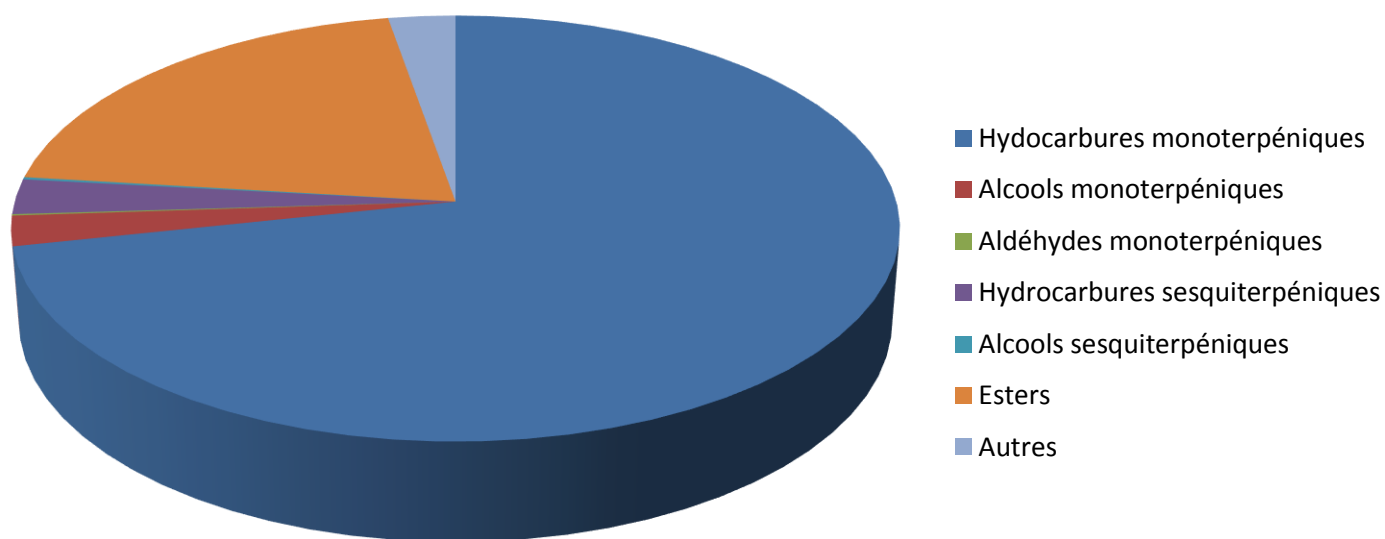


 <b>JE INTERNATIONAL</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 4</b>
		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date	:	06/07/2015
Référence produit / Product reference	:	FLE135
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Epinette Noire / Black Spruce
Numéro de lot / Lot Number	:	B200315CA
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	:	0.896
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.47108
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-22.37°
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	Canada
Date de production / Production date	:	01/2015
D.L.U. / Shelf life	:	01/2020
Mode d'extraction / Extraction mode	:	Distillation à la vapeur / Steam distillation
% Bio / % Organic	:	100% Bio / 100% Organic
Nom Latin / Latin Name	:	Picea Mariana
Parties utilisées / Used Parts	:	Aiguilles / Needles



Molécule	%
SANTENE	2.984
TRICYCLEN	1.744
ALPHA-THUJENE	0.277
ALPHA-PINENE	17.062
CAMPHENE	16.459
SABINENE	0.302
BETA-PINENE	8.173
MYRCENE	3.625
ALPHA-PHELLANDRENE	0.381
DELTA-3-CARENE	13.126
ALPHA-TERPINENE	0.295
PARA-CYMENE	0.215
<b>LIMONENE *</b>	3.187
BETA-PHELLANDRENE	1.526
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.649
GAMMA-TERPINENE	0.301
TERPINOLENE	1.308
PARA-CYMENENE	0.047
<b>LINALOL *</b>	0.244
CAMPHOLENAL	0.104
HYDRATE DE CAMPHENE	0.432

Molécule	%
BORNEOL	1.141
TERPINENE-4-OL	0.335
ALPHA-TERPINEOL	0.564
ACETATE DE FENCHYLE ENDO	0.040
ACETATE DE BORNYLE	19.470
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.714
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.046
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.053
ACETATE DE GERANYLE	0.071
BETA-ELEMENE	0.082
LONGIFOLENE	0.165
BETA-CARYOPHYLLENE	0.275
ALPHA-HUMULENE	0.063
TRANS-CADINA-1(6),4-DIENE	0.060
GAMMA-MUUROLENE	0.108
GERMACRENE D	0.078
ALPHA-MUUROLENE	0.301
GAMMA-CADINENE	0.303
DELTA-CADINENE	1.085
CIS-CALAMENENE	0.101
CADINA-1,4-DIENE	0.061

Molécule	%
ALPHA-CADINENE	0.146
EPI-ALPHA-MUUROLOL	0.059
EPI-ALPHA-CADINOL	0.075
ALPHA-CADINOL	0.099
<b>Total</b>	<b>97.936</b>

\* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)  
 \*\* = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR

