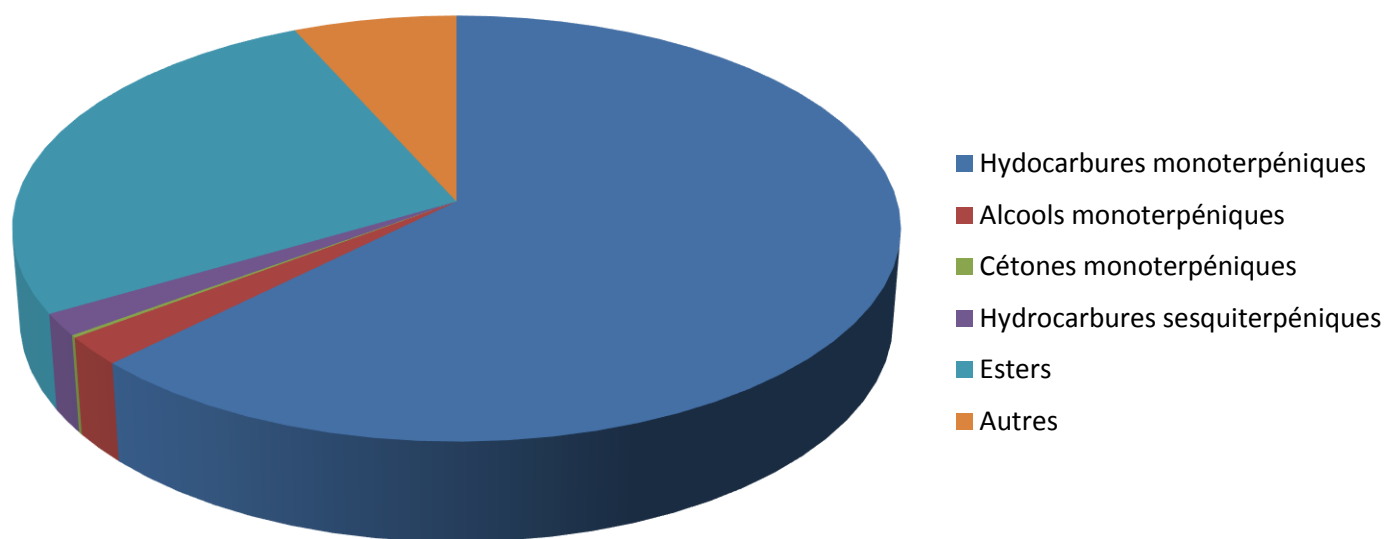


 <b>JE INTERNATIONAL</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 4</b>  <b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>
---	--	----------------------	---

Date	:	15/09/2016
Référence produit / Product reference	:	FLE135
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Epinette Noire / Black Spruce
Numéro de lot / Lot Number	:	B090916CA
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	:	0.8973
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.47177
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-21.51°
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	Canada
Date de production / Production date	:	03/2016
D.L.U. / Shelf life	:	04/2021
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	2.645
TRICYCLEN	1.667
ALPHA-THUJENE	0.207
ALPHA-PINENE	19.017
CAMPHENE	15.383
BETA-PINENE	6.922
SABINENE	0.098
DELTA-3-CARENE	9.234
MYRCENE	3.430
ALPHA-PHELLANDRENE	0.281
ALPHA-TERPINENE	0.285
<b>LIMONENE *</b>	3.442
BETA-PHELLANDRENE	1.266
EUCALYPTOL	0.380
GAMMA-TERPINENE	0.285
PARA-CYMENE	0.249
TERPINOLENE	1.064
<b>LINALOL *</b>	0.222
ACETATE DE BORNYLE	21.151
BETA-ELEMENE	0.120
BETA-CARYOPHYLLENE	0.338

Molécule	%
ALPHA-TERPINEOL	1.025
BORNEOL	1.244
CAMPHOLENAL	0.124
ACETATE DE FENCHYLE ENDO	0.262
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.745
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.076
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.083
ACETATE DE GERANYLE	0.258
ALPHA-HUMULENE	0.132
LONGIFOLENE	0.183
CADINA-1(6),4-DIENE-TRANS	0.149
GAMMA-MUUROLENE	0.241
GAMMA-CADINENE	0.664
EPI-ALPHA-CADINOL	0.190
ALPHA-COPAENE-OL	0.058
ALPHA-CADINOL	0.334
ALPHA-MUUROLENE	0.613
TERPINENE-4-OL	0.378
HYDRATE DE CAMPHENE	0.178
GERMACRENE D	0.101
DELTA-CADINENE	2.145

Molécule	%
CIS-CALAMENENE	0.237
EPI-ALPHA-MUUROLOL	0.205
CADINA-1,4-DIENE	0.063
ALPHA-CADINENE	0.140
ALPHA-CALACORENE	0.237
PARA-CYMENENE	0.183
<b>Total</b>	<b>97.934</b>

\* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)

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

