

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Juniperus virginiana**
Nom commun – french name : CEDRE DE VIRGINIE
Numéro du lot – lot number: **JVB119**
Origine - origin : --- VIRGINIE
Partie de la plante – part of the plant : BOIS
Date de distillation – distillation date : 10/2022
Date de péremption – out of date : 12/2027

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
Gaz vecteur Hé : 23 psis
Limite d'investigation des pics : 0.01 %

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Boisée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0,950
Densité à 15°C - density	0,953
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,504 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-31,75°
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	1 volume d'HE est miscible à l'éthanol à 95 % (V/V)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	111,7 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés: Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés(Pharmacopée Européenne): Acephate, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malafoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

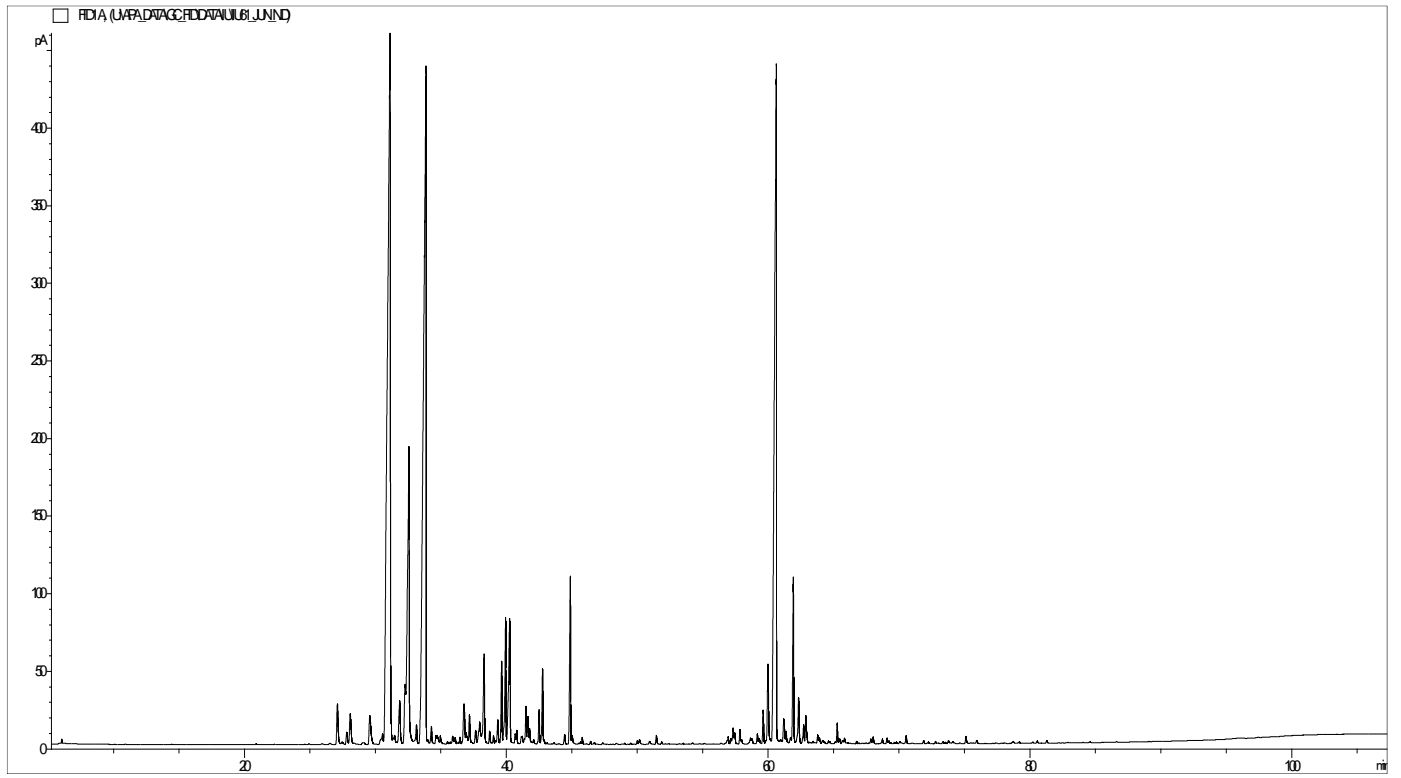


Tableau de résultats 1 : CEDARWOOD VIRGINIA

LOT JVB119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,04	alpha-PINENE	0,05
2	20,88	SESQUITERPENE	0,01
3	24,92	SESQUITERPENE	0,01
4	25,91	YLANGENE	0,02
5	26,52	alpha-COPAENE	0,03
6	27,09	CEDRENE ISOMERE	0,66
7	27,45	CEDRENE ISOMERE	0,05
8	27,80	SESQUITERPENE	0,19
9	28,07	CEDRENE ISOMERE	0,57
10	28,36	SESQUITERPENE	0,02
11	29,02	SESQUITERPENE	0,07
12	29,57	CEDRENE ISOMERE	0,64
13	30,42	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,09
14	30,53	BERGAMOTENE ISOMERE	0,15
15	31,11	alpha-CEDRENE	24,27
16		beta-FUNEBRENE	
17	31,20	LONGIFOLENE	0,18
18	31,46	SESQUITERPENE	0,25
19	31,84	SESQUITERPENE	0,80
20	32,26	METHYL THYMOL ETHER	0,98
21		beta-ELEMENE	
22	32,56	beta-CARYOPHYLLENE	6,49
23		beta-CEDRENE	
24	33,13	HIMACHALADIENE ISOMERE	0,35
25	33,86	THUYOPSENE	21,62
26	33,98	SESQUITERPENE	0,08
27	34,27	PREZIZA-7-ENE	0,26
28	34,61	SESQUITERPENE	0,11
29	34,72	SESQUITERPENE Mw=202	0,16
30	34,94	alpha-HIMACHALENE	0,13
31	35,49	HIMACHALENE ISOMERE	0,04
32	35,71	SESQUITERPENE	0,04
33	35,89	SESQUITERPENE	0,13
34	36,08	ZONARENE	0,10
35	36,32	HIMACHALENE ISOMERE	0,04
36	36,45	alpha-HUMULENE	0,09
37	36,76	CURCUMENE ISOMERE	0,73
38	36,93	gamma-SELINENE	0,14
39	37,02	SESQUITERPENE	0,08
40	37,17	CURCUMENE ISOMERE	0,43
41	37,66	gamma-MUUROLENE	0,22
42	37,90	SESQUITERPENE	0,23
43	37,98	gamma-CURCUMENE	0,28
44	38,32	COMPOSÉ TERPENIQUE	1,48
45		beta-CHAMIGRENE	

Tableau de résultats 2 : CEDARWOOD VIRGINIA

LOT JVB119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	38,73	beta-HIMACHALENE	0,18
47	39,03	SESQUITERPENE	0,11
48	39,19	SESQUITERPENE	0,04
49	39,36	beta-SELINENE	0,35
50	39,65	CHAMIGRENE ISOMERE	0,95
51	39,96	COMPOSÉ TERPENIQUE	1,68
52	40,27	HIMACHALENE ISOMERE	2,47
53		alpha-CHAMIGRENE	
54	40,69	beta-CURCUMENE	0,12
55	40,80	HIMACHALENE ISOMERE	0,17
56	41,16	SESQUITERPENE	0,10
57	41,23	SESQUITERPENE	0,09
58	41,39	SESQUITERPENE	0,06
59	41,51	delta-CADINENE	0,42
60	41,66	SESQUITERPENE	0,35
61	41,78	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,21
62	41,94	SESQUITERPENE	0,04
63	42,09	CURCUMENE ISOMERE	0,07
64	42,51	alpha-CURCUMENE	0,39
65	42,78	HIMACHALENE ISOMERE	0,90
66	42,90	trans-alpha-BISABOLENE	0,05
67	43,12	CADINA-1,4-DIENE	0,03
68	43,64	alpha-AMORPHENE	0,03
69	44,03	SESQUITERPENE	0,02
70	44,46	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,14
71	44,90	CUPARENE	1,97
72	45,04	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,15
73	45,67	cis-CALAMENENE	0,03
74	45,81	trans-CALAMENENE	0,09
75	46,44	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
76	46,73	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
77	47,38	8,14-CEDRANOXYDE	0,03
78	48,41	COSTUNOLIDE	0,02
79	48,92	gamma-DEHYDRO-ar-HIMACHALENE	0,01
80	49,04	COMPOSÉ Mw=200	0,02
81	49,50	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
82	50,01	alpha-CALACORENE	0,04
83	50,18	SESQUITERPENE Mw=202	0,08
84	50,95	COMPOSÉ Mw=220	0,06
85	51,47	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0,12
86	51,88	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
87	53,23	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
88	53,52	SESQUITERPENOL	0,02
89	54,23	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=218	0,03
90	56,40	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02

Tableau de résultats 3 : CEDARWOOD VIRGINIA

LOT JVB119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	56,87	CARYOPHYLLENOL	0,04
92	56,96	SESQUITERPENOL	0,09
93	57,17	WIDDROL ISOMERE	0,06
94	57,34	JUNEOL	0,23
95	57,46	Epi-CUBENOL	0,15
96	57,86	CUBENOL	0,18
97	57,98	SESQUITERPENOL	0,07
98	58,66	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=218	0,12
99	58,78	GUAJOL	0,08
100	59,18	CEDROL ISOMERE	0,13
101	59,32	COMPOSÉ Mw=220	0,09
102	59,63	SESQUITERPENOL Mw=222	0,40
103	59,84	COMPOSÉ Mw=206	0,03
104	60,00	SESQUITERPENOL Mw=222	1,24
105	60,63	CEDROL	16,31
106	60,96	SESQUITERPENOL	0,07
107	61,20	HIMACHALOL ISOMERE	0,42
108	61,38	COMPOSÉ Mw=218	0,18
109	61,72	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=218	0,11
110	61,94	WIDDROL	1,92
111	62,34	CEDROL ISOMERE	0,73
112	62,72	HIMACHALOL ISOMERE	0,27
113	62,89	gamma-EUDESOL	0,31
114	62,95	T-CADINOL	0,10
115	63,17	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,03
116	63,44	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,04
117	63,79	alpha-MUUROLOL	0,11
118	63,91	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,10
119	64,17	SESQUITERPENONE	0,06
120	64,31	delta-CADINOL	0,04
121	64,62	CARVACROL	0,04
122	64,73	HIMACHALOL ISOMERE	0,05
123	65,13	HIMACHALOL ISOMERE	0,03
124	65,29	Epi-alpha-BISABOLOL	0,22
125	65,47	alpha-BISABOLOL	0,08
126	65,69	beta-EUDESOL	0,06
127	65,84	alpha-CADINOL	0,09
128	66,10	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=220	0,02
129	66,26	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
130	66,76	EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0,03
131	66,93	DITERPENE	0,02
132	67,18	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
133	67,48	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
134	67,69	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
135	67,85	DITERPENE	0,07

Tableau de résultats 4 : CEDARWOOD VIRGINIA

LOT JVB119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	68,03	SESQUITERPENONE	0,10
137	68,73	BICYCLOVETIVENOL	0,08
138	69,09	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,07
139	69,23	SESQUITERPENOL Mw=222	0,04
140	69,36	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,02
141	69,66	DITERPENE	0,02
142	70,06	alpha-CEDRENOL	0,06
143	70,55	COMPOSÉ Mw=218	0,11
144	71,02	COMPOSÉ Mw=275	0,03
145	71,89	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,05
146	72,26	COMPOSÉ Mw=206	0,03
147	72,79	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,03
148	73,01	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
149	73,36	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,03
150	73,78	CEDRENOL ISOMERE	0,06
151	74,12	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=218	0,05
152	75,12	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,10
153	75,49	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=218	0,02
154	75,95	BIFORMENE	0,06
155	77,39	ABIETATRIENE	0,01
156	78,74	NOOTKATONE	0,04
157	79,20	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
158	80,23	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
159	80,57	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,03
160	81,30	DITERPENE	0,04
161	84,61	Epi-MANOOL	0,02
		TOTAL	99,73

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2022,