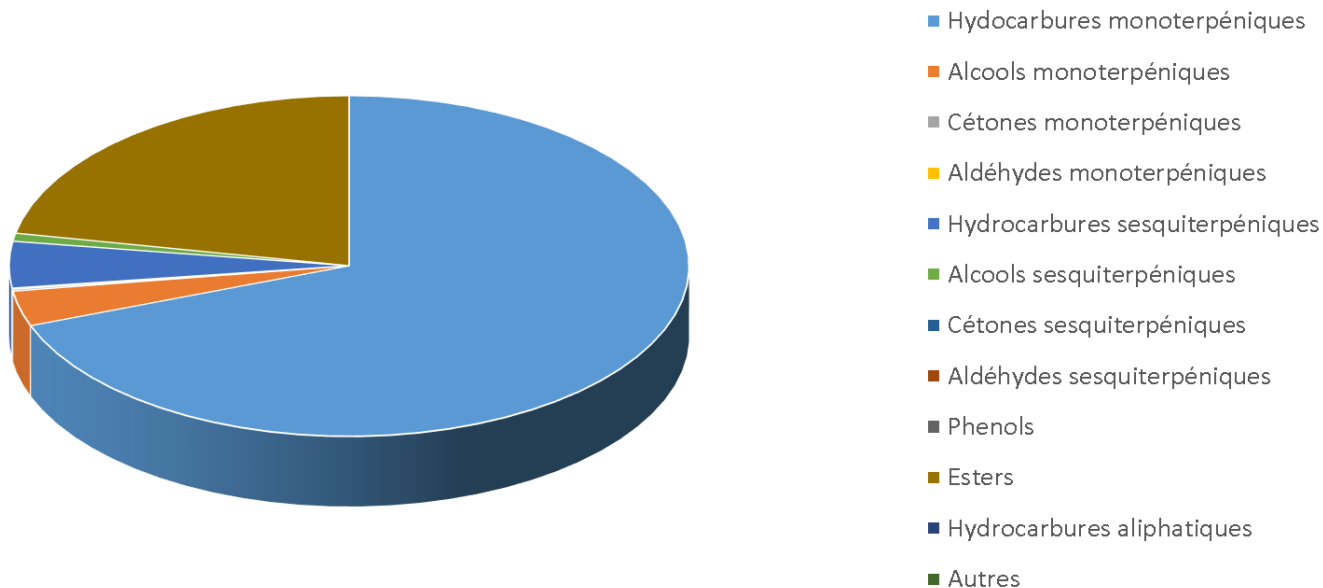


 <b>JE INTERNATIONAL</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 3</b>
		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date : 28/09/2017  
 Référence produit / Product reference : FLE135  
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce  
 Numéro de lot / Lot Number : B280917CA  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.898  
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.4723  
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -20.88  
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated  
 Pays / Country : Canada  
 Date de production / Production date : 03/2017  
 D.L.U. / Shelf life : 04/2022  
 Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation  
 % Bio / % Organic : 100%  
 Nom Latin / Latin Name : Picea Mariana  
 Parties utilisées / Used Parts : Aiguilles / Needles



 <b>JE INTERNATIONAL</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 2 sur 3</b>
		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

<b>Molécule</b>	<b>%</b>
SANTENE	2.494
TRICYCLEN	1.707
ALPHA-THUJENE	0.165
ALPHA-PINENE	20.776
FENCHENE	0.1
CAMPHENE	15.6
THUJA-2,4(10)-DIENE	0.108
SABINENE	0.073
BETA-PINENE	6.423
MYRCENE	3.275
ALPHA-PHELLANDRENE	0.308
DELTA-3-CARENE	8.906
ALPHA-TERPINENE	0.316
PARA-CYMENE	0.305
<b>LIMONENE *</b>	3.721
BETA-PHELLANDRENE	1.248
EUCALYPTOL	0.404
GAMMA-TERPINENE	0.298
TERPINOLENE	1.22
PARA-CYMENENE	0.216
<b>LINALOL *</b>	0.261
ENDO-FENCHOL	0.122
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.107
TRANS-PINOCARVEOL	0.116
CAMPHE	0.165
BORNEOL	1.137
TERPINENE-4-OL	0.321
ALPHA-TERPINEOL	1.316
ACETATE DE FENCHYLE ENDO	0.236
CIS-ACETATE DE VERBENYLE	0.065
ACETATE DE BORNYLE	19.376
ACETATE D'ISOBORNYLE	1.001
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.165
ACETATE DE GERANYLE	0.108
ALPHA-COPAENE	0.038
LONGIFOLENE	0.165



	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	FORM-LAB005-B	Page 3 sur 3
		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

BETA-CARYOPHYLLENE	0.258
TRANS-MUUROLA-3,5-DIENE	0.058
ALPHA-HUMULENE	0.111
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.151
GAMMA-MUUROLENE	0.235
GERMACRENE D	0.057
ALPHA-MUUROLENE	0.563
GAMMA-CADINENE	0.622
DELTA-CADINENE	2.065
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.061
ALPHA-CADINENE	0.315
ALPHA-CADINOL	0.423
EPI-ALPHA-CADINOL	0.229
ZONARENE	0.24
ALPHA-MUUROLOL	0.262
ALPHA-COPAENE-OL	0.077
<b>Total</b>	<b>98.089</b>

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

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

