1,35	25,00	-	-	0,23	33,33	0,54	50,00	13,20	100,00	9,54	100,00
Picea rubens 2	-	-	1,01	33,33	0,54	6,25	-	-	0,46	12,50	-	-	-	-	8,06	50,00	13,54	66,67	66,23	100,00
Prunus serotina 1	-	-	2,02	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus strobus 1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	25,00	-	-	-	-	-	-	2,74	66,67	-	-
Pinus strobus 2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	12,50	-	-	-	-	-	-	5,46	66,67	-	-
Populus tremuloides 1	-	-	-	-	0,05	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus tremuloides 2	-	-	-	-	0,18	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quercus rubra 1	-	-	7,44	100,00	0,20	6,25	1,01	16,67	-	-	-	-	-	-	0,94	50,00	-	-	-	-
Quercus rubra 2	-	-	7,36	66,67	0,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tilia americana 1	-	-	-	-	0,15	6,25	2,02	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tilia americana 2	-	-	-	-	-	-	1,86	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tsuga canadensis 1	-	-	-	-	0,26	6,25	0,08	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tsuga canadensis 2	-	-	-	-	0,15	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thuja occidentalis 1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	12,50	-	-	-	-	-	-	1,48	33,33	-	-
Thuja occidentalis 2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Annexe 3b suite.

Communautés

Espèces	Bétulaie à érable à sucre		Sétulaie à érable rouge		Bétulaie à peuplier		Bétulaie à sapin		Sapinière à bouleau blanc		Bétulaie jaune à sapin		Cédrière à bouleau blanc		Cédrière à épinette rouge		Cédrière à sapin	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Acer spicatum	8,75	75,00	6,56	76,92	2,18	33,33	7,45	100,00	3,59	100,00	5,26	100,00	7,63	83,33	1,42	66,67	0,13	33,33
Actea rubra	-	-	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	1,58	100,00	-	-	-	-	-	-
Alnus rugosa	-	-	0,15	7,69	-	-	3,59	14,29	-	-	0,26	100,00	0,54	16,67	-	-	-	-
Amelanchier arborea	-	-	-	-	0,32	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amelanchier laevis	0,54	75,00	1,30	76,92	2,01	100,00	0,85	85,71	0,97	100,00	0,26	100,00	0,94	100,00	1,68	33,33	0,15	66,67
Aquilegia canadensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apocynum androsaemifolium	-	-	0,03	23,08	-	-	0,97	28,57	0,08	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralia nudicaulis	10,43	100,00	12,29	100,00	7,59	100,00	8,43	100,00	3,02	100,00	1,58	100,00	7,28	100,00	2,22	100,00	3,37	100,00
Aster acuminatus	8,46	100,00	4,78	84,62	1,17	100,00	3,03	100,00	1,22	100,00	0,26	100,00	2,22	100,00	0,08	33,33	0,63	66,67
Aster corollifolius	1,53	25,00	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aster macrophyllus	1,53	25,00	0,60	46,15	0,04	33,33	0,12	28,57	0,41	40,00	-	-	-	-	0,08	33,33	-	-
Athyrium filix-femina	-	-	0,02	15,38	-	-	-	-	0,31	20,00	-	-	-	-	0,08	33,33	-	-
Carex spp.	0,05	25,00	0,05	30,77	-	-	-	-	-	-	0,26	100,00	-	-	10,63	33,33	-	-
Cassandra calyculata	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	1,01	16,67	0,36	33,33	2,93	33,33
Chimaphila umbellata	1,05	100,00	2,33	92,31	6,37	100,00	0,35	28,57	0,58	60,00	-	-	0,03	33,33	4,27	66,67	-	-
Chiogenes hispidula	-	-	-	-	0,27	33,33	0,08	14,29	-	-	1,58	100,00	0,79	50,00	2,20	66,67	3,69	66,67
Clintonia borealis	7,97	100,00	3,14	100,00	2,20	66,67	5,74	100,00	6,69	100,00	1,58	100,00	2,79	83,33	2,86	100,00	12,49	100,00
Coptis groenlandica	-	-	0,60	30,77	-	-	1,02	71,43	1,63	40,00	1,58	100,00	6,85	83,33	8,52	66,67	7,06	100,00
Cornus alternifolia	0,36	75,00	0,78	53,85	-	-	0,01	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cornus canadensis	0,89	50,00	2,71	76,92	8,14	100,00	6,32	100,00	12,36	100,00	1,58	100,00	5,58	83,33	8,07	100,00	6,97	100,00
Corylus cornuta	4,97	100,00	7,04	92,31	2,01	100,00	5,55	85,71	6,92	100,00	0,26	100,00	2,72	100,00	0,36	33,33	1,55	33,33
Cypripedium acaule	0,15	50,00	2,12	61,54	2,96	100,00	0,48	42,86	0,92	80,00	0,26	100,00	1,60	83,33	0,11	66,67	0,60	66,67
Dalibarda repens	0,46	25,00	0,67	23,08	-	-	1,33	71,43	4,38	80,00	-	-	3,15	66,67	3,57	100,00	6,12	100,00
Dennstaedtia punctilobula	-	-	-	-	-	-	0,17	14,29	-	-	10,53	100,00	0,76	16,67	-	-	-	-
Diervilla lonicera	1,57	50,00	2,78	92,31	2,65	100,00	4,57	100,00	2,89	80,00	-	-	0,34	33,33	0,36	66,67	0,13	33,33
Drosera rotundifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	33,33	-	-
Dryopteris marginalis	-	-	0,01	7,69	-	-	0,14	14,29	0,11	40,00	-	-	-	-	0,05	33,33	-	-
Dryopteris spinulosa	1,36	75,00	0,58	53,85	-	-	1,50	57,14	2,17	80,00	10,53	100,00	1,63	83,33	-	-	0,13	33,33
Epigaea repens	-	-	0,65	23,08	1,78	33,33	0,05	14,29	0,40	20,00	-	-	1,15	50,00	3,87	100,00	0,13	33,33
Galium triflorum	0,23	25,00	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	1,58	100,00	0,04	16,67	-	-	-	-
Gaultheria procumbens	-	-	0,60	38,46	6,41	66,67	1,73	42,86	3,04	40,00	-	-	1,24	66,67	3,49	66,67	4,16	100,00
Goodyera repens	-	-	0,04	30,77	-	-	0,05	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graminées spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Gymnocarpium dryopteris	-	-	0,84	23,08	-	-	0,99	28,57	-	-	1,58	100,00	0,63	50,00	-	-	0,13	33,33
Habenaria orbiculata	-	-	0,24	15,38	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Huperzia lucidula	0,92	50,00	0,07	15,38	-	-	0,52	14,29	0,31	20,00	1,58	100,00	0,77	16,67	-	-	-	-
Impatiens capensis	-	-	-	-	-	-	0,14	14,29	-	-	-	-	0,04	16,67	-	-	0,07	33,33
Kalmia angustifolia	-	-	0,31	23,08	5,85	100,00	0,43	28,57	0,48	40,00	-	-	3,47	66,67	3,94	66,67	6,25	66,67
Ledum groenlandicum	-	-	-	-	0,27	33,33	-	-	0,45	40,00	-	-	4,04	33,33	4,65	66,67	5,49	33,33
Linnaea borealis	0,04	25,00	0,79	38,46	0,06	33,33	2,79	42,86	1,04	40,00	-	-	2,18	50,00	5,24	100,00	0,83	66,67
Lonicera canadensis	0,06	25,00	1,89	69,23	-	-	0,12	57,14	0,76	60,00	1,58	100,00	0,68	50,00	0,59	66,67	0,20	66,67
Lycopodium annotinum	0,22	50,00	0,73	23,08	-	-	0,19	28,57	0,40	20,00	-	-	0,76	16,67	-	-	-	-
Lycopodium clavatum	1,31	50,00	1,24	69,23	2,42	66,67	0,47	42,86	1,05	60,00	-	-	-	-	1,42	66,67	-	-
Lycopodium complanatum	-	-	0,08	7,69	0,27	33,33	0,05	14,29	-	-	-	-	-	-	1,68	33,33	0,75	33,33
Lycopodium obscurum	4,18	75,00	3,39	76,92	2,47	100,00	3,09	57,14	4,11	80,00	-	-	1,04	66,67	0,08	33,33	0,75	33,33
Lycopus uniflorus	-	-	-	-	-	-	0,02	14,29	0,05	20,00	-	-	-	-	0,08	33,33	-	-
Maianthemum canadense	14,38	100,00	8,88	100,00	10,46	100,00	7,89	100,00	8,04	100,00	1,58	100,00	4,41	100,00	2,85	100,00	0,67	100,00

Annexe 3c.

Communautés

Espèces	Bétulaie à érable à sucre		Bétulaie à érable rouge		Bétulaie à peuplier		Bétulaie à sapin		Sapinière à bouleau blanc		Bétulaie jaune à sapin		Cédrière à bouleau blanc		Cédrière à épinette rouge		Cédrière à sapin	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Medeola virginiana	2,84	75,00	1,52	61,54	-	-	1,05	71,43	2,98	40,00	-	-	0,69	50,00	-	-	0,55	66,67
Mitchella repens	-	-	0,10	15,38	-	-	0,79	14,29	-	-	-	-	0,01	16,67	-	-	-	-
Monotropa uniflora	-	-	0,44	23,08	-	-	0,62	28,57	-	-	-	-	0,09	66,67	0,08	33,33	-	-
Myrica gale	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	1,88	16,67	-	-	1,47	33,33
Nemopanthus mucronatus	0,22	50,00	0,80	38,46	0,52	33,33	0,25	42,86	0,62	80,00	-	-	2,73	66,67	1,30	66,67	6,65	100,00
Oclocles sensibile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,53	100,00	-	-	-	-	-	-
Osmunda cinnamomea	-	-	-	-	-	-	0,17	14,29	-	-	10,53	100,00	0,23	16,67	1,22	33,33	0,20	66,67
Osmunda claytoniana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,03	33,33
Osmunda regalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxalis montana	-	-	0,16	7,69	-	-	2,26	14,29	-	-	10,53	100,00	0,16	33,33	0,08	33,33	0,75	33,33
Polygonatum pubescens	0,76	25,00	0,20	7,69	1,08	33,33	0,14	14,29	2,05	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Polypodium virginianum	1,42	25,00	-	-	0,27	33,33	-	-	0,11	20,00	1,58	100,00	0,19	33,33	1,83	33,33	-	-
Pyrenanthes atlasima	-	-	0,05	15,38	-	-	-	-	-	-	0,26	100,00	-	-	-	-	-	-
Prunus serotina	0,04	25,00	0,17	7,69	-	-	0,03	14,29	-	-	-	-	0,08	16,67	-	-	-	-
Pteridium aquilinum	12,46	100,00	9,30	100,00	9,14	100,00	8,83	85,71	5,58	100,00	-	-	2,28	83,33	3,51	66,67	1,71	66,67
Pyrola americana	0,04	25,00	0,22	23,08	-	-	-	-	0,07	20,00	-	-	-	-	1,88	33,33	-	-
Pyrola elliptica	2,20	100,00	0,62	46,15	0,66	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	33,33	-	-
Pyrola secunda	0,50	50,00	0,11	30,77	-	-	1,07	57,14	0,17	40,00	-	-	0,04	16,67	-	-	0,07	33,33
Ribes glandulosum	0,08	25,00	0,03	7,69	-	-	0,17	14,29	-	-	-	-	0,27	16,67	-	-	-	-
Ribes triste	-	-	0,23	23,08	-	-	0,05	28,57	0,40	20,00	-	-	0,04	16,67	-	-	-	-
Rubus allegheniensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
Rubus idaeus	-	-	0,23	15,38	-	-	0,16	28,57	-	-	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
Rubus pubescens	0,22	50,00	0,23	15,38	-	-	0,03	14,29	0,17	40,00	5,26	100,00	0,31	33,33	-	-	0,13	33,33
Salix humilis	-	-	0,25	15,38	0,04	33,33	0,02	14,29	0,07	20,00	-	-	0,11	16,67	0,08	33,33	-	-
Sarracenia purpurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	33,33
Smilacina racemosa	3,11	100,00	0,26	15,38	1,35	66,67	0,29	28,57	0,40	40,00	-	-	0,05	33,33	-	-	-	-
Sorbus americana	0,04	25,00	0,07	23,08	0,04	33,33	0,10	28,57	0,58	60,00	-	-	1,26	83,33	1,22	33,33	0,07	33,33
Sorbus decora	-	-	0,02	7,69	-	-	0,03	14,29	0,12	40,00	-	-	0,62	33,33	-	-	1,04	100,00
Spiraea latifolia	-	-	-	-	-	-	0,05	28,57	-	-	-	-	0,27	16,67	-	-	-	-
Streptopus amplexifolius	-	-	0,01	7,69	-	-	0,03	14,29	0,06	20,00	-	-	0,12	16,67	0,05	33,33	-	-
Streptopus roseus	0,29	75,00	0,85	61,54	1,09	33,33	0,48	42,86	1,25	60,00	0,26	100,00	1,30	66,67	-	-	0,08	33,33
Sambucus canadensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thelypteris phegopteris	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	20,00	5,26	100,00	0,42	50,00	-	-	-	-
Tiarella cordifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,26	100,00	2,67	16,67	-	-	-	-
Trientalis borealis	2,50	100,00	4,87	100,00	3,74	100,00	3,86	100,00	7,85	100,00	1,58	100,00	2,99	100,00	0,64	66,67	1,30	100,00
Trillium erectum	-	-	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	0,26	100,00	-	-	-	-	-	-
Trillium undulatum	0,60	50,00	0,34	53,85	-	-	0,03	14,29	0,51	60,00	0,26	100,00	0,28	83,33	0,05	33,33	2,41	100,00
Uvularia sessilifolia	0,14	25,00	0,04	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaccinium angustifolium	0,08	25,00	2,18	69,23	5,65	66,67	2,23	57,14	1,87	80,00	-	-	3,43	66,67	3,35	33,33	1,84	66,67
Vaccinium myrtilloides	1,00	75,00	3,31	76,92	6,19	100,00	1,77	100,00	5,82	100,00	-	-	6,46	100,00	5,55	100,00	5,82	100,00
Vaccinium oxycoccos	-	-	0,02	7,69	-	-	0,02	14,29	-	-	-	-	0,13	33,33	1,88	33,33	-	-
Viburnum cinifolium	1,53	25,00	1,01	7,69	-	-	0,96	28,57	1,42	40,00	1,58	100,00	2,38	50,00	0,08	33,33	2,02	66,67
Viburnum cassinoides	0,06	25,00	1,88	69,23	0,38	100,00	2,89	85,71	2,03	60,00	-	-	1,86	83,33	2,63	100,00	2,78	100,00
Viola incognita	-	-	0,58	38,46	-	-	0,89	57,14	1,02	20,00	1,68	100,00	0,04	16,67	-	-	-	-
Viola renifolia	0,31	50,00	0,86	53,85	-	-	0,16	28,57	-	-	-	-	0,23	16,67	0,06	33,33	-	-
Viola septentrionalis	-	-	-	-	-	-	0,06	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Annexe 3c suite.

Communautés

Espèces	Érablière à bouleau jaune		Érablière à chêne rouge		Érablière à érable rouge		Érablière à hêtre		Érablière rouge à bouleau blanc		Érablière rouge à peuplier		Peuplerale à érable		Peuplerale à sapin		Pinède à épinette rouge		Prucherale à bouleau jaune	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Acer spicatum	13,01	80,00	0,09	33,33	2,74	62,50	2,08	41,67	1,88	87,50	2,36	100,00	1,35	33,33	3,56	50,00	0,26	33,33	1,42	100,00
Actea rubra	0,43	20,00	-	-	0,02	6,25	0,17	16,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alnus rugosa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	100,00
Amelanchier arborea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amelanchier lasvis	-	-	1,46	66,67	1,11	56,25	0,49	41,67	2,24	87,50	0,40	100,00	0,94	100,00	2,32	100,00	0,56	66,67	0,24	100,00
Aquilegia canadensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,35	33,33	-	-
Apocynum androsaemifolium	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	12,50	-	-	1,35	33,33	0,36	50,00	0,07	33,33	-	-
Aralia nudicaulis	1,58	80,00	12,99	100,00	12,35	100,00	9,27	83,33	12,02	100,00	23,71	100,00	12,98	100,00	36,45	100,00	6,67	66,67	1,42	100,00
Aster acuminatus	3,92	80,00	11,54	100,00	5,84	100,00	9,32	83,33	2,72	87,50	3,71	100,00	8,73	100,00	8,21	100,00	0,28	33,33	0,24	100,00
Aster cordifolius	-	-	-	-	0,04	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aster macrophyllus	-	-	-	-	0,12	18,75	0,05	8,33	0,09	25,00	-	-	-	-	2,14	50,00	-	-	-	-
Athyrium filix-femina	0,19	20,00	-	-	0,22	12,50	0,20	8,33	0,14	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carex spp.	-	-	-	-	0,29	25,00	0,04	8,33	-	-	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
Cassandra calyculata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimaphila umbellata	-	-	0,43	33,33	0,42	31,25	0,19	16,67	1,07	87,50	0,40	100,00	0,90	66,67	3,21	100,00	5,23	66,67	-	-
Chiogenes hispidula	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	1,42	100,00
Clintonia borealis	3,72	80,00	2,50	66,67	4,98	93,75	1,24	50,00	6,50	87,50	11,43	100,00	1,70	33,33	6,69	100,00	7,16	66,67	8,48	100,00
Coptis groenlandica	-	-	-	-	0,08	6,25	-	-	0,86	37,50	1,05	50,00	-	-	-	-	-	-	8,48	100,00
Cornus alternifolia	1,12	40,00	-	-	0,69	37,50	0,74	16,67	-	-	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	-	-
Cornus canadensis	-	-	0,07	33,33	0,17	25,00	-	-	3,10	87,50	0,22	50,00	0,93	66,67	-	-	2,42	100,00	9,48	100,00
Corylus cornuta	3,16	80,00	12,58	66,67	12,11	87,50	4,22	66,67	6,96	100,00	3,48	50,00	5,85	66,67	-	-	0,17	33,33	-	-
Cypripedium acaule	0,03	20,00	1,46	66,67	0,05	12,50	0,17	8,33	0,74	87,50	0,17	50,00	1,56	66,67	0,36	50,00	0,61	100,00	1,42	100,00
Dalibarda repens	-	-	-	-	0,08	6,25	-	-	3,23	50,00	-	-	-	-	-	-	0,94	33,33	1,42	100,00
Dennstaedtia punctilobula	0,43	20,00	-	-	0,43	12,50	-	-	0,57	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diervilla lonicera	-	-	1,62	66,67	1,34	62,50	0,80	16,67	1,11	75,00	1,27	100,00	9,68	66,67	2,32	100,00	4,28	66,67	-	-
Drosera rotundifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dryopteris marginalis	0,05	20,00	-	-	0,20	12,50	1,34	16,67	0,04	25,00	-	-	0,67	33,33	0,36	50,00	-	-	-	-
Dryopteris spinulosa	8,03	100,00	0,07	33,33	2,38	75,00	9,05	75,00	0,44	62,50	1,05	50,00	0,46	66,67	-	-	-	-	4,74	100,00
Epigaea repens	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	25,00	-	-	-	-	-	-	2,62	33,33	-	-
Galium triflorum	0,05	20,00	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaultheria procumbens	-	-	0,17	33,33	2,07	25,00	-	-	0,24	50,00	1,34	50,00	0,67	33,33	-	-	8,61	100,00	-	-
Goodyera repens	-	-	-	-	0,02	12,50	-	-	0,07	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graminées spp.	0,74	20,00	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
Gymnocarpium dryopteris	1,73	40,00	-	-	-	-	-	-	0,41	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Habenaria orbiculata	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	0,09	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypericum fuchsii	8,37	80,00	-	-	1,15	43,75	2,62	41,67	0,08	25,00	-	-	1,35	33,33	-	-	-	-	1,42	100,00
Impatiens capensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalmia angustifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	25,00	-	-	0,20	33,33	-	-	8,25	66,67	-	-
Ledum groenlandicum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linnaea borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	12,50	-	-	-	-	2,14	50,00	-	-	1,42	100,00
Lonicera canadensis	0,65	80,00	1,21	100,00	1,34	62,50	0,99	66,67	0,31	37,50	4,82	100,00	1,64	100,00	0,18	50,00	0,05	33,33	0,24	100,00
Lycopodium annotinum	-	-	0,07	33,33	0,35	25,00	0,55	8,33	1,17	25,00	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-
Lycopodium clavatum	-	-	0,43	33,33	0,97	37,50	-	-	1,46	75,00	1,34	50,00	1,35	33,33	1,06	50,00	0,94	33,33	-	-
Lycopodium complanatum	-	-	0,07	33,33	1,36	18,75	-	-	0,03	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lycopodium obscurum	0,19	20,00	0,43	33,33	5,11	81,25	1,51	33,33	6,50	87,50	1,51	100,00	7,25	100,00	-	-	2,86	66,67	-	-
Lycopus uniflorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maianthemum canadense	3,73	40,00	19,01	100,00	9,64	93,75	9,56	66,67	12,28	100,00	7,95	100,00	12,99	100,00	5,69	100,00	7,28	100,00	1,42	100,00

Annexe 3c suite.

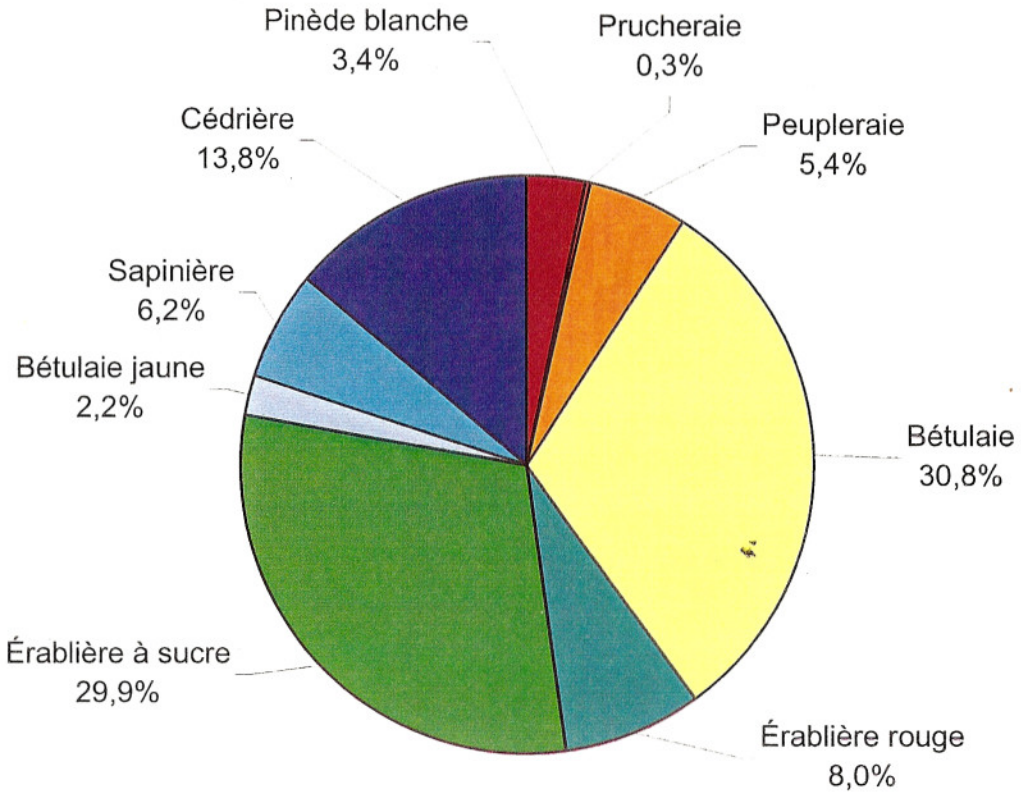
Communautés

Espèces	Érablière à bouleau jaune		Érablière à chêne rouge		Érablière à érable rouge		Érablière à hêtre		Érablière rouge à bouleau blanc		Érablière rouge à peuplier		Peuplerale à érable		Peuplerale à sapin		Pinède à épinette rouge		Prucharale à bouleau jaune	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
Medeola virginiana	5,16	100,00	10,93	100,00	4,97	93,75	9,69	91,67	1,84	87,50	5,51	100,00	3,44	100,00	3,55	50,00	0,06	33,33	4,74	100,00
Mitchella repens	0,16	20,00	-	-	0,12	12,50	0,16	8,33	0,06	12,50	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-
Monotropa uniflora	-	-	-	-	0,20	6,25	-	-	0,09	37,50	-	-	0,04	33,33	-	-	0,84	33,33	-	-
Mytica gale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nemopanthus mucronatus	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	0,65	62,50	0,17	50,00	-	-	-	-	0,39	33,33	4,74	100,00
Onoclea sensibilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	100,00
Osmunda cinnamomea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,48	100,00
Osmunda claytoniana	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osmunda regalis	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxalis montana	1,66	80,00	-	-	0,10	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,48	100,00
Polygonatum pubescens	0,81	40,00	0,07	33,33	2,79	56,25	2,31	33,33	0,24	25,00	-	-	0,48	66,67	-	-	-	-	-	-
Polypodium virginianum	0,28	20,00	-	-	0,43	12,50	0,03	8,33	0,17	37,50	-	-	0,03	33,33	0,18	50,00	0,26	33,33	-	-
Prenanthes altissima	0,07	20,00	-	-	0,05	25,00	0,96	25,00	0,19	12,50	0,17	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prunus serotina	0,78	40,00	0,61	66,67	0,79	18,75	0,06	8,33	-	-	-	-	0,23	33,33	-	-	-	-	-	-
Pteridium aquilinum	-	-	12,94	100,00	9,29	81,25	2,66	33,33	11,39	100,00	9,97	100,00	7,08	100,00	7,45	100,00	11,20	100,00	-	-
Pyrola americana	-	-	0,07	33,33	0,01	6,25	-	-	0,02	12,50	-	-	0,20	33,33	-	-	0,39	33,33	-	-
Pyrola elliptica	0,43	20,00	-	-	1,12	62,50	-	-	0,37	50,00	1,27	100,00	0,20	33,33	1,98	50,00	-	-	-	-
Pyrola secunda	-	-	-	-	0,08	6,25	0,05	8,33	0,52	25,00	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-
Rubus pleodulosum	0,93	20,00	-	-	0,09	6,25	-	-	0,02	12,50	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	-	-
Ribes triste	-	-	0,07	33,33	0,57	18,75	-	-	0,11	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rubus allegheniensis	-	-	0,07	33,33	0,12	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	33,33	-	-
Rubus idaeus	-	-	-	-	0,33	12,50	0,03	8,33	0,02	12,50	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
Rubus pubescens	0,93	20,00	-	-	0,02	6,25	0,24	16,67	0,18	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	9,48	100,00
Salix humilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	-	-
Sarracenia purpurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smilacina racemosa	0,36	60,00	2,01	100,00	1,23	75,00	2,23	75,00	3,38	75,00	1,05	50,00	5,71	66,67	1,42	100,00	-	-	-	-
Sorbus americana	0,07	20,00	-	-	0,01	6,25	0,06	8,33	0,14	25,00	-	-	-	-	-	-	0,05	33,33	-	-
Sorbus decora	-	-	-	-	0,01	6,25	0,10	16,67	0,11	25,00	0,17	50,00	-	-	-	-	-	-	0,24	100,00
Spiraea latifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptopus amplexifolius	1,43	40,00	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptopus roseus	5,55	80,00	-	-	1,66	56,25	2,41	50,00	0,76	50,00	1,05	50,00	-	-	0,18	50,00	-	-	0,24	100,00
Sambucus canadensis	0,28	20,00	-	-	-	-	0,02	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thelypteris phegopteris	2,57	60,00	-	-	-	-	0,66	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,42	100,00
Tiarella cordifolia	0,12	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trientalis borealis	0,71	60,00	4,07	66,67	4,64	100,00	3,87	83,33	3,26	100,00	4,62	100,00	2,87	100,00	2,14	50,00	1,33	66,67	4,74	100,00
Trillium erectum	0,48	40,00	-	-	0,36	18,75	2,27	41,67	-	-	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-
Trillium undulatum	0,24	60,00	0,17	33,33	0,47	75,00	0,67	50,00	0,95	75,00	2,38	100,00	0,25	33,33	-	-	-	-	0,24	100,00
Uvularia sessilifolia	15,34	20,00	-	-	2,34	12,50	0,99	33,33	-	-	-	-	0,23	33,33	7,14	50,00	-	-	-	-
Vaccinium angustifolium	-	-	0,43	33,33	0,10	18,75	-	-	0,66	50,00	-	-	1,57	66,67	0,53	100,00	6,64	100,00	-	-
Vaccinium myrtilloides	-	-	0,61	66,67	0,48	62,50	0,33	16,67	2,69	75,00	0,22	50,00	2,78	66,67	0,35	50,00	15,84	100,00	0,24	100,00
Vaccinium oxycoccos	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	50,00	-	-	-	-
Viburnum alnifolium	10,90	100,00	0,53	33,33	1,14	37,50	14,64	75,00	0,19	12,50	6,97	50,00	0,93	66,67	-	-	-	-	-	-
Viburnum cassinoides	-	-	0,17	33,33	0,22	43,75	0,05	8,33	3,31	50,00	-	-	-	-	0,35	50,00	0,84	100,00	-	-
Viola incognita	2,29	80,00	0,07	33,33	1,38	50,00	0,38	33,33	0,67	25,00	-	-	0,08	66,67	-	-	-	-	0,24	100,00
Viola renifolia	0,21	40,00	-	-	0,08	31,25	0,15	16,67	-	-	-	-	0,23	33,33	0,18	50,00	0,05	33,33	-	-
Viola septentrionalis	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	0,02	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Annexe 3c suite.

Annexe 4

Répartition des communautés arborescentes de la Station de Biologie des Laurentides en pourcentage de recouvrement du territoire en fonction de l'espèce dominante. lxxiii



Annexe 4. Répartition des communautés arborescentes de la Station de Biologie des Laurentides en pourcentage de recouvrement du territoire en fonction de l'espèce dominante.

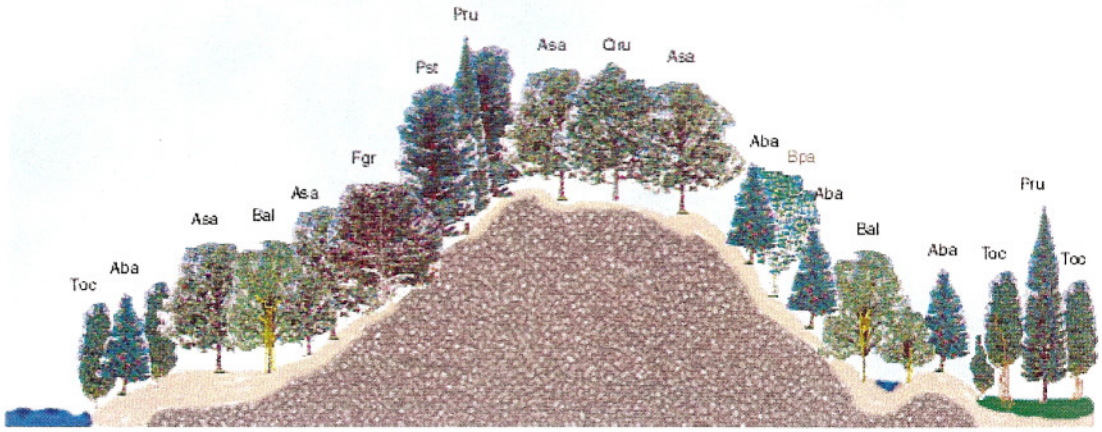
Annexe 5

Répartition de la végétation arborescente le long d'une toposéquence

5a – Pour une zone non-perturbée de la SBL lxxv
5b – Pour une zone perturbée de la SBL lxxvi

Annexe 5a

Toposéquence d'une zone non-perturbée à la Station de Biologie des Laurentides



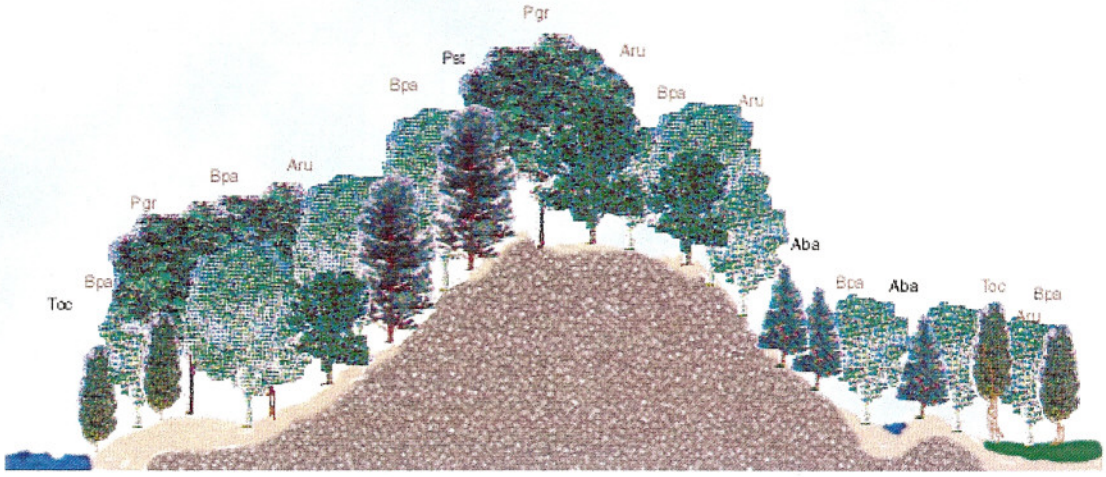
Caractéristiques du site	Bord de lac xérique très pierreux	Mésique de bas de pente sol profond	Mésique de milieu de pente sol mince	Escarpement rocheux xérique	Sommet arrondi sol mince xérique	Milieu de pente et bas de pente	Bord de ruisseau très pierreux	Tourbière à sphaignes très humide
Végétation potentielle	Cédrière à sapin	Érablière à bouleau jaune	Érablière à hêtre	Pinède blanche à épinette rouge	Érablière à chêne rouge	Sapinière à bouleau blanc	Bétulaie jaune à sapin	Cédrière à épinette rouge
Drainage	Rapide	Bien drainé à modérément bien	Bien drainé à rapide	Très rapide	Rapide	Moyennement drainé à bien drainé	Imparfait	Mauvais

Aba : Abies balsamea
Asa : Acer saccharum
Bal : Betula alleghaniensis
Fgr : Fagus grandifolia
Pru : Picea rubens
Pst : Pinus strobus
Qru : Quercus rubra
Bpa : Betula papyrifera
Toc : Thuya occidentalis

Lac, rivière
Roche mère
Till
Tourbe

Annexe 5b

Toposéquence d'une zone perturbée à la Station de Biologie des Laurentides



Caractéristiques du site	Bord de lac xérique très pierreux	Mésique de milieu de pente sol mince	Escarpement rocheux xérique	Sommet arrondi sol mince xérique	Pente forte xérique pierreux	Bord de ruisseau très pierreux	Tourbière à sphaignes très humide
Végétation de succession	Cédrière à bouleau blanc	Bétulaie à peuplier à grandes dents	Pinède blanche à bouleau blanc	Érablière rouge à peuplier à grandes dents	Bétulaie à érable rouge	Bétulaie à sapin	Cédrière à bouleau blanc
Drainage	Rapide	Bien drainé à modérément bien	Très rapide	Rapide	Rapide	Imparfait	Mauvais

Aba : Abies balsamea
Aru : Acer rubrum
Bpa : Betula papyrifera
Pgr : Populus grandidentata
Pst : Pinus strobus
Toc : Thuya occidentalis

Lac, rivière
Roche mère
Till
Tourbe