

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



QK

3

U54

2001

v.005

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 conifériennes. 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
<b><u>Introduction</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>Méthodologie</u></b>	<b><u>4</u></b>
Site de l'étude et historique des perturbations	4
Échantillonnage	8
Carte de végétation	10
Analyses statistiques	11
<b><u>Résultats et discussion</u></b>	<b><u>14</u></b>
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

<b>Conclusion</b>		<b>44</b>
<b>Sources documentaires</b>		<b>46</b>
<b>Annexes</b>		<b>xiv</b>
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

<b>Tableau I</b>	Corrélations des variables environnementales	17
<b>Tableau II</b>	Résultats de l'analyse canonique des correspondances	17

## Liste des figures

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

## Liste des sigles

### Arbres

<b>Code</b>	<b>Espèce</b>
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

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

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

VIOLAFFI  
VIOLINCO  
VIOLRENI  
VIOLSEPT

*Viola affinis*  
*Viola incognita*  
*Viola renifolia*  
*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 20<sup>e</sup> 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 20<sup>e</sup> 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

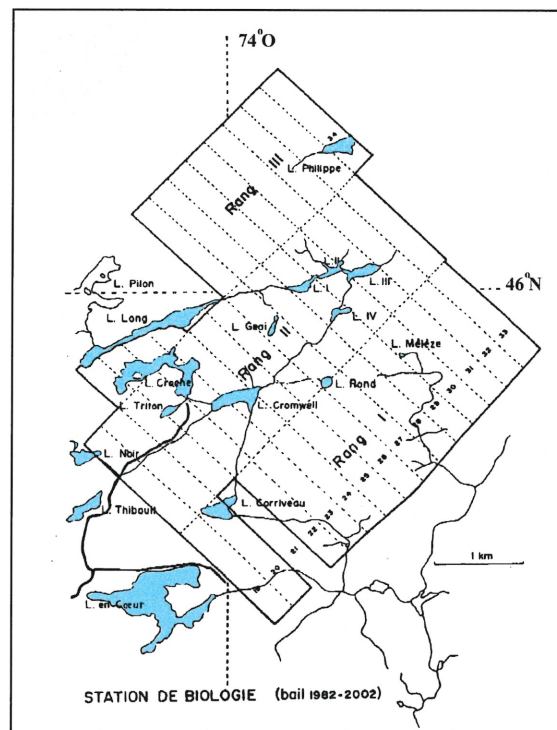
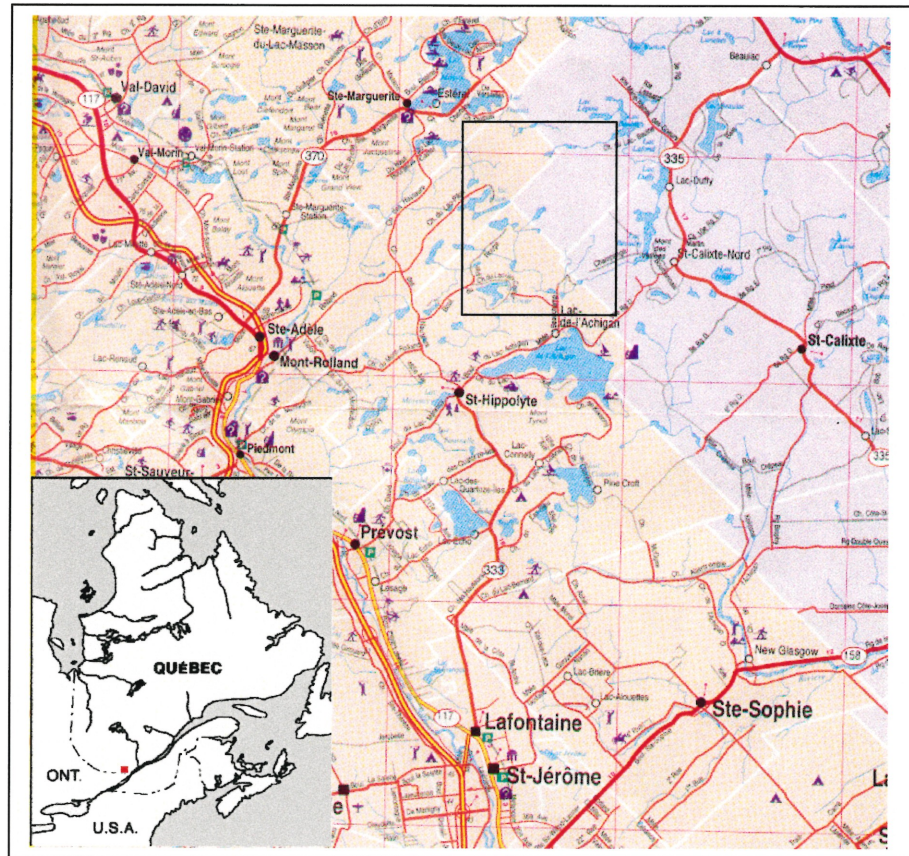
essentiellement floristique dont l'emphase a été portée sur la végétation aquatique et riparienne.

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<sup>2</sup>, 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<sup>2</sup> 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 20<sup>e</sup> 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 feu (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 3<sup>e</sup> 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-moderément 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 %), moderément 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 successional (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.

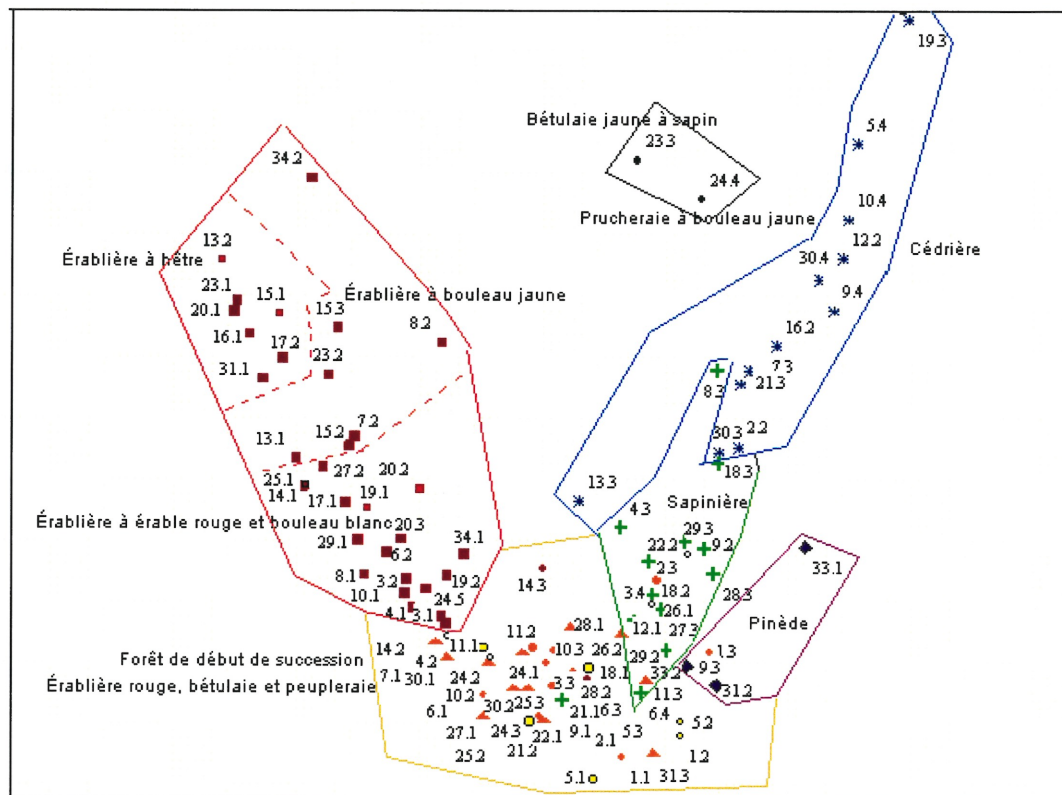
## **Résultats et discussion**

### **Analyse de la végétation**

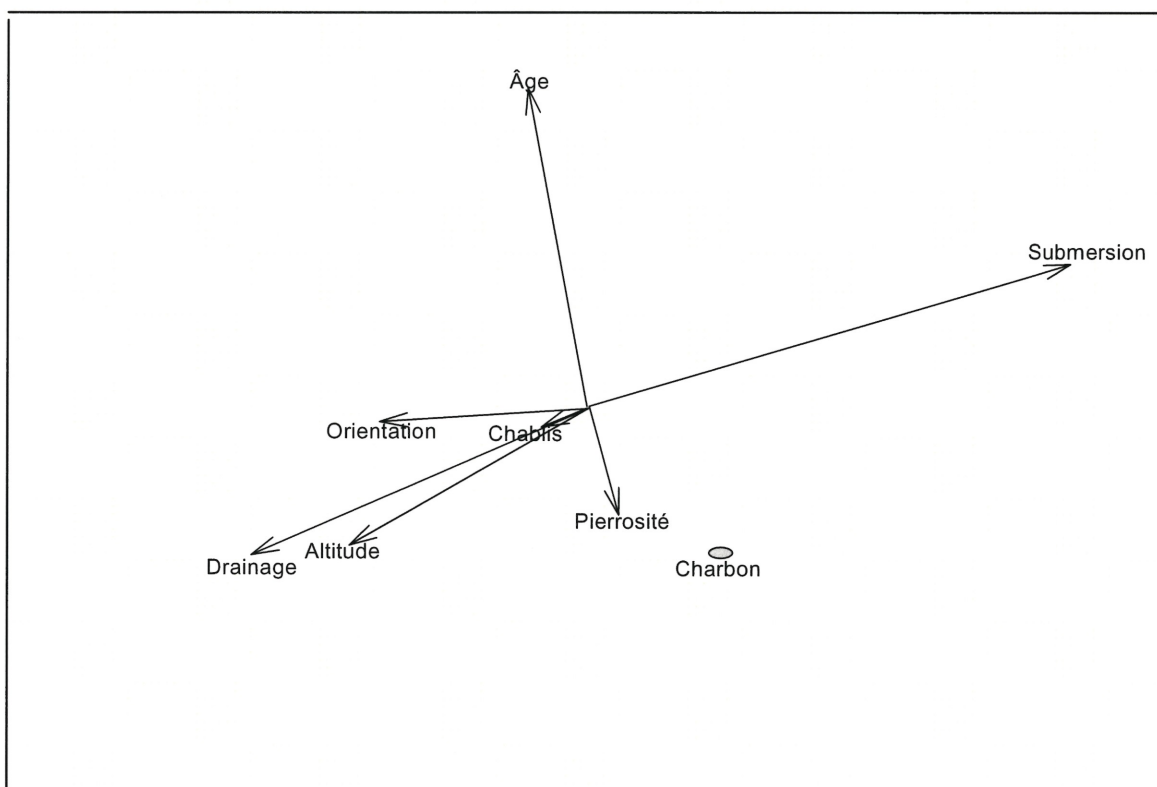
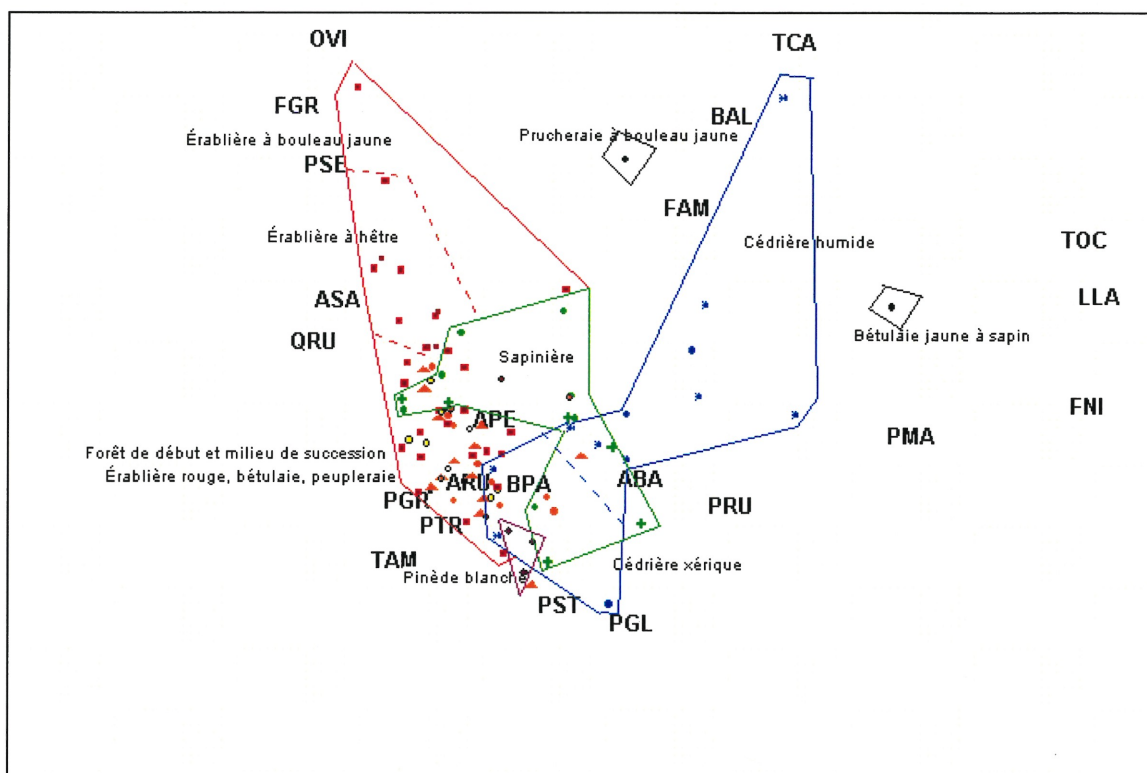
Une analyse des correspondances a permis de bien séparer les différents groupes de communautés (Figure 2). Trois grands groupements se distinguent selon l'axe I, cet axe sépare les conifères à droite, suivi des forêts de succession au centre et des érablières à sucre à gauche. Avec le second axe, on 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 ○ 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
Chablis	-0,095	-0,035
Submersion	0,738	0,188
Drainage	-0,506	-0,246
Pierrosité	0,029	-0,218
Âge	-0,015	0,594
Oriantation	-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 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 climatiques 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 climatique 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 érablières rouges. 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 éablières 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.

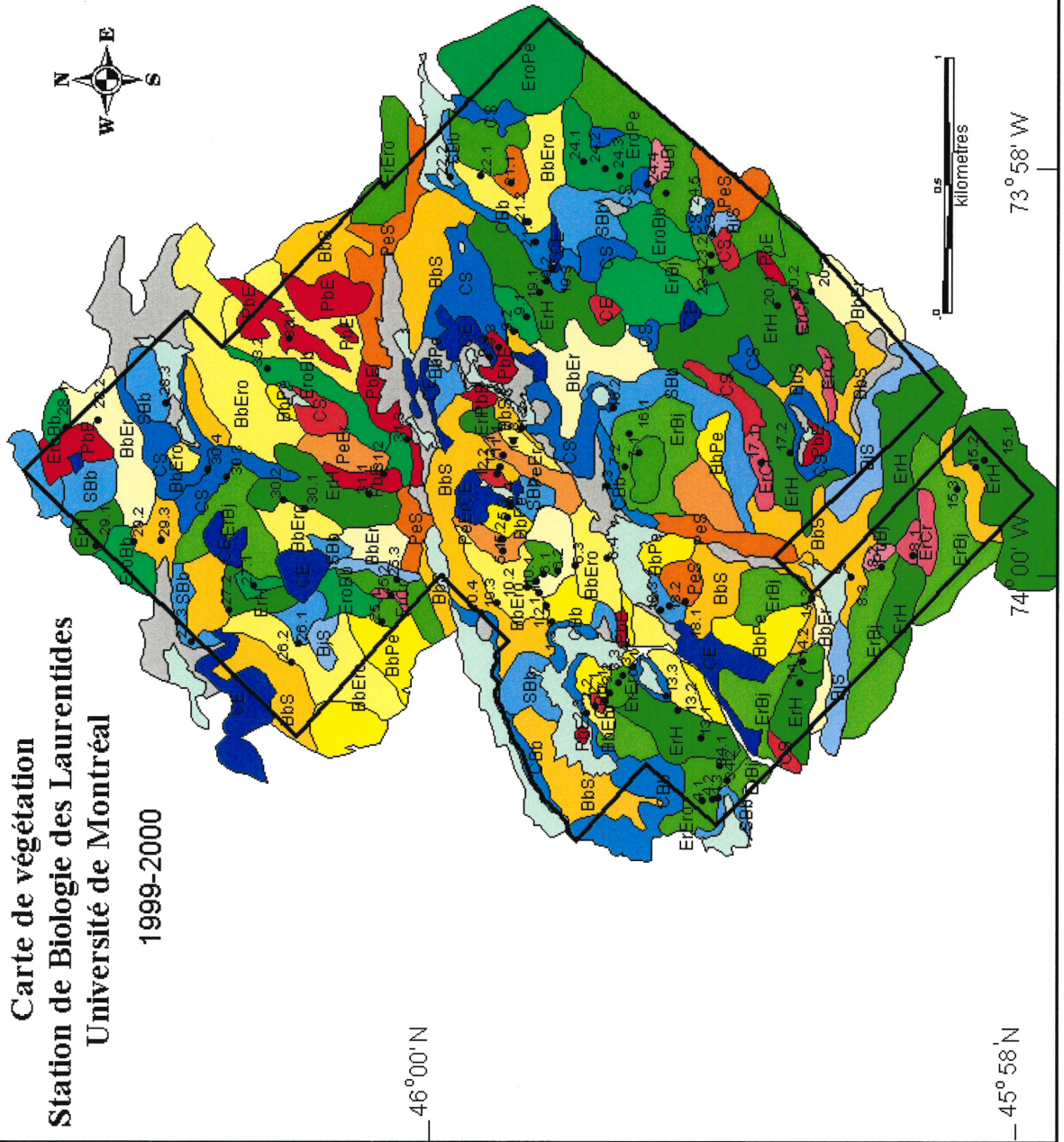
### **Carte de végétation**

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



**Légende des types forestiers**

**Xériques**

- Pinède blanche à épinette rouge (PbE) 3%\*
- Cédrrière 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%
- Cédrrière à bouleau blanc (CBB) 3%
- Cédrrière à sapin baumier (CS) 5%
- Cédrrière 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 20<sup>e</sup> 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,

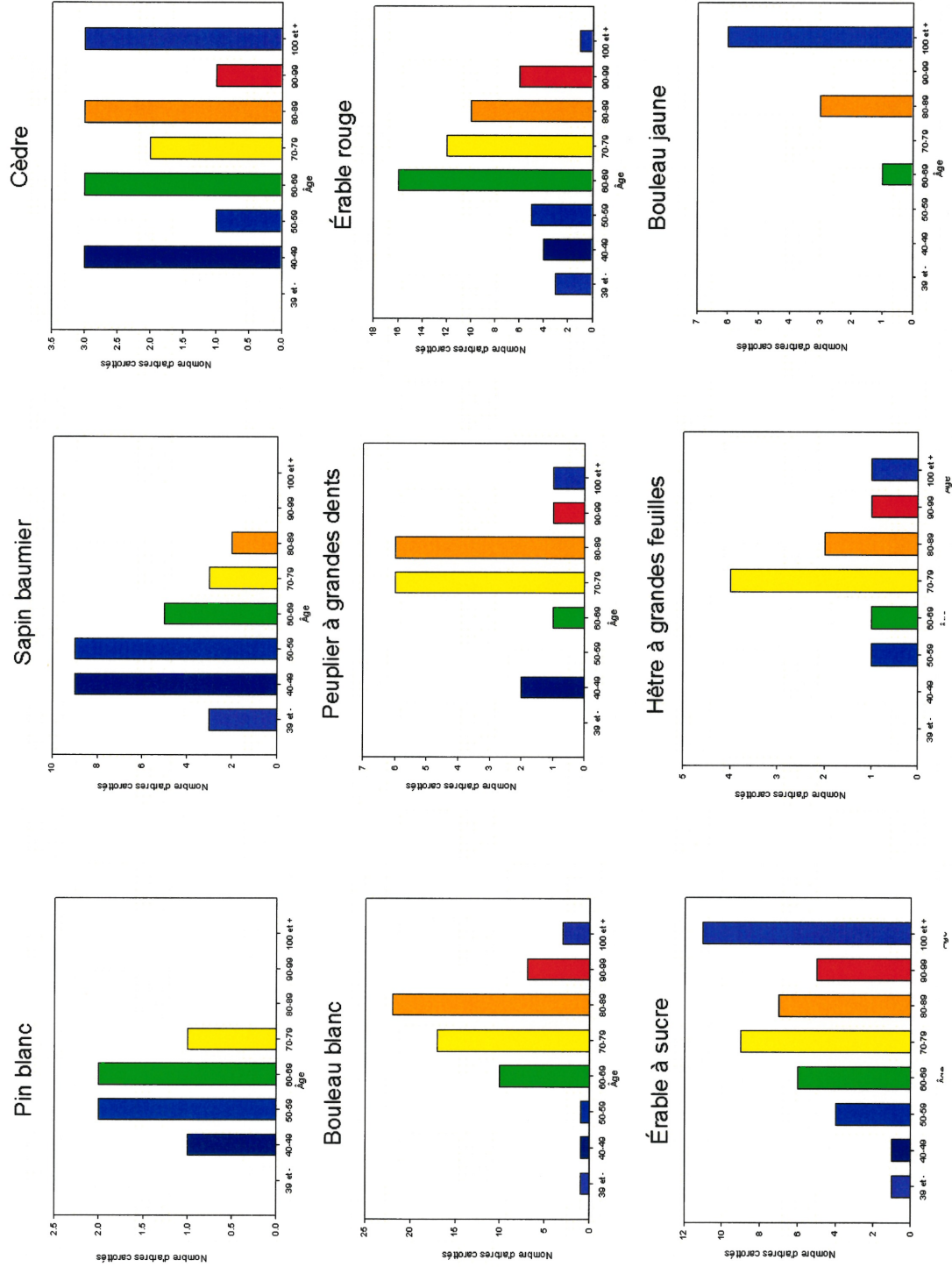
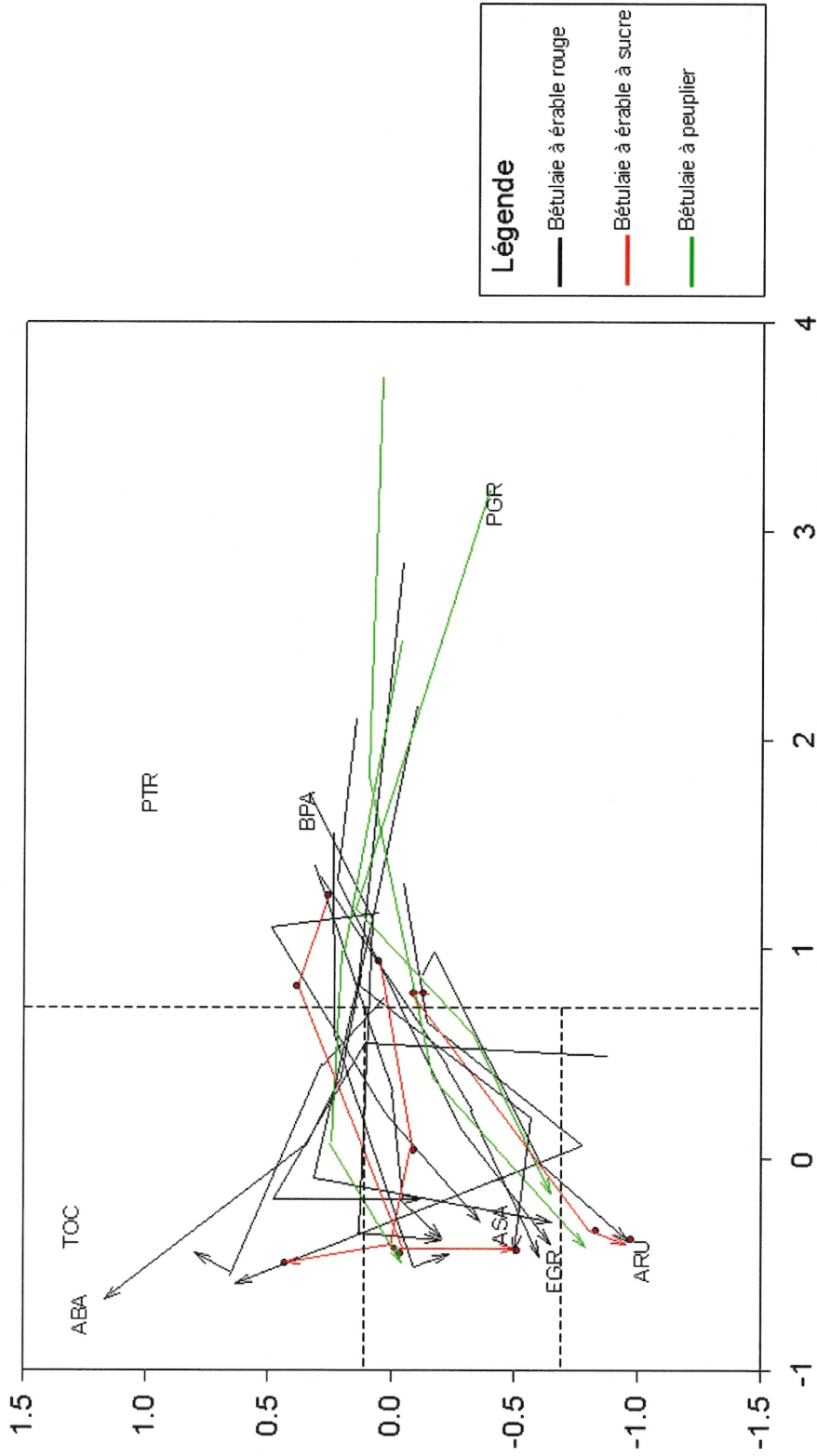


Figure 5 Histogrammes de la répartition des âges des arbres carottés à la Station de Biologie des Laurentides.

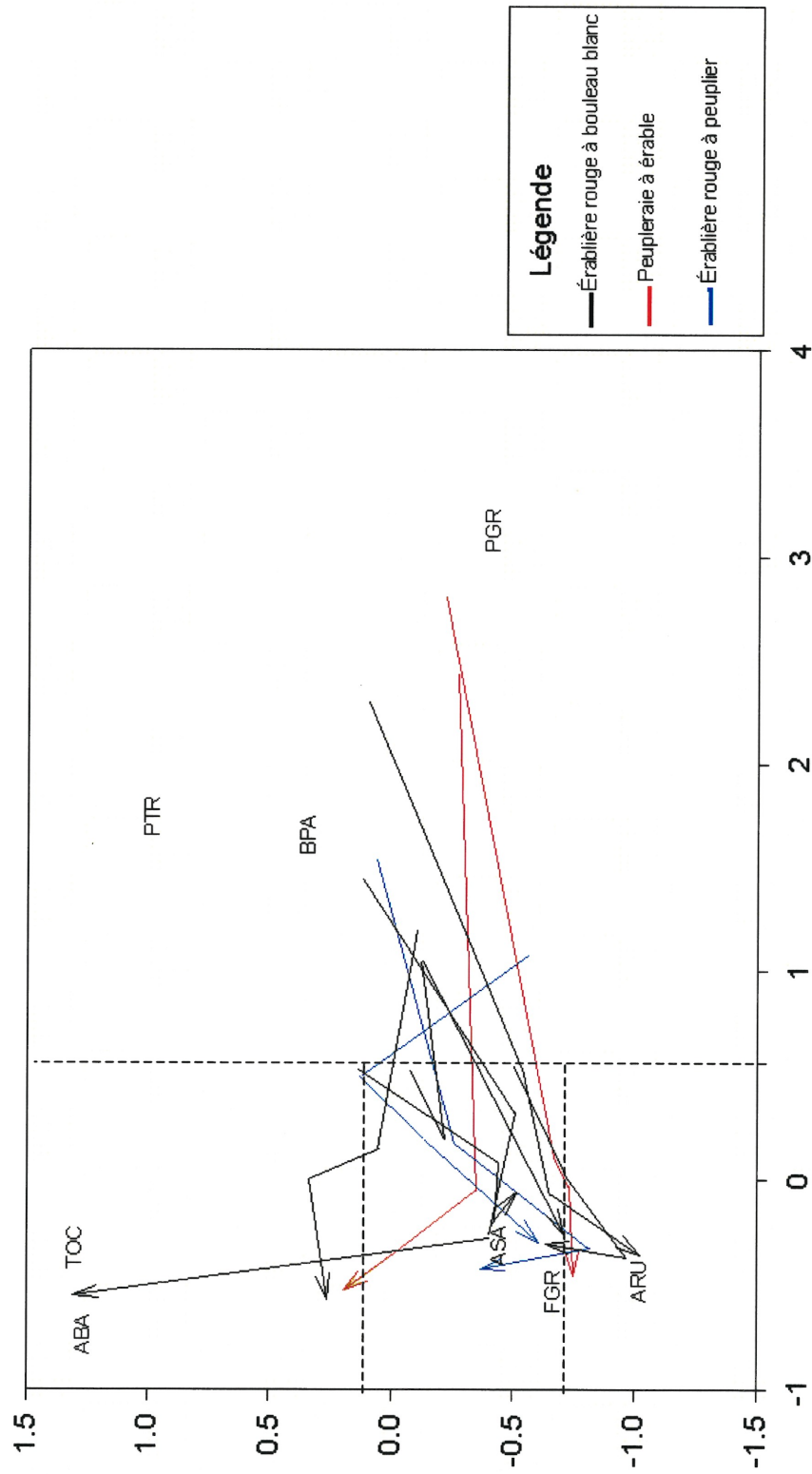
provenant donc de perturbations antérieures à 1930. Les espèces pionnières comme le bouleau blanc et le peuplier ne sont pas tolérantes à l'ombre et ne vivent guère plus de 100 ans, le peuplier à grandes dents a une vie moyenne de 70 ans. À la SBL, ces forêts sont donc sénescentes. Pour comprendre les 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.

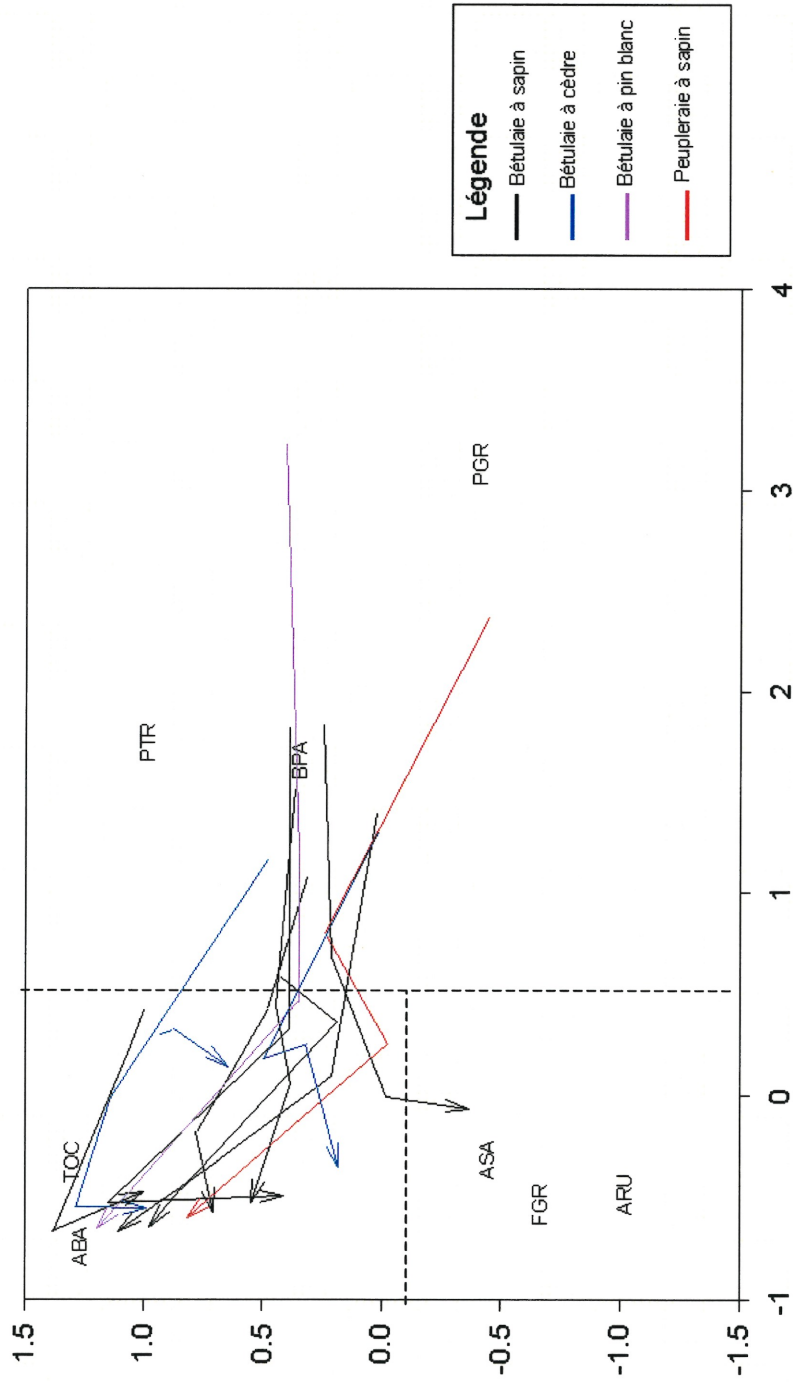


**Figure 6.** Vecteurs de succession pour les forêts de début de succession avec co-dominances feuillues : les bétulaies à érable rouge, les bétulaies à érable à sucre et les bétulaies à peuplier.





**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.



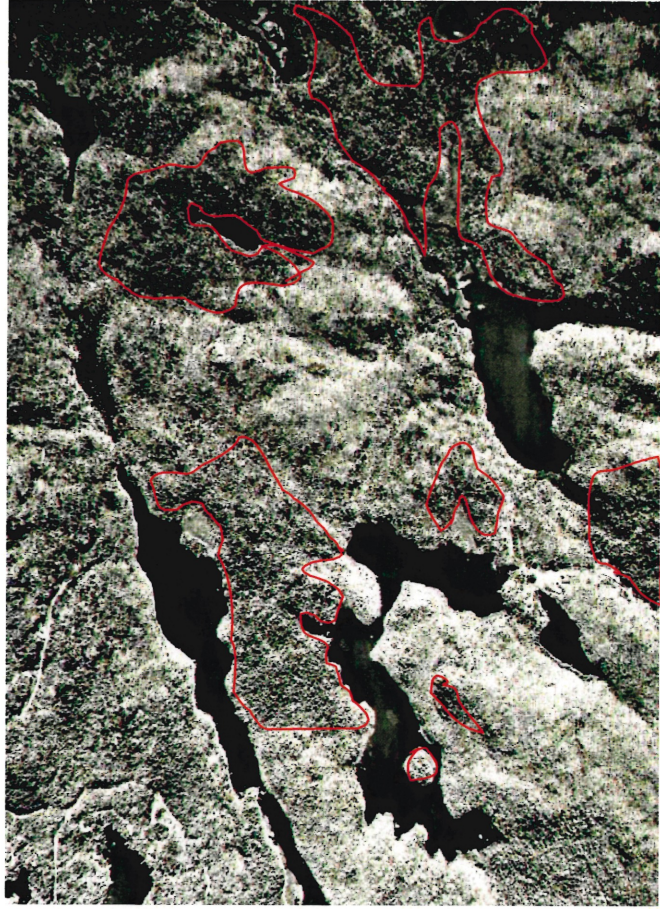
**Figure 8.** Vecteurs de succession pour les forêts de début de succession avec co-dominances conifériennes : les bétulaies à sapin, les bétulaies à cèdre, la bétulaie à pin blanc et la peupleraie à sapin.

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).



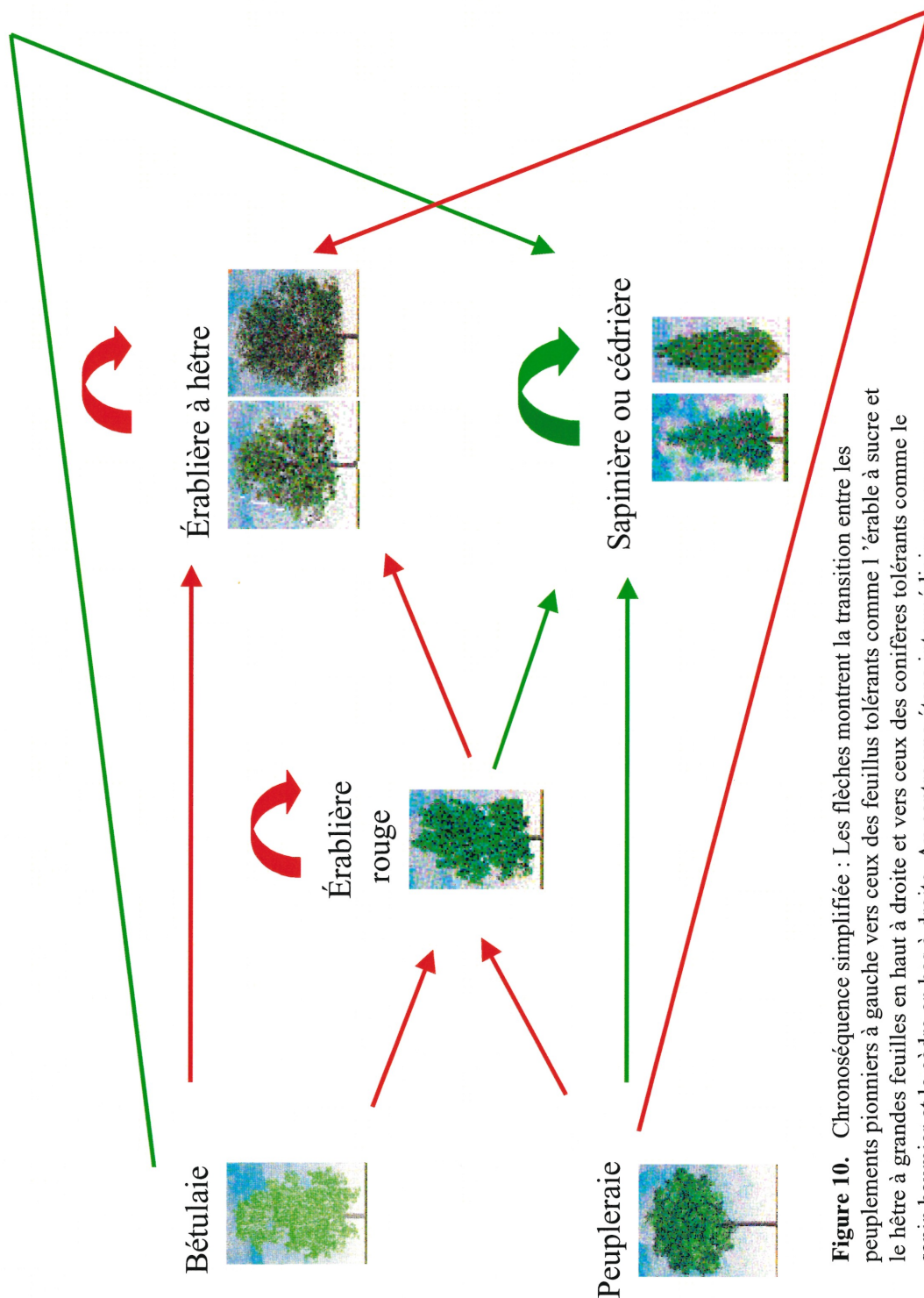
**Figure 9.** Évolution de la végétation coniférienne entre 1931 et 1992, les peuplements conifériens sont entourés en rouge (à gauche photo aérienne de 1931 et à droite photo aérienne de 1992). Échelle 5.5 cm = 1km.

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 conifériennes. 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 climatiques 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 20<sup>e</sup> 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 renforcerait 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.
- Anseau, 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*. (3<sup>e</sup> édition) 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 successional 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. Anseau. 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*, 2<sup>e</sup> édition, Modulo, Mont-Royal, Québec.
- Legendre, P. et L. Legendre. 1998. *Numerical Ecology*. 2<sup>e</sup> 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*. 3<sup>e</sup> 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 and 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 dispersal 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 recruitment 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 19<sup>th</sup> 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 :

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 : \_\_\_\_\_









## 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	xlvi
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	16-juin-99	420	45	59	38,4	74	0	4,6
1.2 Croche	Bétulaie à peuplier à grandes dents	13-juin-99	390	45	59	36,8	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	Érablière à érable rouge	27-juil-99	420	45	59	39	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	46,8	74	0	7,8
10.4 Long	Cédrrière à bouleau blanc	27-juil-99	380	45	59	50	74	0	10,6
11.1 Lac quatre	Peupleraie à érable	29-juil-99	400	45	59	45,8	73	59	24,5
11.2 Lac quatre	Bétulaie à érable rouge	29-juil-99	380	45	59	43,9	73	59	20,3
11.3 Lac quatre	Bétulaie à sapin	29-juil-99	350	45	59	41,9	73	59	16,2
12.1 Geal	Bétulaie à sapin	29-juil-99	400	45	59	46,5	73	59	27,7
12.2 Geal	Cédrrière 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	46,8
13.2 Triton	Érablière à hêtre	30-mai-00	384,8	45	59	9,6	74	0	38,9
13.3 Triton	Cédrrière à bouleau blanc	26-mai-00	366,6	45	59	12	74	0	34,3
14.1 Corriveau	Érablière à hêtre	05-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	45	58	7,4	73	59	24,6
15.2 Chute	Érablière à hêtre	20-juin-00	342	45	58	9	73	59	27
15.3 Chute	Érablière à bouleau jaune	20-juin-00	303,3	45	58	12,9	73	59	33,4
16.1 Rond	Érablière à hêtre	26-juin-00	383,6	45	59	20	73	59	17,6
16.2 Rond	Cédrrière à sapin	26-juin-00	340,6	45	59	23,5	73	59	10,3
17.1 Chute	Érablière à érable rouge	03-juil-00	382,6	45	58	53,1	73	59	26
17.2 Chute	Érablière à hêtre	03-juil-00	325,2	45	58	47,2	73	59	23,2
18.1 Cromwell	Peupleraie à sapin	22-juin-00	383,2	45	59	8,4	74	0	6,9
18.2 Cromwell	Bétulaie à sapin	20-juin-00	365,7	45	59	11,7	74	0	8,3
18.3 Cromwell	Sapinière à bouleau blanc	20-juin-00	345,1	45	59	13,5	74	0	9,3
19.1 Mélèze	Érablière à hêtre	04-juil-00	384,3	45	59	38,7	73	58	36,6
19.2 Mélèze	Érablière à érable rouge	04-juil-00	357	45	59	37,2	73	58	33
19.3 Mélèze	Cédrrière à sapin	04-juil-00	340	45	59	36,1	73	58	29,1
2.1 Croche	Bétulaie à peuplier à grandes dents	13-juil-99	410	45	59	24,5	74	0	36
2.2 Croche	Cédrrière 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	Érablière à hêtre	22-juin-00	378,8	45	58	50,2	73	58	39,7
20.2 Chute	Érablière à chêne rouge	21-juin-00	357,1	45	58	46,4	73	58	37,2
20.3 Chute	Érablière à érable rouge	21-juin-00	323,7	45	58	43,4	73	58	35,5
21.1 Brantle-queue	Sapinière à bouleau blanc	11-juil-00	381,8	45	59	44,8	73	58	4,2
21.2 Brantle-queue	Bétulaie à érable rouge	11-juil-00	361	45	59	41,3	73	58	15,7
21.3 Brantle-queue	Cédrrière 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	50,8	73	58	2,1
22.2 Adler	Sapinière à bouleau blanc	11-juil-00	347,6	45	59	57,1	73	58	2,7
23.1 Chute	Érablière à hêtre	28-juin-00	367,5	45	59	3,8	73	58	29,8
23.2 Chute	Érablière à bouleau jaune	28-juin-00	335,3	45	59	3,8	73	58	25
23.3 Chute	Bétulaie jaune à sapin	28-juin-00	320	45	59	3,5	73	58	18,5
24.1 Brantle-queue	Érablière rouge à peuplier à grandes dents	29-juin-00	395	45	59	30	73	57	57,7
24.2 Brantle-queue	Érablière rouge à peuplier à grandes dents	29-juin-00	385	45	59	25,5	73	58	0
24.3 Brantle-queue	Peupleraie à érable	29-juin-00	370	45	59	22,6	73	58	1,9
24.4 Brantle-queue	Frucheraie à bouleau jaune	28-juin-00	360	45	59	16,8	73	58	4,6
24.5 Brantle-queue	Érablière à érable rouge	28-juin-00	341,4	45	59	12,9	73	58	7
25.1 Long	Érablière à érable rouge	16-juin-00	442,3	46	0	10,1	74	0	13,4
25.2 Long	Érablière à chêne rouge	16-juin-00	406,2	46	0	8,5	74	0	5,7
25.3 Long	Érablière 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	19,9
26.2 Pilon	Bétulaie à érable rouge	27-juin-00	390,2	46	0	28,4	74	0	25,5
27.1 Grande-ligne	Érablière rouge à bouleau blanc	06-juil-00	418,8	46	0	36,1	74	0	3,2
27.2 Grande-ligne	Érablière 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	Érablière 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	Érablière à hêtre	20-juil-00	445,6	46	1	8,6	73	59	51,8
29.2 Grande-ligne	Érablière rouge à bouleau blanc	20-juil-00	404,6	46	1	0,7	73	59	50,6
29.3 Grande-ligne	Bétulaie à sapin	20-juil-00	364,2	46	0	55,2	73	59	49,9
3.1 Triton	Érablière à érable rouge	12-juin-99	410	45	59	23,6	74	0	33,7
3.2 Triton	Érablière à érable rouge	12-juin-99	395	45	59	21,9	74	0	30,9
3.3 Triton	Bétulaie à érable rouge	11-juin-99	380	45	59	21	74	0	28,6
3.4 Triton	Érablière 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	40,6
30.2 Philippe	Érablière rouge à bouleau blanc	13-juil-00	421,5	46	0	30,3	73	59	37,8
30.3 Philippe	Cédrrière à bouleau blanc	13-juil-00	390	46	0	41,9	73	59	31,4
30.4 Philippe	Cédrrière à sapin	13-juil-00	380	46	0	45,8	73	59	29,1
31.1 Lac un	Érablière 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	Érablière rouge à bouleau blanc	12-juil-00	357,1	46	0	5,5	73	59	19,9
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	Érablière rouge à bouleau blanc	27-juil-00	379	46	0	33,9	73	58	59,5
34.1 Corriveau	Érablière à érable rouge	01-juil-00	390	45	59	1	74	0	54,7
34.2 Corriveau	Érablière à hêtre	24-juil-00	365,7	45	58	59,5	74	0	58,8
4.1 Noir	Érablière à érable rouge	08-juil-99	400	45	59	4,5	74	1	5,1
4.2 Noir	Érablière à érable rouge	07-juil-99	380	45	59	2,6	74	1	4,6
4.3 Noir	Sapinière à bouleau blanc	08-juil-99	375	45	59	1,3	74	1	4,2
5.1 Geal	Peupleraie à érable	23-juin-99	420	45	59	45,8	73	59	52,2
5.2 Geal	Bétulaie à peuplier à grandes dents	24-juin-99	390	45	59	45,6	73	59	48,9
5.3 Geal	Bétulaie à érable rouge	22-juin-99	380	45	59	44,8	73	59	42,5
5.4 Geal	Cédrrière à épinette rouge	22-juin-99	365	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	Érablière à érable rouge	05-juil-99	400	45	59	34,5	73	59	58,3
6.3 Cromwell	Bétulaie à érable rouge	28-juin-99	370	45	59	30,8	73	59	56,7
6.4 Cromwell	Bétulaie à érable rouge	05-juil-99	340	45	59	24,5	73	59	54,5
7.1 Cromwell	Érablière à érable rouge	15-juil-99	400	45	59	16,1	73	59	23,5
7.2 Cromwell	Érablière à bouleau jaune	15-juil-99	370	45	59	21	73	59	27,7
7.3 Cromwell	Cédrrière à bouleau blanc	15-juil-99	340	45	59	24,5	73	59	33,2
8.1 Corriveau	Érablière à chêne rouge	20-juil-99	430	45	58	21,9	73	59	53,1
8.2 Corriveau	Érablière 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	Érablière 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	46,8	73	58	52,6
9.4 Lac trois	Cédrrière 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(bianc et jaune) à érable rouge	feuilles	40	nord-nord-ouest	Oui	15	Mi-versant
10.3 Long	Bétulaie(bianc et jaune) à érable rouge	feuilles	20	nord	Oui	20	Mi-versant
10.4 Long	1/2 tourbière à cèdre 1/2 cédrière à bouli et sapin	shaigne	0		Non	20	Terrain Plat
11.1 Lac quatre	Peupleraie 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 Geal	Bétulaie à sapin et érable rouge	mélange aiguilles et feuilles	10	sud-sud-est	Non	10	Dépression ouverte
12.2 Geal	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	Hétraie 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 ostryer 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	Hétraie 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	Hétraie à érable à sucre	feuilles	10	sud-est	Non	30	Bas de versant
18.1 Cromwell	Peupleraie 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 Méléze	Hétraie à érable à sucre	feuilles	40	sud-est	Non	5	Haute de versant
19.2 Méléze	Érablière à sucre à érable rouge	feuilles	35	est	Non	2	Mi-versant
19.3 Méléze	Cédrière à méléze	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	Érablière à hêtre	feuilles	25	sud	Non	45	Dépression ouverte
20.2 Chute	Hétraie à chêne rouge	feuilles	35	sud-est	Oui	10	Mi-versant
20.3 Chute	Érablière à sucre et bouleau blanc	feuilles	10	nord-ouest	Oui	30	Bas de versant
21.1 Brantle-queue	Sapinière à bouleau blanc	aiguilles et feuilles	10	ouest	Non	25	Haute de versant
21.2 Brantle-queue	Bétulaie blanche à érable rouge	feuilles	15	sud	Non	10	Mi-versant
21.3 Brantle-queue	Cédrière à érable rouge		0		Oui	25	Dépression ouverte
22.1 Adler	Bétulaie blanche à érable rouge	feuilles	0		Non	5	Haute de versant
22.2 Adler	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 Brantle-queue	Érablière rouge à pruche	aiguilles et feuilles	0		Non	5	Terrain Plat
24.2 Brantle-queue	Érablière rouge à peuplier	feuilles	5	nord	Non	15	Sommet arrondi
24.3 Brantle-queue	Peupleraie à bouleau jaune	feuilles	50	sud	Oui	20	Escarpement
24.4 Brantle-queue	Prucheraie à bouleau jaune	feuilles	0		Oui	25	Dépression ouverte
24.5 Brantle-queue	Érablière à peuplier	feuilles	10	sud	Oui	5	Sommet arrondi
25.1 Long	Érablière 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	Érablière 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	Érablière	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	Aulinaie 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	Érablière à bouleau blanc	Litière de feuille épais	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	Érablière (rouge) à épinettes rouges et bouleau blanc	mélange plus d'aiguilles	0	-	Non	10	Bas de versant
30.1 Philippe	Érablière à sucre à bouleau blanc	feuilles	0		Non	2	Haute de versant
30.2 Philippe	Érablière à sucre à boula 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	Érablière 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	Érablière 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	Érablière 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	Érablière à sucre à tilleul	feuilles	15	sud-sud-ouest	Non	30	Dépression ouverte
4.1 Noir	Érablière 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 Geal	Peupleraie à érable rouge et bouleau blanc	litière mince de feuilles	40	sud-est	Non	20	Sommet arrondi
5.2 Geal	Bétulaie à Populus et érable rouge	mousse lichen très rocheux	10	est	Oui	5	Sommet vif
5.3 Geal	Bétulaie à érables	litière de feuilles	30	est	Oui	15	Mi-versant
5.4 Geal	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	Érablière	feuilles	25	nord	Oui	15	Sommet arrondi
7.2 Cromwell	Érablière 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	Érablière à chêne rouge (et Fagus)	feuilles	10	nord	Non	10	Sommet arrondi
8.2 Corriveau	Érablière 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	Érablière 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, vallonnes et roches	bien drainé
10.4 Long	Bas	convexe	simple	Submergée périodiquement, mais pendant >6 mois	tourbière à éricacées avec arbres morts debout	tres 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 accidentellement	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	tres rapidement drainé
13.1 Triton	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonnes, bcp 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	convexe	simple	Apparement jamais inondé	vallonnes	rapidement drainé
15.1 Chute	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	terrain plat	bien drainé
15.2 Chute	Milieu	convexe	simple	Apparement jamais inondé	peupliers et bouleaux tombés	bien drainé
15.3 Chute	Bas	concave	simple	Apparement inondable accidentellement	troncs 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 accidentellement	bord de lac	bien drainé
17.1 Chute	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonnes	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	convexe	simple	Apparement inondable accidentellement	bord de lac rocheux	rapidement drainé
19.1 Méléze	Haut	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse roche, forte pente, sec	tres rapidement drainé
19.2 Méléze	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	forte pente	bien drainé
19.3 Méléze	Bas	régulière	simple	Submergée périodiquement, mais généralement <6 mois	bord de lac	tres mauvais
2.1 Croche	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	gros boulders et chablis de Populus (5)	bien drainé
2.2 Croche	Cas part.	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	falaise grosses roches	tres rapidement drainé
2.3 Croche	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	assez plat et roches au sol	bien drainé
20.1 Chute	Haut	convexe	multiple	Apparement inondable accidentellement	grosse roche dans le quadrat	modérément bon
20.2 Chute	Milieu	convexe	simple	Apparement jamais inondé	Bord d'une falaise et beaucoup de charbon	tres rapidement drainé
20.3 Chute	Bas	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	Très pierreux et accidenté et gros chablis	tres 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 accidentellement	rocheux et très humide	imparfait
22.1 Adler	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	très sec	bien drainé
22.2 Adler	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentellement	bord de lac	tres 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	convexe	simple	Toujours submergée en eau peu profonde	ruisseau	tres 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 vallonnes	tres rapidement drainé
24.3 Branle-queue	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	grosse roche très escarpé	tres 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	vallonnes	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 à sol mince	tres 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	tres 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	vallonnes	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	tres 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	vallonnes	bien drainé
29.2 Grande-ligne	Milieu	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonnes	bien drainé
29.3 Grande-ligne	Bas	régulière	simple	Apparement inondable accidentellement	très rocheux et végétation très dense	imparfait
3.1 Triton	Haut	concave et convexe	multiple	Apparement jamais inondé	un cap rocheux de 50% du quadrat	bien drainé
3.2 Triton	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	pente avec roches & bcp 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	vallonnes 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	tres 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	tres rapidement drainé
31.3 Lac un	Bas	régulière	simple	Apparement jamais inondé	vallonnes	bien drainé
33.1 Lac deux	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	cap rocheux	tres rapidement drainé
33.2 Lac deux	Bas	convexe	simple	Apparement inondable accidentellement	vallonnes et accidenté	imparfait
34.1 Corriveau	Haut	convexe	simple	Apparement jamais inondé	escarpement	rapidement drainé
34.2 Corriveau	Bas	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	ruisseau et sentier	bien drainé
4.1 Noir	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	chablis important et vallonnes	bien drainé
4.2 Noir	Milieu	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	roches et branches et accidenté	rapidement drainé
4.3 Noir	Bas	convexe	simple	Apparement inondable accidentellement	bord de lac et dégagé	modérément bon
5.1 Geal	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	gros cap rocheux	tres rapidement drainé
5.2 Geal	Haut	convexe	multiple	Apparement jamais inondé	roches et falaise à côté	tres 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	tres 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	convexe	simple	Apparement inondable accidentellement	ruisseau et très hâzardeux	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	convexe	simple	Apparement inondable accidentellement	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	vallonnes près d'un ruisseau	bien drainé
8.3 Corriveau	Bas	convexe	multiple	Apparement inondable accidentellement	bord de lac, rocheux, vallonnes	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 jamais inondé	vallonnes 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 accidentellement	bord de lac	modérément bon

Transect	Drainage externe	Pierrosité surface	Pierrosité sol	StratAs1	StratA11	Stratas	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	6
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 Geal	bien drainé	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	modérément pierreux	4	3	6	4	6	6
12.2 Geal	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	5	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	5	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	6	2
15.3 Chute	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	peu pierreux	4	4	6	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	6	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	5	5	3	4	5
19.1 Méléze	très rapide	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	4	6	3	4	2
19.2 Méléze	très bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	3	6	4	5	1
19.3 Méléze	très mauvais	Presque sans pierre (0.01 à 0.1%)	presque sans pierre	4	4	6	3	5	7
2.1 Croche	rapidement drainé	Très pierreux (50 à 90%)	modérément pierreux	4	4	6	3	5	3
2.2 Croche	très rapidement drainé	Très pierreux (50 à 90%)	excessivement pierreux	4	5	5	2	6	6
2.3 Croche	modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	5	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	5	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	5	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	6	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	5	5	5	6	5	1
25.2 Long	très rapidement	Modérément pierreux (3 à 15%)	très pierreux	4	4	6	5	6	4
25.3 Long	bien	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	6	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	5	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	6	4	5	5
28.3 Philippe	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	modérément pierreux	4	5	6	3	5	3
29.1 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	5	2	6	6	4	1
29.2 Grande-ligne	bien	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	5	4	6	4	6	2
29.3 Grande-ligne	imparfait	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	5	8	1	6	6
3.1 Triton	rapide cap rocheux	Modérément pierreux (3 à 15%)	très pierreux	4	4	6	3	5	5
3.2 Triton	penne faible concave donc modérément bon	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	6	6	6	4
3.3 Triton	penne et rocheux très bon	Pierreux (15 à 50%)	pierreux	4	4	6	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	6	4
33.2 Lac deux	imparfait	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	4	3	6	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	6	3
4.3 Noir	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	pierreux	5	4	5	3	4	2
5.1 Geal	très bon parce que penne	Très pierreux (50 à 90%)	très pierreux	4	4	6	4	6	4
5.2 Geal	rapidement drainé	Pierreux (15 à 50%)	très pierreux	3	5	6	3	6	6
5.3 Geal	bien car penne	Pierreux (15 à 50%)	modérément pierreux	4	3	6	5	6	3
5.4 Geal	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 penne	Peu pierreux (0.1 à 3%)	peu pierreux	4	3	6	5	6	4
6.2 Cromwell	modérément bon	Modérément pierreux (3 à 15%)	peu pierreux	4	3	5	6	6	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 penne	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	6	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	5	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	Transect	Espèce	DHP< 1cm	DHP 1-5	DHP 5-10	DHP >10
1.1 Croche	ABIBAL	0	33	1	3	25.1 Long	ACEPEN	22	6	0	0
1.1 Croche	ACEPEN	9	101	6	1	25.1 Long	ACERUB	0	0	0	1
1.1 Croche	ACERUB	10	116	27	5	25.1 Long	ACESAC	3	3	26	33
1.1 Croche	BETPAP	0	1	11	14	25.1 Long	FAGGRA	1	3	0	0
1.1 Croche	PICRUB	0	2	0	0	25.1 Long	POPGRA	3	0	0	0
1.1 Croche	PINSTR	0	0	0	1	25.1 Long	PRUSER	0	0	0	1
1.1 Croche	POPGRA	0	0	0	3	25.2 Long	ACEPEN	0	40	3	0
1.2 Croche	ABIBAL	3	10	5	0	25.2 Long	ACERUB	1	46	11	8
1.2 Croche	ACEPEN	3	24	2	0	25.2 Long	ACESAC	0	1	2	11
1.2 Croche	ACERUB	23	110	15	2	25.2 Long	BETALL	0	1	0	0
1.2 Croche	BETPAP	0	1	11	17	25.2 Long	BETPAP	0	0	1	3
1.2 Croche	PICRUB	2	11	0	0	25.2 Long	FAGGRA	1	0	0	0
1.2 Croche	PINSTR	1	0	0	6	25.2 Long	PINSTR	0	0	0	1
1.2 Croche	POPGRA	0	0	1	10	25.2 Long	POPGRA	0	0	0	4
1.2 Croche	THUOCC	0	1	0	1	25.2 Long	QUERUB	1	21	4	8
1.3 Croche	ABIBAL	0	9	9	0	25.3 Long	ABIBAL	1	5	0	3
1.3 Croche	ACEPEN	3	5	0	0	25.3 Long	ACEPEN	1	40	5	0
1.3 Croche	ACERUB	12	207	14	5	25.3 Long	ACERUB	3	39	10	18
1.3 Croche	BETPAP	0	4	4	10	25.3 Long	ACESAC	1	6	4	6
1.3 Croche	FAGGRA	1	1	0	0	25.3 Long	BETALL	0	1	0	1
1.3 Croche	PINSTR	0	1	1	2	25.3 Long	BETPAP	0	0	0	3
1.3 Croche	POPGRA	0	1	0	3	25.3 Long	FAGGRA	0	2	1	0
1.3 Croche	THUOCC	0	26	10	2	25.3 Long	POPTRE	0	0	0	2
10.1 Long	ABIBAL	0	1	1	0	25.3 Long	QUERUB	0	0	1	0
10.1 Long	ACEPEN	33	116	8	0	26.1 Pilon	ABIBAL	2	41	22	5
10.1 Long	ACERUB	12	9	1	5	26.1 Pilon	ACEPEN	5	42	13	0
10.1 Long	ACESAC	1	12	14	19	26.1 Pilon	ACERUB	12	41	11	2
10.1 Long	BETALL	0	0	0	1	26.1 Pilon	BETPAP	0	0	8	4
10.1 Long	BETPAP	0	0	0	3	26.1 Pilon	FAGGRA	0	1	1	1
10.1 Long	FAGGRA	0	1	1	1	26.1 Pilon	PICRUB	0	0	0	1
10.2 Long	ABIBAL	0	1	0	0	26.1 Pilon	POPGRA	0	0	0	1
10.2 Long	ACEPEN	37	179	21	4	26.1 Pilon	THUOCC	0	14	0	0
10.2 Long	ACERUB	6	4	1	9	26.2 Pilon	ABIBAL	5	24	5	10
10.2 Long	ACESAC	19	0	6	2	26.2 Pilon	ACEPEN	18	50	11	3
10.2 Long	BETALL	0	0	0	7	26.2 Pilon	ACERUB	8	1	3	11
10.2 Long	BETPAP	0	0	3	12	26.2 Pilon	ACESAC	0	0	0	2
10.2 Long	FAGGRA	0	4	2	2	26.2 Pilon	BETPAP	0	0	3	16
10.2 Long	POPTRE	0	0	0	2	26.2 Pilon	PICRUB	0	0	1	0
10.3 Long	ABIBAL	0	5	1	0	26.2 Pilon	POPGRA	0	0	0	2
10.3 Long	ACEPEN	10	99	7	1	26.2 Pilon	POPTRE	0	0	0	2
10.3 Long	ACERUB	8	20	2	4	27.1 Grande-ligne	ACEPEN	9	39	11	2
10.3 Long	ACESAC	1	0	0	1	27.1 Grande-ligne	ACERUB	250	8	9	18
10.3 Long	BETALL	0	3	1	10	27.1 Grande-ligne	ACESAC	500	16	1	2
10.3 Long	BETPAP	0	0	1	20	27.1 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	5
10.3 Long	PICRUB	0	1	0	0	27.1 Grande-ligne	FAGGRA	0	4	0	0
10.3 Long	POPTRE	0	0	0	1	27.1 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	1
10.3 Long	THUOCC	0	1	0	2	27.1 Grande-ligne	POPTRE	0	0	0	1
10.4 Long	ABIBAL	0	24	18	5	27.2 Grande-ligne	ABIBAL	0	1	0	0
10.4 Long	ACEPEN	0	1	0	0	27.2 Grande-ligne	ACEPEN	12	49	0	0
10.4 Long	ACERUB	3	14	1	0	27.2 Grande-ligne	ACERUB	20	2	0	0
10.4 Long	BETPAP	3	40	4	5	27.2 Grande-ligne	ACESAC	500	28	3	19
10.4 Long	LARLAR	0	1	0	0	27.2 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	1
10.4 Long	PICMAR	0	4	0	0	27.2 Grande-ligne	FAGGRA	1	7	0	0
10.4 Long	PICRUB	1	13	2	0	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	3	30	12	14
10.4 Long	PINSTR	0	2	0	0	27.3 Grande-ligne	ACEPEN	0	3	3	0
10.4 Long	THUOCC	4	39	18	11	27.3 Grande-ligne	ACERUB	1	10	6	4
11.1 Lac quatre	ABIBAL	0	24	4	2	27.3 Grande-ligne	ACESAC	2	7	2	1
11.1 Lac quatre	ACEPEN	8	92	0	0	27.3 Grande-ligne	BETPAP	0	0	7	15
11.1 Lac quatre	ACERUB	10	16	1	3	27.3 Grande-ligne	PICRUB	0	1	1	2
11.1 Lac quatre	ACESAC	3	5	9	15	27.3 Grande-ligne	PINSTR	0	0	0	1
11.1 Lac quatre	BETPAP	0	0	0	4	27.3 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	4
11.1 Lac quatre	FAGGRA	3	6	0	0	28.1 Philippe	ABIBAL	9	47	1	1
11.1 Lac quatre	PICRUB	0	1	0	0	28.1 Philippe	ACEPEN	7	23	2	3
11.1 Lac quatre	POPGRA	4	0	0	16	28.1 Philippe	ACERUB	2	3	4	14
11.2 Lac quatre	ABIBAL	0	31	5	5	28.1 Philippe	ACESAC	0	0	2	0
11.2 Lac quatre	ACEPEN	19	128	2	1	28.1 Philippe	BETALL	0	0	1	0
11.2 Lac quatre	ACERUB	30	40	1	7	28.1 Philippe	BETPAP	0	0	0	11
11.2 Lac quatre	ACESAC	19	47	20	2	28.1 Philippe	FAGGRA	0	0	1	4
11.2 Lac quatre	BETPAP	4	2	2	18	28.1 Philippe	PICMAR	1	8	0	1
11.2 Lac quatre	FAGGRA	0	4	1	1	28.1 Philippe	PINSTR	0	1	0	1
11.2 Lac quatre	PICMAR	0	0	1	0	28.1 Philippe	POPGRA	0	0	0	3
11.3 Lac quatre	ABIBAL	0	29	6	8	28.2 Philippe	ABIBAL	3	8	4	5
11.3 Lac quatre	ACEPEN	5	10	0	0	28.2 Philippe	ACEPEN	3	24	3	0
11.3 Lac quatre	ACERUB	11	79	12	5	28.2 Philippe	ACERUB	4	28	4	1
11.3 Lac quatre	ACESAC	32	31	0	0	28.2 Philippe	ACESAC	1	4	3	5
11.3 Lac quatre	BETPAP	0	8	1	14	28.2 Philippe	BETPAP	0	0	0	23
11.3 Lac quatre	FAGGRA	1	11	0	0	28.2 Philippe	FAGGRA	0	1	0	0
11.3 Lac quatre	PINSTR	0	1	1	0	28.3 Philippe	ABIBAL	6	60	32	13
11.3 Lac quatre	POPGRA	14	11	1	6	28.3 Philippe	ACEPEN	0	3	1	0

11.3 Lac quatre	QUERUB	0	2	0	0	28.3 Philippe	ACERUB	2	23	19	7
11.3 Lac quatre	THUOCC	1	4	3	0	28.3 Philippe	BETPAP	0	1	1	11
12.1 Geai	ABIBAL	3	84	8	13	28.3 Philippe	PICRUB	0	1	1	2
12.1 Geai	ACEPEN	2	54	2	3	29.1 Grande-ligne	ACEPEN	10	26	1	0
12.1 Geai	ACERUB	34	28	0	4	29.1 Grande-ligne	ACERUB	0	2	0	0
12.1 Geai	ACESAC	0	2	3	3	29.1 Grande-ligne	ACESAC	2	0	3	30
12.1 Geai	BETPAP	3	0	2	17	29.1 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	4
12.1 Geai	PICGLA	0	2	1	0	29.1 Grande-ligne	FAGGRA	3	7	1	1
12.1 Geai	PICRUB	0	2	1	0	29.1 Grande-ligne	OSTVIR	0	2	0	0
12.1 Geai	POPGRA	0	0	0	1	29.1 Grande-ligne	PICRUB	0	1	0	0
12.2 Geai	ABIBAL	3	75	9	5	29.1 Grande-ligne	POPGRA	0	1	0	0
12.2 Geai	ACEPEN	0	2	0	0	29.1 Grande-ligne	QUERUB	0	5	0	0
12.2 Geai	ACERUB	0	19	0	0	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	2	36	10	15
12.2 Geai	BETPAP	0	0	2	1	29.2 Grande-ligne	ACEPEN	3	18	0	0
12.2 Geai	PICGLA	0	5	0	0	29.2 Grande-ligne	ACERUB	1	8	4	16
12.2 Geai	PICMAR	0	16	7	4	29.2 Grande-ligne	ACESAC	3	4	2	0
12.2 Geai	PICRUB	0	31	9	5	29.2 Grande-ligne	BETPAP	0	0	0	14
12.2 Geai	PINSTR	0	0	0	2	29.2 Grande-ligne	FAGGRA	1	1	0	0
12.2 Geai	THUOCC	2	21	7	6	29.2 Grande-ligne	POPGRA	0	0	0	10
13.1 Triton	ACEPEN	16	53	5	0	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	1	47	29	5
13.1 Triton	ACERUB	3	9	0	1	29.3 Grande-ligne	ACERUB	0	8	5	5
13.1 Triton	ACESAC	11	75	1	17	29.3 Grande-ligne	ACESAC	1	1	1	0
13.1 Triton	BETALL	0	2	0	1	29.3 Grande-ligne	BETPAP	0	1	2	6
13.1 Triton	FAGGRA	0	3	4	0	29.3 Grande-ligne	FRANIG	0	0	0	1
13.1 Triton	PRUSER	0	0	0	2	29.3 Grande-ligne	POPTRE	0	0	0	1
13.2 Triton	ACEPEN	0	11	2	0	3.1 Triton	ABIBAL	0	21	6	0
13.2 Triton	ACESAC	17	45	6	9	3.1 Triton	ACEPEN	7	127	11	0
13.2 Triton	FAGGRA	5	89	17	11	3.1 Triton	ACERUB	3	5	2	12
13.3 Triton	ABIBAL	0	8	1	2	3.1 Triton	ACESAC	1	3	13	20
13.3 Triton	ACEPEN	12	13	0	0	3.1 Triton	BETPAP	0	0	0	8
13.3 Triton	ACERUB	51	8	1	3	3.1 Triton	FAGGRA	0	0	1	1
13.3 Triton	ACESAC	7	6	4	5	3.1 Triton	POPGRA	0	0	0	2
13.3 Triton	BETALL	0	2	1	3	3.2 Triton	ABIBAL	0	1	2	0
13.3 Triton	BETPAP	0	0	3	8	3.2 Triton	ACEPEN	5	76	5	1
13.3 Triton	FAGGRA	2	2	0	0	3.2 Triton	ACERUB	2	1	1	6
13.3 Triton	POPGRA	0	0	0	1	3.2 Triton	ACESAC	11	18	5	20
13.3 Triton	THUOCC	0	5	3	7	3.2 Triton	BETALL	0	0	0	1
14.1 Corriveau	ABIBAL	0	4	0	0	3.2 Triton	BETPAP	0	0	0	3
14.1 Corriveau	ACEPEN	7	48	0	0	3.2 Triton	FAGGRA	0	2	0	2
14.1 Corriveau	ACERUB	0	0	2	3	3.2 Triton	POPTRE	0	0	0	1
14.1 Corriveau	ACESAC	1	2	2	27	3.3 Triton	ABIBAL	0	7	13	6
14.1 Corriveau	FAGGRA	1	7	4	2	3.3 Triton	ACEPEN	4	102	22	0
14.1 Corriveau	OSTVIR	3	63	3	4	3.3 Triton	ACERUB	5	10	5	11
14.1 Corriveau	QUERUB	0	1	0	1	3.3 Triton	ACESAC	0	2	3	8
14.2 Corriveau	ABIBAL	0	12	0	0	3.3 Triton	BETPAP	0	0	3	14
14.2 Corriveau	ACEPEN	21	57	8	0	3.3 Triton	FAGGRA	0	5	0	0
14.2 Corriveau	ACERUB	0	0	0	14	3.3 Triton	PICMAR	0	1	0	1
14.2 Corriveau	ACESAC	0	1	16	13	3.3 Triton	PINSTR	1	1	0	1
14.2 Corriveau	BETPAP	0	0	0	5	3.3 Triton	POPGRA	0	1	0	2
14.2 Corriveau	FAGGRA	6	15	0	0	3.3 Triton	POPTRE	0	0	1	0
14.3 Corriveau	ABIBAL	6	51	13	4	3.3 Triton	TSUCAN	0	0	0	1
14.3 Corriveau	ACEPEN	0	4	1	0	3.4 Triton	ABIBAL	0	38	8	5
14.3 Corriveau	ACERUB	2	10	8	6	3.4 Triton	ACEPEN	0	25	4	0
14.3 Corriveau	ACESAC	6	28	15	9	3.4 Triton	ACERUB	2	17	9	8
14.3 Corriveau	BETALL	0	0	0	1	3.4 Triton	ACESAC	0	5	1	1
14.3 Corriveau	BETPAP	0	0	0	10	3.4 Triton	BETALL	0	0	1	0
14.3 Corriveau	FAGGRA	0	3	3	0	3.4 Triton	BETPAP	0	0	2	7
15.1 Chute	ABIBAL	0	13	0	0	3.4 Triton	FAGGRA	0	1	0	0
15.1 Chute	ACEPEN	0	3	0	0	3.4 Triton	PICRUB	0	1	1	7
15.1 Chute	ACERUB	0	0	0	3	3.4 Triton	POPGRA	0	1	0	4
15.1 Chute	ACESAC	0	4	2	5	3.4 Triton	POPTRE	0	0	0	1
15.1 Chute	BETPAP	0	0	0	2	3.4 Triton	THUOCC	0	0	1	5
15.1 Chute	FAGGRA	79	38	14	11	30.1 Philippe	ACEPEN	17	168	12	3
15.1 Chute	QUERUB	0	0	0	1	30.1 Philippe	ACERUB	2	2	0	6
15.2 Chute	ABIBAL	1	1	0	0	30.1 Philippe	ACESAC	1	1	7	12
15.2 Chute	ACEPEN	3	5	12	0	30.1 Philippe	BETPAP	1	0	0	7
15.2 Chute	ACERUB	0	0	0	3	30.1 Philippe	FAGGRA	1	1	0	0
15.2 Chute	ACESAC	0	5	3	6	30.2 Philippe	ABIBAL	0	0	1	4
15.2 Chute	BETALL	0	0	0	1	30.2 Philippe	ACEPEN	18	77	20	3
15.2 Chute	BETPAP	0	0	0	5	30.2 Philippe	ACERUB	6	1	4	16
15.2 Chute	FAGGRA	28	21	22	9	30.2 Philippe	ACESAC	2	14	12	2
15.2 Chute	PICRUB	0	0	0	1	30.2 Philippe	BETALL	0	0	0	1
15.2 Chute	POPGRA	0	0	0	1	30.2 Philippe	BETPAP	0	0	1	9
15.3 Chute	ABIBAL	0	1	0	0	30.2 Philippe	FAGGRA	0	5	0	0
15.3 Chute	ACEPEN	0	8	1	0	30.2 Philippe	PINSTR	0	1	0	0
15.3 Chute	ACERUB	0	3	3	1	30.3 Philippe	ABIBAL	7	40	3	10
15.3 Chute	ACESAC	0	25	6	9	30.3 Philippe	ACEPEN	0	9	2	0
15.3 Chute	BETALL	0	10	3	2	30.3 Philippe	ACERUB	0	1	0	11
15.3 Chute	FAGGRA	6	24	2	2	30.3 Philippe	ACESAC	2	0	1	0
15.3 Chute	FRAAME	0	0	0	2	30.3 Philippe	BETPAP	0	0	3	11

15.3 Chute	THUOCC	0	0	0	1	30.3 Philippe	POPTRE	0	0	0	1
15.3 Chute	TSUCAN	1	0	0	1	30.3 Philippe	THUOCC	0	0	9	16
16.1 Rond	ACEPEN	0	37	3	0	30.4 Philippe	ABIBAL	3	131	97	11
16.1 Rond	ACESAC	0	12	2	18	30.4 Philippe	ACERUB	0	0	8	0
16.1 Rond	FAGGRA	9	79	22	1	30.4 Philippe	BETPAP	0	1	19	3
16.2 Rond	ABIBAL	0	9	4	14	30.4 Philippe	PICRUB	0	4	14	5
16.2 Rond	ACEPEN	1	0	0	0	30.4 Philippe	THUOCC	0	38	45	16
16.2 Rond	ACERUB	6	0	7	6	31.1 Lac un	ACEPEN	13	70	1	0
16.2 Rond	ACESAC	2	0	0	0	31.1 Lac un	ACESAC	9	0	2	14
16.2 Rond	BETPAP	0	0	1	4	31.1 Lac un	BETALL	0	1	0	0
16.2 Rond	PICRUB	0	0	0	1	31.1 Lac un	FAGGRA	3	25	9	9
16.2 Rond	POPGRA	0	0	0	1	31.2 Lac un	ABIBAL	0	6	3	1
16.2 Rond	POPTRE	0	0	0	2	31.2 Lac un	ACEPEN	4	9	1	0
16.2 Rond	THUOCC	0	7	11	23	31.2 Lac un	ACERUB	6	37	1	3
17.1 Chute	ACEPEN	31	58	0	0	31.2 Lac un	ACESAC	0	2	0	1
17.1 Chute	ACERUB	0	0	0	4	31.2 Lac un	BETPAP	0	1	22	6
17.1 Chute	ACESAC	0	1	16	27	31.2 Lac un	FAGGRA	1	1	0	0
17.1 Chute	FAGGRA	3	35	0	0	31.2 Lac un	PICRUB	0	4	5	5
17.1 Chute	OSTVIR	14	25	1	0	31.2 Lac un	PINSTR	0	3	3	8
17.1 Chute	PICRUB	0	2	3	0	31.2 Lac un	POPGRA	0	0	1	3
17.1 Chute	QUERUB	3	4	0	2	31.3 Lac un	ABIBAL	4	0	2	1
17.1 Chute	TILAME	0	3	0	0	31.3 Lac un	ACEPEN	0	1	0	0
17.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	1	31.3 Lac un	ACERUB	32	45	24	13
17.2 Chute	ACEPEN	1	20	2	0	31.3 Lac un	ACESAC	1	1	1	1
17.2 Chute	ACERUB	0	0	0	1	31.3 Lac un	BETPAP	6	0	5	8
17.2 Chute	ACESAC	0	0	0	7	31.3 Lac un	PICMAR	0	0	0	1
17.2 Chute	BETALL	0	0	0	2	31.3 Lac un	PINSTR	0	0	0	6
17.2 Chute	FAGGRA	16	40	24	8	31.3 Lac un	POPGRA	0	0	0	6
17.2 Chute	OSTVIR	0	1	0	0	33.1 Lac deux	ABIBAL	0	1	1	0
17.2 Chute	PICRUB	0	1	0	0	33.1 Lac deux	ACERUB	5	27	7	2
18.1 Cromwell	ABIBAL	0	45	6	8	33.1 Lac deux	BETPAP	2	8	11	0
18.1 Cromwell	ACEPEN	1	20	5	0	33.1 Lac deux	BETPOP	0	1	0	0
18.1 Cromwell	ACERUB	2	10	10	6	33.1 Lac deux	PICRUB	2	19	10	8
18.1 Cromwell	BETPAP	4	1	7	7	33.1 Lac deux	PINSTR	1	2	3	7
18.1 Cromwell	FAGGRA	1	0	0	0	33.1 Lac deux	POPGRA	0	0	5	2
18.1 Cromwell	PICRUB	0	1	4	3	33.1 Lac deux	TSUCAN	0	0	0	1
18.1 Cromwell	POPGRA	0	0	1	11	33.2 Lac deux	ABIBAL	0	6	0	1
18.1 Cromwell	POPTRE	0	0	0	1	33.2 Lac deux	ACEPEN	1	2	0	0
18.1 Cromwell	QUERUB	0	1	0	0	33.2 Lac deux	ACERUB	11	66	3	11
18.2 Cromwell	ABIBAL	0	33	27	12	33.2 Lac deux	ACESAC	1	0	0	0
18.2 Cromwell	ACEPEN	0	1	4	1	33.2 Lac deux	BETPAP	0	0	6	7
18.2 Cromwell	ACERUB	0	3	6	10	33.2 Lac deux	FAGGRA	1	0	0	0
18.2 Cromwell	ACESAC	0	0	3	4	33.2 Lac deux	PICRUB	0	8	0	3
18.2 Cromwell	BETPAP	0	0	4	12	33.2 Lac deux	POPTRE	0	0	0	1
18.2 Cromwell	PICRUB	0	0	2	3	33.2 Lac deux	THUOCC	0	1	0	2
18.2 Cromwell	POPGRA	0	0	0	1	34.1 Corriveau	ABIBAL	0	8	16	5
18.2 Cromwell	POPTRE	0	0	0	1	34.1 Corriveau	ACEPEN	7	42	3	0
18.2 Cromwell	THUOCC	0	1	2	0	34.1 Corriveau	ACERUB	0	5	1	6
18.3 Cromwell	ABIBAL	0	37	16	18	34.1 Corriveau	ACESAC	0	15	17	7
18.3 Cromwell	ACEPEN	0	1	2	0	34.1 Corriveau	BETALL	0	0	1	0
18.3 Cromwell	ACERUB	0	4	7	3	34.1 Corriveau	BETPAP	0	0	0	5
18.3 Cromwell	ACESAC	0	0	1	0	34.1 Corriveau	FAGGRA	0	3	3	2
18.3 Cromwell	BETALL	0	0	1	0	34.1 Corriveau	POPTRE	0	1	0	1
18.3 Cromwell	BETPAP	0	1	2	7	34.1 Corriveau	TSUCAN	0	0	1	1
18.3 Cromwell	FAGGRA	0	1	0	0	34.2 Corriveau	ABIBAL	1	7	4	0
18.3 Cromwell	LARLAR	0	0	0	2	34.2 Corriveau	ACEPEN	3	10	0	0
18.3 Cromwell	PICRUB	0	2	0	1	34.2 Corriveau	ACERUB	0	1	0	1
18.3 Cromwell	THUOCC	0	5	3	5	34.2 Corriveau	ACESAC	28	47	1	9
19.1 Mélèze	ABIBAL	0	8	4	1	34.2 Corriveau	BETALL	1	1	0	0
19.1 Mélèze	ACEPEN	19	52	9	0	34.2 Corriveau	FAGGRA	1	8	2	0
19.1 Mélèze	ACERUB	2	0	0	3	34.2 Corriveau	POPGRA	1	0	0	0
19.1 Mélèze	ACESAC	2	5	13	8	34.2 Corriveau	POPTRE	0	0	0	1
19.1 Mélèze	BETALL	0	1	0	0	34.2 Corriveau	TILAME	9	24	2	6
19.1 Mélèze	BETPAP	0	0	0	3	34.2 Corriveau	TSUCAN	0	1	0	0
19.1 Mélèze	FAGGRA	5	15	6	14	4.1 Noir	ABIBAL	0	2	2	1
19.1 Mélèze	OSTVIR	1	4	0	0	4.1 Noir	ACEPEN	15	88	12	0
19.1 Mélèze	POPGRA	0	0	0	1	4.1 Noir	ACERUB	0	9	0	8
19.2 Mélèze	ABIBAL	0	17	5	1	4.1 Noir	ACESAC	15	26	6	15
19.2 Mélèze	ACEPEN	22	90	3	0	4.1 Noir	BETPAP	0	0	0	3
19.2 Mélèze	ACERUB	0	0	0	8	4.1 Noir	FAGGRA	1	8	3	0
19.2 Mélèze	ACESAC	16	8	9	21	4.2 Noir	ABIBAL	5	10	0	3
19.2 Mélèze	BETALL	0	0	1	1	4.2 Noir	ACEPEN	5	90	14	0
19.2 Mélèze	BETPAP	0	0	0	5	4.2 Noir	ACERUB	7	8	0	12
19.2 Mélèze	FAGGRA	1	6	0	0	4.2 Noir	ACESAC	19	59	8	9
19.2 Mélèze	PINSTR	0	0	0	1	4.2 Noir	BETALL	0	1	0	0
19.2 Mélèze	POPGRA	1	0	0	0	4.2 Noir	BETPAP	0	0	0	1
19.3 Mélèze	ABIBAL	0	33	5	2	4.2 Noir	FAGGRA	5	10	2	1
19.3 Mélèze	ACERUB	0	3	1	3	4.2 Noir	POPGRA	1	0	0	2
19.3 Mélèze	LARLAR	0	1	2	8	4.3 Noir	ABIBAL	4	46	23	21
19.3 Mélèze	PICMAR	12	8	6	7	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	26	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	5	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	7.3 Cromwell	ACEPEN	4	0	0	0
22.1 Adler	BETPAP	0	0	4	21	7.3 Cromwell	ACERUB	0	12	0	1
22.1 Adler	FAGGRA	0	2	0	0	7.3 Cromwell	ACESAC	0	2	0	0
22.2 Adler	ABIBAL	5	46	33	26	7.3 Cromwell	BETPAP	0	0	0	18
22.2 Adler	ACEPEN	1	11	1	0	7.3 Cromwell	PICMAR	0	1	0	0
22.2 Adler	ACERUB	1	12	5	5	7.3 Cromwell	THUOCC	0	21	5	19
22.2 Adler	ACESAC	0	1	0	0	8.1 Corriveau	ACEPEN	13	170	7	0
22.2 Adler	BETPAP	0	0	0	20	8.1 Corriveau	ACERUB	4	26	3	3
22.2 Adler	PICRUB	0	1	0	1	8.1 Corriveau	ACESAC	1	13	1	11
23.1 Chute	ACEPEN	2	2	0	0	8.1 Corriveau	BETALL	0	0	1	0
23.1 Chute	ACESAC	2	2	8	16	8.1 Corriveau	BETPAP	0	0	0	1
23.1 Chute	BETALL	0	1	0	0	8.1 Corriveau	FAGGRA	15	74	6	0
23.1 Chute	FAGGRA	120	94	0	7	8.1 Corriveau	QUERUB	0	1	0	6
23.2 Chute	ACEPEN	6	12	0	0	8.2 Corriveau	ABIBAL	0	36	1	2
23.2 Chute	ACESAC	16	20	16	7	8.2 Corriveau	ACEPEN	15	41	0	0
23.2 Chute	BETALL	1	2	0	2	8.2 Corriveau	ACERUB	1	1	0	0
23.2 Chute	FAGGRA	1	15	1	0	8.2 Corriveau	ACESAC	53	69	15	3
23.3 Chute	ABIBAL	9	23	6	5	8.2 Corriveau	BETALL	0	0	3	4
23.3 Chute	ACEPEN	0	3	0	0	8.2 Corriveau	FAGGRA	37	32	1	0
23.3 Chute	ACERUB	3	4	0	1	8.2 Corriveau	THUOCC	0	0	0	2
23.3 Chute	ACESAC	0	5	1	4	8.2 Corriveau	TSUCAN	0	0	0	1
23.3 Chute	BETALL	0	2	1	7	8.3 Corriveau	ABIBAL	2	61	9	10
23.3 Chute	FAGGRA	0	1	0	0	8.3 Corriveau	ACEPEN	1	15	1	0
23.3 Chute	FRANIG	3	4	2	3	8.3 Corriveau	ACERUB	1	17	1	0
23.3 Chute	PICRUB	0	11	4	1	8.3 Corriveau	ACESAC	0	1	0	0
23.3 Chute	THUOCC	0	11	0	1	8.3 Corriveau	BETALL	0	5	0	0
23.3 Chute	TSUCAN	1	11	3	1	8.3 Corriveau	BETPAP	0	3	0	11
24.1 Branle-queue	ABIBAL	0	4	0	0	8.3 Corriveau	FAGGRA	0	3	0	0
24.1 Branle-queue	ACEPEN	24	134	7	1	8.3 Corriveau	PICMAR	0	19	3	2
24.1 Branle-queue	ACERUB	2	6	7	8	8.3 Corriveau	THUOCC	0	3	0	6
24.1 Branle-queue	ACESAC	3	6	4	3	8.3 Corriveau	TSUCAN	0	1	0	2
24.1 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	3	9.1 Lac trois	ABIBAL	1	18	4	6
24.1 Branle-queue	FAGGRA	0	8	0	0	9.1 Lac trois	ACEPEN	13	117	17	3
24.1 Branle-queue	PICRUB	0	0	0	3	9.1 Lac trois	ACERUB	4	11	2	13
24.1 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	3	9.1 Lac trois	BETPAP	0	0	0	12
24.1 Branle-queue	POPTRE	0	0	0	2	9.1 Lac trois	FAGGRA	1	4	1	0
24.1 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	4	9.1 Lac trois	PINSTR	0	0	1	0
24.2 Branle-queue	ACEPEN	15	85	27	1	9.1 Lac trois	POPGRA	0	0	0	5
24.2 Branle-queue	ACERUB	0	4	2	11	9.1 Lac trois	THUOCC	0	0	0	1
24.2 Branle-queue	ACESAC	0	3	0	1	9.1 Lac trois	TSUCAN	0	0	0	1
24.2 Branle-queue	BETALL	0	1	4	5	9.2 Lac trois	ABIBAL	1	44	11	9
24.2 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	3	9.2 Lac trois	ACEPEN	90	2	0	0
24.2 Branle-queue	FAGGRA	7	8	2	0	9.2 Lac trois	ACERUB	8	29	1	7
24.2 Branle-queue	POPGRA	0	0	0	5	9.2 Lac trois	BETPAP	0	0	0	13
24.2 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	2	9.2 Lac trois	PICRUB	0	10	0	2
24.3 Branle-queue	ABIBAL	0	12	3	0	9.2 Lac trois	PINSTR	0	0	0	2
24.3 Branle-queue	ACEPEN	25	90	7	1	9.2 Lac trois	POPGRA	0	0	0	2
24.3 Branle-queue	ACERUB	3	13	7	7	9.2 Lac trois	POPTRE	0	0	0	4
24.3 Branle-queue	ACESAC	0	2	2	0	9.2 Lac trois	THUOCC	0	10	6	3
24.3 Branle-queue	BETALL	0	1	1	3	9.3 Lac trois	ABIBAL	2	140	6	3
24.3 Branle-queue	BETPAP	0	1	0	4	9.3 Lac trois	ACEPEN	3	44	10	4
24.3 Branle-queue	FAGGRA	0	3	0	1	9.3 Lac trois	ACERUB	2	8	4	3
24.3 Branle-queue	POPGRA	0	0	2	6	9.3 Lac trois	ACESAC	0	0	0	1
24.4 Branle-queue	ABIBAL	4	55	3	2	9.3 Lac trois	BETPAP	0	0	8	25
24.4 Branle-queue	ACEPEN	1	3	0	0	9.3 Lac trois	PICGLA	0	1	0	1
24.4 Branle-queue	ACERUB	0	0	1	0	9.3 Lac trois	PICRUB	0	1	0	2
24.4 Branle-queue	BETALL	0	2	0	5	9.3 Lac trois	PINSTR	0	0	0	9
24.4 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	1	9.3 Lac trois	POPTRE	0	0	0	1
24.4 Branle-queue	FRANIG	0	15	0	0	9.3 Lac trois	THUOCC	0	9	0	1
24.4 Branle-queue	PICRUB	1	8	9	2	9.4 Lac trois	ABIBAL	8	70	14	1
24.4 Branle-queue	TSUCAN	0	0	0	9	9.4 Lac trois	ACEPEN	0	2	0	0
24.5 Branle-queue	ABIBAL	0	1	0	0	9.4 Lac trois	ACERUB	0	15	0	0
24.5 Branle-queue	ACEPEN	9	24	6	0	9.4 Lac trois	BETPAP	0	2	1	3
24.5 Branle-queue	ACERUB	1	8	3	4	9.4 Lac trois	LARLAR	1	0	0	0
24.5 Branle-queue	ACESAC	3	67	25	10	9.4 Lac trois	PICRUB	0	32	5	9
24.5 Branle-queue	BETALL	0	0	0	2	9.4 Lac trois	PINSTR	1	3	0	5
24.5 Branle-queue	BETPAP	0	0	0	2	9.4 Lac trois	THUOCC	0	5	5	13
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						

Transect	Espèce	DHPcm	carottage	Transect	Espèce	DHPcm	carottage	Transect	Espèce	DHPcm	carottage
1.1 Croche	ACERUB	11,5	FAUX	20.2 Chute	QUERUB	15,6	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	17,3	FAUX
1.1 Croche	ACERUB	11,6	VRAI	20.2 Chute	QUERUB	22,5	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	12,3	FAUX
1.1 Croche	ACERUB	10,5	FAUX	20.2 Chute	QUERUB	51,1	VRAI	30.1 Philippe	ACESAC	22	FAUX
1.1 Croche	ACERUB	10,5	FAUX	20.2 Chute	QUERUB	27,2	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	24,2	FAUX
1.1 Croche	ACERUB	10,9	FAUX	20.2 Chute	QUERUB	15,5	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	27,2	VRAI
1.1 Croche	ACEPEN	18,1	FAUX	20.2 Chute	QUERUB	35,7	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	15,8	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	20,5	VRAI	20.2 Chute	QUERUB	39,2	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	18,5	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	12,9	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	16,7	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	11,5	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	13,6	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	14,9	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	10,4	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	13,3	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	12	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	19,5	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	19,7	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	14,5	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	10,7	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	14,1	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	16,3	FAUX	30.1 Philippe	ACESAC	23,5	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	19,1	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	14,6	FAUX	30.1 Philippe	ACERUB	19,6	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	19,6	FAUX	20.2 Chute	BETPAP	16,9	VRAI	30.1 Philippe	ACERUB	20,7	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	20,8	VRAI	20.2 Chute	FAGGRA	20,3	FAUX	30.1 Philippe	ACERUB	24,8	VRAI
1.1 Croche	BETPAP	10,8	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	12,1	FAUX	30.1 Philippe	ACERUB	24,2	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	16,9	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	11,6	FAUX	30.1 Philippe	ACERUB	17,8	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	13,3	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	17,1	FAUX	30.1 Philippe	ACERUB	29,2	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	12,8	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	13,7	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	28,8	FAUX
1.1 Croche	BETPAP	10,3	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	16	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	26,6	FAUX
1.1 Croche	ABIBAL	12,8	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	20,5	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	21,6	FAUX
1.1 Croche	ABIBAL	16,3	VRAI	20.2 Chute	FAGGRA	21,3	VRAI	30.1 Philippe	BETPAP	34,9	FAUX
1.1 Croche	ABIBAL	10,7	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	10,2	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	29,1	FAUX
1.1 Croche	PINSTR	23,4	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	13,1	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	25,6	FAUX
1.1 Croche	POPGRA	30,5	VRAI	20.2 Chute	FAGGRA	14,1	FAUX	30.1 Philippe	BETPAP	41,2	VRAI
1.1 Croche	POPGRA	25,8	VRAI	20.2 Chute	FAGGRA	13,2	FAUX	30.1 Philippe	ACEPEN	11,9	FAUX
1.1 Croche	POPGRA	24,1	FAUX	20.2 Chute	FAGGRA	18,3	FAUX	30.1 Philippe	ACEPEN	13	FAUX
1.2 Croche	ACERUB	12,8	FAUX	20.2 Chute	ACERUB	19,2	FAUX	30.1 Philippe	ACEPEN	10,1	FAUX
1.2 Croche	ACERUB	18,6	FAUX	20.2 Chute	ACERUB	13,6	FAUX	30.2 Philippe	BETALL	21,2	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	15,8	VRAI	20.2 Chute	ACERUB	14,8	FAUX	30.2 Philippe	ACESAC	16	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	13,5	FAUX	20.2 Chute	ACERUB	20,2	FAUX	30.2 Philippe	ACESAC	11,9	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	13,3	FAUX	20.2 Chute	ACERUB	10,6	FAUX	30.2 Philippe	ACEPEN	10,3	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	14,6	FAUX	20.2 Chute	THUOCC	27,3	FAUX	30.2 Philippe	ACEPEN	11,1	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	13,7	FAUX	20.2 Chute	THUOCC	17	FAUX	30.2 Philippe	ACEPEN	10,6	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	15,4	FAUX	20.2 Chute	THUOCC	19,4	FAUX	30.2 Philippe	ABIBAL	21,6	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	15,3	FAUX	20.2 Chute	TSUCAN	15,5	FAUX	30.2 Philippe	ABIBAL	11,4	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	17,2	VRAI	20.2 Chute	ABIBAL	14,6	FAUX	30.2 Philippe	ABIBAL	26,3	VRAI
1.2 Croche	BETPAP	10	FAUX	20.2 Chute	ABIBAL	15,7	FAUX	30.2 Philippe	ABIBAL	16,3	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	12,1	FAUX	20.2 Chute	ABIBAL	12	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	31	VRAI
1.2 Croche	BETPAP	14,1	FAUX	20.2 Chute	ABIBAL	11,3	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	30,4	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	13,7	FAUX	20.2 Chute	ABIBAL	16,7	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	10,6	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	14,3	FAUX	20.2 Chute	ACESAC	14,6	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	23,1	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	14,5	FAUX	20.2 Chute	ACESAC	28,6	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	19,1	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	11,1	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	14	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	15,8	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	12,5	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	12	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	21,2	FAUX
1.2 Croche	BETPAP	13	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	16,5	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	14	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	20,5	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	17,9	FAUX	30.2 Philippe	BETPAP	15,7	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	16,8	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	13,2	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	26,6	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	16,5	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	26,4	VRAI	30.2 Philippe	ACERUB	15	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	17,2	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	21,2	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	12,6	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	12,9	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	23,5	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	11,1	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	12	FAUX	20.3 Chute	ACESAC	13,6	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	10,8	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	22,9	VRAI	20.3 Chute	BETPAP	27,6	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	10,7	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	21	FAUX	20.3 Chute	BETPAP	44,3	VRAI	30.2 Philippe	ACERUB	14,9	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	16,5	FAUX	20.3 Chute	BETPAP	24,7	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	21,4	FAUX
1.2 Croche	POPGRA	22,1	VRAI	20.3 Chute	ACERUB	25,5	VRAI	30.2 Philippe	ACERUB	27,7	VRAI
1.2 Croche	PINSTR	25,5	FAUX	20.3 Chute	ACERUB	18,9	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	16,9	FAUX
1.2 Croche	PINSTR	32,5	VRAI	20.3 Chute	ACERUB	17,9	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	11,3	FAUX
1.2 Croche	PINSTR	35,4	VRAI	20.3 Chute	ACERUB	10,9	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	10,2	FAUX
1.2 Croche	PINSTR	29,8	FAUX	20.3 Chute	ACERUB	21,3	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	16,4	FAUX
1.2 Croche	PINSTR	29,7	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	23,2	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	16	FAUX
1.2 Croche	PINSTR	29,8	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	26,8	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	16,5	FAUX
1.2 Croche	THUOCC	11,1	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	12,5	FAUX	30.2 Philippe	ACERUB	11,7	FAUX
1.3 Croche	ACERUB	18,5	VRAI	21.1 Branle-queue	BETPAP	10,8	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	12,4	FAUX
1.3 Croche	ACERUB	21,5	VRAI	21.1 Branle-queue	BETPAP	28,8	VRAI	30.3 Philippe	ABIBAL	11,7	FAUX
1.3 Croche	ACERUB	15,2	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	26,4	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	24,3	FAUX
1.3 Croche	ACERUB	10,5	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	14,4	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	20,7	FAUX
1.3 Croche	ACERUB	11,8	FAUX	21.1 Branle-queue	BETPAP	20,6	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	16,4	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	18,9	VRAI	21.1 Branle-queue	BETPAP	29,8	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	13	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	18	FAUX	21.1 Branle-queue	ACERUB	21,7	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	18,9	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	10,2	FAUX	21.1 Branle-queue	ACERUB	15,5	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	21	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	14,8	FAUX	21.1 Branle-queue	ACERUB	15,5	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	16,6	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	11,7	FAUX	21.1 Branle-queue	ACERUB	16	FAUX	30.3 Philippe	ABIBAL	21,2	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	14,5	FAUX	21.1 Branle-queue	ACERUB	26,7	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	13,9	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	12	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	21,7	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	41,6	VRAI
1.3 Croche	BETPAP	14	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	24,2	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	19,1	VRAI	21.1 Branle-queue	ABIBAL	21	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	12,7	FAUX
1.3 Croche	BETPAP	16,2	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	15,6	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	14,4	FAUX
1.3 Croche	PINSTR	41,3	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	10,3	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	12,8	FAUX
1.3 Croche	PINSTR	17	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	11,2	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	21,1	FAUX
1.3 Croche	THUOCC	18,2	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	17,8	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	13,6	FAUX
1.3 Croche	THUOCC	21,5	VRAI	21.1 Branle-queue	ABIBAL	18,1	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	26,7	FAUX
1.3 Croche	POPGRA	23,6	VRAI	21.1 Branle-queue	ABIBAL	13,7	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	11,4	FAUX
1.3 Croche	POPGRA	31,8	VRAI	21.1 Branle-queue	ABIBAL	14,8	FAUX	30.3 Philippe	BETPAP	21,1	FAUX
1.3 Croche	POPGRA	21,6	FAUX	21.1 Branle-queue	ABIBAL	21,6	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	23,9	FAUX
10.1 Long	ACESAC	27,9	VRAI	21.1 Branle-queue	ABIBAL	28	VRAI	30.3 Philippe	THUOCC	18,7	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,9	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	35,6	VRAI	30.3 Philippe	THUOCC	23,5	FAUX
10.1 Long	ACESAC	27,6	VRAI	21.1 Branle-queue	POPGRA	22,2	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	12,4	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,9	FAUX	21.1 Branle-queue	POPGRA	29,3	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	25,2	VRAI

10.1 Long	ACESAC	21,8	FAUX	21.1 Branle-queue	POPCRA	20,1	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	12,7	FAUX
10.1 Long	ACESAC	19	FAUX	21.1 Branle-queue	POPCRA	33,6	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	15,3	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,3	FAUX	21.1 Branle-queue	POPCRA	33,7	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	10,2	FAUX
10.1 Long	ACESAC	19,6	FAUX	21.1 Branle-queue	POPCRA	34,6	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	10,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	12,3	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	13,3	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	12,2	FAUX
10.1 Long	ACESAC	24,8	FAUX	21.1 Branle-queue	ACESAC	16,6	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	12,6	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	15,7	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	15,8	FAUX
10.1 Long	ACESAC	12,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	16,7	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	23,5	FAUX
10.1 Long	ACESAC	13,4	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	15,5	FAUX	30.3 Philippe	THUOCC	13,1	FAUX
10.1 Long	ACESAC	25,1	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	24,8	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	10,8	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	16,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	20	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	25,3	FAUX
10.1 Long	ACERUB	24,8	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	11,9	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	12,9	FAUX
10.1 Long	ACERUB	27,6	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	11,7	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	27,9	FAUX
10.1 Long	FAGGRA	13,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	17,5	FAUX	30.3 Philippe	ACERUB	25,6	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	23,5	FAUX
10.1 Long	BETPAP	28,2	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	19,3	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	17,7	FAUX
10.1 Long	BETALL	12,1	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	21	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	15,4	FAUX
10.2 Long	ACERUB	12,5	FAUX	21.2 Branle-queue	BETPAP	31,3	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	23,3	FAUX
10.2 Long	ACERUB	19,1	VRAI	21.2 Branle-queue	BETPAP	19,1	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	10,8	FAUX
10.2 Long	ACERUB	23,4	VRAI	21.2 Branle-queue	ACESAC	11,8	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	12,4	FAUX
10.2 Long	ACERUB	17,6	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	23,7	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	21,9	FAUX
10.2 Long	ACERUB	18,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	15,8	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	24,8	FAUX
10.2 Long	ACERUB	17,9	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	15,9	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	10,3	FAUX
10.2 Long	ACERUB	18,1	FAUX	21.2 Branle-queue	ACESAC	10,9	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	11,9	FAUX
10.2 Long	ACERUB	13,8	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	10,8	FAUX	21.2 Branle-queue	ACEPEN	15,3	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	23,4	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	16,5	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	10,1	FAUX	30.4 Philippe	THUOCC	27,1	VRAI
10.2 Long	ACEPEN	13,2	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	20,9	VRAI	30.4 Philippe	THUOCC	23,3	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	19,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	17,3	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	10,5	FAUX
10.2 Long	BETPAP	17,5	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	11,4	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	16,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	27	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	19,6	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	22,3	VRAI
10.2 Long	BETPAP	27,3	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	16,1	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	15,7	FAUX
10.2 Long	BETPAP	26,4	FAUX	21.2 Branle-queue	ACERUB	10	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	11,9	FAUX
10.2 Long	BETPAP	23,5	FAUX	21.2 Branle-queue	POPCRA	35,1	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	12,9	FAUX
10.2 Long	BETPAP	14,7	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	25,5	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	35,7	VRAI	21.3 Branle-queue	BETPAP	22,8	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	14,8	FAUX
10.2 Long	BETPAP	31,1	VRAI	21.3 Branle-queue	BETPAP	25,6	FAUX	30.4 Philippe	ABIBAL	18	FAUX
10.2 Long	ACESAC	26	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	22,2	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	17,3	FAUX
10.2 Long	ACESAC	17,9	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	16	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	16,3	FAUX
10.2 Long	POPTRE	22	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	33,5	VRAI	30.4 Philippe	PICRUB	17,5	VRAI
10.2 Long	POPTRE	40,6	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	25	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	15,3	FAUX
10.2 Long	FAGGRA	17,4	FAUX	21.3 Branle-queue	BETPAP	29	FAUX	30.4 Philippe	PICRUB	12	FAUX
10.2 Long	FAGGRA	15,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	10,7	FAUX	30.4 Philippe	BETPAP	29	FAUX
10.2 Long	BETALL	11,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,1	FAUX	30.4 Philippe	BETPAP	22,7	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	ACESAC	23,6	FAUX
10.2 Long	BETALL	19,8	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	14,4	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	27,2	FAUX
10.2 Long	BETALL	13,7	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	17,8	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	32	FAUX
10.2 Long	BETALL	24	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	26,7	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	35,1	FAUX
10.2 Long	BETALL	11,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	26,3	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	51,2	VRAI
10.3 Long	ACEPEN	11,7	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	16,2	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	17,5	FAUX
10.3 Long	BETPAP	17,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	22,7	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	21,5	FAUX
10.3 Long	BETPAP	29,9	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	32	VRAI	31.1 Lac un	ACESAC	28,4	FAUX
10.3 Long	BETPAP	27,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	10,5	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	25,5	FAUX
10.3 Long	BETPAP	29	VRAI	21.3 Branle-queue	THUOCC	22,8	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	54,8	FAUX
10.3 Long	BETPAP	20,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,1	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	43,7	FAUX
10.3 Long	BETPAP	24,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	16,5	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	15,7	FAUX
10.3 Long	BETPAP	14,3	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	20,2	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	12,3	FAUX
10.3 Long	BETPAP	15,1	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	22	FAUX	31.1 Lac un	ACESAC	17	FAUX
10.3 Long	BETPAP	10,6	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	13,7	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	13,4	FAUX
10.3 Long	BETPAP	18,9	FAUX	21.3 Branle-queue	THUOCC	21,7	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	11,7	FAUX
10.3 Long	BETPAP	18,8	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	23,6	VRAI	31.1 Lac un	FAGGRA	16	FAUX
10.3 Long	BETPAP	16,7	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	10,4	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	13,1	FAUX
10.3 Long	BETPAP	18,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	15,9	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	21,5	VRAI
10.3 Long	BETPAP	21,6	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	13,6	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	17,3	FAUX
10.3 Long	BETPAP	28,3	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	10,3	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	22,9	FAUX
10.3 Long	BETPAP	20,4	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	12,2	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	18,8	FAUX
10.3 Long	BETPAP	24,2	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	16,8	FAUX	31.1 Lac un	FAGGRA	17,3	FAUX
10.3 Long	BETPAP	25,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	15	FAUX	31.1 Lac un	PICRUB	12,1	FAUX
10.3 Long	BETPAP	19,1	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	11,3	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	13,9	FAUX
10.3 Long	BETPAP	17	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	18,8	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	15,3	VRAI
10.3 Long	BETALL	19,2	VRAI	21.3 Branle-queue	ACERUB	22,4	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	10,1	FAUX
10.3 Long	BETALL	11,9	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	16,3	FAUX	31.2 Lac un	PICRUB	13,5	FAUX
10.3 Long	BETALL	14,7	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	19,7	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	11,2	FAUX
10.3 Long	BETALL	17,9	FAUX	21.3 Branle-queue	ACERUB	11,1	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	10,8	FAUX
10.3 Long	BETALL	12,2	FAUX	21.3 Branle-queue	ABIBAL	10,6	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	11,3	FAUX
10.3 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	12,5	FAUX	21.3 Branche-queue	ABIBAL	12,5	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	13,3	VRAI
10.3 Long	BETALL	21,2	VRAI	21.3 Branche-queue	ABIBAL	13,4	FAUX	31.2 Lac un	BETPAP	12,6	FAUX
10.3 Long	BETALL	17,6	FAUX	21.3 Branche-queue	ABIBAL	11,3	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	14,7	FAUX
10.3 Long	BETALL	15,6	FAUX	21.3 Branche-queue	ABIBAL	15,7	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	14,8	FAUX
10.3 Long	THUOCC	12	FAUX	21.3 Branche-queue	POPTRE	12	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	12,6	FAUX
10.3 Long	THUOCC	19,8	FAUX	21.3 Branche-queue	PICRUB	20,4	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	38,9	FAUX
10.3 Long	ACERUB	21	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	26,7	VRAI	31.2 Lac un	PINSTR	27,5	FAUX
10.3 Long	ACERUB	30,1	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	14,4	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	12,8	FAUX
10.3 Long	ACERUB	21,9	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	11,2	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	40,9	VRAI
10.3 Long	ACERUB	23,4	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	23,5	FAUX	31.2 Lac un	PINSTR	19,9	VRAI
10.3 Long	ACESAC	10	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	26,6	FAUX	31.2 Lac un	POPGRA	11,5	FAUX
10.3 Long	POPTRE	20,5	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	22,8	FAUX	31.2 Lac un	POPGRA	13,6	FAUX
10.4 Long	BETPAP	16,6	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	16,7	FAUX	31.2 Lac un	POPGRA	11,5	FAUX
10.4 Long	BETPAP	10,7	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	24,8	FAUX	31.2 Lac un	ACERUB	14,1	FAUX
10.4 Long	BETPAP	22,1	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	15,4	FAUX	31.2 Lac un	ACERUB	10,9	FAUX
10.4 Long	BETPAP	10,8	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	12,7	FAUX	31.2 Lac un	ACERUB	18	FAUX
10.4 Long	BETPAP	26,5	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	17,7	FAUX	31.2 Lac un	ABIBAL	10,8	FAUX
10.4 Long	THUOCC	13,7	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	17,8	FAUX	31.2 Lac un	ACESAC	11	FAUX
10.4 Long	THUOCC	15,3	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	20,1	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	11,9	FAUX
10.4 Long	THUOCC	15,8	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	12,2	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	10,6	FAUX
10.4 Long	THUOCC	16,9	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	19,1	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	10,1	FAUX
10.4 Long	THUOCC	14,7	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	12,3	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	11,5	FAUX
10.4 Long	THUOCC	11,1	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	24,2	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	24,8	VRAI
10.4 Long	THUOCC	12,8	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	16,3	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	21,5	FAUX
10.4 Long	THUOCC	16,1	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	13,5	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	11,8	FAUX
10.4 Long	THUOCC	10,1	VRAI	22.1 Adler	BETPAP	17,1	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	13,7	FAUX
10.4 Long	THUOCC	12,1	FAUX	22.1 Adler	BETPAP	10,3	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	12,3	FAUX
10.4 Long	THUOCC	14,1	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	12,4	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	11,1	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	13,2	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	13,3	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	12,7	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	13,5	VRAI	22.1 Adler	ACERUB	16,5	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	12,7	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	13,5	VRAI	22.1 Adler	ACERUB	11,2	FAUX	31.3 Lac un	ACERUB	15,2	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	10	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	11,7	FAUX	31.3 Lac un	ACESAC	11	FAUX
10.4 Long	ABIBAL	11	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	20,4	FAUX	31.3 Lac un	POPGRA	10,8	FAUX
11.1 Lac quatre	ABIBAL	23	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	20,7	FAUX	31.3 Lac un	POPGRA	23	FAUX
11.1 Lac quatre	BETPAP	21,2	VRAI	22.1 Adler	ACERUB	18,7	FAUX	31.3 Lac un	POPGRA	22,2	FAUX
11.1 Lac quatre	BETPAP	20,5	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	25	VRAI	31.3 Lac un	POPGRA	33,8	FAUX
11.1 Lac quatre	BETPAP	17,3	VRAI	22.1 Adler	ACERUB	12,9	FAUX	31.3 Lac un	POPGRA	31,5	FAUX
11.1 Lac quatre	BETPAP	12,6	FAUX	22.1 Adler	ACERUB	15	FAUX	31.3 Lac un	POPGRA	36,8	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	26,5	FAUX	22.1 Adler	ACESAC	25,1	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	17,5	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	39,3	FAUX	22.1 Adler	ACESAC	23,2	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	34,7	VRAI
11.1 Lac quatre	POPGRA	29,3	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	23,3	VRAI	31.3 Lac un	BETPAP	21,3	VRAI
11.1 Lac quatre	POPGRA	35,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	19,2	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	24,2	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	34	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	13,7	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	19,2	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	34,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	12,3	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	37,7	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	45,2	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,8	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	26,4	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	31,2	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	20,7	FAUX	31.3 Lac un	BETPAP	21,2	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	27,6	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	11,4	FAUX	31.3 Lac un	ABIBAL	18,1	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	24,6	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	13,3	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	24,3	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	31,8	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	16,7	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	13,8	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	28,3	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,5	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	15,5	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	32,5	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,7	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	25,7	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	24,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	21,6	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	24,8	FAUX
11.1 Lac quatre	POPGRA	36	VRAI	22.2 Adler	ABIBAL	16,7	FAUX	31.3 Lac un	PINSTR	27,2	VRAI
11.1 Lac quatre	POPGRA	35,8	VRAI	22.2 Adler	ABIBAL	20,2	FAUX	31.3 Lac un	PICMAR	20,2	FAUX
11.1 Lac quatre	ABIBAL	19	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	12,8	FAUX
11.1 Lac quatre	ACERUB	13,3	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	13,5	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	11,2	FAUX
11.1 Lac quatre	ACERUB	12	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,8	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	11,5	FAUX
11.1 Lac quatre	ACERUB	16,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	15,5	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	11,6	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	29,5	VRAI	22.2 Adler	ABIBAL	10,6	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	10,2	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	13,8	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	11,9	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	10,9	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	11,9	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	11,9	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	22,7	VRAI
11.1 Lac quatre	ACESAC	20,7	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,6	FAUX	33.1 Lac deux	PICRUB	17,3	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	11,8	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	11,8	FAUX	33.1 Lac deux	ACERUB	14,4	VRAI
11.1 Lac quatre	ACESAC	14,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	11,1	FAUX	33.1 Lac deux	ACERUB	11,5	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	20,1	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	14,4	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	19,6	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	21	FAUX	22.2 Adler	ABIBAL	10,5	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	11,5	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	14,1	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	14,9	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	32,3	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	19,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	14,8	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	31,9	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	12	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	27,1	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	21	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	16,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	29,2	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	38	VRAI
11.1 Lac quatre	ACESAC	13,1	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	29,9	FAUX	33.1 Lac deux	PINSTR	28	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	21,2	VRAI	22.2 Adler	BETPAP	15,5	FAUX	33.1 Lac deux	POPGRA	13	FAUX
11.1 Lac quatre	ACESAC	17,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	32,2	VRAI	33.1 Lac deux	POPGRA	11,1	FAUX
11.2 Lac quatre	ACESAC	12,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	18,8	FAUX	33.1 Lac deux	TSUCAN	17,7	FAUX
11.2 Lac quatre	ACESAC	12,4	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	26,3	FAUX	33.2 Lac deux	THUOCC	15,9	FAUX
11.2 Lac quatre	ACESAC	16,3	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	22,9	FAUX	33.2 Lac deux	THUOCC	37,6	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	23	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	27	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	21,6	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	19,4	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	11,4	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	15,2	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	26,2	VRAI	22.2 Adler	BETPAP	14,1	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	10,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	23,9	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	26	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	10,7	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	21,8	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	23,3	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	24,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	24,3	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	24,4	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	13,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	21,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	12,2	FAUX	33.2 Lac deux	BETPAP	37,2	VRAI
11.2 Lac quatre	BETPAP	20,5	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	20	FAUX	33.2 Lac deux	PICRUB	24,5	VRAI
11.2 Lac quatre	BETPAP	19,2	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	22,5	FAUX	33.2 Lac deux	PICRUB	19,9	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	24,3	FAUX	22.2 Adler	BETPAP	31,7	FAUX	33.2 Lac deux	PICRUB	14,8	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	26,3	VRAI	22.2 Adler	ACERUB	23	VRAI	33.2 Lac deux	ACERUB	29,4	VRAI
11.2 Lac quatre	BETPAP	14,2	FAUX	22.2 Adler	ACERUB	19,4	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	24,3	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	16	FAUX	22.2 Adler	ACERUB	13,9	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	12,8	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	10,8	FAUX	22.2 Adler	ACERUB	13,9	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	20,9	FAUX



11.2 Lac quatre	BETPAP	17,8	FAUX	22.2 Adler	ACERUB	10,7	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	26,3	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	15,4	FAUX	22.2 Adler	PICRUB	16,9	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	12,1	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	20,9	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	33	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	12,5	FAUX
11.2 Lac quatre	BETPAP	24,4	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	40,3	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	18,3	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	16,7	VRAI	23.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	16,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	12,3	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	31,8	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	15,9	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	20,7	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	26	FAUX	33.2 Lac deux	ACERUB	14,2	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	13,1	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	29	FAUX	33.2 Lac deux	POPTRE	30,6	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	17,7	VRAI	23.1 Chute	ACESAC	36,4	FAUX	33.2 Lac deux	ABIBAL	15,1	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	11,7	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	13,8	FAUX	34.1 Corriveau	ABIBAL	12,5	FAUX
11.2 Lac quatre	ACERUB	14,5	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	16,9	FAUX	34.1 Corriveau	ABIBAL	10,8	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	32,9	FAUX	34.1 Corriveau	ABIBAL	10,7	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	24,4	VRAI	23.1 Chute	ACESAC	34,9	FAUX	34.1 Corriveau	ABIBAL	13,2	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19,4	VRAI	23.1 Chute	ACESAC	16,9	FAUX	34.1 Corriveau	ABIBAL	13,2	VRAI
11.2 Lac quatre	ABIBAL	17,7	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	26,8	FAUX	34.1 Corriveau	FAGGRA	15,5	FAUX
11.2 Lac quatre	ABIBAL	18,5	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	41,3	VRAI	34.1 Corriveau	FAGGRA	12,6	FAUX
11.2 Lac quatre	FAGGRA	19,1	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	19,2	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	13,4	FAUX
11.3 Lac quatre	ACERUB	12,5	FAUX	23.1 Chute	ACESAC	17,4	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	16,4	FAUX
11.3 Lac quatre	ACERUB	14,5	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	33,3	VRAI	34.1 Corriveau	ACESAC	19,1	VRAI
11.3 Lac quatre	ACERUB	16,8	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	32,2	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	18,6	FAUX
11.3 Lac quatre	ACERUB	14,8	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	15,7	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	11,3	FAUX
11.3 Lac quatre	ACERUB	12,4	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	28,9	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	21,9	VRAI
11.3 Lac quatre	ABIBAL	10	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	13,1	FAUX	34.1 Corriveau	ACESAC	18,2	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	18,2	FAUX	23.1 Chute	FAGGRA	23,6	FAUX	34.1 Corriveau	BETPAP	11,2	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	20	VRAI	23.1 Chute	FAGGRA	15,8	FAUX	34.1 Corriveau	BETPAP	16,6	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	11,3	FAUX	23.2 Chute	BETALL	64,6	VRAI	34.1 Corriveau	BETPAP	13,5	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	15,4	FAUX	23.2 Chute	BETALL	59	FAUX	34.1 Corriveau	BETPAP	29,5	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	13,8	FAUX	23.2 Chute	ACESAC	39,2	VRAI	34.1 Corriveau	BETPAP	24	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	21	VRAI	23.2 Chute	ACESAC	11,9	FAUX	34.1 Corriveau	TSUCAN	18	FAUX
11.3 Lac quatre	ABIBAL	15,6	FAUX	23.2 Chute	ACESAC	17,1	FAUX	34.1 Corriveau	POPTRE	19,5	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	20,2	FAUX	23.2 Chute	ACESAC	13,9	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	13,7	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,9	VRAI	23.2 Chute	ACESAC	27,5	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	21,1	VRAI
11.3 Lac quatre	BETPAP	20	FAUX	23.2 Chute	ACESAC	12,2	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	14,9	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,8	VRAI	23.2 Chute	ACESAC	15,1	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	21,1	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	23	FAUX	23.3 Chute	FRANIG	16,6	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	21	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	16,9	FAUX	23.3 Chute	FRANIG	16,6	FAUX	34.1 Corriveau	ACERUB	21	VRAI
11.3 Lac quatre	BETPAP	11,7	FAUX	23.3 Chute	FRANIG	11,1	FAUX	34.2 Corriveau	TILAME	32,5	VRAI
11.3 Lac quatre	BETPAP	14,7	FAUX	23.3 Chute	BETALL	40	FAUX	34.2 Corriveau	TILAME	23,6	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	20,4	FAUX	23.3 Chute	BETALL	22,4	FAUX	34.2 Corriveau	TILAME	27,5	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	12,8	FAUX	23.3 Chute	BETALL	35,9	FAUX	34.2 Corriveau	TILAME	30,8	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	15,5	FAUX	23.3 Chute	BETALL	38,7	FAUX	34.2 Corriveau	TILAME	23,5	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	12,5	FAUX	23.3 Chute	BETALL	45,9	VRAI	34.2 Corriveau	TILAME	29,3	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	13,1	FAUX	23.3 Chute	BETALL	31,5	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	28,2	FAUX
11.3 Lac quatre	BETPAP	18,3	FAUX	23.3 Chute	BETALL	30,4	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	18,7	FAUX
11.3 Lac quatre	POPCRA	39,1	FAUX	23.3 Chute	TSUCAN	11,6	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	20,3	FAUX
11.3 Lac quatre	POPCRA	27,2	FAUX	23.3 Chute	ABIBAL	12,1	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	30,1	VRAI
11.3 Lac quatre	POPCRA	18,4	FAUX	23.3 Chute	ABIBAL	20,2	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	20,5	FAUX
11.3 Lac quatre	POPCRA	13,1	FAUX	23.3 Chute	ABIBAL	10,9	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	24,4	FAUX
11.3 Lac quatre	POPCRA	28,5	VRAI	23.3 Chute	ABIBAL	20	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	24,9	FAUX
11.3 Lac quatre	POPCRA	27,6	VRAI	23.3 Chute	ABIBAL	28,7	VRAI	34.2 Corriveau	ACESAC	22,8	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	10,7	FAUX	23.3 Chute	THUOCC	15,1	FAUX	34.2 Corriveau	ACESAC	20,7	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	19,3	FAUX	23.3 Chute	PICRUB	23,8	FAUX	34.2 Corriveau	POPTRE	44,9	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	14,9	FAUX	23.3 Chute	ACESAC	11,5	FAUX	34.2 Corriveau	ACERUB	17,3	VRAI
12.1 Ceai	BETPAP	24,4	VRAI	23.3 Chute	ACESAC	13,6	VRAI	4.1 Noir	ACESAC	10,1	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	20,3	FAUX	23.3 Chute	ACESAC	11	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	25,6	VRAI
12.1 Ceai	BETPAP	17,4	FAUX	23.3 Chute	ACESAC	10,6	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	13,1	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	18,5	FAUX	23.3 Chute	ACERUB	28	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	13,9	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	15,1	FAUX	24.1 Branle-queue	TSUCAN	21,5	VRAI	4.1 Noir	ACESAC	23,8	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	17,1	FAUX	24.1 Branle-queue	TSUCAN	13,5	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	25,4	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	12,9	FAUX	24.1 Branle-queue	TSUCAN	11,3	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	14,3	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	17,8	FAUX	24.1 Branle-queue	TSUCAN	15,3	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	19,7	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	10,9	FAUX	24.1 Branle-queue	ACEPEN	11,6	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	12,2	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	39	VRAI	24.1 Branle-queue	BETPAP	16,4	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	20	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	10,6	FAUX	24.1 Branle-queue	BETPAP	19,9	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	22,5	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	21	FAUX	24.1 Branle-queue	BETPAP	23,5	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	10,1	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	15,6	FAUX	24.1 Branle-queue	ACESAC	31,4	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	13,2	FAUX
12.1 Ceai	BETPAP	17,1	FAUX	24.1 Branle-queue	ACESAC	13,1	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	32	VRAI
12.1 Ceai	ABIBAL	19,9	FAUX	24.1 Branle-queue	ACESAC	15,8	FAUX	4.1 Noir	ACESAC	15,7	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	22,9	VRAI	24.1 Branle-queue	PICRUB	33,7	VRAI	4.1 Noir	ACERUB	10,4	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	19,7	FAUX	24.1 Branle-queue	PICRUB	18,6	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	14,9	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	12,6	FAUX	24.1 Branle-queue	PICRUB	19,6	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	22,2	VRAI
12.1 Ceai	ABIBAL	16,2	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	14,6	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	16,5	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	16,3	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	21	VRAI	4.1 Noir	ACERUB	22,1	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	14,9	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	14,2	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	13	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	11,6	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	17,8	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	22,1	VRAI
12.1 Ceai	ABIBAL	14,2	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	15,1	FAUX	4.1 Noir	ACERUB	19,9	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	12,9	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	14	FAUX	4.1 Noir	BETPAP	17,2	FAUX
12.1 Ceai	ABIBAL	17,4	FAUX	24.1 Branle-queue	ACERUB	16,5	FAUX	4.1 Noir	BETPAP	26	VRAI
12.1 Ceai	ABIBAL	23	VRAI	24.1 Branle-queue	ACERUB	17,2	FAUX	4.1 Noir	BETPAP	22,8	VRAI
12.1 Ceai	ABIBAL	19,8	FAUX	24.1 Branle-queue	POPCRA	26	FAUX	4.1 Noir	ABIBAL	18,4	FAUX
12.1 Ceai	ACEPEN	10,8	FAUX	24.1 Branle-queue	POPCRA	24,8	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	18	FAUX
12.1 Ceai	ACEPEN	12,8	FAUX	24.1 Branle-queue	POPCRA	40,2	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	12,1	FAUX
12.1 Ceai	ACEPEN	13,6	FAUX	24.1 Branle-queue	POPTRE	30,5	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	11,8	FAUX
12.1 Ceai	ACERUB	17,7	VRAI	24.1 Branle-queue	POPTRE	31,9	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	19	FAUX
12.1 Ceai	ACERUB	24,5	VRAI	24.2 Branle-queue	ACERUB	25,4	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	27,1	VRAI
12.1 Ceai	ACERUB	11,4	FAUX	24.2 Branle-queue	ACERUB	23,9	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	15,9	FAUX
12.1 Ceai	ACERUB	14	FAUX	24.2 Branle-queue	ACERUB	26,1	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	29,9	FAUX
12.1 Ceai	ACESAC	12	FAUX	24.2 Branle-queue	ACERUB	31,2	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	25,8	VRAI
12.1 Ceai	ACESAC	12,1	FAUX	24.2 Branle-queue	ACERUB	31,9	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	21,5	FAUX
12.1 Ceai	ACESAC	10,6	FAUX	24.2 Branle-queue	ACERUB	17,3	FAUX	4.2 Noir	ACERUB	16	FAUX

12.1	Ceal	POPGR	25,8	FAUX	24.2	Branie-queue	ACERUB	24,3	FAUX	4.2	Noir	ACERUB	18,6	FAUX
12.2	Ceal	THUOCC	14,5	FAUX	24.2	Branie-queue	ACERUB	10,7	FAUX	4.2	Noir	ACERUB	15,1	FAUX
12.2	Ceal	THUOCC	13,6	FAUX	24.2	Branie-queue	ACERUB	26,8	FAUX	4.2	Noir	FAGGRA	12,5	FAUX
12.2	Ceal	THUOCC	11,9	FAUX	24.2	Branie-queue	ACERUB	32,4	VRAI	4.2	Noir	ACESAC	14,8	FAUX
12.2	Ceal	THUOCC	10,2	FAUX	24.2	Branie-queue	ACERUB	10,2	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	15,1	FAUX
12.2	Ceal	THUOCC	29,5	VRAI	24.2	Branie-queue	ACESAC	19,8	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	20,1	VRAI
12.2	Ceal	THUOCC	13,5	FAUX	24.2	Branie-queue	ACEPEN	12,2	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	11,6	FAUX
12.2	Ceal	PICMAR	13,1	FAUX	24.2	Branie-queue	BETALL	12,2	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	10,9	FAUX
12.2	Ceal	PICMAR	22,5	FAUX	24.2	Branie-queue	BETALL	10,8	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	15,6	FAUX
12.2	Ceal	PICMAR	23,5	FAUX	24.2	Branie-queue	BETALL	13	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	20	FAUX
12.2	Ceal	PICMAR	15,2	FAUX	24.2	Branie-queue	BETALL	19,5	FAUX	4.2	Noir	ACESAC	26,2	VRAI
12.2	Ceal	ABIBAL	14	VRAI	24.2	Branie-queue	BETALL	29,6	VRAI	4.2	Noir	ACESAC	18,1	VRAI
12.2	Ceal	ABIBAL	10,6	FAUX	24.2	Branie-queue	BETPAP	29,2	FAUX	4.2	Noir	POPGR	49,8	FAUX
12.2	Ceal	ABIBAL	16,4	VRAI	24.2	Branie-queue	BETPAP	28,4	FAUX	4.2	Noir	POPGR	47,9	FAUX
12.2	Ceal	ABIBAL	10,6	FAUX	24.2	Branie-queue	BETPAP	14,1	FAUX	4.2	Noir	ABIBAL	12,5	VRAI
12.2	Ceal	ABIBAL	11,2	FAUX	24.2	Branie-queue	POPGR	36,5	FAUX	4.2	Noir	ABIBAL	10,4	FAUX
12.2	Ceal	PICRUB	20,1	FAUX	24.2	Branie-queue	POPGR	40,2	FAUX	4.2	Noir	ABIBAL	11,9	VRAI
12.2	Ceal	PICRUB	25,7	VRAI	24.2	Branie-queue	POPGR	45,7	VRAI	4.2	Noir	BETPAP	35,9	FAUX
12.2	Ceal	PICRUB	25	FAUX	24.2	Branie-queue	POPGR	37,8	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	11,3	FAUX
12.2	Ceal	PICRUB	26	VRAI	24.2	Branie-queue	POPGR	37,1	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	30,1	FAUX
12.2	Ceal	PICRUB	12	FAUX	24.2	Branie-queue	TSUCAN	12,7	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	17,6	FAUX
12.2	Ceal	BETPAP	16,6	FAUX	24.2	Branie-queue	TSUCAN	12,9	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	11,3	FAUX
12.2	Ceal	PINSTR	27,9	FAUX	24.3	Branie-queue	BETALL	16,5	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	11,7	FAUX
12.2	Ceal	PINSTR	44,9	FAUX	24.3	Branie-queue	BETALL	56	VRAI	4.3	Noir	ABIBAL	10,5	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	41,7	VRAI	24.3	Branie-queue	BETALL	16,7	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	10,3	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	29	FAUX	24.3	Branie-queue	BETPAP	18,8	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	12,7	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	18,7	FAUX	24.3	Branie-queue	BETPAP	21,1	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	20,2	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	29,9	FAUX	24.3	Branie-queue	BETPAP	13,3	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	23,5	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	24,8	FAUX	24.3	Branie-queue	BETPAP	10,1	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	16,4	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	15,9	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	44,2	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	11,2	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	20,6	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	46,7	VRAI	4.3	Noir	ABIBAL	10	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	24,6	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	37,1	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	16,3	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	17,6	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	40	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	11,9	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	12,2	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	36	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	12	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	26,5	FAUX	24.3	Branie-queue	POPGR	41,4	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	18,6	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	33,8	FAUX	24.3	Branie-queue	ACEPEN	14,2	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	18,8	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	36,8	FAUX	24.3	Branie-queue	ACERUB	14,6	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	12,5	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	39,8	VRAI	24.3	Branie-queue	ACERUB	18	FAUX	4.3	Noir	ABIBAL	24,6	VRAI
13.1	Triton	ACESAC	33,8	FAUX	24.3	Branie-queue	ACERUB	31,9	VRAI	4.3	Noir	ABIBAL	27,2	VRAI
13.1	Triton	ACESAC	20,6	FAUX	24.3	Branie-queue	ACERUB	14,3	FAUX	4.3	Noir	ACESAC	17,2	FAUX
13.1	Triton	ACESAC	27,8	FAUX	24.3	Branie-queue	ACERUB	17	FAUX	4.3	Noir	ACESAC	12	FAUX
13.1	Triton	ACERUB	30	VRAI	24.3	Branie-queue	ACERUB	21	FAUX	4.3	Noir	ACESAC	11	FAUX
13.1	Triton	FRAMIC	30,9	VRAI	24.3	Branie-queue	ACERUB	15,4	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	24,3	FAUX
13.1	Triton	FRAMIC	40,2	FAUX	24.3	Branie-queue	FAGGRA	22,5	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	22,7	VRAI
13.1	Triton	BETALL	34,1	FAUX	24.4	Branie-queue	PICRUB	18,1	VRAI	4.3	Noir	ACERUB	21,4	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	29,9	FAUX	24.4	Branie-queue	PICRUB	13,3	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	22,5	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	40,6	VRAI	24.4	Branie-queue	ABIBAL	16,1	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	22	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	23,8	FAUX	24.4	Branie-queue	ABIBAL	19,5	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	17,8	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	31	VRAI	24.4	Branie-queue	BETALL	20,9	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	21	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	14,2	FAUX	24.4	Branie-queue	BETALL	10,1	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	11,1	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	18,1	FAUX	24.4	Branie-queue	BETALL	50,5	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	22,8	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	49,4	VRAI	24.4	Branie-queue	BETALL	55	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	21,6	VRAI
13.2	Triton	FAGGRA	25,8	FAUX	24.4	Branie-queue	BETALL	30,7	VRAI	4.3	Noir	ACERUB	20,9	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	32,6	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	34,6	FAUX	4.3	Noir	ACERUB	16,4	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	32,5	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	13,3	FAUX	4.3	Noir	BETPAP	20,1	FAUX
13.2	Triton	FAGGRA	22,4	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	41	VRAI	4.3	Noir	BETPAP	30,2	VRAI
13.2	Triton	ACESAC	22,6	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	22	FAUX	4.3	Noir	BETPAP	26,9	VRAI
13.2	Triton	ACESAC	19,6	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	31,1	FAUX	4.3	Noir	BETALL	21	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	13,3	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	30,8	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	12,3	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	25,5	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	33,8	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	16,4	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	33,5	FAUX	24.4	Branie-queue	TSUCAN	38,6	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	17,5	VRAI
13.2	Triton	ACESAC	45,9	VRAI	24.4	Branie-queue	TSUCAN	25	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	13,5	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	38,9	VRAI	24.4	Branie-queue	BETPAP	26,5	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	14,2	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	47,1	VRAI	24.5	Branie-queue	ACESAC	14,3	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	10,1	FAUX
13.2	Triton	ACESAC	36,5	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	11,9	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	10,1	FAUX
13.3	Triton	BETALL	21,4	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	16,9	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	13,8	FAUX
13.3	Triton	BETALL	12,6	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	21,1	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	14,6	FAUX
13.3	Triton	BETALL	19,3	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	14,2	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	17,8	VRAI
13.3	Triton	ACERUB	26,2	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	13,5	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	10,6	FAUX
13.3	Triton	ACERUB	10,3	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	16,6	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	12,3	FAUX
13.3	Triton	ACERUB	13,5	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	12,2	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	10,6	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	16	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	11,3	FAUX	5.1	Ceal	ACERUB	11,3	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	20,4	FAUX	24.5	Branie-queue	ACESAC	20,6	VRAI	5.1	Ceal	POPGR	30,5	VRAI
13.3	Triton	BETPAP	27,8	VRAI	24.5	Branie-queue	POPGR	45,1	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	20,2	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	27,4	VRAI	24.5	Branie-queue	BETPAP	30,3	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	10,3	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	18,8	FAUX	24.5	Branie-queue	BETPAP	38,7	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	24,1	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	15,6	FAUX	24.5	Branie-queue	POPTRE	14,6	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	27,7	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	18,4	FAUX	24.5	Branie-queue	POPTRE	23,3	VRAI	5.1	Ceal	POPGR	26	FAUX
13.3	Triton	BETPAP	31,1	FAUX	24.5	Branie-queue	POPTRE	10,5	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	20,5	FAUX
13.3	Triton	ABIBAL	11	FAUX	24.5	Branie-queue	ACERUB	14,1	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	21,5	FAUX
13.3	Triton	ABIBAL	17,2	FAUX	24.5	Branie-queue	ACERUB	10,1	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	23,2	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	10,1	FAUX	24.5	Branie-queue	ACERUB	14,6	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	19	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	18,8	VRAI	24.5	Branie-queue	ACERUB	21	VRAI	5.1	Ceal	POPGR	22,4	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	13,5	FAUX	24.5	Branie-queue	BETALL	12,7	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	27,2	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	10,8	FAUX	24.5	Branie-queue	BETALL	12,6	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	21,9	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	15	VRAI	25.1	Long	ACESAC	15,8	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	27,8	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	12,5	FAUX	25.1	Long	ACESAC	20,1	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	22,8	FAUX
13.3	Triton	THUOCC	15	FAUX	25.1	Long	ACESAC	16	FAUX	5.1	Ceal	POPGR	28,2	VRAI
13.3	Triton	ACESAC	12,6	FAUX	25.1	Long	ACESAC	15,9	FAUX	5.1	Ceal	ACEPEN	10	FAUX
13.3	Triton	ACESAC	13,1	FAUX	25.1	Long	ACESAC	19,3	FAUX	5.1	Ceal	ACEPEN	14,6	FAUX

13.3 Triton	ACESAC	11,9	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17,8	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	22	FAUX
13.3 Triton	ACESAC	23,2	VRAI	25.1 Long	ACESAC	19,9	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	13	FAUX
13.3 Triton	ACESAC	15,3	VRAI	25.1 Long	ACESAC	26,1	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	21	FAUX
13.3 Triton	POPCRA	22,5	FAUX	25.1 Long	ACESAC	12,4	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	10,9	FAUX
14.1 Corriveau	FAGGRA	15,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	20,4	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	20,5	FAUX
14.1 Corriveau	FAGGRA	12,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17,5	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	25,9	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	22,9	FAUX	25.1 Long	ACESAC	20,7	FAUX	5.1 Ceal	BETPAP	37,1	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	14,2	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25,2	FAUX	5.1 Ceal	ABIBAL	10,5	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	10,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	16	FAUX	5.1 Ceal	ACESAC	16,8	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	16,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17,9	FAUX	5.1 Ceal	ACESAC	15,6	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	17	FAUX	25.1 Long	ACESAC	20	FAUX	5.1 Ceal	FAGGRA	15,5	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	13,2	FAUX	25.1 Long	ACESAC	17	FAUX	5.2 Ceal	POPCRA	14,6	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	11,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	27,5	VRAI	5.2 Ceal	POPCRA	15,6	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	16,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	10,6	FAUX	5.2 Ceal	POPCRA	13,2	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	35,5	VRAI	25.1 Long	ACESAC	13,9	FAUX	5.2 Ceal	POPCRA	23,5	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	17,3	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23,2	FAUX	5.2 Ceal	ABIBAL	17,2	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	19,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	12,4	FAUX	5.2 Ceal	ABIBAL	11,1	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	22	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23	FAUX	5.2 Ceal	ABIBAL	13,4	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	15	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25,3	FAUX	5.2 Ceal	ACERUB	1,6	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	15,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23,3	FAUX	5.2 Ceal	ACERUB	13,2	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	15,4	FAUX	25.1 Long	ACESAC	13,3	FAUX	5.2 Ceal	ACERUB	10,8	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	12,7	FAUX	25.1 Long	ACESAC	10,9	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	12,3	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	16,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	15,6	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	14,1	FAUX	25.1 Long	ACESAC	25	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	14	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	12,8	FAUX	25.1 Long	ACESAC	18,5	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	12,5	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	19,7	FAUX	25.1 Long	ACESAC	26,4	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	10,9	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	25,5	FAUX	25.1 Long	ACESAC	20,8	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	12,3	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	14,2	FAUX	25.1 Long	ACESAC	23,6	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	16,8	VRAI
14.1 Corriveau	ACESAC	15,1	FAUX	25.1 Long	PRUSER	28,7	VRAI	5.2 Ceal	BETPAP	15,7	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	13,8	FAUX	25.1 Long	ACERUB	21	VRAI	5.2 Ceal	BETPAP	14,1	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	27,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	12	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	10,6	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	30,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	29,4	FAUX	5.2 Ceal	BETPAP	12,9	FAUX
14.1 Corriveau	ACESAC	44,3	VRAI	25.2 Long	QUERUB	17,5	FAUX	5.2 Ceal	PICRUB	19,1	VRAI
14.1 Corriveau	OSTVIR	16	FAUX	25.2 Long	QUERUB	13,3	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	15,7	FAUX
14.1 Corriveau	OSTVIR	16,4	VRAI	25.2 Long	QUERUB	46	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,8	FAUX
14.1 Corriveau	OSTVIR	11,4	FAUX	25.2 Long	QUERUB	31,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	14,3	FAUX
14.1 Corriveau	OSTVIR	29,1	VRAI	25.2 Long	QUERUB	32	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	13,5	FAUX
14.1 Corriveau	ACERUB	20,3	VRAI	25.2 Long	QUERUB	52,8	VRAI	5.3 Ceal	BETPAP	13,5	FAUX
14.1 Corriveau	ACERUB	21,5	VRAI	25.2 Long	ACESAC	13,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	15	FAUX
14.1 Corriveau	ACERUB	19,4	FAUX	25.2 Long	ACESAC	26,7	VRAI	5.3 Ceal	BETPAP	15,9	FAUX
14.1 Corriveau	QUERUB	16,5	FAUX	25.2 Long	ACESAC	25,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	13,1	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	18,7	FAUX	25.2 Long	ACESAC	12,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	19,1	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	12	FAUX	25.2 Long	ACESAC	12,7	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	16,1	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	11,3	FAUX	25.2 Long	ACESAC	15,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	12,8	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	18,8	FAUX	25.2 Long	ACESAC	12,4	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	20,4	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	16	FAUX	25.2 Long	ACESAC	14,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	11,8	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	19,3	FAUX	25.2 Long	ACESAC	20,3	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	17	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	16,3	FAUX	25.2 Long	ACESAC	21,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	24,6	VRAI
14.2 Corriveau	ACESAC	19	FAUX	25.2 Long	ACESAC	25,6	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	16,2	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	22,5	VRAI	25.2 Long	ACERUB	10,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	13,8	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	20,5	FAUX	25.2 Long	ACERUB	10,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	11	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	10,1	FAUX	25.2 Long	ACERUB	16,7	VRAI	5.3 Ceal	BETPAP	12,3	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	14	FAUX	25.2 Long	ACERUB	16,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	17,2	FAUX
14.2 Corriveau	ACESAC	13,1	FAUX	25.2 Long	ACERUB	12,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	21,5	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	10,7	FAUX	25.2 Long	ACERUB	12,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	15,2	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	21,9	FAUX	25.2 Long	ACERUB	13,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,2	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	21	FAUX	25.2 Long	ACERUB	13,3	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	11,5	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	14,8	FAUX	25.2 Long	POPCRA	43,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	19,8	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	10,3	FAUX	25.2 Long	POPCRA	21,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	24,9	VRAI
14.2 Corriveau	ACERUB	21,9	VRAI	25.2 Long	POPCRA	20,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	17,4	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	21,4	FAUX	25.2 Long	POPCRA	17,6	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	12,9	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	17,8	FAUX	25.2 Long	BETPAP	14,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,5	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	16,3	FAUX	25.2 Long	BETPAP	10,2	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	17,9	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	21	FAUX	25.2 Long	BETPAP	26,3	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	14,5	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	19,6	FAUX	25.2 Long	PINSTR	24,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	12,7	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	15,5	FAUX	25.3 Long	ABIBAL	22,1	VRAI	5.3 Ceal	BETPAP	12,5	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	23,1	FAUX	25.3 Long	ABIBAL	19,5	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	14,4	FAUX
14.2 Corriveau	ACERUB	30,6	FAUX	25.3 Long	ABIBAL	13,7	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	14,2	FAUX
14.2 Corriveau	BETPAP	33,2	VRAI	25.3 Long	ACERUB	32,4	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	11,3	FAUX
14.2 Corriveau	BETPAP	29,6	FAUX	25.3 Long	ACERUB	31,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	17,2	FAUX
14.2 Corriveau	BETPAP	30,3	FAUX	25.3 Long	ACERUB	36	VRAI	5.3 Ceal	BETPAP	15,2	FAUX
14.2 Corriveau	BETPAP	20,4	FAUX	25.3 Long	ACERUB	16,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,8	FAUX
14.2 Corriveau	BETPAP	21,5	FAUX	25.3 Long	ACERUB	29,1	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	11	FAUX
14.3 Corriveau	ABIBAL	15,9	FAUX	25.3 Long	ACERUB	24,8	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	21,8	FAUX
14.3 Corriveau	ABIBAL	10,8	FAUX	25.3 Long	ACERUB	18,4	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	13,5	FAUX
14.3 Corriveau	ABIBAL	23,7	FAUX	25.3 Long	ACERUB	18,9	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,6	FAUX
14.3 Corriveau	ABIBAL	15,2	FAUX	25.3 Long	ACERUB	19,6	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	10,2	FAUX
14.3 Corriveau	ACESAC	10,1	FAUX	25.3 Long	ACERUB	21,3	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	20	FAUX
14.3 Corriveau	ACESAC	10,8	FAUX	25.3 Long	ACERUB	21,6	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	13,8	FAUX
14.3 Corriveau	ACESAC	10,8	FAUX	25.3 Long	ACERUB	21,7	FAUX	5.3 Ceal	BETPAP	16,9	FAUX
14.3 Corriveau	ACESAC	11,8	FAUX	25.3 Long	ACERUB	21,8	FAUX	5.3 Ceal	ACESAC	16,8	VRAI
14.3 Corriveau	ACESAC	11,1	FAUX	25.3 Long	ACERUB	24	FAUX	5.3 Ceal	ACESAC	19,6	VRAI
14.3 Corriveau	ACESAC	12,5	FAUX	25.3 Long	ACERUB	23,6	FAUX	5.3 Ceal	ACESAC	12,1	VRAI
14.3 Corriveau	ACESAC	15,4	FAUX	25.3 Long	ACERUB	20,5	FAUX	5.3 Ceal	ACERUB	11,7	VRAI
14.3 Corriveau	ACESAC	17,1	VRAI	25.3 Long	ACERUB	14,9	FAUX	5.3 Ceal	ACERUB	16,6	VRAI
14.3 Corriveau	ACESAC	11,9	FAUX	25.3 Long	ACERUB	20,1	FAUX	5.3 Ceal	ACERUB	11	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	18,7	FAUX	25.3 Long	ACESAC	26,3	VRAI	5.3 Ceal	ACERUB	11,3	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	13,2	FAUX	25.3 Long	ACESAC	17,5	FAUX	5.3 Ceal	ABIBAL	10,1	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	24	FAUX	25.3 Long	ACESAC	20,1	FAUX	5.3 Ceal	ABIBAL	10,5	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	25,5	FAUX	25.3 Long	ACESAC	16,7	FAUX	5.3 Ceal	POPCRA	38,4	FAUX

14.3 Corriveau	ACERUB	22,6	FAUX	25.3 Long	ACESAC	10,9	FAUX	5.3 Geai	POPGRA	32,2	FAUX
14.3 Corriveau	ACERUB	19,1	FAUX	25.3 Long	ACESAC	11,3	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	26,3	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	25,5	FAUX	25.3 Long	BETPAP	12,3	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	13,1	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	20,4	FAUX	25.3 Long	BETPAP	14,9	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	15,8	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	25,9	FAUX	25.3 Long	BETPAP	23,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	10,9	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	13,8	FAUX	25.3 Long	BETALL	31,4	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	31,7	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	21,7	FAUX	25.3 Long	POPTRE	15,3	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	11,7	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	30	FAUX	25.3 Long	POPTRE	34,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	25,5	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	11,2	FAUX	26.1 Pilon	ABIBAL	11,1	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	29,5	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	16,6	FAUX	26.1 Pilon	ABIBAL	17,1	VRAI	5.4 Geai	THUOCC	13,2	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	23,7	FAUX	26.1 Pilon	ABIBAL	11,1	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	45	FAUX
14.3 Corriveau	BETPAP	31,3	VRAI	26.1 Pilon	ABIBAL	15,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	21,5	FAUX
14.3 Corriveau	BETALL	10,1	FAUX	26.1 Pilon	ABIBAL	16	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	31,4	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	15,9	FAUX	26.1 Pilon	ACERUB	12,3	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	20,8	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	26,7	FAUX	26.1 Pilon	ACERUB	13,8	VRAI	5.4 Geai	THUOCC	10,1	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	20,8	FAUX	26.1 Pilon	BETPAP	11,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	37	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	13,5	FAUX	26.1 Pilon	BETPAP	10,8	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	25,1	FAUX
15.1 Chute	ACESAC	26,8	VRAI	26.1 Pilon	BETPAP	20,5	VRAI	5.4 Geai	THUOCC	33,2	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	17	FAUX	26.1 Pilon	BETPAP	11,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	25	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	18,5	FAUX	26.1 Pilon	FAGGRA	22,9	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	13,5	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	28,2	FAUX	26.1 Pilon	POPGRA	16,5	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	32,5	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	33	FAUX	26.1 Pilon	PICRUB	35,9	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	16,6	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	22,2	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	23	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	16,2	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	14,2	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	25	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	10,1	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	43,1	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	23	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	21,3	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	10,6	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	26,7	VRAI	5.4 Geai	THUOCC	10,8	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	12,6	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	14,6	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	10,8	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	40,4	VRAI	26.2 Pilon	BETPAP	25,2	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	21,9	FAUX
15.1 Chute	FAGGRA	40	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	10,4	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	34,8	FAUX
15.1 Chute	BETPAP	23,4	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	11,2	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	20,2	FAUX
15.1 Chute	BETPAP	31,9	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	11,9	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	23,5	FAUX
15.1 Chute	ACERUB	19,5	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	25,1	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	37,5	VRAI
15.1 Chute	ACERUB	17,7	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	10,7	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	13,4	FAUX
15.1 Chute	ACERUB	31,3	VRAI	26.2 Pilon	BETPAP	15	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	16,7	FAUX
15.1 Chute	QUERUB	17,5	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	11,6	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	27,1	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	40,4	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	14,6	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	32,5	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	37,5	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	22,4	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	12,0	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	24,5	FAUX	26.2 Pilon	BETPAP	25	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	12,3	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	37,7	FAUX	26.2 Pilon	POPTRE	34,2	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	15,3	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	14,5	FAUX	26.2 Pilon	POPTRE	34,6	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	21,6	FAUX
15.2 Chute	ACESAC	38,5	VRAI	26.2 Pilon	ABIBAL	15,9	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	2,1	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	10,8	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	12,2	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	12,5	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	11,0	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	13,6	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	27,2	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	12,8	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	15,5	FAUX	5.4 Geai	THUOCC	31,2	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	14,2	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	21	FAUX	5.4 Geai	PICRUB	28,4	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	12,9	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	20,9	FAUX	5.4 Geai	PICRUB	24,2	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	15,4	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	21,6	VRAI	5.4 Geai	PICRUB	29,1	VRAI
15.2 Chute	FAGGRA	12,8	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	13,7	FAUX	5.4 Geai	PICRUB	44,1	VRAI
15.2 Chute	FAGGRA	14,4	FAUX	26.2 Pilon	ABIBAL	15,1	FAUX	5.4 Geai	PICRUB	24,2	FAUX
15.2 Chute	FAGGRA	19,5	VRAI	26.2 Pilon	ABIBAL	21,0	FAUX	5.4 Geai	ABIBAL	14,3	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	23,1	FAUX	26.2 Pilon	ACEPEN	12,5	FAUX	5.4 Geai	ACERUB	15,4	FAUX
15.2 Chute	BETPAP	24,6	FAUX	26.2 Pilon	ACEPEN	11,5	FAUX	5.4 Geai	BETPAP	23	VRAI
15.2 Chute	BETPAP	10,3	FAUX	26.2 Pilon	ACEPEN	12,2	FAUX	5.4 Geai	BETPAP	22,5	VRAI
15.2 Chute	BETPAP	16,9	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	25,0	FAUX	6.1 Cromwell	ACERUB	24,7	VRAI
15.2 Chute	BETPAP	24,0	VRAI	26.2 Pilon	ACERUB	16,2	FAUX	6.1 Cromwell	ACERUB	14,5	FAUX
15.2 Chute	POPGRA	26,1	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	26,7	FAUX	6.1 Cromwell	ACERUB	20,5	FAUX
15.2 Chute	PICRUB	25,4	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	27,3	FAUX	6.1 Cromwell	ACERUB	16	FAUX
15.2 Chute	ACERUB	10,5	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	29,9	VRAI	6.1 Cromwell	ACERUB	22,9	VRAI
15.2 Chute	ACERUB	19,4	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	28,8	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	21,1	FAUX
15.2 Chute	ACERUB	34	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	20,5	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	23	FAUX
15.2 Chute	BETALL	17,9	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	13,9	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	17,3	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	16,3	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	17,5	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	13,1	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	26,5	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	11,6	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	22,2	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	11,9	FAUX	26.2 Pilon	ACERUB	13	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	29,6	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	43,5	FAUX	26.2 Pilon	ACESAC	12,2	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	10,2	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	12,6	FAUX	26.2 Pilon	ACESAC	13,5	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	10,6	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	33,2	FAUX	26.2 Pilon	POPGRA	44	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	11,9	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	38,5	FAUX	26.2 Pilon	POPGRA	39,1	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	17	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	14,7	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	10,5	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
15.3 Chute	ACESAC	39,7	VRAI	27.1 Grande-ligne	ACERUB	13,2	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	17,7	FAUX
15.3 Chute	BETALL	39,5	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	12	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	10,2	FAUX
15.3 Chute	BETALL	32,7	VRAI	27.1 Grande-ligne	ACERUB	14,2	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	22,1	FAUX
15.3 Chute	FAGGRA	29,2	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	11,5	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	25,1	VRAI
15.3 Chute	FAGGRA	27,1	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	11,1	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	21,8	FAUX
15.3 Chute	ACERUB	15,9	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	19,2	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	21,2	FAUX
15.3 Chute	TSUCAN	20,3	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	23,9	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	16,5	FAUX
15.3 Chute	FRAAME	33,6	VRAI	27.1 Grande-ligne	ACERUB	20,4	FAUX	6.1 Cromwell	BETPAP	13,3	FAUX
15.3 Chute	FRAAME	53,2	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	12,0	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	23,1	FAUX
15.3 Chute	THUOCC	20,3	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	26,4	VRAI	6.1 Cromwell	ACESAC	18,7	FAUX
16.1 Rond	FAGGRA	12,2	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	15,1	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	18,5	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	11,1	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	14,9	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	10,7	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	15,5	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	10,9	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	22	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	17,3	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	20,3	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	32,1	VRAI
16.1 Rond	ACESAC	29,1	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	22,7	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	11,1	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	11,3	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	16,2	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	12,7	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	17	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACERUB	14,2	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	15,7	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	15,0	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACEPEN	13,1	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	10,4	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	36,5	VRAI	27.1 Grande-ligne	ACEPEN	14,5	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	23,2	VRAI
16.1 Rond	ACESAC	16,2	FAUX	27.1 Grande-ligne	BETPAP	29,5	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	16,4	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	10,4	FAUX	27.1 Grande-ligne	BETPAP	32	FAUX	6.1 Cromwell	ACESAC	21,0	FAUX

16.1 Rond	ACESAC	33,4	FAUX	27.1 Grande-ligne	BETPAP	32,4	VRAI	6.2 Cromwell	BETPAP	24,8	VRAI
16.1 Rond	ACESAC	21,6	FAUX	27.1 Grande-ligne	BETPAP	12,1	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	18,2	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	20	FAUX	27.1 Grande-ligne	BETPAP	14,8	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	22,1	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	36,5	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACESAC	29	VRAI	6.2 Cromwell	ACESAC	20	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	14,7	FAUX	27.1 Grande-ligne	ACESAC	26,8	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	11	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	27,6	FAUX	27.1 Grande-ligne	POPTR	18,2	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	14,4	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	24,7	FAUX	27.1 Grande-ligne	POPCRA	28,1	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	22,9	FAUX
16.1 Rond	ACESAC	20,9	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	13,1	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	10,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	11,1	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	20,1	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	13,1	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	26,6	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	12,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,5	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	24	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	26,9	VRAI
16.2 Rond	THUOCC	15,3	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	41,9	VRAI	6.2 Cromwell	ACESAC	10,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	17,7	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	25,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	10,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	14,2	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	29,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	16,4	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	15,5	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	24,1	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	16,3	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,9	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	23,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	19	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	12,2	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	14,8	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	22,1	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	19,4	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	12,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	12,3	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	16	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	24,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	17,5	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	14,2	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	10,6	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	20,6	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	13,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	19,9	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	14,9	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	16	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	19,1	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	19,8	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	11,9	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,7	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	27,3	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	27,2	VRAI
16.2 Rond	THUOCC	21	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	25,6	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	17,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	16,4	FAUX	27.2 Grande-ligne	ACESAC	27,2	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	17,8	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	11,9	FAUX	27.2 Grande-ligne	BETPAP	32	VRAI	6.2 Cromwell	ACESAC	22,1	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	24,7	VRAI	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	16,5	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	12,6	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	11,6	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	16,3	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	11,5	FAUX
16.2 Rond	THUOCC	13,2	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	13,2	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	25	VRAI
16.2 Rond	THUOCC	21,8	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	21	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	18,7	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	19,5	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	21,2	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	18,9	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	18,1	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	12,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	20,2	VRAI
16.2 Rond	ABIBAL	24,6	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	17,3	FAUX	6.2 Cromwell	ACERUB	11,2	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	14,6	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	14,9	FAUX	6.2 Cromwell	BETPAP	20,4	VRAI
16.2 Rond	ABIBAL	19,8	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	19,4	FAUX	6.2 Cromwell	POPGR	29,9	VRAI
16.2 Rond	ABIBAL	22,4	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	19,9	FAUX	6.2 Cromwell	POPGR	48,5	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	23,3	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	19,8	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	22,5	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	21,7	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	12,9	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	17,1	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	26	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	23	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	13,5	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	21	FAUX	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	25,8	VRAI	6.2 Cromwell	ACESAC	15,3	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	20,3	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	13,4	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	20,5	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	20	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	13	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	12,8	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	27	VRAI	27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,3	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	11,3	FAUX
16.2 Rond	ABIBAL	13,9	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	19,7	FAUX	6.2 Cromwell	ACESAC	14,3	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	18,1	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,8	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	24,4	VRAI
16.2 Rond	BETPAP	14,5	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	13,9	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	27	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	10,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	14,8	FAUX
16.2 Rond	BETPAP	12,7	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	16,4	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	19,4	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	21,8	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	15,8	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	23,7	VRAI	27.3 Grande-ligne	BETPAP	15,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	10	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	15,6	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	18,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	19,5	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	18,8	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	22,4	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	22,1	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	11	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	23,3	VRAI	6.3 Cromwell	BETPAP	22,1	FAUX
16.2 Rond	ACERUB	11,9	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	18,3	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	22,3	FAUX
16.2 Rond	PICRUB	24,7	FAUX	27.3 Grande-ligne	BETPAP	15,4	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	16	FAUX
16.2 Rond	POPTR	35,4	FAUX	27.3 Grande-ligne	POPGR	28,8	VRAI	6.3 Cromwell	BETPAP	14,6	FAUX
16.2 Rond	POPTR	23,6	FAUX	27.3 Grande-ligne	POPGR	22,9	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	18,6	FAUX
16.2 Rond	POPGR	31,7	FAUX	27.3 Grande-ligne	POPGR	20,6	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	13,8	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,4	FAUX	27.3 Grande-ligne	POPGR	31,2	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	12,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,4	FAUX	27.3 Grande-ligne	ACESAC	12,3	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	15,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	17	FAUX	27.3 Grande-ligne	PICRUB	15,7	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	18,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	10,2	FAUX	27.3 Grande-ligne	PICRUB	21,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	16,9	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	18,3	FAUX	27.3 Grande-ligne	PINSTR	24,2	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	22,9	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	10,1	FAUX	27.3 Grande-ligne	ACERUB	18,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	13,5	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	11,5	FAUX	27.3 Grande-ligne	ACERUB	12,6	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	12,6	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	20,1	FAUX	27.3 Grande-ligne	ACERUB	11,3	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	19,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	12,8	FAUX	27.3 Grande-ligne	ACERUB	13,2	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	10,9	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	15,5	FAUX	28.1 Philippe	FAGGRA	27,9	VRAI	6.3 Cromwell	BETPAP	21,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	10,5	FAUX	28.1 Philippe	FAGGRA	22,8	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	15,7	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	18	FAUX	28.1 Philippe	FAGGRA	19,6	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	17,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	23,5	FAUX	28.1 Philippe	FAGGRA	14	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	18,9	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	16,2	FAUX	28.1 Philippe	ACEPEN	15,6	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	19,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	12,5	FAUX	28.1 Philippe	ACEPEN	11,1	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	15,9	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	11,7	FAUX	28.1 Philippe	ACEPEN	10,7	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	17,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	27,8	FAUX	28.1 Philippe	ABIBAL	16,5	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	25,1	VRAI
17.1 Chute	ACESAC	12,4	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	18,7	FAUX	6.3 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	16,1	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	11,7	FAUX	6.3 Cromwell	ABIBAL	15,4	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	19,8	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	12,1	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	12,2	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	22	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	10,8	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	17,6	VRAI
17.1 Chute	ACESAC	11,4	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	11,5	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	17,1	VRAI
17.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	11,3	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	10,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	26,3	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	10,8	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	10,1	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	20,7	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	11,1	FAUX	6.3 Cromwell	ACERUB	16	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	22,7	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	12,9	FAUX	6.3 Cromwell	ACESAC	14,3	FAUX
17.1 Chute	ACESAC	30,1	VRAI	28.1 Philippe	ACERUB	24,2	VRAI	6.3 Cromwell	ACESAC	11,1	FAUX
17.1 Chute	QUERUB	56	VRAI	28.1 Philippe	ACERUB	18,8	FAUX	6.4 Cromwell	ABIBAL	11,4	FAUX
17.1 Chute	QUERUB	52,5	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	16,1	FAUX	6.4 Cromwell	ABIBAL	19,9	VRAI
17.1 Chute	ACERUB	21,4	VRAI	28.1 Philippe	ACERUB	10,5	FAUX	6.4 Cromwell	ABIBAL	15,6	VRAI
17.1 Chute	ACERUB	15,9	FAUX	28.1 Philippe	ACERUB	12	FAUX	6.4 Cromwell	ACERUB	12,6	FAUX

17.1 Chute	ACERUB	13,7	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	14,4	FAUX	6.4 Cromwell	ACERUB	22,5	VRAI
17.1 Chute	ACERUB	20	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	22,3	FAUX	6.4 Cromwell	ACERUB	10,4	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	11,5	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	13,7	FAUX	6.4 Cromwell	ACERUB	15,2	VRAI
17.2 Chute	FAGGRA	13,5	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	24,4	VRAI	6.4 Cromwell	BETPAP	20,5	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	10,4	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	21,6	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	11	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	22,2	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	11,3	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	19,2	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	15	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	21,1	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	13	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	22,2	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	25,8	FAUX
17.2 Chute	FAGGRA	22,7	VRAI	28.1 Philippe	BETPAP	11,3	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	26,4	VRAI
17.2 Chute	FAGGRA	11,9	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	16,6	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	15,8	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	48,1	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	12,8	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	29,2	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	27,8	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	17,3	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	45,6	FAUX	28.1 Philippe	BETPAP	32	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	24,5	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	36,8	FAUX	28.1 Philippe	POPCRA	15,2	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	17,7	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	18	FAUX	28.1 Philippe	POPCRA	24,1	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	22,2	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	49,5	FAUX	28.1 Philippe	POPCRA	28,3	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	22	FAUX
17.2 Chute	ACESAC	55	VRAI	28.2 Philippe	BETPAP	26,7	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	18,6	FAUX
17.2 Chute	BETALL	11,6	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	26,5	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	20,1	FAUX
17.2 Chute	BETALL	21,9	VRAI	28.2 Philippe	BETPAP	21,9	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	20,6	FAUX
17.2 Chute	ACERUB	15,3	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	19,6	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	16	FAUX
17.2 Chute	ABIBAL	16,5	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	19,2	FAUX	6.4 Cromwell	BETPAP	28,2	VRAI
18.1 Cromwell	POPCRA	19,8	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	25,2	FAUX	7.1 Cromwell	ACEPEN	14,5	VRAI
18.1 Cromwell	POPCRA	21,1	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	20,6	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	17,4	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	29	VRAI	7.1 Cromwell	ACERUB	13,6	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	21,1	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	25,1	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	15,6	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	10,6	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	14,4	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	20,3	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	19,5	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	19	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	13	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	32,3	VRAI	28.2 Philippe	BETPAP	21,3	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	22,8	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	27,1	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	23,6	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	29,1	VRAI
18.1 Cromwell	POPCRA	20,1	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	24,8	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	25,2	VRAI
18.1 Cromwell	POPCRA	26,8	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	21,4	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	22	FAUX
18.1 Cromwell	POPCRA	19,4	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	21,4	FAUX	7.1 Cromwell	ACERUB	19,4	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	14	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	18,8	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	18,9	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	11,6	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	27	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	20,7	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	17,1	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	19,9	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	21,7	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	18,8	VRAI	28.2 Philippe	BETPAP	18,2	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	17,4	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	12,2	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	14,9	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	22,7	VRAI
18.1 Cromwell	ABIBAL	11,8	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	25,8	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	15,3	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	14,3	FAUX	28.2 Philippe	BETPAP	11,9	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	18,4	FAUX
18.1 Cromwell	ABIBAL	12,7	FAUX	28.2 Philippe	ACERUB	11,8	FAUX	7.1 Cromwell	ACESAC	22,2	VRAI
18.1 Cromwell	BETPAP	13,1	FAUX	28.2 Philippe	ABIBAL	23,4	VRAI	7.1 Cromwell	BETALL	13	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	15,2	VRAI	28.2 Philippe	ABIBAL	18,3	FAUX	7.1 Cromwell	POPCRA	45,3	VRAI
18.1 Cromwell	BETPAP	12,3	FAUX	28.2 Philippe	ABIBAL	13,6	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	10,9	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	15,4	FAUX	28.2 Philippe	ABIBAL	15,6	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	37,1	VRAI
18.1 Cromwell	BETPAP	13,9	FAUX	28.2 Philippe	ABIBAL	11,7	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	20,5	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	14,1	FAUX	28.2 Philippe	ACESAC	16,8	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	20,9	FAUX
18.1 Cromwell	BETPAP	10,7	FAUX	28.2 Philippe	ACESAC	12,9	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	28,4	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	20,5	FAUX	28.2 Philippe	ACESAC	21,1	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	3,4	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	12,9	FAUX	28.2 Philippe	ACESAC	23,2	VRAI	7.2 Cromwell	ACESAC	35,3	FAUX
18.1 Cromwell	PICRUB	14,2	FAUX	28.2 Philippe	ACESAC	10,3	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	25,7	FAUX
18.1 Cromwell	POPTRE	14	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	23,2	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	12,3	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	13,3	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	15,5	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	18,2	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	13,3	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	17	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	14,8	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	14,4	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	23,3	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	26,7	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,5	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	15,8	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	46,7	VRAI
18.2 Cromwell	ABIBAL	10,3	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	12,2	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	30,1	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	16,2	VRAI	28.3 Philippe	ABIBAL	12,2	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	30,6	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	14,2	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	15,3	FAUX	7.2 Cromwell	ACESAC	19,1	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,6	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	23,8	VRAI	7.2 Cromwell	ACESAC	20,2	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	15,9	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	11,5	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	27,3	VRAI
18.2 Cromwell	ABIBAL	11,6	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	12,6	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	32,2	VRAI
18.2 Cromwell	ABIBAL	12,5	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	12,5	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	12,1	FAUX
18.2 Cromwell	ABIBAL	11,4	FAUX	28.3 Philippe	ABIBAL	23,5	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	20,9	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	21,1	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,1	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	20,8	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	14,5	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,3	FAUX	7.2 Cromwell	BETALL	21,5	FAUX
18.2 Cromwell	ACESAC	18,9	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,4	FAUX	7.2 Cromwell	ABIBAL	17	VRAI
18.2 Cromwell	ACESAC	13,5	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,3	FAUX	7.2 Cromwell	BETPAP	33,6	VRAI
18.2 Cromwell	BETPAP	12,8	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	22	VRAI	7.2 Cromwell	BETPAP	26,2	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	18	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,8	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	27,8	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	19,8	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	18,7	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	32,6	VRAI
18.2 Cromwell	BETPAP	17,6	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	20,9	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	33,1	VRAI
18.2 Cromwell	BETPAP	17,2	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	19,4	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	29,5	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	15,7	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	16,7	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	19,9	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	19	FAUX	28.3 Philippe	BETPAP	12,4	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	23,6	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	25	VRAI	28.3 Philippe	ACERUB	13,9	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	24	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	14,4	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	10,3	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	30	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	10,2	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	15,5	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	27,7	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	21,5	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	13,4	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	24,9	FAUX
18.2 Cromwell	BETPAP	22,2	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	30	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	25,8	FAUX
18.2 Cromwell	POPTRE	33	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	13	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	13	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	18,2	FAUX	28.3 Philippe	ACERUB	19,2	VRAI	7.3 Cromwell	BETPAP	20,2	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	10,8	FAUX	28.3 Philippe	PICRUB	25,7	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	22,7	FAUX
18.2 Cromwell	PICRUB	11,8	FAUX	28.3 Philippe	PICRUB	22,5	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	22,4	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	15,3	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,5	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	13,2	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	11,9	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,2	FAUX	7.3 Cromwell	BETPAP	12,7	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	11,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,9	FAUX	7.3 Cromwell	ABIBAL	14,3	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	14,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,2	FAUX	7.3 Cromwell	ABIBAL	15,6	VRAI
18.2 Cromwell	ACERUB	17,8	VRAI	29.1 Grande-ligne	ACESAC	21,7	FAUX	7.3 Cromwell	ABIBAL	24,2	VRAI
18.2 Cromwell	ACERUB	15,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,3	FAUX	7.3 Cromwell	ABIBAL	11,3	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	21,2	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,6	FAUX	7.3 Cromwell	ABIBAL	15,5	FAUX

18.2 Cromwell	ACERUB	11,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,9	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	10,7	FAUX
18.2 Cromwell	ACERUB	15,3	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	19,6	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	27,6	VRAI
18.2 Cromwell	ACERUB	10,8	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,9	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	16,2	FAUX
18.2 Cromwell	ACEPEN	13,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	20,1	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	15	FAUX
18.2 Cromwell	POPGR	37,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	19,5	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	11,4	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	26,8	VRAI	29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,8	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	19,9	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	23,6	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	18,6	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	10,9	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	24	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	19,6	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	16,3	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	15,1	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,8	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	17,6	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	14,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,4	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	14,7	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	23,8	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	25,4	VRAI	7.3 Cromwell	THUOCC	10,1	FAUX
18.3 Cromwell	BETPAP	23,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	15,5	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	19,7	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	17	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	20,6	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	26,5	VRAI
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	27,5	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	11,5	VRAI
18.3 Cromwell	ABIBAL	11	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,5	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	12,4	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	16,9	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	23,2	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	16,3	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	14,3	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	12,9	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,6	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	12,2	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	18,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	22,2	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	17,7	FAUX	7.3 Cromwell	THUOCC	18,2	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	25,9	VRAI	29.1 Grande-ligne	ACESAC	21,3	FAUX	7.3 Cromwell	ACERUB	22,3	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	11,7	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	10,5	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	15,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,3	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	12	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	12,6	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,4	FAUX	29.1 Grande-ligne	ACESAC	18,9	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	14,1	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	13,9	FAUX	29.1 Grande-ligne	FAGGRA	24,3	VRAI	8.1 Corriveau	ACESAC	15,3	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	10,6	FAUX	29.1 Grande-ligne	BETPAP	28,6	VRAI	8.1 Corriveau	ACESAC	21	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	21,6	FAUX	29.1 Grande-ligne	BETPAP	23	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	38,6	VRAI
18.3 Cromwell	ABIBAL	16,5	FAUX	29.1 Grande-ligne	BETPAP	26,5	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	16,4	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	15,9	FAUX	29.1 Grande-ligne	BETPAP	19,8	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	12,4	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	16,3	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	14	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	19,5	FAUX
18.3 Cromwell	ABIBAL	14,8	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	25	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	12,6	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	19,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,1	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	26	VRAI
18.3 Cromwell	THUOCC	25	VRAI	29.2 Grande-ligne	BETPAP	16,1	FAUX	8.1 Corriveau	ACESAC	20	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	15,6	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	25,2	FAUX	8.1 Corriveau	QUERUB	39,7	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	12,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	11,1	FAUX	8.1 Corriveau	QUERUB	32	FAUX
18.3 Cromwell	THUOCC	13,6	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	12,7	FAUX	8.1 Corriveau	QUERUB	47,2	VRAI
18.3 Cromwell	ACERUB	14,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	26	VRAI	8.1 Corriveau	QUERUB	43,8	FAUX
18.3 Cromwell	ACERUB	10,3	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	12,2	FAUX	8.1 Corriveau	QUERUB	43	VRAI
18.3 Cromwell	ACERUB	25	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	15,1	FAUX	8.1 Corriveau	QUERUB	36,7	FAUX
18.3 Cromwell	PICRUB	15,5	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	15,6	FAUX	8.1 Corriveau	ACERUB	10,4	FAUX
18.3 Cromwell	LARLAR	18,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,5	FAUX	8.1 Corriveau	ACERUB	16,9	VRAI
18.3 Cromwell	LARLAR	25,4	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	17,7	FAUX	8.1 Corriveau	ACERUB	28,4	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	15,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	BETPAP	21,1	FAUX	8.1 Corriveau	BETPAP	32,3	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	13,5	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	23,1	FAUX	8.2 Corriveau	ACESAC	10,5	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	21,3	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	22,7	FAUX	8.2 Corriveau	ACESAC	42,1	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	15,4	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	23,1	VRAI	8.2 Corriveau	ACESAC	25,6	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	11,6	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	10,7	FAUX	8.2 Corriveau	ABIBAL	13,5	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	22,8	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	18	FAUX	8.2 Corriveau	ABIBAL	11,6	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	11,1	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	14,1	FAUX	8.2 Corriveau	BETALL	19	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	24,3	VRAI	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,6	FAUX	8.2 Corriveau	BETALL	46,3	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	15,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	19,3	FAUX	8.2 Corriveau	BETALL	26,8	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	17,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	16,9	FAUX	8.2 Corriveau	BETALL	53,6	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	18	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,3	FAUX	8.2 Corriveau	TSUCAN	53,5	FAUX
19.1 Méloze	FAGGRA	23,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	17,3	FAUX	8.2 Corriveau	THUOCC	34,9	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	10,6	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	22,7	FAUX	8.2 Corriveau	THUOCC	48,9	VRAI
19.1 Méloze	FAGGRA	12,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	19,4	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	11,9	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	16	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	14	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	13,7	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	15,3	FAUX	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	12,5	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	11,5	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	28,5	VRAI	29.2 Grande-ligne	POPGR	21,3	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	26,8	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	16,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	34,2	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	30	VRAI
19.1 Méloze	ACESAC	11	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	30,4	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	12,9	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	11,4	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	39,5	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	20,6	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	23,8	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	20,8	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	18,6	FAUX
19.1 Méloze	ACESAC	17,4	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	26,4	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	29,4	VRAI
19.1 Méloze	ABIBAL	10,2	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	31,8	FAUX	8.3 Corriveau	ABIBAL	29,7	VRAI
19.1 Méloze	ACERUB	15,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	32	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	43,3	FAUX
19.1 Méloze	ACERUB	18,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	34,2	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	17,6	FAUX
19.1 Méloze	ACERUB	19	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	31,2	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	16,5	FAUX
19.1 Méloze	BETPAP	27,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	POPGR	11,4	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	13,4	FAUX
19.1 Méloze	BETPAP	36,2	VRAI	29.2 Grande-ligne	ACERUB	10,7	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	21	FAUX
19.1 Méloze	BETPAP	29,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,9	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	19,2	FAUX
19.1 Méloze	POPGR	39,8	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	11,4	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	30	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	16	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	20,1	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	30,5	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	12	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	22,7	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	39,4	VRAI
19.2 Méloze	ACESAC	17,8	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	15,1	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	44,5	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	21	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	16,6	FAUX	8.3 Corriveau	BETPAP	41,3	VRAI
19.2 Méloze	ACESAC	15,5	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	17,5	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	39,3	VRAI
19.2 Méloze	ACESAC	20,7	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	19,3	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	16,5	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	17,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	12,2	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	24	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	10,4	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	13,3	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	23,7	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	19,6	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	10,6	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	29,2	VRAI
19.2 Méloze	ACESAC	16,9	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	11,7	FAUX	8.3 Corriveau	THUOCC	25,3	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	16	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	18,5	FAUX	8.3 Corriveau	PICMAR	22,4	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	19	FAUX	29.2 Grande-ligne	ACERUB	23,5	VRAI	8.3 Corriveau	PICMAR	16,3	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	17,4	FAUX	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,3	FAUX	8.3 Corriveau	TSUCAN	20	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	15,9	FAUX	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	14,6	FAUX	8.3 Corriveau	TSUCAN	23,8	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	12,5	FAUX	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	16	FAUX	9.1 Lac trois	ACEPEN	12,6	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	24,7	FAUX	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,3	VRAI	9.1 Lac trois	ACEPEN	11	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	13,3	FAUX	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	17,5	FAUX	9.1 Lac trois	ACEPEN	11,2	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	22,1	FAUX	29.3 Grande-ligne	BETPAP	11,2	FAUX	9.1 Lac trois	ABIBAL	13,7	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	12,6	FAUX	29.3 Grande-ligne	BETPAP	20,6	FAUX	9.1 Lac trois	ABIBAL	12,3	FAUX

19.2 Méloze	ACESAC	22,2	FAUX	29.3 Grande-ligne	BETPAP	15,4	FAUX	9.1 Lac trois	ABIBAL	11	FAUX
19.2 Méloze	ACESAC	29,2	VRAI	29.3 Grande-ligne	BETPAP	31,3	VRAI	9.1 Lac trois	ABIBAL	26,3	FAUX
19.2 Méloze	ABIBAL	16	FAUX	29.3 Grande-ligne	BETPAP	21,1	FAUX	9.1 Lac trois	ABIBAL	21,3	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	23,5	FAUX	29.3 Grande-ligne	BETPAP	17,6	FAUX	9.1 Lac trois	ABIBAL	15,9	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	22,5	FAUX	29.3 Grande-ligne	ACERUB	11,9	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	11,8	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	20	FAUX	29.3 Grande-ligne	ACERUB	16,4	VRAI	9.1 Lac trois	ACERUB	16,2	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	23,7	FAUX	29.3 Grande-ligne	ACERUB	39,9	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	17,3	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	25	FAUX	29.3 Grande-ligne	ACERUB	11	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	19,8	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	27,3	VRAI	29.3 Grande-ligne	ACERUB	13,5	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	13,6	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	19,8	FAUX	29.3 Grande-ligne	FRANIG	16	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	10,9	FAUX
19.2 Méloze	ACERUB	14,2	FAUX	29.3 Grande-ligne	POPTRE	15,7	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	21,3	FAUX
19.2 Méloze	BETPAP	34,9	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	13	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	23,4	VRAI
19.2 Méloze	BETPAP	32,1	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	11,4	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	18,1	FAUX
19.2 Méloze	BETPAP	26,8	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	14	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	26,3	FAUX
19.2 Méloze	BETPAP	26,5	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	10,5	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	22	VRAI
19.2 Méloze	BETPAP	39,7	VRAI	3.1 Triton	ACESAC	14,2	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	20,5	FAUX
19.2 Méloze	BETALL	19	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	10,5	FAUX	9.1 Lac trois	ACERUB	21,5	FAUX
19.2 Méloze	PINSTR	12,9	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	21,1	FAUX	9.1 Lac trois	POPGRA	31,1	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	14	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	17,5	FAUX	9.1 Lac trois	POPGRA	28,9	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	14,2	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	10,5	FAUX	9.1 Lac trois	POPGRA	40,7	VRAI
19.3 Méloze	LARLAR	21,1	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	16	FAUX	9.1 Lac trois	POPGRA	32,5	VRAI
19.3 Méloze	LARLAR	19	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	20,5	FAUX	9.1 Lac trois	POPGRA	27,8	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	18,3	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	19,3	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	14,2	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	16,4	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	24	VRAI	9.1 Lac trois	BETPAP	17,2	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	17,4	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	23,8	VRAI	9.1 Lac trois	BETPAP	22,4	FAUX
19.3 Méloze	LARLAR	31,3	VRAI	3.1 Triton	ACESAC	14,8	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	23,8	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	31,3	VRAI	3.1 Triton	ACESAC	18	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	19,8	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	30,9	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	13,8	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	19,6	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	12,5	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	14,7	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	25,8	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	17,2	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	14,8	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	20,1	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	16,7	FAUX	3.1 Triton	ACESAC	10,7	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	11,5	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	16,9	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	15,2	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	26	VRAI
19.3 Méloze	THUOCC	10,3	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	13,5	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	27,1	VRAI
19.3 Méloze	THUOCC	25,1	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	11,5	FAUX	9.1 Lac trois	BETPAP	21,2	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	12,7	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	17	FAUX	9.1 Lac trois	THUOCC	13,5	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	17,9	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	22,5	FAUX	9.1 Lac trois	TSUCAN	21,1	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	16	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	22,7	VRAI	9.2 Lac trois	POPGRA	37,3	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	29,3	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	15,2	FAUX	9.2 Lac trois	POPGRA	21,6	FAUX
19.3 Méloze	THUOCC	11,1	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	13,3	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	16,6	FAUX
19.3 Méloze	PINSTR	29,6	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	13,5	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	11,1	FAUX
19.3 Méloze	PINSTR	31,6	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	18	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	12,3	FAUX
19.3 Méloze	ACERUB	13,8	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	14,1	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	15,7	FAUX
19.3 Méloze	ACERUB	16,6	FAUX	3.1 Triton	ACERUB	33,4	VRAI	9.2 Lac trois	ABIBAL	16,8	VRAI
19.3 Méloze	ACERUB	17,5	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	26,9	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	10	FAUX
19.3 Méloze	ABIBAL	160	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	27,1	VRAI	9.2 Lac trois	ABIBAL	20,8	VRAI
19.3 Méloze	ABIBAL	10,7	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	26,5	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	12,8	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	22,2	VRAI	3.1 Triton	BETPAP	26	FAUX	9.2 Lac trois	ABIBAL	14,1	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	17	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	23,1	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	16,6	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	14,4	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	14,5	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	19,2	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	17,1	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	10	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	20,5	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	12	FAUX	3.1 Triton	BETPAP	27,5	VRAI	9.2 Lac trois	ACERUB	14,1	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	11,5	FAUX	3.1 Triton	FACGRA	10,8	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	14,1	FAUX
19.3 Méloze	PICMAR	19,9	FAUX	3.1 Triton	POPGRA	45	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	15,4	FAUX
2.1 Croche	ABIBAL	17,3	VRAI	3.1 Triton	POPGRA	20,3	FAUX	9.2 Lac trois	ACERUB	12,8	FAUX
2.1 Croche	ABIBAL	10,1	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	36,5	VRAI	9.2 Lac trois	PINSTR	10,5	FAUX
2.1 Croche	ABIBAL	11,1	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	28,7	VRAI	9.2 Lac trois	PINSTR	23,9	FAUX
2.1 Croche	ABIBAL	10,5	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	24	VRAI	9.2 Lac trois	PICRUB	14	FAUX
2.1 Croche	ABIBAL	11,7	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	24,5	VRAI	9.2 Lac trois	PICRUB	13,9	FAUX
2.1 Croche	ABIPEN	12,5	VRAI	3.2 Triton	BETPAP	30,4	VRAI	9.2 Lac trois	BETPAP	30	VRAI
2.1 Croche	ACEPEN	10,7	FAUX	3.2 Triton	BETPAP	28,3	VRAI	9.2 Lac trois	BETPAP	16,2	FAUX
2.1 Croche	ACEPEN	10,9	FAUX	3.2 Triton	ACEPEN	14,5	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	13	FAUX
2.1 Croche	ACEPEN	11,5	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	19,8	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	15,3	FAUX
2.1 Croche	ACESAC	10,4	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	10,3	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	23,4	FAUX
2.1 Croche	ACESAC	10,2	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	25,8	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	27,3	VRAI
2.1 Croche	ACERUB	10,6	FAUX	3.2 Triton	ACERUB	10,8	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	24,9	FAUX
2.1 Croche	ACERUB	12,9	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	18	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	12,2	FAUX
2.1 Croche	ACERUB	10,5	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	21,3	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	17,8	FAUX
2.1 Croche	ACERUB	10,1	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	10,9	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	15,6	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	25,2	VRAI	3.2 Triton	ACESAC	15	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	17,4	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	10,7	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	14,5	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	21,8	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	17,3	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	18,1	FAUX	9.2 Lac trois	BETPAP	18,6	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	25,4	VRAI	3.2 Triton	ACESAC	15,1	FAUX	9.2 Lac trois	THUOCC	14,3	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	11	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	11,5	FAUX	9.2 Lac trois	THUOCC	12,6	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	18,5	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	11,2	FAUX	9.2 Lac trois	THUOCC	10	FAUX
2.1 Croche	POPGRA	22,8	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	11,9	FAUX	9.2 Lac trois	POPTRE	21,4	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	16,8	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	13	FAUX	9.2 Lac trois	POPTRE	31,5	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	10,5	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	25,6	FAUX	9.2 Lac trois	POPTRE	21,1	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	11,4	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	17,1	FAUX	9.2 Lac trois	POPTRE	37,5	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	21,1	VRAI	3.2 Triton	ACESAC	12,9	FAUX	9.3 Lac trois	ACERUB	15,2	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	19	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	21,8	FAUX	9.3 Lac trois	ACERUB	17,6	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	18,5	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	13,8	FAUX	9.3 Lac trois	ACERUB	17	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	17,9	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	20,2	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	22	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	13,1	FAUX	3.2 Triton	ACESAC	19,4	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	14,9	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	16,4	FAUX	3.2 Triton	FACGRA	11,5	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	31,1	VRAI
2.1 Croche	BETPAP	11	FAUX	3.2 Triton	FACGRA	17,9	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	22,7	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	20,7	FAUX	3.2 Triton	BETPAP	24	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	41	VRAI
2.1 Croche	BETPAP	10,8	FAUX	3.2 Triton	BETALL	34	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	21	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	18,4	FAUX	3.2 Triton	POPTRE	32,8	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	10,1	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	18,2	FAUX	3.3 Triton	ACERUB	15,1	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	24,4	FAUX
2.1 Croche	BETPAP	17,9	FAUX	3.3 Triton	ACERUB	20	FAUX	9.3 Lac trois	PINSTR	26,7	FAUX





Transect	Code d'espèce	DHP	Âge	Année	Transect	Code d'espèce	DHP	Âge	Année
1.1 Croche	ACERUB	11,6	37	1963	26.1 Pilon	BETPAP	20,5	101	1899
1.1 Croche	POPGRA	30,5	88	1912	26.1 Pilon	ACERUB	13,8	82	1918
1.1 Croche	POPGRA	25,8	56	1944	26.1 Pilon	ABIBAL	17,1	50	1950
1.1 Croche	BETPAP	20,5	65	1935	26.2 Pilon	ABIBAL	21,6	57	1943
1.1 Croche	BETPAP	20,8	75	1925	26.2 Pilon	ACERUB	29,9	80	1920
1.2 Croche	PINSTR	32,5	55	1945	27.1 Grande-ligne	ACESAC	29	56	1944
1.2 Croche	PINSTR	35,4	51	1949	27.1 Grande-ligne	ACERUB	26,4	52	1948
1.2 Croche	POPGRA	22,1	90	1910	27.1 Grande-ligne	BETPAP	32,4	55	1945
1.2 Croche	POPGRA	22,9	83	1917	27.2 Grande-ligne	BETPAP	32	89	1911
1.2 Croche	BETPAP	15,8	63	1937	27.2 Grande-ligne	ACESAC	41,9	84	1916
1.2 Croche	BETPAP	17,2	54	1946	27.3 Grande-ligne	BETPAP	23,3	77	1923
1.3 Croche	ACERUB	18,5	49	1951	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	25,8	59	1941
1.3 Croche	ACERUB	21,5	77	1923	27.3 Grande-ligne	POPGRA	28,8	76	1924
1.3 Croche	POPGRA	23,6	77	1923	28.1 Philippe	BETPAP	24,4	94	1906
1.3 Croche	POPGRA	31,8	39	1961	28.1 Philippe	FAGGRA	27,9	53	1947
1.3 Croche	BETPAP	18,9	79	1921	28.1 Philippe	ACERUB	24,2	88	1912
1.3 Croche	BETPAP	18	78	1922	28.2 Philippe	BETPAP	29	89	1911
1.3 Croche	THUOCC	21,5	46	1954	28.2 Philippe	ACESAC	23,2	92	1908
10.1 Long	ACESAC	27,6	53	1947	28.2 Philippe	ABIBAL	23,4	60	1940
10.1 Long	ACESAC	27,9	88	1912	28.3 Philippe	BETPAP	22	63	1937
10.1 Long	ACERUB	24,8	74	1926	28.3 Philippe	ACERUB	19,2	54	1946
10.1 Long	ACERUB	27,6	75	1925	28.3 Philippe	ABIBAL	23,8	33	1967
10.1 Long	BETPAP	28,2	82	1918	29.1 Grande-ligne	BETPAP	28,6	72	1928
10.1 Long	BETPAP	30,5	48	1952	29.1 Grande-ligne	ACESAC	25,4	75	1925
10.2 Long	BETPAP	31,1	77	1923	29.1 Grande-ligne	FAGGRA	24,3	70	1930
10.2 Long	BETPAP	35,7	87	1913	29.2 Grande-ligne	BETPAP	26	80	1920
10.2 Long	ACERUB	19,1	68	1932	29.2 Grande-ligne	ACERUB	23,5	71	1929
10.2 Long	ACERUB	23,4	94	1906	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	23,1	50	1950
10.2 Long	BETALL	19,8	81	1919	29.3 Grande-ligne	BETPAP	31,3	86	1914
10.2 Long	BETALL	24	87	1913	29.3 Grande-ligne	ACERUB	16,4	43	1957
10.3 Long	BETPAP	29	76	1924	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	23,3	33	1967
10.3 Long	BETPAP	29,9	74	1926	3.1 Triton	BETPAP	27,1	80	1920
10.3 Long	ACERUB	23,4	62	1938	3.1 Triton	BETPAP	27,5	71	1929
10.3 Long	ACERUB	30,1	85	1915	3.1 Triton	ACERUB	22,7	60	1940
10.3 Long	BETALL	19,2	80	1920	3.1 Triton	ACERUB	33,4	51	1949
10.3 Long	BETALL	21,2	0	2000	3.1 Triton	ACESAC	23,8	64	1936
10.4 Long	ABIBAL	13,5	51	1949	3.1 Triton	ACESAC	24	53	1947
10.4 Long	ABIBAL	13,5	50	1950	3.2 Triton	ACESAC	28,7	73	1927
10.4 Long	BETPAP	22,1	82	1918	3.2 Triton	ACESAC	36,5	65	1935
10.4 Long	BETPAP	26,5	83	1917	3.2 Triton	ACERUB	24,5	65	1935
10.4 Long	THUOCC	16,9	71	1929	3.2 Triton	ACERUB	24	60	1940
10.4 Long	THUOCC	18,1	74	1926	3.2 Triton	BETPAP	30,4	65	1935
11.1 Lac quatre	POPGRA	35,8	65	1935	3.2 Triton	BETPAP	28,3	84	1916
11.1 Lac quatre	POPGRA	36	82	1918	3.3 Triton	ACERUB	21,5	66	1934
11.1 Lac quatre	BETPAP	21,2	65	1935	3.3 Triton	ACERUB	28	65	1935
11.1 Lac quatre	BETPAP	17,3	42	1958	3.3 Triton	BETPAP	18,8	0	2000
11.1 Lac quatre	ACESAC	21,2	52	1948	3.3 Triton	BETPAP	18,2	81	1919
11.1 Lac quatre	ACESAC	29,5	80	1920	3.3 Triton	ACESAC	19,2	70	1930
11.2 Lac quatre	ABIBAL	24,4	60	1940	3.3 Triton	ACESAC	15,2	47	1953
11.2 Lac quatre	ABIBAL	19,4	59	1941	3.4 Triton	PICRUB	33,5	78	1922
11.2 Lac quatre	BETPAP	26,2	70	1930	3.4 Triton	PICRUB	38,4	80	1920
11.2 Lac quatre	BETPAP	26,3	77	1923	3.4 Triton	PICRUB	23,9	71	1929
11.2 Lac quatre	ACERUB	17,7	91	1909	3.4 Triton	ACERUB	17	73	1927
11.2 Lac quatre	ACERUB	16,7	86	1914	3.4 Triton	ACERUB	16,8	53	1947
11.3 Lac quatre	ABIBAL	20	46	1954	3.4 Triton	ACERUB	23,9	53	1947
11.3 Lac quatre	ABIBAL	21	47	1953	30.1 Philippe	ACESAC	27,2	57	1943
11.3 Lac quatre	POPGRA	28,5	77	1923	30.1 Philippe	ACERUB	24,8	62	1938
11.3 Lac quatre	POPGRA	27,6	78	1922	30.1 Philippe	BETPAP	41,2	87	1913
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,9	89	1911	30.2 Philippe	ABIBAL	26,3	48	1952
11.3 Lac quatre	BETPAP	25,8	54	1946	30.2 Philippe	BETPAP	31	84	1916
12.1 Geai	ACERUB	17,7	59	1941	30.2 Philippe	ACERUB	27,7	77	1923
12.1 Geai	ACERUB	24,5	68	1932	30.3 Philippe	ACERUB	34,7	90	1910
12.1 Geai	BETPAP	24,4	77	1923	30.3 Philippe	BETPAP	41,6	88	1912
12.1 Geai	BETPAP	39	70	1930	30.3 Philippe	THUOCC	25,2	60	1940
12.1 Geai	ABIBAL	22,9	45	1955	30.4 Philippe	THUOCC	27,1	86	1914
12.1 Geai	ABIBAL	23	31	1969	30.4 Philippe	PICRUB	17,5	49	1951
12.2 Geai	ABIBAL	14	50	1950	30.4 Philippe	ABIBAL	22,3	56	1944
12.2 Geai	ABIBAL	16,4	44	1956	31.1 Lac un	ACESAC	51,2	136	1864
12.2 Geai	PICRUB	25,7	59	1941	31.1 Lac un	FAGGRA	21,5	76	1924
12.2 Geai	PICRUB	26	40	1960	31.2 Lac un	PINSTR	40,9	68	1932
12.2 Geai	THUOCC	14,5	42	1958	31.2 Lac un	BETPAP	13,3	35	1965
12.2 Geai	THUOCC	29,5	26	1974	31.2 Lac un	PICRUB	15,3	36	1964
13.1 Triton	ACESAC	39,8	91	1909	31.3 Lac un	PINSTR	27,2	54	1946
13.1 Triton	ACESAC	41,7	100	1900	31.3 Lac un	BETPAP	34,7	62	1938
13.1 Triton	PRUSER	30,9	85	1915	31.3 Lac un	ACERUB	24,8	81	1919
13.1 Triton	ACERUB	30	105	1895	33.1 Lac deux	PICRUB	22,7	63	1937
13.2 Triton	ACESAC	47,1	102	1898	33.1 Lac deux	PINSTR	38	45	1955
13.2 Triton	FAGGRA	40,6	87	1913	33.1 Lac deux	ACERUB	14,4	72	1928
13.2 Triton	FAGGRA	49,4	101	1899	33.2 Lac deux	ACERUB	29,4	68	1932
13.3 Triton	ACESAC	23,2	35	1965	33.2 Lac deux	PICRUB	24,5	75	1925
13.3 Triton	ACESAC	15,3	52	1948	33.2 Lac deux	BETPAP	37,2	81	1919
13.3 Triton	BETPAP	27,4	69	1931	4.1 Noir	ACERUB	22,2	61	1939
13.3 Triton	BETPAP	27,8	92	1908	4.1 Noir	ACERUB	22,1	59	1941
13.3 Triton	THUOCC	15	63	1937	4.1 Noir	ACESAC	32	72	1928
13.3 Triton	THUOCC	18,8	40	1960	4.1 Noir	ACESAC	25,6	83	1917
14.1 Corriveau	ACERUB	20,3	52	1948	4.1 Noir	BETPAP	26	55	1945

14.1 Corriveau	ACESAC	35,5	83	1917	4.1 Noir	BETPAP	22,8	76	1924
14.1 Corriveau	ACERUB	21,5	81	1919	4.2 Noir	ABIBAL	11,9	64	1936
14.1 Corriveau	ACESAC	44,3	105	1895	4.2 Noir	ABIBAL	12,5	38	1962
14.1 Corriveau	OSTVIR	16,4	65	1935	4.2 Noir	ACERUB	27,1	65	1935
14.1 Corriveau	OSTVIR	29,1	120	1880	4.2 Noir	ACERUB	25,8	58	1942
14.2 Corriveau	ACERUB	21,9	77	1923	4.2 Noir	ACESAC	26,2	76	1924
14.2 Corriveau	BETPAP	33,2	83	1917	4.2 Noir	ACESAC	20,1	96	1904
14.2 Corriveau	ACESAC	22,5	76	1924	4.3 Noir	ACERUB	22,7	96	1904
14.3 Corriveau	ACERUB	25,5	73	1927	4.3 Noir	ACERUB	21,6	82	1918
14.3 Corriveau	BETPAP	31,3	68	1932	4.3 Noir	BETPAP	30,2	89	1911
14.3 Corriveau	ACESAC	17,1	106	1894	4.3 Noir	BETPAP	26,9	79	1921
15.1 Chute	ACESAC	26,8	75	1925	4.3 Noir	ABIBAL	24,6	72	1928
15.1 Chute	FAGGRA	40,4	89	1911	4.3 Noir	ABIBAL	27,2	80	1920
15.1 Chute	ACERUB	31,3	95	1905	5.1 Geai	ACERUB	17,5	84	1916
15.2 Chute	ACESAC	38,5	97	1903	5.1 Geai	ACERUB	17,8	63	1937
15.2 Chute	FAGGRA	19,5	73	1927	5.1 Geai	BETPAP	22	67	1933
15.2 Chute	BETPAP	24,8	77	1923	5.1 Geai	BETPAP	37,1	78	1922
15.3 Chute	ACESAC	39,7	78	1922	5.1 Geai	POPGRA	28,2	78	1922
15.3 Chute	BETALL	32,7	100	1900	5.1 Geai	POPGRA	30,5	103	1897
15.3 Chute	FRAAME	33,6	100	1900	5.2 Geai	ABIBAL	13,4	43	1957
16.1 Rond	ACESAC	36,5	65	1935	5.2 Geai	ABIBAL	17,3	48	1952
16.1 Rond	FAGGRA	12,2	60	1940	5.2 Geai	POPGRA	15,6	46	1954
16.2 Rond	THUOCC	24,7	67	1933	5.2 Geai	POPGRA	23,5	75	1925
16.2 Rond	ACERUB	23,7	65	1935	5.2 Geai	BETPAP	15,6	60	1940
16.2 Rond	ABIBAL	27	77	1923	5.2 Geai	BETPAP	16,8	50	1950
17.1 Chute	ACERUB	21,4	70	1930	5.3 Geai	POPGRA	32,2	84	1916
17.1 Chute	ACESAC	30,1	69	1931	5.3 Geai	ACERUB	16,6	62	1938
17.1 Chute	QUERUB	66	83	1917	5.3 Geai	BETPAP	24,6	73	1927
17.2 Chute	ACESAC	55	154	1846	5.3 Geai	ACESAC	16,8	49	1951
17.2 Chute	BETALL	21,9	115	1885	5.3 Geai	ACESAC	19,6	71	1929
17.2 Chute	FAGGRA	22,7	93	1907	5.4 Geai	THUOCC	37,5	146	1854
18.1 Cromwell	BETPAP	15,2	80	1920	5.4 Geai	THUOCC	33,2	112	1888
18.1 Cromwell	POPGRA	32,3	89	1911	5.4 Geai	BETPAP	22,5	64	1936
18.1 Cromwell	ABIBAL	18,8	26	1974	5.4 Geai	BETPAP	23	68	1932
18.2 Cromwell	ACERUB	17,8	47	1953	5.4 Geai	PICRUB	29,1	90	1910
18.2 Cromwell	BETPAP	25	105	1895	5.4 Geai	PICRUB	44,1	157	1843
18.2 Cromwell	ABIBAL	16,2	42	1958	6.1 Cromwell	BETPAP	24,8	62	1938
18.3 Cromwell	ABIBAL	25,9	36	1964	6.1 Cromwell	BETPAP	25,1	66	1934
18.3 Cromwell	BETPAP	26,8	68	1932	6.1 Cromwell	ACESAC	23,1	79	1921
18.3 Cromwell	THUOCC	25	91	1909	6.1 Cromwell	ACESAC	23,2	69	1931
19.1 Méléze	FAGGRA	24,3	59	1941	6.1 Cromwell	ACERUB	20,5	59	1941
19.1 Méléze	ACESAC	28,5	107	1893	6.1 Cromwell	ACERUB	22,9	59	1941
19.1 Méléze	BETPAP	36,2	83	1917	6.2 Cromwell	ACERUB	20,2	65	1935
19.2 Méléze	BETPAP	39,7	70	1930	6.2 Cromwell	ACERUB	25	86	1914
19.2 Méléze	ACERUB	27,3	88	1912	6.2 Cromwell	ACESAC	26,9	49	1951
19.2 Méléze	ACESAC	29,2	69	1931	6.2 Cromwell	ACESAC	27,2	106	1894
19.3 Méléze	THUOCC	31,3	77	1923	6.2 Cromwell	POPGRA	29,9	64	1936
19.3 Méléze	PICMAR	22,2	87	1913	6.2 Cromwell	BETPAP	20,4	43	1957
19.3 Méléze	LARLAR	31,3	85	1915	6.3 Cromwell	ACERUB	17,1	43	1957
2.1 Croche	BETPAP	21,1	81	1919	6.3 Cromwell	ACERUB	17,6	41	1959
2.1 Croche	ABIBAL	12,5	40	1960	6.3 Cromwell	BETPAP	24,4	62	1938
2.1 Croche	ABIBAL	17,3	44	1956	6.3 Cromwell	BETPAP	25,1	63	1937
2.1 Croche	POPGRA	25,4	72	1928	6.3 Cromwell	ACESAC	11,1	50	1950
2.1 Croche	POPGRA	25,2	46	1954	6.3 Cromwell	ACESAC	14,3	48	1952
2.1 Croche	BETPAP	21,2	92	1908	6.4 Cromwell	ACERUB	10,4	24	1976
2.2 Croche	BETPAP	19,6	81	1919	6.4 Cromwell	ACERUB	12,6	33	1967
2.2 Croche	BETPAP	19	73	1927	6.4 Cromwell	BETPAP	26,4	56	1944
2.2 Croche	ABIBAL	13,2	51	1949	6.4 Cromwell	BETPAP	28,2	80	1920
2.2 Croche	ABIBAL	13,3	53	1947	6.4 Cromwell	ABIBAL	15,6	29	1971
2.2 Croche	THUOCC	18,5	53	1947	6.4 Cromwell	ABIBAL	19,9	71	1929
2.2 Croche	THUOCC	18	52	1948	7.1 Cromwell	ACERUB	29,1	57	1943
2.3 Croche	ABIBAL	20,1	40	1960	7.1 Cromwell	ACERUB	25,2	90	1910
2.3 Croche	ABIBAL	25,9	74	1926	7.1 Cromwell	ACESAC	22,2	61	1939
2.3 Croche	BETPAP	27,7	76	1924	7.1 Cromwell	ACESAC	22,7	86	1914
2.3 Croche	BETPAP	27,4	73	1927	7.1 Cromwell	POPGRA	45,3	81	1919
2.3 Croche	ACERUB	24,1	69	1931	7.1 Cromwell	ACEPEN	14,5	50	1950
2.3 Croche	ACERUB	24,7	80	1920	7.2 Cromwell	ACESAC	37,1	81	1919
20.1 Chute	ACESAC	42,5	107	1893	7.2 Cromwell	ACESAC	46,7	83	1917
20.2 Chute	BETPAP	16,9	72	1928	7.2 Cromwell	BETALL	27,3	78	1922
20.2 Chute	QUERUB	51,1	120	1880	7.2 Cromwell	BETALL	32,2	85	1915
20.2 Chute	FAGGRA	21,3	79	1921	7.2 Cromwell	BETPAP	33,6	62	1938
20.3 Chute	ACESAC	36,4	97	1903	7.2 Cromwell	ABIBAL	17	52	1948
20.3 Chute	BETPAP	44,3	104	1896	7.3 Cromwell	ABIBAL	24,2	68	1932
20.3 Chute	ACERUB	25,5	55	1945	7.3 Cromwell	ABIBAL	15,6	50	1950
21.1 Branle-queue	ABIBAL	28	49	1951	7.3 Cromwell	THUOCC	27,6	64	1936
21.1 Branle-queue	BETPAP	28,8	85	1915	7.3 Cromwell	THUOCC	26,5	89	1911
21.1 Branle-queue	POPGRA	35,6	86	1914	7.3 Cromwell	BETPAP	33,1	79	1921
21.2 Branle-queue	ACERUB	20,9	67	1933	7.3 Cromwell	BETPAP	32,6	91	1909
21.2 Branle-queue	ACESAC	23,7	60	1940	8.1 Corriveau	ACESAC	38,6	97	1903
21.2 Branle-queue	BETPAP	31,3	98	1902	8.1 Corriveau	ACESAC	26	75	1925
21.3 Branle-queue	ACERUB	23,6	61	1939	8.1 Corriveau	QUERUB	47,2	82	1918
21.3 Branle-queue	BETPAP	33,5	90	1910	8.1 Corriveau	QUERUB	43	82	1918
21.3 Branle-queue	THUOCC	32	45	1955	8.1 Corriveau	ACERUB	16,9	70	1930
22.1 Adler	BETPAP	26,7	76	1924	8.1 Corriveau	ACERUB	28,4	73	1927
22.1 Adler	ACERUB	25	58	1942	8.2 Corriveau	ACESAC	42,1	108	1892
22.1 Adler	ACESAC	25,1	62	1938	8.2 Corriveau	THUOCC	49,9	79	1921
22.2 Adler	BETPAP	32,2	72	1928	8.2 Corriveau	THUOCC	34,9	100	1900

22.2 Adler	ABIBAL	23,3	67	1933	8.2 Corriveau	BETALL	53,6	105	1895
22.2 Adler	ACERUB	23	56	1944	8.2 Corriveau	BETALL	46,3	90	1910
23.1 Chute	FACGRA	33,3	82	1918	8.2 Corriveau	ACESAC	25,6	76	1924
23.1 Chute	ACESAC	41,3	104	1896	8.3 Corriveau	ABIBAL	30	79	1921
23.2 Chute	ACESAC	39,2	93	1907	8.3 Corriveau	ABIBAL	29,4	89	1911
23.2 Chute	BETALL	64,6	176	1824	8.3 Corriveau	BETPAP	39,4	93	1907
23.3 Chute	ACESAC	13,6	40	1960	8.3 Corriveau	BETPAP	30,5	52	1948
23.3 Chute	ABIBAL	28,7	64	1936	8.3 Corriveau	THUOCC	39,3	105	1895
23.3 Chute	BETALL	45,9	89	1911	8.3 Corriveau	THUOCC	29,2	85	1915
24.1 Branle-queue	TSUCAN	21,5	85	1915	9.1 Lac trois	ACERUB	23,4	71	1929
24.1 Branle-queue	PICRUB	33,7	52	1948	9.1 Lac trois	ACERUB	22	65	1935
24.1 Branle-queue	ACERUB	21	40	1960	9.1 Lac trois	BETPAP	27,1	70	1930
24.2 Branle-queue	ACERUB	32,4	88	1912	9.1 Lac trois	BETPAP	26	77	1923
24.2 Branle-queue	BETALL	29,6	65	1935	9.1 Lac trois	POPGRA	40,7	75	1925
24.2 Branle-queue	POPGRA	45,7	46	1954	9.1 Lac trois	POPGRA	32,5	66	1934
24.3 Branle-queue	POPGRA	46,7	45	1955	9.2 Lac trois	ABIBAL	16,8	45	1955
24.3 Branle-queue	ACERUB	31,9	78	1922	9.2 Lac trois	ABIBAL	20,8	27	1973
24.4 Branle-queue	TSUCAN	41	150	1850	9.2 Lac trois	ACERUB	16,6	64	1936
24.4 Branle-queue	PICRUB	18,1	88	1912	9.2 Lac trois	ACERUB	20,5	69	1931
24.4 Branle-queue	BETALL	30,7	123	1877	9.2 Lac trois	BETPAP	30	93	1907
24.5 Branle-queue	ACESAC	20,6	37	1963	9.2 Lac trois	BETPAP	27,3	96	1904
24.5 Branle-queue	ACERUB	21	68	1932	9.3 Lac trois	PINSTR	31,1	62	1938
25.1 Long	ACESAC	27,5	82	1918	9.3 Lac trois	PINSTR	41	72	1928
25.1 Long	ACERUB	21	36	1964	9.3 Lac trois	ACEPEN	14,2	50	1950
25.1 Long	PRUSER	28,7	75	1925	9.3 Lac trois	ACEPEN	11,9	24	1976
25.2 Long	QUERUB	52,8	56	1944	9.3 Lac trois	BETPAP	23,4	53	1947
25.2 Long	ACESAC	26,7	75	1925	9.3 Lac trois	BETPAP	28,6	83	1917
25.2 Long	ACERUB	16,7	65	1935	9.4 Lac trois	PINSTR	36,5	67	1933
25.3 Long	ABIBAL	22,1	49	1951	9.4 Lac trois	PINSTR	38,1	57	1943
25.3 Long	ACERUB	36	67	1933	9.4 Lac trois	PICRUB	30,1	62	1938
					9.4 Lac trois	PICRUB	25,4	65	1935
					9.4 Lac trois	THUOCC	23,8	74	1926
					9.4 Lac trois	THUOCC	24,1	82	1918

Transect	Espèce	Recouvrement	Transect	Espèce	Recouvrement
1.1 Croche	AMELLAEV	0,5	25.3 Long	ACERSPIC	10
1.1 Croche	ARALNUDI	20	25.3 Long	AMELLAEV	10
1.1 Croche	ASTEMACR	0,5	25.3 Long	ARALNUDI	10
1.1 Croche	CAREARCT	0,5	25.3 Long	ASTEACUM	3
1.1 Croche	CHIMUMBE	20	25.3 Long	CHIMUMBE	0,5
1.1 Croche	CLINBORE	0,5	25.3 Long	CLINBORE	3
1.1 Croche	CORNCANA	3	25.3 Long	CORNALTE	0,5
1.1 Croche	CORYCORN	62,5	25.3 Long	CORNCANA	3
1.1 Croche	CYPRACAU	20	25.3 Long	CORYCORN	62,5
1.1 Croche	DIERLONI	20	25.3 Long	DENNPUNC	3
1.1 Croche	GAULPROC	0,5	25.3 Long	DRYOSPIN	3
1.1 Croche	LINBORE	10	25.3 Long	HUPELUCI	0,5
1.1 Croche	LONICANA	10	25.3 Long	LYCOANNO	3
1.1 Croche	LYCOCLAV	3	25.3 Long	LYCOCLAV	3
1.1 croche	LYCOCOMP	3	25.3 Long	LYCOOBSC	10
1.1 Croche	LYCOOBSC	0,5	25.3 Long	MAIACANA	10
1.1 Croche	MAIACANA	37,5	25.3 Long	PRUNSERO	0,5
1.1 Croche	PTERAQUI	10	25.3 Long	PTERAQUI	20
1.1 Croche	SALIFRAG	0,5	25.3 Long	RUBUALLE	3
1.1 Croche	TRIEBORE	3	25.3 Long	SMILRACE	0,5
1.1 Croche	VACCMYRT	37,5	25.3 Long	STREROSE	0,5
1.1 Croche	VIBUCASS	0,5	25.3 Long	SAMBCANA	0,5
1.2 Croche	AMELLAEV	10	25.3 Long	TRIEBORE	3
1.2 Croche	ARALNUDI	20	25.3 Long	TRILUNDU	0,5
1.2 Croche	ASTEACUM	0,5	25.3 Long	VACCANGU	0,5
1.2 Croche	ASTEMACR	0,5	25.3 Long	VACCMYRT	3
1.2 Croche	CHIMUMBE	37,5	25.3 Long	VIBUALNI	3
1.2 Croche	CLINBORE	0,5	25.3 Long	VIBUCASS	3
1.2 Croche	CORNCANA	62,5	25.3 Long	VIOLINCO	0,5
1.2 Croche	CORYCORN	0,5	26.1 Pilon	ACERSPIC	3
1.2 Croche	CYPRACAU	10	26.1 Pilon	AMELLAEV	3
1.2 Croche	DIERLONI	10	26.1 Pilon	APOCANDR	0,5
1.2 Croche	EPIGREPE	20	26.1 Pilon	ARALNUDI	3
1.2 Croche	GAULPROC	10	26.1 Pilon	ASTEACUM	3
1.2 Croche	KALMANGU	3	26.1 Pilon	ASTEMACR	3
1.2 Croche	LEDUGROE	3	26.1 Pilon	CHIMUMBE	3
1.2 Croche	LYCOCLAV	3	26.1 Pilon	CLINBORE	20
1.2 Croche	LYCOCOMP	3	26.1 Pilon	CORNCANA	20
1.2 Croche	LYCOOBSC	0,5	26.1 Pilon	CORYCORN	3
1.2 Croche	MAIACANA	62,5	26.1 Pilon	CYPRACAU	3
1.2 Croche	NEMOMUCR	10	26.1 Pilon	DIERLONI	10
1.2 Croche	PTERAQUI	20	26.1 Pilon	DRYOSPIN	10
1.2 Croche	SMILRACE	3	26.1 Pilon	LONICANA	0,5
1.2 Croche	TRIEBORE	20	26.1 Pilon	LYCOCLAV	3
1.2 Croche	VACCMYRT	62,5	26.1 Pilon	LYCOOBSC	3
1.2 Croche	VIBUCASS	3	26.1 Pilon	MAIACANA	10
1.3 Croche	AMELLAEV	10	26.1 Pilon	PTERAQUI	10
1.3 Croche	ARALNUDI	10	26.1 Pilon	SMILRACE	3
1.3 Croche	ASTEACUM	0,5	26.1 Pilon	SORBDECO	0,5
1.3 Croche	ASTEMACR	3	26.1 Pilon	STREAMPL	0,5
1.3 Croche	CAREARCT	0,5	26.1 Pilon	STREROSE	0,5
1.3 Croche	CHIMUMBE	0,5	26.1 Pilon	TRIEBORE	10
1.3 Croche	CLINBORE	0,5	26.1 Pilon	VACCANGU	10
1.3 Croche	CORNALTE	10	26.1 Pilon	VACCMYRT	37,5
1.3 Croche	CORNCANA	10	26.2 Pilon	ACERSPIC	20
1.3 Croche	CORYCORN	3	26.2 Pilon	AMELLAEV	0,5
1.3 Croche	CYPRACAU	3	26.2 Pilon	ARALNUDI	62,5
1.3 Croche	DIERLONI	3	26.2 Pilon	ASTEACUM	3
1.3 Croche	EPIGREPE	20	26.2 Pilon	CHIMUMBE	0,5
1.3 Croche	GAULPROC	20	26.2 Pilon	CLINBORE	20
1.3 Croche	KALMANGU	10	26.2 Pilon	COPTGROE	10
1.3 Croche	LINBORE	3	26.2 Pilon	CORNALTE	0,5
1.3 Croche	LONICANA	0,5	26.2 Pilon	CORNCANA	3
1.3 Croche	LYCOCLAV	0,5	26.2 Pilon	CORYCORN	10
1.3 Croche	MAIACANA	10	26.2 Pilon	CYPRACAU	0,5
1.3 Croche	MEDEVIRG	10	26.2 Pilon	DALIREPE	10
1.3 Croche	MITCREPE	0,5	26.2 Pilon	DIERLONI	0,5
1.3 Croche	NEMOMUCR	3	26.2 Pilon	DRYOSPIN	0,5
1.3 Croche	PTERAQUI	62,5	26.2 Pilon	HUPELUCI	0,5
1.3 Croche	PYROAMER	0,5	26.2 Pilon	LONICANA	10
1.3 Croche	SALIHUMI	10	26.2 Pilon	LYCOCLAV	3
1.3 Croche	SALIRIGI	0,5	26.2 Pilon	LYCOOBSC	3
1.3 Croche	TRIEBORE	3	26.2 Pilon	MAIACANA	20
1.3 Croche	VACCANGU	37,5	26.2 Pilon	MEDEVIRG	3
1.3 Croche	VACCMYRT	37,5	26.2 Pilon	NEMOMUCR	3
1.3 Croche	VIBUCASS	37,5	26.2 Pilon	PTERAQUI	20
10.1 Long	ACERSPIC	3	26.2 Pilon	PYROELLI	0,5
10.1 Long	AMELLAEV	3	26.2 Pilon	PYROSECU	0,5
10.1 Long	ARALNUDI	37,5	26.2 Pilon	SORBDECO	0,5

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

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

11.2 Lac quatre	ASTEACUM	20	29.1 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
11.2 Lac quatre	CHIMUMBE	3	29.1 Grande-ligne	carex sp.	0,5
11.2 Lac quatre	CLINBORE	10	29.1 Grande-ligne	CORYCORN	20
11.2 Lac quatre	CORNALTE	0,5	29.1 Grande-ligne	DRYOSPIN	0,5
11.2 Lac quatre	DIERLONI	10	29.1 Grande-ligne	HUPELUCI	0,5
11.2 Lac quatre	GAULPROC	10	29.1 Grande-ligne	LYCOOBSC	3
11.2 Lac quatre	LYCOCLAV	20	29.1 Grande-ligne	MAIACANA	10
11.2 Lac quatre	LYCOOBSC	37,5	29.1 Grande-ligne	MEDEVIRC	3
11.2 Lac quatre	MAIACANA	37,5	29.1 Grande-ligne	POLYPUBE	0,5
11.2 Lac quatre	MEDEVIRC	0,5	29.1 Grande-ligne	PRUNSERO	0,5
11.2 Lac quatre	MONOUNIF	3	29.1 Grande-ligne	PTERAQUI	20
11.2 Lac quatre	PTERAQUI	37,5	29.1 Grande-ligne	PYROSECU	0,5
11.2 Lac quatre	PYROELLI	0,5	29.1 Grande-ligne	SMILRACE	0,5
11.2 Lac quatre	RUBUPUBE	3	29.1 Grande-ligne	SORBDECO	0,5
11.2 Lac quatre	TRIEBORE	10	29.1 Grande-ligne	STREBOSE	0,5
11.2 Lac quatre	VACCANGU	10	29.1 Grande-ligne	TRIEBORE	3
11.2 Lac quatre	VACCMYRT	3	29.1 Grande-ligne	UVULSESS	0,5
11.2 Lac quatre	VIOLINCO	10	29.1 Grande-ligne	VACCMYRT	3
11.2 Lac quatre	VIOLRENI	3	29.1 Grande-ligne	VIBUCASS	0,5
11.3 Lac quatre	ACERSPIC	37,5	29.2 Grande-ligne	ACERSPIC	3
11.3 Lac quatre	AMELLAEV	10	29.2 Grande-ligne	AMELLAEV	0,5
11.3 Lac quatre	APOCANDR	20	29.2 Grande-ligne	ARALNUDI	62,5
11.3 Lac quatre	ARALNUDI	20	29.2 Grande-ligne	ASTEACUM	3
11.3 Lac quatre	ASTEACUM	10	29.2 Grande-ligne	ASTEMACR	0,5
11.3 Lac quatre	CHIMUMBE	0,5	29.2 Grande-ligne	CHIMUMBE	3
11.3 Lac quatre	CLINBORE	10	29.2 Grande-ligne	CLINBORE	10
11.3 Lac quatre	CORNCANA	3	29.2 Grande-ligne	CORNCANA	3
11.3 Lac quatre	CORYCORN	37,5	29.2 Grande-ligne	CORYCORN	10
11.3 Lac quatre	DALIREPE	0,5	29.2 Grande-ligne	CYPRACAU	0,5
11.3 Lac quatre	DIERLONI	37,5	29.2 Grande-ligne	DALIREPE	20
11.3 Lac quatre	DRYOMARG	3	29.2 Grande-ligne	DIERLONI	0,5
11.3 Lac quatre	DULIARUN	0,5	29.2 Grande-ligne	GAULPROC	0,5
11.3 Lac quatre	EPILANGU	0,5	29.2 Grande-ligne	LONICANA	3
11.3 Lac quatre	EUTHGRAM	0,5	29.2 Grande-ligne	LYCOCLAV	10
11.3 Lac quatre	GAULPROC	20	29.2 Grande-ligne	LYCOCOMP	0,5
11.3 Lac quatre	HIERSCAB	0,5	29.2 Grande-ligne	LYCOOBSC	0,5
11.3 Lac quatre	IMPACAPE	3	29.2 Grande-ligne	MAIACANA	20
11.3 Lac quatre	salix sp.	0,5	29.2 Grande-ligne	MEDEVIRC	3
11.3 Lac quatre	LONICANA	0,5	29.2 Grande-ligne	NEMOMUCR	0,5
11.3 Lac quatre	LYCOUNIF	0,5	29.2 Grande-ligne	POLYPUBE	3
11.3 Lac quatre	MAIACANA	20	29.2 Grande-ligne	POLYVIRG	0,5
11.3 Lac quatre	MELALINE	0,5	29.2 Grande-ligne	PRENALT	3
11.3 Lac quatre	NEMOMUCR	0,5	29.2 Grande-ligne	PTERAQUI	20
11.3 Lac quatre	POLYPUBE	3	29.2 Grande-ligne	PYROELLI	3
11.3 Lac quatre	PRUNPENS	0,5	29.2 Grande-ligne	PYROSECU	3
11.3 Lac quatre	PTERAQUI	20	29.2 Grande-ligne	SMILRACE	0,5
11.3 Lac quatre	RHUSRADI	37,5	29.2 Grande-ligne	STREBOSE	0,5
11.3 Lac quatre	RIBETRIS	0,5	29.2 Grande-ligne	TRIEBORE	3
11.3 Lac quatre	RUBUIDEA	3	29.2 Grande-ligne	TRILUNDU	0,5
11.3 Lac quatre	SALICAND	0,5	29.2 Grande-ligne	VACCANGU	0,5
11.3 Lac quatre	SALIHUMI	0,5	29.2 Grande-ligne	VACCMYRT	3
11.3 Lac quatre	salix sp.	0,5	29.2 Grande-ligne	VIBUALNI	3
11.3 Lac quatre	SCUTGALE	0,5	29.3 Grande-ligne	ACERSPIC	37,5
11.3 Lac quatre	SPIRLATI	0,5	29.3 Grande-ligne	ALNURUGO	62,5
11.3 Lac quatre	TRIAVIRG	0,5	29.3 Grande-ligne	AMELLAEV	0,5
11.3 Lac quatre	TRIEBORE	3	29.3 Grande-ligne	ARALNUDI	3
11.3 Lac quatre	VACCANGU	3	29.3 Grande-ligne	ASTEACUM	3
11.3 Lac quatre	VACCMYRT	10	29.3 Grande-ligne	CLINBORE	10
11.3 Lac quatre	VIBUCASS	20	29.3 Grande-ligne	COPTGROE	3
11.3 Lac quatre	VIOLRENI	3	29.3 Grande-ligne	CORNCANA	20
12.1 Geai	ACERSPIC	10	29.3 Grande-ligne	CORYCORN	37,5
12.1 Geai	APOCANDR	0,5	29.3 Grande-ligne	DENNPUNC	3
12.1 Geai	ARALNUDI	37,5	29.3 Grande-ligne	DIERLONI	10
12.1 Geai	ASTEACUM	10	29.3 Grande-ligne	DRYOSPIN	10
12.1 Geai	CLINBORE	20	29.3 Grande-ligne	GYMNDISJ	0,5
12.1 Geai	COPTGROE	3	29.3 Grande-ligne	LYCOANNO	3
12.1 Geai	CORNCANA	20	29.3 Grande-ligne	LYCOOBSC	10
12.1 Geai	CORYCORN	10	29.3 Grande-ligne	MAIACANA	10
12.1 Geai	DALIREPE	20	29.3 Grande-ligne	NEMOMUCR	3
12.1 Geai	DIERLONI	3	29.3 Grande-ligne	OSMUCINN	3
12.1 Geai	GAULPROC	10	29.3 Grande-ligne	PRUNSERO	0,5
12.1 Geai	LINNBORE	3	29.3 Grande-ligne	PTERAQUI	0,5
12.1 Geai	LYCOCLAV	3	29.3 Grande-ligne	RIBECLAN	3
12.1 Geai	LYCOOBSC	10	29.3 Grande-ligne	RIBETRIS	0,5
12.1 Geai	MAIACANA	37,5	29.3 Grande-ligne	RUBUPUBE	0,5
12.1 Geai	MEDEVIRC	10	29.3 Grande-ligne	SMILRACE	3
12.1 Geai	MITCREPE	20	29.3 Grande-ligne	SORBDECO	0,5
12.1 Geai	MONOUNIF	20	29.3 Grande-ligne	SPIRLATI	0,5
12.1 Geai	PTERAQUI	62,5	29.3 Grande-ligne	STREBOSE	3
12.1 Geai	PYROSECU	3	29.3 Grande-ligne	TRIEBORE	3



12.1 Geai	SMILRACE	3	29.3 Grande-ligne	VACCMYRT	0,5
12.1 Geai	TRIEBORE	20	29.3 Grande-ligne	VIBUCASS	3
12.1 Geai	VACCANGU	3	29.3 Grande-ligne	VIOLINCO	0,5
12.1 Geai	VACCMYRT	10	3.1 Triton	ARALNUDI	37,5
12.1 Geai	VACCOXYC	0,5	3.1 Triton	ASTEACUM	20
12.1 Geai	VIBUCASS	10	3.1 Triton	ASTEMACR	0,5
12.1 Geai	VIOLINCO	0,5	3.1 Triton	CAREBRUN	0,5
12.2 Geai	ACERSPIC	3	3.1 Triton	CAREDEWE	0,5
12.2 Geai	AMELLAEV	10	3.1 Triton	CHIMUMBE	0,5
12.2 Geai	ARALNUDI	0,5	3.1 Triton	CLINBORE	10
12.2 Geai	ASTEACUM	0,5	3.1 Triton	CORYCORN	0,5
12.2 Geai	ASTEMACR	0,5	3.1 Triton	DIERLONI	3
12.2 Geai	CHIMUMBE	20	3.1 Triton	DRYOMARG	3
12.2 Geai	CLINBORE	10	3.1 Triton	DRYOSPIN	0,5
12.2 Geai	CORNCANA	10	3.1 Triton	LONICANA	3
12.2 Geai	DALIREPE	10	3.1 Triton	LYCOCLAV	0,5
12.2 Geai	DIERLONI	0,5	3.1 Triton	LYCOOBSC	10
12.2 Geai	EPIGREPE	10	3.1 Triton	MAIACANA	20
12.2 Geai	KALMANGU	3	3.1 Triton	MEDEVIRG	20
12.2 Geai	LINBORE	20	3.1 Triton	POLYPUBE	20
12.2 Geai	LONICANA	3	3.1 Triton	PRENALT	0,5
12.2 Geai	LYCOCLAV	3	3.1 Triton	PTERAQUI	10
12.2 Geai	LYCOCOMP	10	3.1 Triton	PYROELLI	0,5
12.2 Geai	LYCOOBSC	0,5	3.1 Triton	SMILRACE	0,5
12.2 Geai	MAIACANA	10	3.1 Triton	TRIEBORE	20
12.2 Geai	MELALINE	0,5	3.1 Triton	TRILUNDU	0,5
12.2 Geai	MONOUNIF	0,5	3.1 Triton	VACCMYRT	0,5
12.2 Geai	NEMOMUCR	0,5	3.2 Triton	AMELLAEV	3
12.2 Geai	PTERAQUI	10	3.2 Triton	ARALNUDI	20
12.2 Geai	PYROAMER	10	3.2 Triton	ASTEACUM	10
12.2 Geai	SALIBEBB	0,5	3.2 Triton	ATHYFELI	0,5
12.2 Geai	SALIHUMI	0,5	3.2 Triton	CLINBORE	3
12.2 Geai	VACCANGU	20	3.2 Triton	CORNALTE	3
12.2 Geai	VACCMYRT	20	3.2 Triton	CORNCANA	0,5
12.2 Geai	VACCOXYC	10	3.2 Triton	CORYCORN	62,5
12.2 Geai	VIBUCASS	3	3.2 Triton	DIERLONI	3
13.1 Triton	MAIACANA	10	3.2 Triton	DRYOMARG	3
13.1 Triton	DRYOSPIN	3	3.2 Triton	DRYOSPIN	10
13.1 Triton	graminée sp.	3	3.2 Triton	HUPELUCI	3
13.1 Triton	MEDEVIRG	0,5	3.2 Triton	LYCOCLAV	0,5
13.1 Triton	POLYPUBE	3	3.2 Triton	LYCOOBSC	10
13.1 Triton	PRUNSERO	3	3.2 Triton	MAIACANA	3
13.1 Triton	TRIEBORE	0,5	3.2 Triton	MEDEVIRG	0,5
13.1 Triton	UVULSESS	62,5	3.2 Triton	POLYPUBE	0,5
13.1 Triton	VIBUALNI	3	3.2 Triton	POLYVIRG	10
13.1 Triton	VIOLINCO	3	3.2 Triton	PTERAQUI	20
13.2 Triton	ACERSPIC	0,5	3.2 Triton	RIBEGLAN	3
13.2 Triton	AMELLAEV	0,5	3.2 Triton	RUBUIDEA	10
13.2 Triton	CLINBORE	0,5	3.2 Triton	TRIEBORE	10
13.2 Triton	DRYOSPIN	3	3.2 Triton	TRILUNDU	0,5
13.2 Triton	HUPELUCI	20	3.2 Triton	VACCMYRT	0,5
13.2 Triton	MEDEVIRG	3	3.2 Triton	VIBUALNI	10
13.2 Triton	POLYPUBE	3	3.2 Triton	VIOLINCO	0,5
13.2 Triton	SMILRACE	0,5	3.3 Triton	ARALNUDI	37,5
13.2 Triton	TRILEREC	3	3.3 Triton	ASTEACUM	10
13.2 Triton	VIBUALNI	37,5	3.3 Triton	CHIMUMBE	10
13.3 Triton	ACERSPIC	37,5	3.3 Triton	CLINBORE	10
13.3 Triton	AMELLAEV	0,5	3.3 Triton	CORNALTE	0,5
13.3 Triton	ARALNUDI	20	3.3 Triton	CORNCANA	37,5
13.3 Triton	ASTEACUM	10	3.3 Triton	CORYCORN	37,5
13.3 Triton	COPTGROE	0,5	3.3 Triton	CYPRACAU	3
13.3 Triton	CORYCORN	3	3.3 Triton	DIERLONI	3
13.3 Triton	DALIREPE	0,5	3.3 Triton	DRYOMARG	0,5
13.3 Triton	DRYOSPIN	0,5	3.3 Triton	LYCOOBSC	37,5
13.3 Triton	GAULPROC	3	3.3 Triton	MAIACANA	62,5
13.3 Triton	LYCOOBSC	3	3.3 Triton	NEMOMUCR	0,5
13.3 Triton	MAIACANA	3	3.3 Triton	PTERAQUI	20
13.3 Triton	MEDEVIRG	0,5	3.3 Triton	SORBAMER	0,5
13.3 Triton	SORBAMER	0,5	3.3 Triton	STREBOSE	0,5
13.3 Triton	STREBOSE	3	3.3 Triton	TRIEBORE	10
13.3 Triton	THELPHEC	0,5	3.3 Triton	VACCANGU	3
13.3 Triton	TRIEBORE	10	3.3 Triton	VACCMYRT	3
13.3 Triton	TRILUNDU	0,5	3.3 Triton	VIOLRENI	0,5
13.3 Triton	VACCMYRT	3	3.4 Triton	ARALNUDI	20
13.3 Triton	VIBUALNI	10	3.4 Triton	CHIMUMBE	0,5
14.1 Corriveau	AMELLAEV	0,5	3.4 Triton	CLINBORE	37,5
14.1 Corriveau	ARALNUDI	20	3.4 Triton	COPTGROE	3
14.1 Corriveau	ASTEACUM	3	3.4 Triton	CORNCANA	10
14.1 Corriveau	carex sp.	0,5	3.4 Triton	CORYCORN	10
14.1 Corriveau	carex sp.	0,5	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	MEDEVIRC	10	3.4 Triton	MAIACANA	62,5
14.1 Corriveau	POLYPUBE	10	3.4 Triton	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	3	30.2 Philippe	MAIACANA	10
14.3 Corriveau	NEMOMUCR	0,5	30.2 Philippe	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	10	30.3 Philippe	KALMANGU	0,5
15.1 Chute	MITREPE	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	UVULSESS	0,5	30.3 Philippe	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	10	30.4 Philippe	KALMANGU	3
15.3 Chute	OXALMONT	0,5	30.4 Philippe	LINBORE	3
15.3 Chute	POLYPUBE	0,5	30.4 Philippe	LONICANA	0,5
15.3 Chute	PRENALT	0,5	30.4 Philippe	LYCOCOMP	3
15.3 Chute	PYROELLI	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	MEDEVIRC	20	31.1 Lac un	ASTEACUM	10
16.1 Rond	SMILRACE	0,5	31.1 Lac un	CORNALTE	0,5
16.1 Rond	STREROSE	10	31.1 Lac un	CORYCORN	0,5
16.1 Rond	TRIEBORE	3	31.1 Lac un	DRYOSPIN	3
16.1 Rond	TRILUNDU	3	31.1 Lac un	MEDEVIRC	3
16.1 Rond	VIBUALNI	37,5	31.1 Lac un	PRENALT	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	MEDEVIRC	3	31.2 Lac un	ASTEMACR	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	31.2 Lac un	VIBUCASS	0,5
17.1 Chute	LYCOANNO	0,5	31.3 Lac un	ACERSPIC	3
17.1 Chute	LYCOOBSC	20	31.3 Lac un	AMELLAEV	10
17.1 Chute	MAIACANA	20	31.3 Lac un	ARALNUDI	3
17.1 Chute	MEDEVIRG	10	31.3 Lac un	ASTEACUM	3
17.1 Chute	PTERAQUI	3	31.3 Lac un	CHIMUMBE	0,5
17.1 Chute	PYROELLI	0,5	31.3 Lac un	CLINBORE	3
17.1 Chute	STREROSE	3	31.3 Lac un	CORNCANA	3
17.1 Chute	TRIEBORE	10	31.3 Lac un	CORYCORN	10
17.1 Chute	TRILUNDU	0,5	31.3 Lac un	CYPRACAU	0,5
17.1 Chute	VACCANGU	0,5	31.3 Lac un	DALIREPE	3
17.2 Chute	ACERSPIC	3	31.3 Lac un	DIERLONI	3
17.2 Chute	AMELLAEV	0,5	31.3 Lac un	GOODREPE	0,5
17.2 Chute	ARALNUDI	3	31.3 Lac un	LONICANA	0,5
17.2 Chute	ASTEACUM	10	31.3 Lac un	LYCOCLAV	0,5
17.2 Chute	CLINBORE	3	31.3 Lac un	LYCOOBSC	0,5
17.2 Chute	CORYCORN	10	31.3 Lac un	MAIACANA	10
17.2 Chute	DRYOSPIN	0,5	31.3 Lac un	PTERAQUI	3
17.2 Chute	LONICANA	0,5	31.3 Lac un	PYROELLI	0,5
17.2 Chute	MAIACANA	37,5	31.3 Lac un	SMILRACE	3
17.2 Chute	MEDEVIRG	10	31.3 Lac un	TRIEBORE	3
17.2 Chute	SMILRACE	0,5	31.3 Lac un	TRILUNDU	0,5
17.2 Chute	SORBDECO	0,5	31.3 Lac un	VACCANGU	3
17.2 Chute	STREROSE	0,5	31.3 Lac un	VACCMYRT	3
17.2 Chute	TRIEBORE	0,5	31.3 Lac un	VIBUCASS	20
17.2 Chute	TRILUNDU	0,5	33.1 Lac deux	AMELLAEV	3
17.2 Chute	VIBUALNI	3	33.1 Lac deux	APOCANDR	0,5
18.1 Cromwell	AMELLAEV	3	33.1 Lac deux	CLINBORE	10
18.1 Cromwell	APOCANDR	0,5	33.1 Lac deux	CORNCANA	10
18.1 Cromwell	ARALNUDI	20	33.1 Lac deux	CYPRACAU	3
18.1 Cromwell	ASTEACUM	10	33.1 Lac deux	EPIGREPE	20
18.1 Cromwell	ASTEMACR	3	33.1 Lac deux	GAULPROC	37,5
18.1 Cromwell	CHIMUMBE	3	33.1 Lac deux	ILEXVERT	0,5
18.1 Cromwell	CLINBORE	3	33.1 Lac deux	VEROScut	0,5
18.1 Cromwell	CORNALTE	0,5	33.1 Lac deux	KALMANGU	62,5
18.1 Cromwell	CYPRACAU	0,5	33.1 Lac deux	MAIACANA	3
18.1 Cromwell	DIERLONI	3	33.1 Lac deux	NEMOMUCR	3
18.1 Cromwell	DRYOMARG	0,5	33.1 Lac deux	PTERAQUI	20
18.1 Cromwell	HIERPRAT	0,5	33.1 Lac deux	PYROAMER	3
18.1 Cromwell	LINBORE	3	33.1 Lac deux	salix sp.	0,5
18.1 Cromwell	MAIACANA	3	33.1 Lac deux	TRIEBORE	3
18.1 Cromwell	PTERAQUI	0,5	33.1 Lac deux	VACCANGU	10
18.1 Cromwell	RIBEGLAN	0,5	33.1 Lac deux	VACCMYRT	62,5
18.1 Cromwell	SALIHUMI	0,5	33.1 Lac deux	VIBUCASS	3
18.1 Cromwell	SMILRACE	0,5	33.2 Lac deux	ACERSPIC	10
18.1 Cromwell	TRIEBORE	3	33.2 Lac deux	ALNURUGO	20
18.1 Cromwell	UVULSESS	10	33.2 Lac deux	AMELLAEV	3
18.1 Cromwell	VACCANGU	0,5	33.2 Lac deux	ARALNUDI	3
18.1 Cromwell	VACCMYRT	0,5	33.2 Lac deux	ASTEACUM	3
18.1 Cromwell	VACCOXYC	0,5	33.2 Lac deux	ASTEMACR	10
18.1 Cromwell	VIBUCASS	0,5	33.2 Lac deux	ATHYFELI	3
18.2 Cromwell	ACERSPIC	3	33.2 Lac deux	CHIMUMBE	0,5
18.2 Cromwell	AMELLAEV	0,5	33.2 Lac deux	CLINBORE	37,5
18.2 Cromwell	ARALNUDI	10	33.2 Lac deux	COPTGROE	10
18.2 Cromwell	ASTEACUM	0,5	33.2 Lac deux	CORNCANA	37,5
18.2 Cromwell	ASTEMACR	0,5	33.2 Lac deux	CORYCORN	0,5
18.2 Cromwell	CHIMUMBE	3	33.2 Lac deux	CYPRACAU	3
18.2 Cromwell	CLINBORE	10	33.2 Lac deux	DALIREPE	37,5
18.2 Cromwell	COPTGROE	0,5	33.2 Lac deux	DIERLONI	3
18.2 Cromwell	CORNCANA	3	33.2 Lac deux	DRYOSPIN	3
18.2 Cromwell	CORYCORN	10	33.2 Lac deux	EPIGREPE	0,5
18.2 Cromwell	DALIREPE	0,5	33.2 Lac deux	GYMNDISJ	10
18.2 Cromwell	DIERLONI	0,5	33.2 Lac deux	KALMANGU	3
18.2 Cromwell	EPIGREPE	0,5	33.2 Lac deux	LYCOANNO	10
18.2 Cromwell	KALMANGU	0,5	33.2 Lac deux	LYCOCLAV	0,5
18.2 Cromwell	LINBORE	20	33.2 Lac deux	LYCOOBSC	3
18.2 Cromwell	LONICANA	0,5	33.2 Lac deux	MAIACANA	3
18.2 Cromwell	LYCOCLAV	3	33.2 Lac deux	MEDEVIRG	0,5
18.2 Cromwell	LYCOCOMP	0,5	33.2 Lac deux	MONOUNIF	0,5
18.2 Cromwell	LYCOOBSC	10	33.2 Lac deux	NEMOMUCR	3
18.2 Cromwell	MAIACANA	20	33.2 Lac deux	OSMUCLAY	10
18.2 Cromwell	MEDEVIRG	0,5	33.2 Lac deux	OSMUREGA	3
18.2 Cromwell	NEMOMUCR	0,5	33.2 Lac deux	POLYVIRG	3
18.2 Cromwell	PTERAQUI	20	33.2 Lac deux	PTERAQUI	37,5
18.2 Cromwell	PYROSECU	0,5	33.2 Lac deux	RIBEGLAN	0,5
18.2 Cromwell	STREROSE	0,5	33.2 Lac deux	RUBUPUBE	3
18.2 Cromwell	TRIEBORE	10	33.2 Lac deux	SCUTGALE	3
18.2 Cromwell	VACCMYRT	3	33.2 Lac deux	SOLICANA	10
18.2 Cromwell	VIBUCASS	0,5	33.2 Lac deux	SORBAMER	0,5
18.3 Cromwell	ACERSPIC	10	33.2 Lac deux	SPIRLATI	0,5

18.3 Cromwell	AMELLAEV	0,5	33.2 Lac deux	STREROSE	0,5
18.3 Cromwell	ARALNUDI	3	33.2 Lac deux	TRIEBORE	3
18.3 Cromwell	ASTEACUM	0,5	33.2 Lac deux	TRILUNDU	3
18.3 Cromwell	CHIMUMBE	0,5	33.2 Lac deux	VACCMYRT	10
18.3 Cromwell	CLINBORE	3	33.2 Lac deux	VIBUCASS	3
18.3 Cromwell	CORNCANA	10	33.2 Lac deux	VIOLINCO	20
18.3 Cromwell	CORYCORN	10	33.2 Lac deux	VIOLSEPT	0,5
18.3 Cromwell	CYPRACAU	0,5	34.1 Corriveau	ACERSPIC	0,5
18.3 Cromwell	DALIREPE	0,5	34.1 Corriveau	AMELLAEV	0,5
18.3 Cromwell	DIERLONI	3	34.1 Corriveau	ARALNUDI	10
18.3 Cromwell	DRYOMARG	0,5	34.1 Corriveau	ASTEACUM	0,5
18.3 Cromwell	DRYOSPIN	3	34.1 Corriveau	CLINBORE	3
18.3 Cromwell	LINBORE	3	34.1 Corriveau	CORNCANA	0,5
18.3 Cromwell	LONICANA	3	34.1 Corriveau	CORYCORN	0,5
18.3 Cromwell	MAIACANA	10	34.1 Corriveau	DIERLONI	0,5
18.3 Cromwell	NEMOMUCR	0,5	34.1 Corriveau	DRYOSPIN	0,5
18.3 Cromwell	POLYVIRG	0,5	34.1 Corriveau	LONICANA	3
18.3 Cromwell	PTERAQUI	3	34.1 Corriveau	LYCOOBSC	3
18.3 Cromwell	PYROSECU	0,5	34.1 Corriveau	MEDEVIRG	3
18.3 Cromwell	RUBUPUBE	0,5	34.1 Corriveau	POLYPUBE	3
18.3 Cromwell	SORBAMER	0,5	34.1 Corriveau	PTERAQUI	20
18.3 Cromwell	STREROSE	0,5	34.1 Corriveau	SMILRACE	10
18.3 Cromwell	TRIEBORE	20	34.1 Corriveau	STREROSE	0,5
18.3 Cromwell	VACCANGU	0,5	34.1 Corriveau	TRIEBORE	3
18.3 Cromwell	VACCMYRT	3	34.1 Corriveau	TRILUNDU	0,5
18.3 Cromwell	VIBUCASS	3	34.1 Corriveau	UVULSESS	37,5
19.1 Méléze	ACERSPIC	0,5	34.1 Corriveau	VIBUALNI	0,5
19.1 Méléze	ARALNUDI	20	34.2 Corriveau	ACERSPIC	20
19.1 Méléze	ASTEACUM	20	34.2 Corriveau	ARALNUDI	3
19.1 Méléze	CLINBORE	0,5	34.2 Corriveau	ASTEACUM	3
19.1 Méléze	CORYCORN	10	34.2 Corriveau	ATHYFELI	3
19.1 Méléze	CYPRACAU	3	34.2 Corriveau	carex sp.	3
19.1 Méléze	DIERLONI	10	34.2 Corriveau	CLINBORE	3
19.1 Méléze	DRYOMARG	10	34.2 Corriveau	CORYCORN	3
19.1 Méléze	LONICANA	0,5	34.2 Corriveau	DRYOSPIN	3
19.1 Méléze	MAIACANA	20	34.2 Corriveau	HUPELUCI	0,5
19.1 Méléze	MEDEVIRG	3	34.2 Corriveau	LONICANA	3
19.1 Méléze	POLYPUBE	20	34.2 Corriveau	LYCOOBSC	0,5
19.1 Méléze	POLYVIRG	0,5	34.2 Corriveau	MAIACANA	0,5
19.1 Méléze	PRENALT	0,5	34.2 Corriveau	MEDEVIRG	3
19.1 Méléze	PTERAQUI	3	34.2 Corriveau	PLANMAJO	0,5
19.1 Méléze	CONVSEPI	0,5	34.2 Corriveau	PRENALT	3
19.1 Méléze	SMILRACE	20	34.2 Corriveau	RUBUIDEA	0,5
19.1 Méléze	TRIEBORE	3	34.2 Corriveau	RUBUPUBE	3
19.1 Méléze	TRILUNDU	0,5	34.2 Corriveau	STREROSE	10
19.1 Méléze	VACCMYRT	0,5	34.2 Corriveau	THELPHEG	10
19.1 Méléze	VIOLINCO	0,5	34.2 Corriveau	TRIEBORE	0,5
19.1 Méléze	VIOLRENI	0,5	34.2 Corriveau	TRILEREC	3
19.2 Méléze	ACERSPIC	20	34.2 Corriveau	UVULSESS	10
19.2 Méléze	AMELLAEV	3	34.2 Corriveau	VIBUALNI	37,5
19.2 Méléze	ARALNUDI	20	34.2 Corriveau	VIOLINCO	3
19.2 Méléze	ASTEACUM	0,5	4.1 Noir	AMELLAEV	3
19.2 Méléze	ASTEMACR	3	4.1 Noir	ARALNUDI	37,5
19.2 Méléze	CHIMUMBE	10	4.1 Noir	ASTEACUM	3
19.2 Méléze	CLINBORE	3	4.1 Noir	CARECOMM	3
19.2 Méléze	COPTGROE	3	4.1 Noir	CLINBORE	3
19.2 Méléze	CORNCANA	0,5	4.1 Noir	CORYCORN	37,5
19.2 Méléze	CORYCORN	37,5	4.1 Noir	DIERLONI	10
19.2 Méléze	CYPRACAU	0,5	4.1 Noir	DRYOSPIN	0,5
19.2 Méléze	DALIREPE	3	4.1 Noir	GAULPROC	10
19.2 Méléze	DIERLONI	10	4.1 Noir	LONICANA	0,5
19.2 Méléze	GAULPROC	37,5	4.1 Noir	LYCOOBSC	62,5
19.2 Méléze	graminée sp.	0,5	4.1 Noir	MAIACANA	10
19.2 Méléze	LONICANA	0,5	4.1 Noir	MEDEVIRG	3
19.2 Méléze	LYCOANNO	0,5	4.1 Noir	POLYPUBE	62,5
19.2 Méléze	LYCOCLAV	3	4.1 Noir	PRENALT	0,5
19.2 Méléze	LYCOOBSC	3	4.1 Noir	PTERAQUI	10
19.2 Méléze	MAIACANA	20	4.1 Noir	RIBETRIS	10
19.2 Méléze	MEDEVIRG	20	4.1 Noir	RUBUALLE	0,5
19.2 Méléze	PTERAQUI	10	4.1 Noir	SMILRACE	0,5
19.2 Méléze	PYROELLI	3	4.1 Noir	TRIEBORE	10
19.2 Méléze	RUBUIDEA	0,5	4.1 Noir	VACCANGU	0,5
19.2 Méléze	SMILRACE	3	4.1 Noir	VACCMYRT	3
19.2 Méléze	SORBDECO	0,5	4.1 Noir	VIOLINCO	0,5
19.2 Méléze	STREROSE	0,5	4.1 Noir	VIOLRENI	0,5
19.2 Méléze	TRIEBORE	10	4.2 Noir	ACERSPIC	0,5
19.2 Méléze	TRILUNDU	0,5	4.2 Noir	AMELLAEV	10
19.2 Méléze	VIBUCASS	0,5	4.2 Noir	ARALNUDI	37,5
19.2 Méléze	VIOLINCO	0,5	4.2 Noir	ASTEACUM	0,5
19.3 Méléze	AMELLAEV	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	PRENALT	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	MYRIGALE	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	PYROSECU	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	MYRIGALE	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	THELPEG	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	DRYOMARG	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	PYROELLI	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	THELPEG	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	3	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	CHIOHISP	3
2.3 Croche	ASTEACUM	20	5.2 Geai	CORNCANA	3
2.3 Croche	ASTEMACR	3	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	3
2.3 Croche	CORYCORN	20	5.2 Geai	MAIACANA	10
2.3 Croche	CYPRACAU	3	5.2 Geai	POLYVIRG	3
2.3 Croche	DALIREPE	20	5.2 Geai	PTERAQUI	37,5
2.3 Croche	DIERLONI	3	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	LINBORE	10	5.2 Geai	VACCMYRT	37,5
2.3 Croche	LONICANA	20	5.2 Geai	VIBUCASS	0,5
2.3 Croche	LYCOANNO	3	5.3 Geai	ACERSPIC	10
2.3 Croche	LYCOCLAV	3	5.3 Geai	ARALNUDI	37,5
2.3 Croche	LYCOOBSC	3	5.3 Geai	ASTEACUM	20
2.3 Croche	MAIACANA	10	5.3 Geai	CHIMUMBE	10
2.3 Croche	MEDEVIRG	3	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	3	5.3 Geai	CYPRACAU	0,5
2.3 Croche	PYROAMER	0,5	5.3 Geai	DIERLONI	3
2.3 Croche	SORBAMER	3	5.3 Geai	DRYOSPIN	3
2.3 Croche	STREAMPL	0,5	5.3 Geai	EPIGREPE	0,5
2.3 Croche	STREOSE	10	5.3 Geai	NEMOMUCR	0,5
2.3 Croche	THELPALU	0,5	5.3 Geai	LINBORE	10
2.3 Croche	TRIEBORE	3	5.3 Geai	LONICANA	3
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	3	5.3 Geai	MAIACANA	62,5
2.3 Croche	VIBUALNI	62,5	5.3 Geai	MEDEVIRG	3
2.3 Croche	VIBUCASS	20	5.3 Geai	PRENALT	0,5
2.3 Croche	VIOLINCO	3	5.3 Geai	PTERAQUI	87,5
2.3 Croche	VIOLRENI	20	5.3 Geai	PYROELLI	0,5
20.1 Chute	ACERSPIC	3	5.3 Geai	STREOSE	3
20.1 Chute	ACTERUBR	0,5	5.3 Geai	TRIEBORE	37,5
20.1 Chute	ARALNUDI	3	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	3
20.1 Chute	LONICANA	3	5.3 Geai	VIOLINCO	10
20.1 Chute	MAIACANA	0,5	5.3 Geai	VIOLRENI	3
20.1 Chute	SMILRACE	3	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	3	5.4 Geai	CARETRIS	87,5
20.1 Chute	VIBUALNI	10	5.4 Geai	CASSCALY	3
20.2 Chute	AMELLAEV	3	5.4 Geai	CHIOHISP	3
20.2 Chute	ARALNUDI	10	5.4 Geai	CLINBORE	3
20.2 Chute	ASTEACUM	10	5.4 Geai	COPTGROE	62,5
20.2 Chute	CLINBORE	3	5.4 Geai	CORNCANA	37,5
20.2 Chute	CYPRACAU	3	5.4 Geai	CORYCORN	3
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	3	5.4 Geai	EPIGREPE	3
20.2 Chute	MAIACANA	20	5.4 Geai	GAULPROC	0,5
20.2 Chute	MEDEVIRG	20	5.4 Geai	ILEXVERT	3
20.2 Chute	PRUNSERO	0,5	5.4 Geai	LEDUGROE	10
20.2 Chute	PTERAQUI	20	5.4 Geai	LINBORE	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	3	5.4 Geai	SORBAMER	10

20.3 Chute	CORYCORN	3	5.4 Geai	TRIEBORE	3
20.3 Chute	DRYOSPIN	3	5.4 Geai	VACCMYRT	3
20.3 Chute	HUPELUCI	10	5.4 Geai	VIBUALNI	0,5
20.3 Chute	LONICANA	10	5.4 Geai	VIBUCASS	10
20.3 Chute	MAIACANA	20	5.4 Geai	VIOLRENI	0,5
20.3 Chute	MEDEVIRC	3	6.1 Cromwell	ARALNUDI	37,5
20.3 Chute	POLYVIRC	3	6.1 Cromwell	ARTELUDO	0,5
20.3 Chute	PYROELLI	0,5	6.1 Cromwell	ASTEACUM	10
20.3 Chute	SMILRACE	0,5	6.1 Cromwell	ASTECORD	20
20.3 Chute	STREROSE	20	6.1 Cromwell	CAREARCT	0,5
20.3 Chute	TRIEBORE	0,5	6.1 Cromwell	CHIMUMBE	10
20.3 Chute	TRILEREC	3	6.1 Cromwell	CLINBORE	10
20.3 Chute	TRILUNDU	0,5	6.1 Cromwell	CORNALTE	3
20.3 Chute	VACCMYRT	0,5	6.1 Cromwell	CORYCORN	37,5
20.3 Chute	VIBUALNI	10	6.1 Cromwell	DIERLONI	0,5
21.1 Branle-queue	ACERSPIC	10	6.1 Cromwell	GALITRIF	3
21.1 Branle-queue	AMELLAEV	0,5	6.1 Cromwell	LINBORE	0,5
21.1 Branle-queue	ARALNUDI	62,5	6.1 Cromwell	LYCOOBSC	37,5
21.1 Branle-queue	ASTEACUM	3	6.1 Cromwell	MAIACANA	20
21.1 Branle-queue	CHIMUMBE	3	6.1 Cromwell	MEDEVIRC	20
21.1 Branle-queue	CLINBORE	10	6.1 Cromwell	POLYPUBE	10
21.1 Branle-queue	DIERLONI	0,5	6.1 Cromwell	PRUNSERO	0,5
21.1 Branle-queue	LONICANA	0,5	6.1 Cromwell	PTERAQUI	62,5
21.1 Branle-queue	LYCOCLAV	3	6.1 Cromwell	PYROAMER	0,5
21.1 Branle-queue	MAIACANA	10	6.1 Cromwell	PYROELLI	20
21.1 Branle-queue	MEDEVIRC	10	6.1 Cromwell	SMILRACE	10
21.1 Branle-queue	POLYVIRC	0,5	6.1 Cromwell	SORBAMER	0,5
21.1 Branle-queue	PTERAQUI	20	6.1 Cromwell	TRIEBORE	10
21.1 Branle-queue	PYROELLI	3	6.1 Cromwell	VIOLRENI	3
21.1 Branle-queue	SMILRACE	3	6.2 Cromwell	ARALNUDI	62,5
21.1 Branle-queue	STREROSE	0,5	6.2 Cromwell	ASTEACUM	0,5
21.1 Branle-queue	VACCANGU	0,5	6.2 Cromwell	CAREARCT	0,5
21.1 Branle-queue	VIOLRENI	0,5	6.2 Cromwell	CHIMUMBE	3
21.2 Branle-queue	ACERSPIC	10	6.2 Cromwell	CLINBORE	62,5
21.2 Branle-queue	AMELLAEV	10	6.2 Cromwell	DIERLONI	3
21.2 Branle-queue	ARALNUDI	20	6.2 Cromwell	DRYOSPIN	0,5
21.2 Branle-queue	CHIMUMBE	10	6.2 Cromwell	GOODREPE	0,5
21.2 Branle-queue	CLINBORE	3	6.2 Cromwell	HUPELUCI	3
21.2 Branle-queue	CORNALTE	0,5	6.2 Cromwell	LONICANA	0,5
21.2 Branle-queue	CORNCANA	0,5	6.2 Cromwell	LYCOCLAV	37,5
21.2 Branle-queue	CORYCORN	10	6.2 Cromwell	LYCOCOMP	62,5
21.2 Branle-queue	CYPRACAU	10	6.2 Cromwell	LYCOOBSC	10
21.2 Branle-queue	DIERLONI	0,5	6.2 Cromwell	MAIACANA	20
21.2 Branle-queue	LYCOCLAV	3	6.2 Cromwell	MEDEVIRC	10
21.2 Branle-queue	MAIACANA	10	6.2 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
21.2 Branle-queue	PRUNSERO	3	6.2 Cromwell	PTERAQUI	20
21.2 Branle-queue	PTERAQUI	20	6.2 Cromwell	PYROAMER	0,5
21.2 Branle-queue	PYROELLI	3	6.2 Cromwell	PYROELLI	20
21.2 Branle-queue	PYROSECU	0,5	6.2 Cromwell	STREROSE	0,5
21.2 Branle-queue	RIBEGLAN	0,5	6.2 Cromwell	TRIEBORE	20
21.2 Branle-queue	RUBUIDEA	3	6.2 Cromwell	TRILUNDU	0,5
21.2 Branle-queue	STREROSE	0,5	6.2 Cromwell	VACCMYRT	0,5
21.2 Branle-queue	TRIEBORE	20	6.2 Cromwell	VIOLINCO	0,5
21.2 Branle-queue	VIBUCASS	0,5	6.2 Cromwell	VIOLRENI	0,5
21.3 Branle-queue	ACERSPIC	0,5	6.3 Cromwell	ACERSPIC	62,5
21.3 Branle-queue	AMELLAEV	0,5	6.3 Cromwell	AMELLAEV	10
21.3 Branle-queue	ARALNUDI	3	6.3 Cromwell	APOCANDR	0,5
21.3 Branle-queue	ASTEACUM	3	6.3 Cromwell	ARALNUDI	20
21.3 Branle-queue	ASTECORD	0,5	6.3 Cromwell	ARCTUVAU	0,5
21.3 Branle-queue	ASTEMACR	0,5	6.3 Cromwell	ASTEACUM	20
21.3 Branle-queue	CHIOHISP	3	6.3 Cromwell	ASTECORD	0,5
21.3 Branle-queue	CLINBORE	10	6.3 Cromwell	ASTEMACR	20
21.3 Branle-queue	COPTGROE	20	6.3 Cromwell	CARECOMM	0,5
21.3 Branle-queue	CORNCANA	37,5	6.3 Cromwell	CHIMUMBE	10
21.3 Branle-queue	CORYCORN	0,5	6.3 Cromwell	CLINBORE	3
21.3 Branle-queue	CYPRACAU	3	6.3 Cromwell	CORAMACU	0,5
21.3 Branle-queue	DALIREPE	3	6.3 Cromwell	CORNALTE	20
21.3 Branle-queue	DENNPUNC	10	6.3 Cromwell	CORYCORN	10
21.3 Branle-queue	DIERLONI	3	6.3 Cromwell	CYPRACAU	37,5
21.3 Branle-queue	DRYOSPIN	10	6.3 Cromwell	DIERLONI	20
21.3 Branle-queue	EPIGREPE	3	6.3 Cromwell	GOODREPE	0,5
21.3 Branle-queue	GALITRIF	0,5	6.3 Cromwell	HABEORBI	10
21.3 Branle-queue	GAULPROC	3	6.3 Cromwell	HIERPRAT	0,5
21.3 Branle-queue	GYMNDISJ	3	6.3 Cromwell	LACTCANA	0,5
21.3 Branle-queue	IMPACAPE	0,5	6.3 Cromwell	LYCOCLAV	10
21.3 Branle-queue	KALMANGU	0,5	6.3 Cromwell	LYCOOBSC	3
21.3 Branle-queue	LINBORE	3	6.3 Cromwell	MAIACANA	20
21.3 Branle-queue	LONICANA	3	6.3 Cromwell	POLYPUBE	10
21.3 Branle-queue	LYCOANNO	10	6.3 Cromwell	PTERAQUI	37,5
21.3 Branle-queue	MAIACANA	10	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	RUBBHIRT	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	SORBDECO	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 Adler	ACERSPIC	10	6.4 Cromwell	ARALNUDI	37,5
22.1 Adler	AMELLAEV	0,5	6.4 Cromwell	ASTEACUM	10
22.1 Adler	ARALNUDI	20	6.4 Cromwell	ASTEMACR	3
22.1 Adler	ASTEACUM	10	6.4 Cromwell	ATHYFELI	0,5
22.1 Adler	CHIMUMBE	3	6.4 Cromwell	CHIMUMBE	3
22.1 Adler	CLINBORE	3	6.4 Cromwell	CLINBORE	20
22.1 Adler	CORNCANA	0,5	6.4 Cromwell	COPTGROE	3
22.1 Adler	CORYCORN	3	6.4 Cromwell	CORNALTE	3
22.1 Adler	DIERLONI	10	6.4 Cromwell	CORNCANA	10
22.1 Adler	DRYOSPIN	0,5	6.4 Cromwell	CORYCORN	87,5
22.1 Adler	HABEORBI	0,5	6.4 Cromwell	DALIREPE	0,5
22.1 Adler	LONICANA	0,5	6.4 Cromwell	DIERLONI	10
22.1 Adler	MAIACANA	10	6.4 Cromwell	DRYOPALU	0,5
22.1 Adler	MEDEVIRC	10	6.4 Cromwell	DRYOSPIN	10
22.1 Adler	PRENALT	0,5	6.4 Cromwell	GALITRIF	0,5
22.1 Adler	PTERAQUI	10	6.4 Cromwell	GOODREPE	0,5
22.1 Adler	PYROELLI	3	6.4 Cromwell	GYMNCONN	10
22.1 Adler	RIBETRIS	0,5	6.4 Cromwell	GYMNDISJ	3
22.1 Adler	SMILRACE	3	6.4 Cromwell	LINNBOR	3
22.1 Adler	TRIEBORE	10	6.4 Cromwell	LONICANA	10
22.1 Adler	TRILUNDU	0,5	6.4 Cromwell	LYCOOBSC	20
22.1 Adler	UVULSESS	0,5	6.4 Cromwell	MAIACANA	37,5
22.2 Adler	ACERSPIC	3	6.4 Cromwell	MEDEVIRC	3
22.2 Adler	AMELLAEV	0,5	6.4 Cromwell	ORTHSECU	20
22.2 Adler	ARALNUDI	10	6.4 Cromwell	PTERAQUI	37,5
22.2 Adler	ASTEACUM	3	6.4 Cromwell	RIBETRIS	0,5
22.2 Adler	CHIMUMBE	0,5	6.4 Cromwell	RUBUPUBE	10
22.2 Adler	CLINBORE	3	6.4 Cromwell	SMILRACE	3
22.2 Adler	COPTGROE	10	6.4 Cromwell	SORBAMER	0,5
22.2 Adler	CORNCANA	20	6.4 Cromwell	TRIEBORE	20
22.2 Adler	CORYCORN	0,5	6.4 Cromwell	TRILUNDU	3
22.2 Adler	CYPRACAU	0,5	6.4 Cromwell	VACCANGU	3
22.2 Adler	DALIREPE	20	6.4 Cromwell	VACCMYRT	20
22.2 Adler	DRYOSPIN	0,5	6.4 Cromwell	VIBUCASS	20
22.2 Adler	GAULPROC	3	6.4 Cromwell	VIOLINCO	3
22.2 Adler	KALMANGU	0,5	6.4 Cromwell	VIOLRENI	10
22.2 Adler	LYCOOBSC	10	7.1 Cromwell	ACERSPIC	3
22.2 Adler	MAIACANA	10	7.1 Cromwell	AMELLAEV	10
22.2 Adler	MEDEVIRC	20	7.1 Cromwell	ARALNUDI	20
22.2 Adler	NEMOMUCR	3	7.1 Cromwell	NEMOMUCR	0,5
22.2 Adler	PTERAQUI	10	7.1 Cromwell	ASTEACUM	10
22.2 Adler	SORBAMER	3	7.1 Cromwell	CLINBORE	20
22.2 Adler	STREROSE	0,5	7.1 Cromwell	CORYCORN	87,5
22.2 Adler	TRIEBORE	10	7.1 Cromwell	DIERLONI	10
22.2 Adler	TRILUNDU	3	7.1 Cromwell	DRYOSPIN	20
22.2 Adler	VACCMYRT	3	7.1 Cromwell	HUPELUCI	20
22.2 Adler	VIBUALNI	3	7.1 Cromwell	LONICANA	10
22.2 Adler	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	DRYOMARG	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	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	THELPHEC	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	CHIOHISP	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	CHIOHISP	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	PRENALTJ	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	THELPHEC	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	VEROSCU	10	8.1 Corriveau	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	MEDEVIRC	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	STREBOSE	10
24.2 Branle-queue	AMELLAEV	0,5	8.2 Corriveau	THELPHEC	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	MEDEVIRC	3	8.3 Corriveau	CORYCORN	3
24.2 Branle-queue	NEMOMUCR	0,5	8.3 Corriveau	CYPRACAU	10
24.2 Branle-queue	PRENALT	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	STREBOSE	3	8.3 Corriveau	LINBORE	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	MEDEVIRC	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	STREBOSE	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	MEDEVIRC	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	DRYOMARG	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	LINBORE	3	9.1 Lac trois	MAIACANA	37,5
24.4 Branle-queue	LONICANA	0,5	9.1 Lac trois	MEDEVIRC	10
24.4 Branle-queue	MAIACANA	3	9.1 Lac trois	MONOUNIF	0,5
24.4 Branle-queue	MEDEVIRC	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	STREBOSE	10
24.4 Branle-queue	STREBOSE	0,5	9.1 Lac trois	TRIEBORE	10
24.4 Branle-queue	THELPHEC	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	9.2 Lac trois	ASTEACUM	3
24.5 Branle-queue	ASTECORD	0,5	9.2 Lac trois	CLINBORE	20
24.5 Branle-queue	CLINBORE	0,5	9.2 Lac trois	COPTGROE	3
24.5 Branle-queue	CORNALTE	3	9.2 Lac trois	CORNCANA	20
24.5 Branle-queue	CORYCORN	10	9.2 Lac trois	CYPRACAU	3
24.5 Branle-queue	CYPRACAU	0,5	9.2 Lac trois	DIERLONI	10
24.5 Branle-queue	LONICANA	3	9.2 Lac trois	DRYOSPIN	0,5
24.5 Branle-queue	MAIACANA	20	9.2 Lac trois	LONICANA	0,5
24.5 Branle-queue	MEDEVIRC	0,5	9.2 Lac trois	LYCOCLAV	0,5
24.5 Branle-queue	POLYPUBE	3	9.2 Lac trois	LYCOOBSC	20
24.5 Branle-queue	PRUNSERO	3	9.2 Lac trois	MAIACANA	20
24.5 Branle-queue	PTERAQUI	3	9.2 Lac trois	MEDEVIRC	10
24.5 Branle-queue	PYROELLI	3	9.2 Lac trois	MONOUNIF	0,5
24.5 Branle-queue	RIBETRIS	0,5	9.2 Lac trois	PTERAQUI	37,5
24.5 Branle-queue	SMILRACE	3	9.2 Lac trois	SORBAMER	0,5
24.5 Branle-queue	STREBOSE	0,5	9.2 Lac trois	STREAMPL	0,5
24.5 Branle-queue	TRIEBORE	3	9.2 Lac trois	TRIEBORE	20
24.5 Branle-queue	TRILUNDU	3	9.2 Lac trois	TRILUNDU	0,5
24.5 Branle-queue	VIOLRENI	0,5	9.2 Lac trois	VACCANGU	37,5
25.1 Long	ARALNUDI	20	9.2 Lac trois	VACCMYRT	3
25.1 Long	ASTEACUM	37,5	9.2 Lac trois	VIBUALNI	0,5
25.1 Long	CLINBORE	0,5	9.2 Lac trois	VIBUCASS	20
25.1 Long	CORYCORN	3	9.3 La ctrois	DIERLONI	10
25.1 Long	DRYOSPIN	0,5	9.3 Lac trois	ACERSPIC	3
25.1 Long	MAIACANA	20	9.3 Lac trois	ARALNUDI	62,5
25.1 Long	MEDEVIRC	20	9.3 Lac trois	ASTEACUM	3
25.1 Long	POLYPUBE	0,5	9.3 Lac trois	CHIMUMBE	20
25.1 Long	PRUNSERO	10	9.3 Lac trois	CLINBORE	62,5
25.1 Long	TRIEBORE	10	9.3 Lac trois	CORNCANA	10
25.1 Long	TRILEREC	3	9.3 Lac trois	CYPRACAU	0,5
25.2 Long	AMELLAEV	3	9.3 Lac trois	DALIREPE	10
25.2 Long	ARALNUDI	20	9.3 Lac trois	GAULPROC	37,5
25.2 Long	ASTEACUM	10	9.3 Lac trois	KALMANGU	0,5
25.2 Long	CHIMUMBE	3	9.3 Lac trois	LONICANA	0,5
25.2 Long	CLINBORE	10	9.3 Lac trois	LYCOCLAV	10
25.2 Long	CORNCANA	0,5	9.3 Lac trois	LYCOOBSC	20
25.2 Long	CORYCORN	62,5	9.3 Lac trois	MAIACANA	37,5
25.2 Long	CYPRACAU	3	9.3 Lac trois	MEDEVIRC	0,5
25.2 Long	DIERLONI	10	9.3 Lac trois	MONOUNIF	10
25.2 Long	DRYOSPIN	0,5	9.3 Lac trois	POLYVIRC	3
25.2 Long	LONICANA	0,5	9.3 Lac trois	PTERAQUI	20
25.2 Long	LYCOANNO	0,5	9.3 Lac trois	SORBAMER	0,5
25.2 Long	LYCOCLAV	3	9.3 Lac trois	TRIEBORE	10
25.2 Long	LYCOCOMP	0,5	9.3 Lac trois	VACCANGU	20
25.2 Long	LYCOOBSC	3	9.3 Lac trois	VACCMYRT	10
25.2 Long	MAIACANA	37,5	9.3 Lac trois	VIBUCASS	3
25.2 Long	MEDEVIRC	3	9.3 Lac trois	VIOLRENI	0,5
25.2 Long	POLYPUBE	0,5	9.4 Lac trois	NEMOMUCR	0,5
25.2 Long	PRUNSERO	3	9.4 Lac trois	ACERSPIC	10
25.2 Long	PTERAQUI	37,5	9.4 Lac trois	ARALNUDI	10
25.2 Long	PYROAMER	0,5	9.4 Lac trois	CHIMUMBE	10
25.2 Long	RIBETRIS	0,5	9.4 Lac trois	CHIOHISP	20
25.2 Long	RUBUALLE	0,5	9.4 Lac trois	CLINBORE	10
25.2 Long	SMILRACE	0,5	9.4 Lac trois	COPTGROE	10
25.2 Long	TRIEBORE	10	9.4 Lac trois	CORNCANA	20
25.2 Long	VACCANGU	3	9.4 Lac trois	CYPRACAU	0,5
25.2 Long	VACCMYRT	3	9.4 Lac trois	DALIREPE	20
25.2 Long	VIOLINCO	0,5	9.4 Lac trois	DIERLONI	3
			9.4 Lac trois	DROSROTU	3
			9.4 Lac trois	DRYOMARC	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	LEDUGROE	37,5
			9.4 Lac trois	LINBORE	20
			9.4 Lac trois	LYCOCLAV	10
			9.4 Lac trois	MAIACANA	10
			9.4 Lac trois	POLYVIRC	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	Transect	Espèce	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1.1 Croche	ABIBAL	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	24.5 Branle-queue	ABIBAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1 Croche	ACEPEN	2	4	3	0	0	3	5	8	4	8	24.5 Branle-queue	ACEPEN	2	7	1	0	6	7	4	2	6	0
1.1 Croche	ACERUB	7	11	2	2	2	15	2	6	6	9	24.5 Branle-queue	ACERUB	2	8	7	0	2	1	6	12	5	7
1.1 Croche	ACESAC	2	3	0	0	0	2	1	1	0	0	24.5 Branle-queue	ACESAC	3	11	12	1	5	2	6	3	7	5
1.2 Croche	ABIBAL	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24.5 Branle-queue	POPGR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Croche	ACEPEN	2	0	2	0	1	0	3	4	6	10	25.1 Long	ACEPEN	8	3	8	10	3	4	5	1	0	2
1.2 Croche	ACERUB	4	8	20	4	2	9	12	8	11	7	25.1 Long	ACESAC	42	81	54	62	96	117	55	107	79	57
1.2 Croche	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	25.1 Long	PRUSER	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
1.3 Croche	ABIBAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2 Long	ACEPEN	0	0	0	2	8	5	1	3	4	4
1.3 Croche	ACEPEN	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	25.2 Long	ACERUB	5	4	5	9	9	8	10	22	13	11
1.3 Croche	ACERUB	3	0	2	0	1	1	0	3	2	14	25.2 Long	ACESAC	7	10	8	12	10	6	5	19	21	12
1.3 Croche	THUOCC	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	25.2 Long	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
10.1 Long	ACEPEN	6	6	11	7	2	12	10	6	7	1	25.2 Long	QUERUB	0	1	1	2	2	4	0	1	1	1
10.1 Long	ACERUB	2	3	0	1	0	1	1	1	0	0	25.3 Long	ABIBAL	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
10.1 Long	ACESAC	12	8	5	7	5	9	11	7	8	10	25.3 Long	ACEPEN	3	0	1	2	1	2	0	1	0	1
10.1 Long	ACESPI	0	0	4	2	0	2	0	0	0	0	25.3 Long	ACERUB	11	7	19	3	5	29	5	3	5	2
10.2 Long	ACEPEN	8	5	3	19	9	2	6	8	7	2	25.3 Long	ACESAC	0	4	4	2	1	3	7	3	4	4
10.2 Long	ACERUB	3	9	2	1	5	7	2	2	11	3	25.3 Long	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
10.2 Long	ACESAC	4	18	0	4	0	3	0	4	4	4	26.1 Pilon	ABIBAL	2	2	1	13	5	0	0	1	2	6
10.2 Long	ACESPI	4	4	0	2	7	4	3	4	2	1	26.1 Pilon	ACEPEN	5	2	0	6	3	3	2	6	4	5
10.3 Long	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26.1 Pilon	ACERUB	6	13	1	8	5	0	0	0	7	4
10.3 Long	ACEPEN	6	6	12	6	3	5	3	6	9	4	26.1 Pilon	THUOCC	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3 Long	ACERUB	3	10	6	3	2	1	2	11	4	3	26.2 Pilon	ABIBAL	3	1	3	6	3	4	1	7	3	3
10.3 Long	ACESAC	0	2	8	4	0	0	0	4	2	3	26.2 Pilon	ACEPEN	11	29	4	15	9	16	6	6	13	15
10.4 Long	ABIBAL	0	3	2	1	0	0	0	0	1	1	26.2 Pilon	ACERUB	3	7	6	4	6	6	1	3	4	25
10.4 Long	ACERUB	5	4	3	2	3	1	1	4	1	3	26.2 Pilon	ACESAC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10.4 Long	BETPAP	4	1	0	1	2	2	1	0	1	0	27.1 Grande-ligne	ACEPEN	2	1	5	2	2	2	1	0	8	4
10.4 Long	PIGRUB	2	0	2	0	0	1	0	1	0	3	27.1 Grande-ligne	ACERUB	0	0	1	0	0	3	1	2	0	2
10.4 Long	THUOCC	3	5	9	4	3	5	16	0	2	8	27.1 Grande-ligne	ACESAC	14	9	2	5	4	5	9	17	13	18
11.1 Lac quatre	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27.2 Grande-ligne	ABIBAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11.1 Lac quatre	ACEPEN	1	7	1	5	1	5	0	5	4	2	27.2 Grande-ligne	ACEPEN	2	5	0	2	1	2	4	5	5	1
11.1 Lac quatre	ACERUB	4	2	6	6	8	9	3	9	9	19	27.2 Grande-ligne	ACERUB	0	0	0	5	0	4	2	0	7	0
11.1 Lac quatre	ACESAC	10	12	10	20	10	13	4	3	11	14	27.2 Grande-ligne	ACESAC	31	48	54	73	42	36	31	76	87	41
11.1 Lac quatre	FAGGRA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	27.3 Grande-ligne	ABIBAL	16	1	3	4	7	4	2	1	0	2
11.2 Lac quatre	ABIBAL	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	27.3 Grande-ligne	ACEPEN	0	2	1	1	1	1	1	0	1	0
11.2 Lac quatre	ACEPEN	3	2	5	10	11	5	6	4	4	1	27.3 Grande-ligne	ACERUB	10	11	0	3	4	3	2	5	6	4
11.2 Lac quatre	ACERUB	2	1	1	18	7	11	19	16	3	13	27.3 Grande-ligne	ACESAC	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0
11.2 Lac quatre	ACESAC	6	6	6	7	9	13	8	8	10	12	27.3 Grande-ligne	FAGGRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11.2 Lac quatre	ACESPI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	28.1 Philippe	ABIBAL	5	2	2	1	3	1	1	0	0	0
11.2 Lac quatre	POPGR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28.1 Philippe	ACEPEN	5	6	4	13	10	4	9	11	3	7
11.3 Lac quatre	ABIBAL	3	0	0	2	0	0	1	4	3	0	28.1 Philippe	ACERUB	10	3	8	0	2	1	2	7	1	0
11.3 Lac quatre	ACEPEN	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	28.1 Philippe	ACESAC	0	1	0	0	0	0	4	7	3	2
11.3 Lac quatre	ACERUB	2	0	0	2	4	2	2	0	1	0	28.1 Philippe	FAGGRA	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11.3 Lac quatre	ACESAC	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	28.2 Philippe	ABIBAL	2	0	0	0	1	0	0	0	1	2
11.3 Lac quatre	ACESPI	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	28.2 Philippe	ACEPEN	0	2	2	1	0	1	1	3	2	6
11.3 Lac quatre	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	28.2 Philippe	ACERUB	23	7	21	9	11	23	13	18	8	16
11.3 Lac quatre	POPGR	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	28.2 Philippe	ACESAC	2	2	1	2	1	3	10	3	3	4
12.1 Geai	ABIBAL	6	0	3	11	0	10	3	2	3	4	28.2 Philippe	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12.1 Geai	ACEPEN	3	3	4	0	5	3	0	6	4	0	28.2 Philippe	POPGR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
12.1 Geai	ACERUB	44	25	16	20	23	7	12	13	14	5	28.3 Philippe	ABIBAL	4	5	17	14	10	0	23	2	9	11
12.1 Geai	ACESAC	4	2	2	1	1	1	0	1	0	1	28.3 Philippe	ACEPEN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
12.2 Geai	ABIBAL	0	1	3	5	0	0	19	4	2	4	28.3 Philippe	ACERUB	1	0	12	28	1	2	0	3	5	11
12.2 Geai	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29.1 Grande-ligne	ABIBAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12.2 Geai	ACERUB	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	29.1 Grande-ligne	ACEPEN	3	1	1	8	4	3	1	7	4	3
12.2 Geai	PICMAR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	29.1 Grande-ligne	ACERUB	8	4	3	7	3	11	21	12	34	10
12.2 Geai	PIGRUB	0	0	0	3	0	0	0	0	1	2	29.1 Grande-ligne	ACESAC	79	48	71	28	81	58	17	87	25	42
12.2 Geai	THUOCC	0	0	0	4	13	0	0	0	4	1	29.1 Grande-ligne	OSTVIR	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
13.1 Triton	ACEPEN	0	0	13	0	6	0	2	0	0	0	29.1 Grande-ligne	QUERUB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13.1 Triton	ACESAC	55	32	7	27	12	16	8	5	8	33	29.2 Grande-ligne	ABIBAL	1	1	0	5	0	0	8	6	5	14
13.1 Triton	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	29.2 Grande-ligne	ACEPEN	2	0	1	5	9	4	6	13	6	10
13.2 Triton	ACEPEN	0	0	2	0	0	7	0	0	7	2	29.2 Grande-ligne	ACERUB	4	1	1	7	1	2	8	6	16	9
13.2 Triton	ACESAC	10	3	9	8	73	105	103	84	107	66	29.2 Grande-ligne	ACESAC	5	2	3	3	11	6	3	4	7	6
13.2 Triton	FAGGRA	0	2	1	0	1	1	1	2	0	3	29.2 Grande-ligne	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
13.3 Triton	ACEPEN	0	5	4	0	0	2	0	6	0	0	29.3 Grande-ligne	ABIBAL	14	1	1	0	0	0	4	2	2	4
13.3 Triton	ACERUB	0	0	0	10	4	0	1	0	0	0	29.3 Grande-ligne	ACEPEN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13.3 Triton	ACESAC	0	1	0	2	2	0	0	0	0	4	29.3 Grande-ligne	ACERUB	1	1	0	1	0	2	0	1	4	12
14.1 Corriveau	ACEPEN	0	0	0	0	1	1	3	1	3	3	29.3 Grande-ligne	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
14.1 Corriveau	ACERUB	3	1	2	10	0	0	2	3	2	4	3.1 Triton	ACEPEN	4	5	2	4	0	1	1	1	0	2
14.1 Corriveau	ACESAC	30	36	18	4	6	1	2	16	8	3	3.1 Triton	ACERUB	0	0	0	0	3	7	8	3	2	2
14.1 Corriveau	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3.1 Triton	ACESAC	8	31	24	7	8	3	11	2	4	6
14.1 Corriveau	OSTVIR	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0	3.1 Triton	ACESPI	0	0	0	0	6	2	1	1	0	1
14.2 Corriveau	ABIBAL	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	3.2 Triton	ACEPEN	1	0	0	9	3	8	0	5	0	0
14.2 Corriveau	ACEPEN	3	3	4	4	3	0	3	2	6	7	3.2 Triton	ACERUB	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0
14.2 Corriveau	ACERUB	7	12	4	2	0	6	9	12	25	1												

16.2 Rond	ACEPEN	0	2	0	3	2	0	2	1	0	2	30.4 Philippe	ACERUB	3	1	1	1	2	6	1	0	1	2
16.2 Rond	ACERUB	2	5	8	8	13	23	7	8	1	8	30.4 Philippe	THUOCC	2	0	0	0	0	1	8	0	0	0
16.2 Rond	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	31.1 Lac un	ACEPEN	5	0	0	1	3	0	1	0	2	0
17.1 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	31.1 Lac un	ACERUB	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
17.1 Chute	ACEPEN	10	12	14	24	1	3	5	4	2	0	31.1 Lac un	ACESAC	43	47	31	18	84	17	77	53	64	61
17.1 Chute	ACERUB	5	1	2	0	0	1	3	1	0	6	31.1 Lac un	FAGGRA	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0
17.1 Chute	ACESAC	8	2	1	1	11	13	23	10	10	16	31.2 Lac un	ACEPEN	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17.1 Chute	FAGGRA	0	0	1	4	0	1	1	2	0	3	31.2 Lac un	ACERUB	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0
17.1 Chute	OSTVIR	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	31.2 Lac un	BETPAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
17.1 Chute	QUERUB	2	0	1	0	3	1	2	2	5	4	31.2 Lac un	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	31.2 Lac un	POPCRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17.2 Chute	ACEPEN	2	7	13	4	3	1	0	1	2	0	31.3 Lac un	ACEPEN	1	0	1	1	2	2	1	3	2	0
17.2 Chute	ACESAC	0	3	0	1	0	10	0	13	0	0	31.3 Lac un	ACERUB	8	20	13	24	27	17	17	18	9	16
17.2 Chute	FAGGRA	4	2	3	3	5	6	3	5	1	3	31.3 Lac un	ACESAC	2	5	4	2	4	2	0	8	3	3
18.1 Cromwell	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	1	1	3	0	33.1 Lac deux	ACERUB	0	0	3	5	2	1	6	0	0	0
18.1 Cromwell	ACEPEN	3	5	6	3	5	5	2	4	6	7	33.1 Lac deux	BETPOP	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.1 Cromwell	ACERUB	0	1	1	6	4	9	2	2	4	1	33.1 Lac deux	PICRUB	0	0	2	1	0	4	0	0	0	0
18.2 Cromwell	ACEPEN	2	3	5	4	10	11	7	9	6	8	33.1 Lac deux	PINSTR	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
18.2 Cromwell	ABIBAL	1	1	1	3	0	3	6	1	2	0	33.2 Lac deux	ABIBAL	0	0	0	0	3	1	1	1	4	1
18.2 Cromwell	ACERUB	1	3	8	6	11	8	10	1	5	8	33.2 Lac deux	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0
18.2 Cromwell	ACESAC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	33.2 Lac deux	ACERUB	12	11	3	8	14	17	17	34	43	33
18.3 Cromwell	ABIBAL	4	11	4	9	9	2	1	2	8	5	34.1 Corriveau	ABIBAL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18.3 Cromwell	ACEPEN	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	34.1 Corriveau	ACEPEN	9	4	1	1	3	4	1	0	0	6
18.3 Cromwell	ACERUB	1	5	1	4	0	0	0	1	1	4	34.1 Corriveau	ACERUB	0	0	0	4	4	2	5	3	0	1
18.3 Cromwell	ACESAC	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	34.1 Corriveau	ACESAC	15	14	2	4	11	15	10	6	0	12
19.1 Méloze	ABIBAL	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	34.2 Corriveau	ACEPEN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19.1 Méloze	ACEPEN	0	1	2	1	3	1	2	0	2	0	34.2 Corriveau	ACERUB	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
19.1 Méloze	ACERUB	1	1	1	0	4	0	0	0	3	2	34.2 Corriveau	ACESAC	43	38	77	33	48	0	9	84	49	32
19.1 Méloze	ACESAC	0	0	13	0	22	31	19	20	8	7	34.2 Corriveau	BETALL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
19.1 Méloze	FAGGRA	6	1	1	0	0	0	1	0	0	1	34.2 Corriveau	TILAME	0	0	1	0	0	0	4	0	0	3
19.1 Méloze	POPCRA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4.1 Noir	ACEPEN	7	1	0	5	1	4	4	3	5	3
19.2 Méloze	ACEPEN	3	1	0	1	3	2	1	0	1	0	4.1 Noir	ACERUB	0	4	0	8	6	2	3	6	7	0
19.2 Méloze	ACERUB	3	0	0	2	1	2	0	5	3	1	4.1 Noir	ACESAC	19	12	8	33	43	58	44	21	45	31
19.2 Méloze	ACESAC	49	54	24	38	27	17	16	15	55	13	4.1 Noir	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19.2 Méloze	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4.2 Noir	ACEPEN	2	12	1	6	0	1	7	3	2	2
19.3 Méloze	ABIBAL	0	9	0	0	6	0	0	0	1	2	4.2 Noir	ACERUB	9	5	3	13	33	1	20	6	0	9
19.3 Méloze	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4.2 Noir	ACESAC	37	56	47	56	25	26	22	29	25	7
19.3 Méloze	ACERUB	0	2	3	2	10	23	4	19	13	11	4.2 Noir	ACESPI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
19.3 Méloze	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4.2 Noir	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19.3 Méloze	PICMAR	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	4.3 Noir	ABIBAL	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
19.3 Méloze	THUOCC	7	0	4	0	2	0	3	0	1	2	4.3 Noir	ACEPEN	0	0	0	0	3	0	1	1	1	0
2.1 Croche	ABIBAL	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	4.3 Noir	ACERUB	0	5	2	0	1	0	0	0	1	2
2.1 Croche	ACEPEN	1	3	7	7	2	14	8	1	4	0	4.3 Noir	ACESAC	0	1	1	2	0	1	3	2	5	8
2.1 Croche	ACERUB	3	4	5	2	4	18	11	16	4	3	4.3 Noir	ACESPI	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
2.1 Croche	ACESAC	1	1	3	2	1	7	7	3	1	5	4.3 Noir	THUOCC	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2.2 Croche	ABIBAL	0	0	0	0	0	6	1	6	4	4	5.1 Geai	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.2 Croche	ACEPEN	0	0	0	1	1	5	1	3	6	3	5.1 Geai	ACEPEN	1	2	5	0	4	1	8	4	10	6
2.2 Croche	ACERUB	0	1	0	0	1	1	2	12	8	9	5.1 Geai	ACERUB	23	8	4	3	14	27	23	12	13	21
2.2 Croche	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5.1 Geai	FAGGRA	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
2.2 Croche	PICRUB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1 Geai	POPCRA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2.2 Croche	THUOCC	8	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5.2 Geai	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
2.3 Croche	ABIBAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5.2 Geai	ACEPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2.3 Croche	ACEPEN	5	4	1	3	3	4	0	3	0	0	5.2 Geai	ACERUB	0	7	4	2	0	3	1	3	10	5
2.3 Croche	ACERUB	4	5	9	6	7	6	18	9	0	19	5.2 Geai	FAGGRA	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
2.3 Croche	ACESAC	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	5.2 Geai	POPCRA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Croche	ACESPI	10	4	4	6	26	14	28	16	8	6	5.3 Geai	ABIBAL	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
20.1 Chute	ACEPEN	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	5.3 Geai	ACEPEN	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2
20.1 Chute	ACERUB	6	10	10	2	25	14	71	24	12	3	5.3 Geai	ACERUB	3	4	6	3	9	22	17	9	16	27
20.1 Chute	FAGGRA	12	8	3	4	2	0	1	1	2	1	5.3 Geai	ACESAC	2	3	2	1	2	2	3	2	2	0
20.2 Chute	QUERUB	1	0	12	1	0	0	0	0	0	0	5.3 Geai	ACESPI	8	1	0	0	0	1	0	0	2	0
20.2 Chute	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5.4 Geai	ABIBAL	1	1	2	8	3	5	4	2	3	1
20.2 Chute	ACEPEN	3	1	1	6	3	4	2	4	8	7	5.4 Geai	ACERUB	11	8	3	13	7	6	7	9	7	3
20.2 Chute	ACERUB	0	2	0	4	1	5	2	3	1	1	5.4 Geai	PICRUB	1	0	0	3	0	0	0	1	8	0
20.2 Chute	ACESAC	6	8	0	1	0	1	0	0	0	0	5.4 Geai	THUOCC	2	1	0	26	5	0	0	0	0	0
20.2 Chute	FAGGRA	0	0	0	1	1	0	0	5	0	0	6.1 Cromwell	ACEPEN	3	2	4	0	2	2	1	2	1	1
20.2 Chute	PICRUB	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6.1 Cromwell	ACERUB	3	5	8	1	5	9	8	4	5	7
20.2 Chute	PINSTR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6.1 Cromwell	ACESAC	33	12	25	23	14	12	32	35	29	20
20.3 Chute	ACEPEN	1	0	0	14	0	3	4	0	1	1	6.1 Cromwell	FAGGRA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
20.3 Chute	ACERUB	0	1	2	1	0	0	1	2	1	0	6.2 Cromwell	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.3 Chute	ACESAC	7	7	18	5	14	12	1	4	5	12	6.2 Cromwell	ACEPEN	2	6	1	2	1	2	2	4	0	3
20.3 Chute	FAGGRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6.2 Cromwell	ACERUB	4	10	8	5	1	1	0	0	6	1
20.3 Chute	QUERUB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2 Cromwell	ACESAC	33	16	27	24	35	30	38	20	12	41
21.1 Branle-queue	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	2	6	4	0	6.3 Cromwell	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
21.1 Branle-queue	ACEPEN	5	5	8	11	12	8	7	8	5	2	6.3 Cromwell	ACEPEN	0	0	1	1	2	1	1	1	0	2
21.1 Branle-queue	ACERUB	5	3	1	12	7	5	3	9	3	1	6.3 Cromwell	ACERUB	1	4	3	9	1	2	5	9	10	1

23.3 Chute	ACESAC	5	3	0	0	0	3	0	0	0	0
23.3 Chute	BETALL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
23.3 Chute	THUOCC	0	2	0	0	0	0	8	7	0	0
23.3 Chute	TSUCAN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
24.1 Branle-queue	ABIBAL	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
24.1 Branle-queue	ACEPEN	13	7	5	5	3	1	0	3	4	2
24.1 Branle-queue	ACERUB	1	5	0	2	8	3	7	0	1	1
24.1 Branle-queue	ACESAC	1	2	2	5	11	4	8	5	7	0
24.1 Branle-queue	FACGRA	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1
24.2 Branle-queue	ABIBAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
24.2 Branle-queue	ACEPEN	4	7	8	7	7	9	11	9	9	8
24.2 Branle-queue	ACERUB	3	1	2	3	4	7	4	3	4	7
24.2 Branle-queue	ACESAC	0	1	0	1	0	7	6	0	5	0
24.2 Branle-queue	FACGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24.3 Branle-queue	ABIBAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
24.3 Branle-queue	ACEPEN	8	4	7	3	5	2	1	4	0	0
24.3 Branle-queue	ACERUB	6	5	10	1	1	2	0	2	0	0
24.3 Branle-queue	ACESAC	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0
24.3 Branle-queue	FACGRA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
24.4 Branle-queue	ABIBAL	2	1	2	5	2	3	1	1	3	2
24.4 Branle-queue	ACEPEN	0	0	0	0	0	3	0	2	5	8
24.4 Branle-queue	ACERUB	24	1	1	4	0	0	0	6	14	6
24.4 Branle-queue	PICRUB	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
24.4 Branle-queue	THUOCC	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
24.4 Branle-queue	TSUCAN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2

8.2 Corriveau	ACESAC	42	16	24	34	42	5	12	5	17	29
8.2 Corriveau	ACESPI	0	9	11	7	3	4	0	0	0	0
8.2 Corriveau	FACGRA	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
8.3 Corriveau	ABIBAL	1	0	3	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	6	18	13	2	2	1	8	8
9.1 Lac trois	ABIBAL	9	0	3	1	0	0	2	0	1	0
9.1 Lac trois	ACEPEN	8	8	6	14	11	3	6	4	5	8
9.1 Lac trois	ACERUB	6	7	8	8	9	4	5	6	5	0
9.1 Lac trois	ACESAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9.1 Lac trois	ACESPI	3	0	5	3	1	0	2	0	0	1
9.1 Lac trois	FACGRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9.1 Lac trois	THUOCC	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2 Lac trois	ABIBAL	1	0	0	2	0	0	0	3	0	1
9.2 Lac trois	ACEPEN	4	6	8	5	7	2	4	3	5	2
9.2 Lac trois	ACERUB	13	10	2	21	11	9	2	3	10	2
9.2 Lac trois	ACESAC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
9.2 Lac trois	ACESPI	0	0	0	2	3	4	1	1	2	0
9.2 Lac trois	THUOCC	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0
9.3 Lac trois	ABIBAL	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
9.3 Lac trois	ACEPEN	4	4	0	0	1	3	2	6	5	4
9.3 Lac trois	ACERUB	13	1	1	2	8	2	6	2	8	3
9.3 Lac trois	ACESPI	4	5	8	0	0	0	0	0	0	0
9.4 Lac trois	ABIBAL	6	2	2	0	1	4	7	0	0	1
9.4 Lac trois	ACEPEN	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
9.4 Lac trois	ACERUB	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
9.4 Lac trois	PICRUB	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
9.4 Lac trois	POPCRA	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

Espèces	Betula à écorce à sucre		Betula à écorce rouge		Betula à peuplier		Betula à sapin		Sapin à bouleau blanc		Fraxinus à bouleau jaune		Betula jaune à sapin		Cedrus à bouleau blanc		Cedrus à espèces rouge		Cedrus à sapin	
	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C
Abies balsamea	13,49	50,00	14,79	69,23	18,64	66,67	54,52	100,00	86,07	100,00	17,24	100,00	31,10	100,00	15,17	100,00	41,92	100,00		
Acer pennsylvanicum	4,18	25,00	4,55	46,15	33,33	2,41	28,57													
Acer rubrum	29,43	100,00	39,00	100,00	17,90	89,71	34,16	100,00												
Acer saccharum	56,57	100,00	10,26	69,23	2,97	33,33	5,01	42,86	2,62	20,00										
Betula alleghaniensis	1,30	25,00	6,17	15,38					1,08	20,00	57,80	100,00	3,49	100,00	16,67	100,00	12,78	66,67		
Betula papyrifera	96,05	100,00	107,45	100,00	69,90	100,00	72,24	100,00	52,54	100,00	10,25	100,00	51,49	100,00	10,82	100,00	12,07	66,67		
Fagus grandifolia			1,21	15,38					3,44	20,00										
Fraxinus americana																				
Fraxinus nigra							1,48	14,29		2,46										
Larix laricina																				
Picea canadensis																				
Picea mariana																				
Picea canadensis			0,33	7,69			1,64	14,29							0,62	16,67				
Pinus strobus			2,41	23,08	15,14	33,33	4,41	42,86	9,28	80,00	16,45	100,00	0,05	100,00	4,36	33,33	11,38	33,33	12,52	33,33
Populus grandidentata			8,07	46,15	45,78	100,00	13,45	71,42	2,88	20,00										
Populus tremuloides			2,46	23,08			5,89	42,86												
Prunus serotina																				
Quercus rubra																				
Thuja occidentalis			2,57	23,08	1,51	33,33	7,40	28,57	5,46	20,00										
Tilia americana			0,31	7,69			1,74	14,29												
Tsuga canadensis																				
Nombre de stations	4	13	3	7	4	4	1	1	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Communautés

Espèces	Erable à bouleau jaune		Erable à écorce rouge		Erable à sapin		Erable à hêtre		Erable rouge à bouleau blanc		Erable rouge à peuplier		Picepinus à érable		Picepinus à sapin		Pinus à espèces rouge	
	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C	VM	C
Abies balsamea	6,00	40,00	6,86	33,33	4,77	31,25	1,16	16,67	17,97	87,50								
Acer pennsylvanicum					0,83	12,50			8,41	50,00	5,60	100,00	4,40	66,67	51,90	100,00	5,00	66,67
Acer rubrum	3,70	40,00	27,61	100,00	50,20	89,75	8,71	50,00	71,10	100,00	65,70	100,00	41,30	100,00	24,18	100,00	4,80	33,33
Acer saccharum	113,46	100,00	54,77	100,00	106,38	100,00	117,10	100,00	4,48	50,00	14,31	100,00	24,62	66,67	11,17	50,00	16,70	100,00
Betula alleghaniensis	44,40	100,00			3,10	37,50	2,67	16,67	0,81	12,50	15,27	50,00	8,77	33,33			3,24	66,67
Betula papyrifera	1,88	20,00	18,59	100,00	21,06	81,25	9,28	33,33	44,68	87,50	21,69	100,00	27,59	100,00	40,01	100,00	44,98	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	5,58	20,00																
Fraxinus nigra																		
Larix laricina																		
Quercus virginiana																		
Picea canadensis																		
Picea mariana																		
Picea canadensis																		
Pinus strobus			2,10	33,33	0,28		0,70	6,33	8,30	25,00								
Populus grandidentata			6,58	33,33	5,19	6,25	1,57	16,67	32,70	25,00	12,11	50,00	8,89	50,00	61,10	100,00	67,10	100,00
Populus tremuloides					3,40	31,25	1,34	6,33	2,86	37,50	9,39	50,00	84,05	100,00	12,15	100,00	12,15	66,67
Prunus serotina	4,32	20,00			0,44	6,25											1,37	33,33
Quercus rubra			56,35	100,00	1,42	6,25	1,08	16,67										
Thuja occidentalis	9,62	40,00	5,03	33,33			6,12	8,33									1,17	33,33
Tilia americana																		
Tsuga canadensis	6,06	40,00	1,43	33,33	0,48	6,25			0,63	12,50	18,49	100,00					3,28	33,33
Nombre de stations	5	3	16	12	2	2	3	3	8	2	2	3	2	3	3	3	3	3

## 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
<i>Abies balsamea</i> 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	59,34	100,00
<i>Abies balsamea</i> 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	58,05	100,00	32,41	100,00
<i>Acer pennsylvanicum</i> 1	50,54	100,00	47,66	100,00	23,39	100,00	8,44	100,00	14,42	100,00	4,00	100,00	16,04	100,00	0,91	100,00	66,67	-
<i>Acer pennsylvanicum</i> 2	36,42	100,00	26,65	84,62	18,96	100,00	5,27	100,00	6,87	80,00	-	-	4,73	33,33	-	-	-	-
<i>Acer rubrum</i> 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
<i>Acer rubrum</i> 2	19,05	75,00	27,00	100,00	32,70	100,00	15,44	100,00	20,84	100,00	6,67	100,00	2,62	33,33	-	-	-	-
<i>Acer saccharum</i> 1	9,68	100,00	4,25	53,85	1,06	33,33	4,87	71,43	0,54	40,00	3,33	100,00	6,05	33,33	-	-	-	-
<i>Acer saccharum</i> 2	27,38	100,00	13,99	69,23	4,88	33,33	4,72	71,43	0,63	20,00	5,88	100,00	2,67	33,33	-	-	-	-
<i>Betula alleghaniensis</i> 1	-	-	0,18	7,69	-	-	0,56	14,29	0,26	20,00	2,67	100,00	1,17	33,33	-	-	-	-
<i>Betula alleghaniensis</i> 2	-	-	0,64	7,69	-	-	0,56	14,29	0,26	20,00	2,67	100,00	1,17	33,33	-	-	-	-
<i>Betula papyrifera</i> 1	-	-	0,25	30,77	2,76	66,67	1,20	42,86	0,61	40,00	5,88	100,00	1,47	33,33	0,52	33,33	0,19	33,33
<i>Betula papyrifera</i> 2	-	-	8,88	69,23	25,59	100,00	7,46	71,43	4,54	60,00	-	-	11,81	66,67	3,29	66,67	4,91	66,67
<i>Betula populifolia</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fagus grandifolia</i> 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	-	-	-	-
<i>Fagus grandifolia</i> 2	1,88	25,00	1,02	23,08	0,74	33,33	-	-	0,36	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fraxinus nigra</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,33	100,00	-	-	-	-	-	-
<i>Fraxinus nigra</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,76	100,00	-	-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrya virginiana</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrya virginiana</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus grandidentata</i> 1	-	-	0,21	23,08	0,85	33,33	0,84	14,29	0,17	14,29	-	-	0,19	16,67	0,89	33,33	-	-
<i>Populus grandidentata</i> 2	-	-	0,70	15,38	3,94	66,67	0,60	14,29	0,84	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea mariana</i> 1	-	-	0,29	23,08	2,12	14,29	2,12	14,29	0,26	20,00	-	-	0,66	33,33	3,16	33,33	3,76	33,33
<i>Picea mariana</i> 2	-	-	0,88	23,08	-	-	3,06	14,29	0,26	20,00	-	-	-	-	6,86	33,33	8,33	33,33
<i>Picea rubens</i> 1	-	-	0,25	23,08	2,68	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
<i>Picea rubens</i> 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
<i>Prunus serotina</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus strobus</i> 1	-	-	0,09	15,38	-	-	0,08	14,29	-	-	-	-	0,24	16,67	0,78	33,33	-	-
<i>Pinus strobus</i> 2	-	-	0,20	7,69	-	-	0,60	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus tremuloides</i> 1	-	-	0,12	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	16,67	-	-	-	-
<i>Populus tremuloides</i> 2	-	-	0,16	7,69	0,17	33,33	0,15	14,29	-	-	-	-	1,15	16,67	-	-	-	-
<i>Quercus rubra</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus rubra</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia americana</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia americana</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tsuga canadensis</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tsuga canadensis</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thuja occidentalis</i> 1	-	-	2,56	23,08	1,89	100,00	2,52	57,14	4,76	60,00	14,67	100,00	0,87	33,33	-	-	-	-
<i>Thuja occidentalis</i> 2	-	-	2,51	15,38	1,18	66,67	7,14	42,86	2,59	40,00	-	-	31,15	100,00	6,95	100,00	34,07	100,00
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,31	100,00	16,31	100,00	38,03	100,00

Annexe 3b.

Communautés

Espèces	Érablière à bouleau jaune		Érablière à érable rouge		Érablière à hêtre		Érablière rouge à bouleau blanc		Érablière rouge à peuplier		Peuplière à érabie		Peuplière à saph		Pinède à épinette rouge		Prucheraie à bouleau jaune		
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	
<i>Abies balsamea</i> 1	4,98	60,00	0,30	33,33	5,36	87,50	3,77	41,67	21,88	62,50	1,27	50,00	11,85	100,00	28,37	100,00	26,74	100,00	
<i>Abies balsamea</i> 2	2,82	40,00	1,01	33,33	7,01	37,50	4,75	16,67	15,76	75,00	-	-	15,30	100,00	20,45	100,00	10,82	100,00	
<i>Acer pennsylvanicum</i> 1	31,74	100,00	46,00	100,00	61,85	100,00	28,59	100,00	37,82	100,00	84,48	100,00	54,78	100,00	60,22	100,00	11,99	100,00	
<i>Acer pennsylvanicum</i> 2	16,79	60,00	18,73	100,00	24,54	75,00	10,34	66,67	25,75	62,50	58,02	100,00	16,16	100,00	16,67	100,00	12,83	66,67	
<i>Acer rubrum</i> 1	2,22	60,00	17,72	100,00	5,51	75,00	0,46	16,67	28,81	100,00	3,88	100,00	28,68	100,00	7,97	100,00	36,41	100,00	
<i>Acer rubrum</i> 2	4,00	20,00	29,08	100,00	5,95	50,00	1,52	8,33	33,06	100,00	22,30	100,00	34,59	100,00	17,42	100,00	11,99	100,00	
<i>Acer saccharum</i> 1	37,55	100,00	5,13	100,00	17,19	100,00	10,17	75,00	6,49	62,50	3,38	100,00	1,70	66,67	-	-	1,06	33,33	
<i>Acer saccharum</i> 2	51,10	100,00	5,03	66,67	54,82	100,00	25,58	91,67	9,23	75,00	11,11	50,00	25,08	100,00	6,82	50,00	-	-	
<i>Betula alleghaniensis</i> 1	3,91	60,00	0,31	33,33	0,26	18,75	0,35	33,33	-	-	0,50	50,00	0,27	33,33	-	-	-	-	
<i>Betula alleghaniensis</i> 2	7,00	40,00	2,86	66,67	1,57	25,00	-	-	1,60	25,00	5,71	50,00	1,52	33,33	2,27	50,00	5,13	66,67	
<i>Betula papyrifera</i> 1	-	-	-	-	0,17	12,50	-	-	11,54	50,00	-	-	0,27	33,33	0,64	50,00	39,80	100,00	
<i>Betula papyrifera</i> 2	-	-	3,61	66,67	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09	33,33	28,79	100,00	0,57	33,33	
<i>Fagus grandifolia</i> 1	18,24	100,00	18,90	66,67	7,73	81,25	47,92	100,00	2,05	62,50	6,49	100,00	2,21	66,67	0,52	50,00	0,53	33,33	
<i>Fagus grandifolia</i> 2	18,30	100,00	25,25	66,67	4,23	50,00	53,70	91,67	1,64	25,00	2,86	50,00	-	-	-	-	-	-	
<i>Fraxinus nigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,07	100,00
<i>Larix laricina</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larix laricina</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrya virginiana</i> 1	-	-	0,60	33,33	1,22	6,25	5,11	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrya virginiana</i> 2	-	-	4,04	33,33	0,31	6,25	2,27	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea glauca</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-
<i>Picea glauca</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus grandidentata</i> 1	-	-	-	-	-	-	0,19	8,33	0,14	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus grandidentata</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea mariana</i> 1	1,36	20,00	-	-	0,07	6,25	-	-	1,23	12,50	-	-	4,26	66,67	1,52	50,00	5,43	66,67	-
<i>Picea mariana</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picea rubens</i> 1	-	-	3,60	33,33	0,15	12,50	0,32	16,67	1,35	25,00	-	-	0,23	33,33	0,64	50,00	13,20	100,00	
<i>Picea rubens</i> 2	-	-	1,01	33,33	0,94	6,25	-	-	0,46	12,50	-	-	-	-	6,06	50,00	13,64	66,67	
<i>Prunus serotina</i> 1	-	-	2,02	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus strobus</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	25,00	-	-	-	-	-	-	2,74	66,67	
<i>Pinus strobus</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	12,50	-	-	-	-	-	-	5,48	66,67	
<i>Populus tremuloides</i> 1	-	-	-	-	0,08	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus tremuloides</i> 2	-	-	-	-	0,18	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus rubra</i> 1	-	-	7,44	100,00	0,20	6,25	1,01	16,67	-	-	-	-	-	-	0,64	50,00	-	-	-
<i>Quercus rubra</i> 2	-	-	7,36	66,67	0,30	6,25	2,02	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia americana</i> 1	-	-	-	-	0,15	6,25	1,85	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tilia americana</i> 2	-	-	-	-	0,26	6,25	0,08	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tsuga canadensis</i> 1	-	-	-	-	0,15	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tsuga canadensis</i> 2	-	-	-	-	0,15	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	33,33	
<i>Thuja occidentalis</i> 1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thuja occidentalis</i> 2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Annexe 3b suite.

## Communautés

Espèces	Bétulaie à érable à sucre		Bétulaie à érable rouge		Bétulaie à peuplier		Bétulaie à sapin		Sapinière à bouleau blanc		Cédrinaire à bouleau blanc		Cédrinaire à épinette rouge		Cédrinaire à sapin	
	V/M	C	V/M	C	V/M	C	V/M	C	V/M	C	V/M	C	V/M	C	V/M	C
<i>Acer spicatum</i>	6,75	75,00	6,56	76,92	2,16	33,33	7,45	100,00	3,59	100,00	7,63	83,33	1,42	66,67	0,13	33,33
<i>Acer rubra</i>	-	-	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	1,58	100,00	-	-	-	-
<i>Alnus rugosa</i>	-	-	0,15	7,69	0,32	33,33	3,59	14,29	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
<i>Amelanchier arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amelanchier laevis</i>	0,64	75,00	1,30	76,92	2,01	100,00	0,85	85,71	0,97	100,00	0,94	100,00	1,88	33,33	0,15	66,67
<i>Aquilegia canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apocynum androsaemifolium</i>	-	-	0,03	23,08	-	-	0,97	28,57	0,06	20,00	-	-	-	-	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	10,43	100,00	12,29	100,00	7,59	100,00	8,43	100,00	3,02	100,00	7,26	100,00	2,22	100,00	3,37	100,00
<i>Aster acuminatus</i>	8,46	100,00	4,76	84,62	1,17	100,00	3,03	100,00	1,22	100,00	2,22	100,00	0,08	33,33	0,83	66,67
<i>Aster cordifolius</i>	1,53	25,00	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aster macrophyllus</i>	-	-	0,60	46,15	0,04	33,33	0,12	28,57	0,41	40,00	-	-	0,08	33,33	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i>	-	-	0,02	15,38	-	-	-	-	0,31	20,00	-	-	0,06	33,33	-	-
<i>Carex ssp.</i>	0,05	25,00	0,05	30,77	-	-	-	-	-	0,26	100,00	-	10,63	33,33	-	-
<i>Cassandra calyculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	1,01	16,67	0,36	33,33	2,93	33,33
<i>Chimaphila umbellata</i>	1,05	100,00	2,33	92,31	6,37	100,00	0,35	28,57	0,59	80,00	0,03	33,33	4,27	66,67	3,69	66,67
<i>Chionogenes hispida</i>	-	-	-	-	0,27	33,33	0,08	14,29	-	-	0,79	50,00	2,20	66,67	3,69	66,67
<i>Clintonia borealis</i>	7,97	100,00	3,14	100,00	2,20	66,67	5,74	100,00	5,69	100,00	2,79	83,33	2,96	100,00	12,49	100,00
<i>Coptis groenlandica</i>	-	-	0,60	30,77	-	-	1,02	71,43	1,63	40,00	6,85	83,33	8,52	66,67	7,05	100,00
<i>Cornus alternifolia</i>	0,38	75,00	0,76	53,85	-	-	0,01	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	0,89	50,00	2,71	78,92	6,14	100,00	6,32	100,00	12,36	100,00	5,58	83,33	8,07	100,00	6,97	100,00
<i>Corylus cornuta</i>	4,97	100,00	7,04	92,31	2,01	100,00	5,55	85,71	5,92	100,00	2,72	100,00	0,36	33,33	1,56	33,33
<i>Cypripedium acaule</i>	0,15	50,00	2,12	61,54	2,98	100,00	0,48	42,86	0,92	80,00	3,15	83,33	0,11	66,67	0,60	66,67
<i>Daibarda repens</i>	0,46	25,00	0,67	23,08	-	-	1,33	71,43	4,38	80,00	3,15	86,67	3,57	100,00	6,12	100,00
<i>Dennstaedtia punctilobula</i>	-	-	-	-	-	-	0,17	14,29	-	-	0,76	16,67	-	-	-	-
<i>Diervilla lonicera</i>	1,57	50,00	2,78	92,31	2,85	100,00	4,57	100,00	2,89	80,00	0,34	33,33	0,36	66,67	0,13	33,33
<i>Dioscorea rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	33,33	-	-
<i>Dryopteris marginalis</i>	-	-	0,01	7,69	-	-	0,14	14,29	0,11	40,00	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris spinulosa</i>	1,35	75,00	0,59	53,85	-	-	1,50	57,14	2,17	80,00	1,63	83,33	0,05	33,33	0,13	33,33
<i>Epigaea repens</i>	-	-	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
<i>Galium triflorum</i>	0,23	25,00	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	0,04	16,67	-	-	-	-
<i>Gaultheria procumbens</i>	-	-	0,86	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
<i>Goodyera repens</i>	-	-	0,04	30,77	-	-	0,06	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gramineae ssp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	0,63	50,00	-	-	-	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	-	-	0,84	23,08	-	-	0,99	28,57	-	-	0,63	50,00	-	-	0,13	33,33
<i>Hebanaria orbiculata</i>	-	-	0,24	15,38	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	-	-	-	-
<i>Huperzia lucidula</i>	0,92	50,00	0,07	15,38	-	-	0,52	14,29	0,31	20,00	0,77	16,67	-	-	-	-
<i>Impatiens capensis</i>	-	-	-	-	-	-	0,14	14,29	-	-	0,04	16,67	-	-	0,07	33,33
<i>Kalmia angustifolia</i>	-	-	0,31	23,08	5,85	100,00	0,43	28,57	0,46	40,00	3,47	66,67	3,94	66,67	6,25	66,67
<i>Ledum groenlandicum</i>	-	-	-	-	0,27	33,33	-	-	0,45	40,00	4,04	33,33	4,85	66,67	5,49	33,33
<i>Linnaea borealis</i>	0,04	25,00	0,79	38,46	0,05	33,33	2,79	42,86	1,04	40,00	2,18	50,00	5,24	100,00	0,83	66,67
<i>Lonicera canadensis</i>	0,08	25,00	1,89	89,23	-	-	0,12	57,14	0,75	60,00	0,68	50,00	0,56	66,67	0,20	66,67
<i>Lycopodium annotinum</i>	0,22	50,00	0,73	23,08	-	-	0,19	28,57	0,40	20,00	0,76	16,67	-	-	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i>	1,31	50,00	1,24	69,23	2,42	66,67	0,47	42,86	1,05	60,00	-	-	1,42	66,67	0,75	33,33
<i>Lycopodium complanatum</i>	-	-	0,09	7,69	0,27	33,33	3,09	57,14	4,11	80,00	1,04	66,67	0,06	33,33	0,75	33,33
<i>Lycopodium obscurum</i>	4,18	75,00	3,39	78,92	2,47	100,00	0,02	14,29	0,05	20,00	0,08	33,33	0,08	33,33	-	-
<i>Lycopodium uniflorum</i>	-	-	-	-	-	-	0,02	14,29	0,05	20,00	-	-	2,65	100,00	0,67	100,00
<i>Malanthemum canadense</i>	14,38	100,00	9,69	100,00	10,48	100,00	7,99	100,00	6,04	100,00	4,41	100,00	2,65	100,00	0,67	100,00

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		Cèdrière à bouleau blanc		Cèdrière à épinette rouge		Cèdrière à sapin	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
<i>Medeola virginiana</i>	2,84	75,00	1,52	61,54	-	-	1,05	71,43	2,96	40,00	-	-	0,69	50,00	-	-	0,55	66,67
<i>Michelia repens</i>	-	-	0,10	15,38	-	-	0,70	14,29	-	-	-	-	0,01	16,67	-	-	-	-
<i>Monotropa uniflora</i>	-	-	0,44	23,08	-	-	0,82	28,57	-	-	-	-	0,09	66,67	0,08	33,33	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	20,00	-	-	1,69	16,67	-	-	1,47	33,33
<i>Nemopanthus mucronatus</i>	0,22	50,00	0,80	38,46	0,89	33,33	0,25	42,86	0,62	80,00	10,53	100,00	2,73	66,67	1,30	66,67	6,85	100,00
<i>Oncoclea sensibilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,53	100,00	0,23	16,67	1,22	33,33	0,20	66,67
<i>Osmunda cinnamomea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,03	33,33
<i>Osmunda claytoniana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Osmunda regalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxalis montana</i>	0,76	25,00	0,16	7,69	1,08	33,33	2,25	14,29	-	-	10,53	100,00	0,15	33,33	0,06	33,33	0,75	33,33
<i>Polygonatum pubescens</i>	1,42	25,00	0,20	7,69	0,27	33,33	0,14	14,29	2,05	20,00	1,58	100,00	0,19	33,33	1,83	33,33	-	-
<i>Polygonatum virginianum</i>	-	-	0,05	15,38	-	-	-	-	0,11	20,00	0,26	100,00	0,08	16,67	-	-	-	-
<i>Prunus serotina</i>	0,04	25,00	0,17	7,69	-	-	0,03	14,29	-	-	-	-	0,08	16,67	-	-	-	-
<i>Pteridium aquilinum</i>	12,48	100,00	9,30	100,00	9,14	100,00	8,83	85,71	5,56	100,00	-	-	2,28	83,33	3,51	66,67	1,71	66,67
<i>Pyrola americana</i>	0,04	25,00	0,22	23,08	-	-	-	-	0,07	20,00	-	-	0,04	16,67	-	-	-	-
<i>Pyrola elliptica</i>	2,20	100,00	0,62	46,15	0,88	33,33	-	-	-	-	-	-	0,05	16,67	0,05	33,33	-	-
<i>Pyrola secunda</i>	0,50	50,00	0,11	30,77	-	-	1,07	57,14	0,17	40,00	-	-	0,04	16,67	-	-	0,07	33,33
<i>Ribes glandulosum</i>	0,08	25,00	0,03	7,69	-	-	0,17	14,29	0,40	20,00	-	-	0,04	16,67	-	-	-	-
<i>Ribes triste</i>	-	-	0,23	23,08	-	-	0,05	28,57	0,40	20,00	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
<i>Rubus allegheniensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	0,23	15,38	-	-	0,16	28,57	-	-	-	-	0,54	16,67	-	-	-	-
<i>Rubus pubescens</i>	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
<i>Saxifraga hypnifolia</i>	-	-	0,25	15,38	0,04	33,33	0,02	14,29	0,07	20,00	-	-	0,11	16,67	0,08	33,33	-	-
<i>Sarracenia purpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	33,33
<i>Smilacina racemosa</i>	3,11	100,00	0,26	15,38	1,35	66,67	0,29	28,57	0,40	40,00	-	-	0,06	33,33	-	-	-	-
<i>Sorbus americana</i>	0,04	25,00	0,07	23,08	0,04	33,33	0,10	28,57	0,56	60,00	-	-	1,29	83,33	1,22	33,33	0,07	33,33
<i>Sorbus decora</i>	-	-	0,02	7,69	-	-	0,03	14,29	0,12	40,00	-	-	0,62	33,33	-	-	1,04	100,00
<i>Spiraea latifolia</i>	-	-	-	-	-	-	0,05	28,57	-	-	-	-	0,27	16,67	-	-	-	-
<i>Streptopus amplexifolius</i>	-	-	0,01	7,69	-	-	0,03	14,29	0,06	20,00	0,26	100,00	0,12	16,67	0,05	33,33	-	-
<i>Streptopus roseus</i>	0,29	75,00	0,65	61,54	1,08	33,33	0,48	42,86	1,25	60,00	-	-	1,30	66,67	-	-	0,08	33,33
<i>Sambucus canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thelypteris phegopteris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	20,00	-	-	0,42	50,00	-	-	-	-
<i>Tharalia cordata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,87	16,67	-	-	-	-
<i>Thriftalis borealis</i>	2,50	100,00	4,67	100,00	3,74	100,00	3,86	100,00	7,85	100,00	1,58	100,00	2,98	100,00	0,64	66,67	1,30	100,00
<i>Trillium erectum</i>	-	-	0,01	7,69	-	-	-	-	-	-	0,26	100,00	0,28	83,33	0,05	33,33	2,41	100,00
<i>Trillium undulatum</i>	0,60	50,00	0,34	53,85	-	-	0,03	14,29	0,51	60,00	-	-	3,43	66,67	3,35	33,33	1,94	66,67
<i>Uvularia sessilifolia</i>	0,14	25,00	0,04	7,69	-	-	0,03	14,29	1,97	80,00	-	-	5,45	100,00	5,65	100,00	5,92	100,00
<i>Vaccinium angustifolium</i>	0,08	25,00	2,16	69,23	5,85	66,67	2,23	57,14	5,82	100,00	-	-	0,13	33,33	1,68	33,33	2,02	66,67
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1,00	75,00	3,31	76,92	9,19	100,00	1,77	100,00	5,82	100,00	1,58	100,00	2,36	50,00	0,06	33,33	2,78	100,00
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	-	-	0,02	7,69	-	-	0,02	14,29	1,42	40,00	-	-	1,98	83,33	2,63	100,00	-	-
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1,53	25,00	1,01	7,69	0,36	100,00	0,99	28,57	2,03	60,00	-	-	0,04	16,67	-	-	-	-
<i>Viburnum cassinoides</i>	0,08	25,00	1,89	69,23	0,36	100,00	2,99	85,71	1,02	20,00	1,58	100,00	0,23	16,67	-	-	-	-
<i>Viola incognita</i>	-	-	0,58	38,46	-	-	0,16	28,57	1,02	20,00	-	-	0,23	16,67	-	-	-	-
<i>Viola renifolia</i>	0,31	50,00	0,85	53,85	-	-	0,08	14,29	-	-	-	-	0,23	16,67	-	-	-	-
<i>Viola septentrionalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Communautés

Espèces	Érablière à bouleau jaune		Érablière à hêtre		Érablière à érable rouge		Érablière à érable blanc		Érablière rouge à peuplier		Peupleraie à érable		Peupleraie à sapin		Pinède à épinette rouge		Frucheraie à bouleau jaune	
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C
<i>Acer spicatum</i>	13,01	80,00	0,09	33,33	2,74	62,50	1,88	87,50	2,38	100,00	1,35	33,33	3,55	50,00	0,28	33,33	1,42	100,00
<i>Actea rubra</i>	0,43	20,00	-	-	0,02	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	100,00
<i>Ailuis rugosa</i>	-	-	-	-	-	-	0,82	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anelancher arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anelancher laxus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aquilegia canadensis</i>	-	-	1,48	66,67	1,11	56,25	2,24	87,50	0,40	100,00	0,94	100,00	2,32	100,00	0,56	66,67	0,24	100,00
<i>Apocynum androsaemifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,35	33,33	-	-
<i>Aralia nudicaulis</i>	1,58	80,00	12,99	100,00	12,35	100,00	0,09	12,50	-	-	1,35	33,33	0,36	50,00	0,07	33,33	-	-
<i>Aster acuminatus</i>	3,92	80,00	11,54	100,00	5,84	100,00	9,27	100,00	23,71	100,00	12,99	100,00	36,45	100,00	6,87	66,67	1,42	100,00
<i>Aster cordifolius</i>	-	-	-	-	0,04	6,25	-	-	3,71	100,00	8,73	100,00	8,21	100,00	0,28	33,33	0,24	100,00
<i>Aster macrophyllus</i>	-	-	-	-	0,12	18,75	0,05	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i>	0,19	20,00	-	-	0,22	12,50	0,20	8,33	-	-	-	-	2,14	50,00	-	-	-	-
<i>Carex spp.</i>	-	-	-	-	0,28	25,00	0,04	8,33	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
<i>Cassandra calyculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chimaphila umbellata</i>	-	-	0,43	33,33	0,42	31,25	0,19	16,67	0,40	100,00	0,90	66,67	3,21	100,00	5,23	66,67	1,42	100,00
<i>Chionoxia borealis</i>	3,72	80,00	2,50	66,67	4,96	93,75	0,11	12,50	11,43	100,00	1,70	33,33	5,69	100,00	7,18	66,67	9,48	100,00
<i>Coptis greenlandica</i>	-	-	-	-	0,08	6,25	0,66	37,50	1,05	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus alternifolia</i>	1,12	40,00	-	-	0,69	37,50	0,74	16,67	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	-	-
<i>Cornus canadensis</i>	-	-	0,07	33,33	0,17	25,00	3,10	87,50	0,22	50,00	0,93	66,67	-	-	2,42	100,00	8,48	100,00
<i>Corylus cornuta</i>	3,16	80,00	12,58	66,67	12,11	87,50	4,22	66,67	3,48	50,00	5,85	66,67	-	-	0,17	33,33	-	-
<i>Cyrtopodium acule</i>	0,03	20,00	1,48	66,67	0,05	12,50	0,74	87,50	0,17	50,00	1,55	66,67	0,36	50,00	0,61	100,00	1,42	100,00
<i>Dalibarda repens</i>	-	-	-	-	0,08	6,25	3,23	50,00	-	-	-	-	-	-	0,94	33,33	1,42	100,00
<i>Dermisaidia punctilobula</i>	0,43	20,00	-	-	0,43	12,50	0,57	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diervilla lonicera</i>	-	-	1,62	66,67	1,34	62,50	1,11	75,00	1,27	100,00	9,68	66,67	2,32	100,00	4,29	66,67	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris marginalis</i>	0,05	20,00	-	-	0,20	12,50	1,34	16,67	0,04	25,00	0,67	33,33	0,36	50,00	-	-	-	-
<i>Dryopteris spinulosa</i>	8,03	100,00	0,07	33,33	2,39	75,00	9,05	75,00	1,05	50,00	0,46	66,67	-	-	-	-	4,74	100,00
<i>Epigaea repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	25,00	-	-	-	-	-	-
<i>Galium triflorum</i>	0,05	20,00	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,62	33,33	-	-
<i>Gaultheria procumbens</i>	-	-	0,17	33,33	2,07	25,00	0,24	50,00	1,34	50,00	0,67	33,33	-	-	8,61	100,00	-	-
<i>Goodyera repens</i>	-	-	-	-	0,02	12,50	0,07	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Graminées spp.</i>	0,74	20,00	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1,73	40,00	-	-	-	-	0,41	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Habenaria arifurcata</i>	-	-	-	-	0,01	6,25	0,09	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Huperzia lucidula</i>	8,37	80,00	-	-	1,15	43,75	0,08	25,00	-	-	1,35	33,33	-	-	-	-	1,42	100,00
<i>Impatiens capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kalmia angustifolia</i>	-	-	-	-	-	-	0,18	25,00	-	-	0,20	33,33	-	-	8,25	66,67	-	-
<i>Ledum greenlandicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Linnaea borealis</i>	-	-	-	-	-	-	0,46	12,50	-	-	0,20	33,33	-	-	-	-	-	-
<i>Lonicera canadensis</i>	0,85	80,00	1,21	100,00	1,34	62,50	0,99	66,67	4,82	100,00	1,84	100,00	0,18	50,00	0,05	33,33	0,24	100,00
<i>Lycopodium annolinum</i>	-	-	0,07	33,33	0,35	25,00	0,56	8,33	1,17	25,00	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i>	-	-	0,43	33,33	0,97	37,50	1,48	75,00	1,34	50,00	1,35	33,33	1,06	50,00	0,94	33,33	-	-
<i>Lycopodium complanatum</i>	-	-	0,07	33,33	1,36	18,75	-	-	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopodium obscurum</i>	0,19	20,00	0,43	33,33	5,11	81,25	5,50	87,50	1,51	100,00	7,25	100,00	-	-	2,88	66,67	-	-
<i>Lycopodium uniflorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum canadense</i>	3,73	40,00	19,01	100,00	9,84	93,75	12,28	66,67	7,95	100,00	12,99	100,00	5,69	100,00	7,26	100,00	1,42	100,00

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		Peuplieraie à érable		Peuplieraie à sapin		Pinède à épinette rouge		Prucheraie à bouleau jaune		
	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	VIM	C	
<b>Épèces</b>																					
<i>Medeola virginiana</i>	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	0,05	33,33	4,74	100,00	
<i>Mitchella repens</i>	0,16	20,00	-	-	0,12	12,50	0,16	8,33	0,05	12,50	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-	
<i>Monotropa uniflora</i>	-	-	-	-	0,20	6,25	-	-	0,09	37,50	-	-	0,04	33,33	-	-	0,94	33,33	-	-	
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nemopanthus mucronatus</i>	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	0,65	62,50	0,17	50,00	-	-	-	-	0,39	33,33	4,74	100,00	
<i>Oncoclea sensibilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	100,00	
<i>Osmunda cinnamomea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	9,48	100,00	
<i>Osmunda regalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oxalis montana</i>	1,66	80,00	-	-	0,10	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,48	100,00	
<i>Polygonatum pubescens</i>	0,81	40,00	0,07	33,33	2,79	56,25	2,31	33,33	0,24	25,00	-	-	0,48	66,67	-	-	-	-	-	-	
<i>Polygonatum virginianum</i>	0,28	20,00	-	-	0,43	12,50	0,03	8,33	0,17	37,50	-	-	0,03	33,33	0,18	50,00	0,28	33,33	-	-	
<i>Prenanthes altissima</i>	0,07	20,00	-	-	0,05	25,00	0,96	25,00	0,19	12,50	0,17	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Prunus serotina</i>	0,78	40,00	0,81	66,67	0,76	18,75	0,05	8,33	-	-	-	-	0,23	33,33	-	-	-	-	-	-	
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-	12,84	100,00	6,28	81,25	2,56	33,33	11,39	100,00	9,97	100,00	7,06	100,00	7,45	100,00	11,20	100,00	-	-	
<i>Pyrola asarifolia</i>	-	-	0,07	33,33	0,01	6,25	-	-	0,02	12,50	-	-	0,20	33,33	-	-	0,39	33,33	-	-	
<i>Pyrola eliptica</i>	0,43	20,00	-	-	1,12	62,50	-	-	0,37	50,00	1,27	100,00	0,20	33,33	1,06	50,00	-	-	-	-	
<i>Pyrola secunda</i>	-	-	-	-	0,06	6,25	0,05	8,33	0,52	25,00	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-	
<i>Ribes glandulosum</i>	0,93	20,00	-	-	0,09	6,25	-	-	0,02	12,50	-	-	0,25	33,33	0,36	50,00	-	-	-	-	
<i>Ribes triste</i>	-	-	0,07	33,33	0,57	18,75	-	-	0,11	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus allegheniensis</i>	-	-	0,07	33,33	0,12	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	33,33	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	-	0,33	12,50	0,03	8,33	0,02	12,50	-	-	0,03	33,33	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus pubescens</i>	0,93	20,00	-	-	0,02	6,25	0,24	16,67	0,18	25,00	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	9,48	100,00	
<i>Salix humilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Saracenia purpurea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Smilacina racemosa</i>	0,38	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	-	-	-	-	
<i>Sorbus americana</i>	0,07	20,00	-	-	0,01	6,25	0,06	8,33	0,14	25,00	-	-	-	-	-	-	0,05	33,33	-	-	
<i>Sorbus decora</i>	-	-	-	-	0,01	6,25	0,10	16,67	0,11	25,00	0,17	50,00	-	-	-	-	-	-	0,24	100,00	
<i>Spiraea latifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Streptopus amplexifolius</i>	1,43	40,00	-	-	0,01	6,25	-	-	2,41	50,00	1,05	50,00	-	-	0,18	50,00	-	-	0,24	100,00	
<i>Streptopus roseus</i>	5,55	80,00	-	-	1,56	56,25	0,62	8,33	0,76	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sambucus canadensis</i>	0,28	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Thelygensis phlegopteris</i>	2,57	60,00	-	-	-	-	-	-	0,66	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	1,42	100,00	
<i>Therilla cordifolia</i>	0,12	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trenella borealis</i>	0,71	60,00	4,97	66,67	4,64	100,00	3,87	83,33	3,26	100,00	4,82	100,00	2,87	100,00	2,14	50,00	1,33	66,67	4,74	100,00	
<i>Trillium erectum</i>	0,48	40,00	-	-	0,36	16,75	2,27	41,67	-	-	-	-	0,25	33,33	-	-	-	-	-	-	
<i>Trillium undulatum</i>	0,24	60,00	0,17	33,33	0,47	75,00	0,57	50,00	0,95	75,00	2,38	100,00	0,25	33,33	-	-	-	-	0,24	100,00	
<i>Uvularia sessilifolia</i>	15,34	20,00	-	-	2,34	12,50	0,99	33,33	-	-	-	-	0,23	33,33	7,14	50,00	-	-	-	-	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	-	-	0,43	33,33	0,10	18,75	-	-	0,88	50,00	-	-	1,57	66,67	0,53	100,00	6,54	100,00	-	-	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	-	-	0,81	66,67	0,48	62,50	0,33	16,67	2,69	75,00	0,22	50,00	2,78	66,67	0,36	50,00	15,84	100,00	-	-	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	-	-	-	-	0,01	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	50,00	-	-	0,24	100,00	
<i>Vaccinium alnifolium</i>	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	-	-	-	-	-	-	
<i>Viburnum cassinoides</i>	-	-	0,17	33,33	0,22	43,75	0,05	8,33	3,31	50,00	-	-	-	-	0,36	50,00	0,84	100,00	-	-	
<i>Viburnum cassinoides</i>	2,26	80,00	0,07	33,33	1,38	50,00	0,38	33,33	0,87	25,00	-	-	0,08	66,67	-	-	-	-	0,24	100,00	
<i>Viola incognita</i>	0,21	40,00	-	-	0,01	31,25	0,15	16,67	0,15	16,67	-	-	0,23	33,33	0,18	50,00	0,05	33,33	-	-	
<i>Viola septentrionalis</i>	-	-	-	-	0,08	12,50	-	-	0,02	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

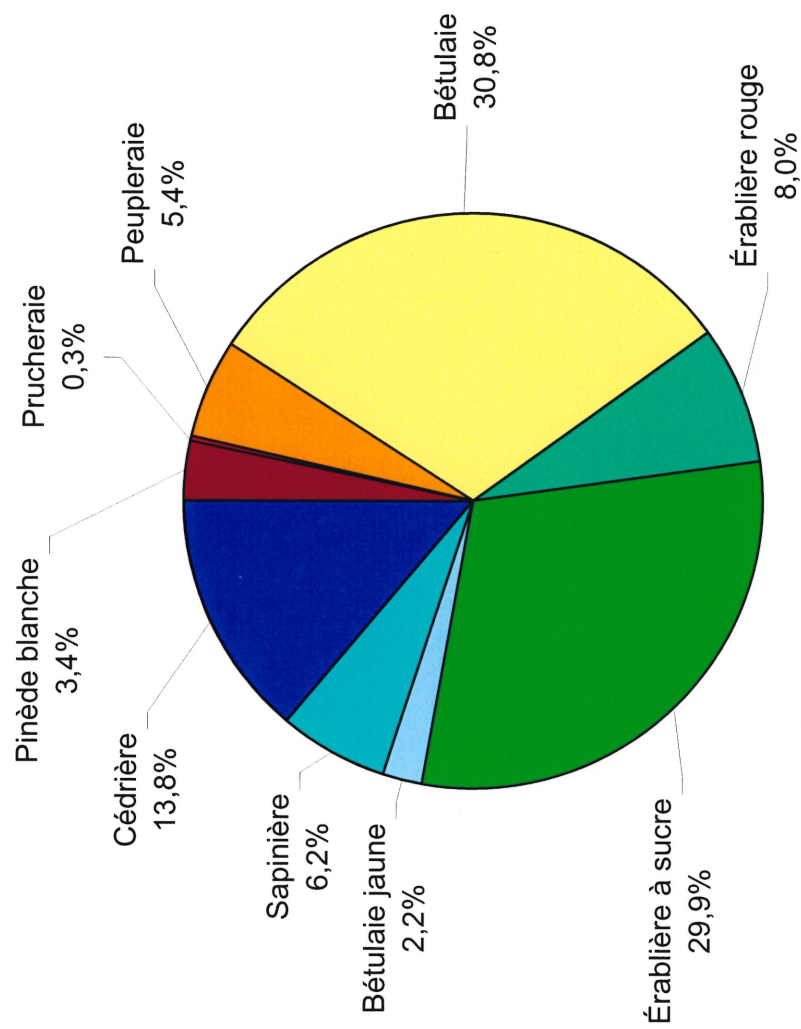
Annexe 3c suite.

**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

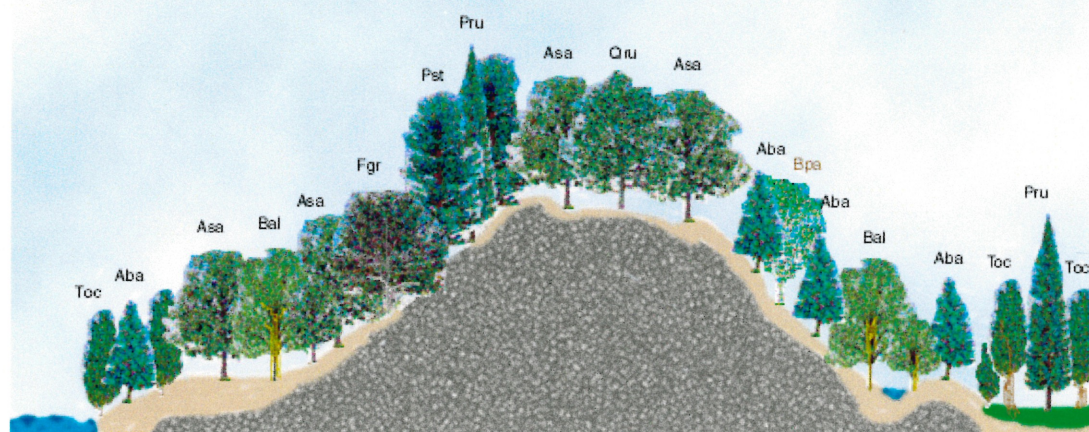
lxxv

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	Cédistère 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	Cédistère à épinette rouge
Drainage	Rapide	Bien drainé à modérément bien	Bien drainé à rapide	Très rapide	Rapide	Moyennement drainé à bien drainé	Imparfait	Mauvais

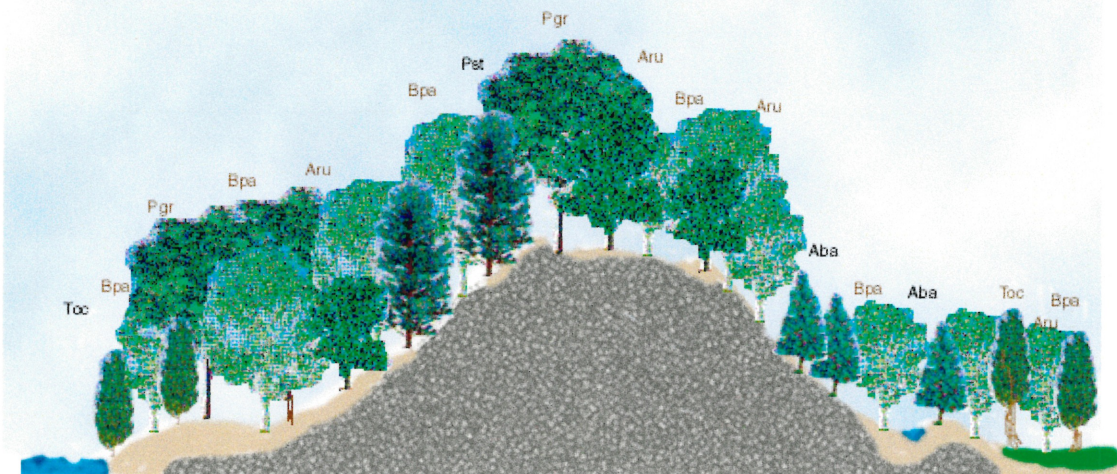
Aba : Abies balsamea      Pst : Pinus strobus  
 Asa : Acer saccharum      Gru : Quercus rubra  
 Bal : Betula alleghaniensis      Bpa : Betula papyrifera  
 Fgr : Fagus grandifolia      Toc : Thuja occidentalis  
 Pru : Picea rubens

 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	Cédrrière 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	Cédrrière à bouleau blanc
Drainage	Rapide	Bien drainé à modérément bien	Très rapide	Rapide	Rapide	Imparfait	Mauvais

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

