

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: **OF43377**
Origine - origin : --- VIRGINIE
Partie de la plante – part of the plant : BOIS
Date de distillation – distillation date : 10/2018
Date de péremption – out of date : 04/2024

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM HEWLETT PACKARD
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn→250°C-10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

| | |
|--|--|
| Aspect - physical state | Liquide limpide |
| Couleur - colour | Jaune très clair |
| Odeur - odour | Caractéristique, boisée |
| Densité à 20°C - density | 0,954 |
| Densité à 15°C - density | 0,957 |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,504 6 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | - 35,25 ° |
| Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility | 7 volumes d'alcool à 90% / 1 volume d'HE |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 111,6 °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, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), 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, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnell), 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, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos. | Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée |

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

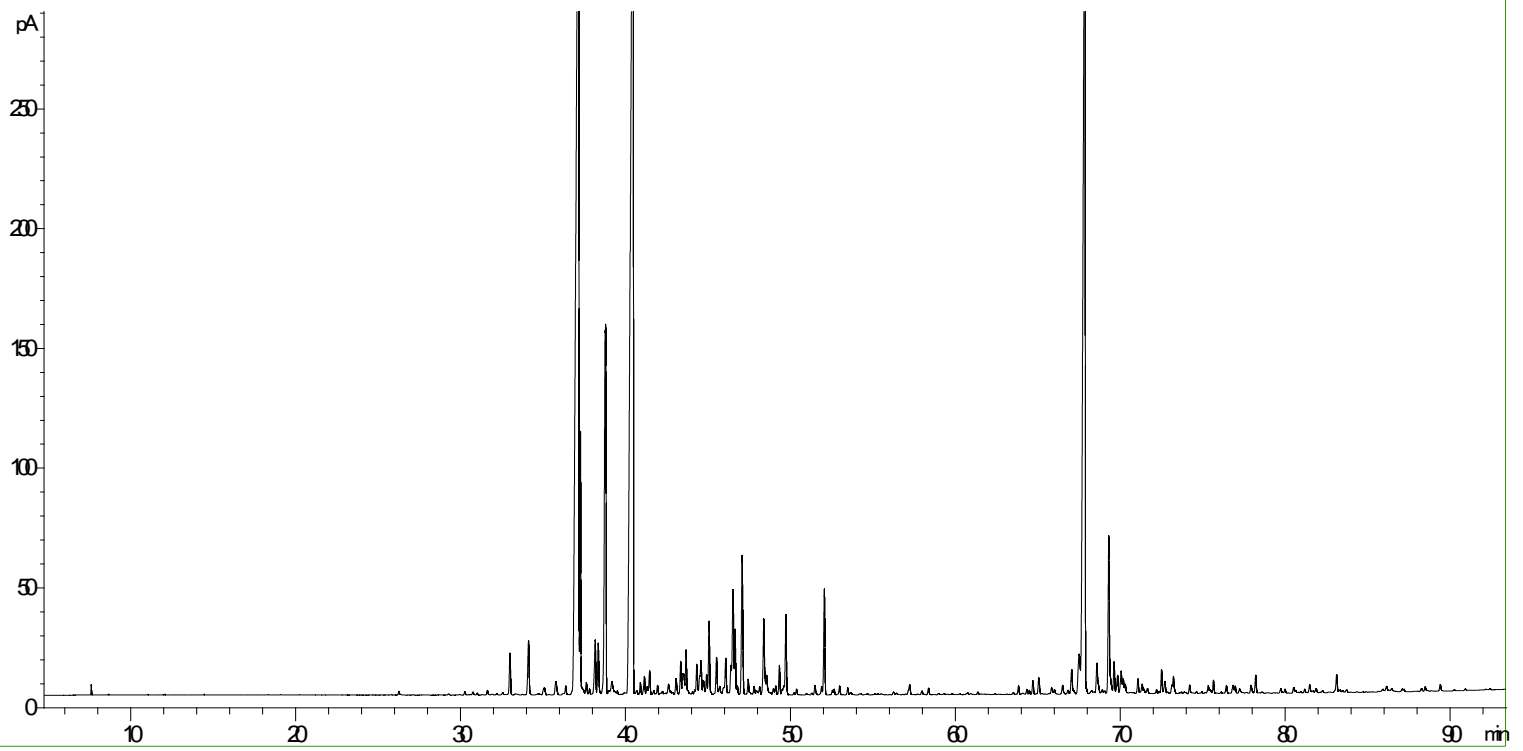


Tableau de résultats 1 : CÉDRE VIRGINIE

LOT N° OF43377

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | 7,6 | alpha-PINENE | 0,05 |
| 2 | 26,2 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 3 | 30,2 | SESQUITERPENE | 0,03 |
| 4 | 30,7 | SESQUITERPENE | 0,03 |
| 5 | 31,0 | SESQUITERPENE | 0,03 |
| 6 | 31,6 | SESQUITERPENE | 0,05 |
| 7 | 32,5 | CAMPHRE | 0,03 |
| 8 | 33,0 | CEDRENE ISOMERE | 0,45 |
| 9 | 33,8 | SESQUITERPENE | 0,05 |
| 10 | 34,1 | CEDRENE ISOMERE | 0,60 |
| 11 | 35,1 | BERGAMOTENE ISOMERE | 0,15 |
| 12 | 35,7 | CEDRENE ISOMERE | 0,21 |
| 13 | 36,3 | BERGAMOTENE ISOMERE | 0,11 |
| 14 | 37,1 | alpha-CEDRENE | 23,81 |
| 15 | 37,3 | beta-FUNEBRENE | 2,23 |
| 16 | 37,6 | SESQUITERPENE | 0,14 |
| 17 | 37,8 | SESQUITERPENE | 0,06 |
| 18 | 38,1 | SESQUITERPENE | 0,69 |
| 19 | 38,3 | MUUROLENE ISOMERE | 0,58 |
| 20 | 38,8 | beta-CEDRENE | 5,78 |
| 21 | 39,2 | MUUROLENE ISOMERE | 0,28 |
| 22 | 40,4 | THUYOPSENE | 23,83 |
| 23 | 40,8 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,12 |
| 24 | 41,1 | PREZIZA-7-ENE | 0,21 |
| 25 | 41,3 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,10 |
| 26 | 41,4 | alpha-HIMACHALENE | 0,26 |
| 27 | 41,9 | SESQUITERPENE | 0,10 |
| 28 | 42,6 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,15 |
| 29 | 43,0 | alpha-HUMULENE | 0,20 |
| 30 | 43,3 | CURCUMENE ISOMERE | 0,35 |
| 31 | 43,5 | gamma-SELINENE + E-beta-FARNESENE | 0,38 |
| 32 | 43,6 | CEDRENE ISOMERE | 0,53 |
| 33 | 44,2 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 34 | 44,3 | SESQUITERPENE | 0,34 |
| 35 | 44,5 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,20 |
| 36 | 44,6 | gamma-CURCUMENE | 0,35 |
| 37 | 44,7 | gamma-MUUROLENE | 0,19 |
| 38 | 44,9 | gamma-HIMACHALENE | 0,21 |
| 39 | 45,1 | beta-CHAMIGRENE | 0,79 |
| 40 | 45,5 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,44 |
| 41 | 45,7 | SESQUITERPENE | 0,11 |
| 42 | 45,9 | SESQUITERPENE | 0,10 |
| 43 | 46,1 | beta-SELINENE | 0,42 |
| 44 | 46,3 | alpha-SELINENE | 0,27 |
| 45 | 46,5 | CHAMIGRENE ISOMERE | 1,32 |
| 46 | 46,6 | SESQUITERPENE | 0,65 |
| 47 | 47,1 | beta-HIMACHALENE | 1,71 |
| 48 | 47,4 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,17 |

Tableau de résultats 2 : CÉDRE VIRGINIE

LOT N° OF43377

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|----------------------------|--------------|
| 49 | 47,4 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,17 |
| 50 | 47,8 | HIMACHALENE ISOMERE | 0,08 |
| 51 | 48,1 | SESQUITERPENE | 0,08 |
| 52 | 48,3 | delta-CADINENE | 0,96 |
| 53 | 48,5 | gamma-CADINENE | 0,23 |
| 54 | 48,9 | SESQUITERPENE | 0,07 |
| 55 | 49,1 | SESQUITERPENE | 0,09 |
| 56 | 49,3 | alpha-CURCUMENE | 0,29 |
| 57 | 49,5 | ALCOOL ALIPHATIQUE | 0,15 |
| 58 | 49,7 | beta-HIMACHALENE | 0,90 |
| 59 | 50,3 | CADINA-1,4-DIENE | 0,06 |
| 60 | 51,4 | alpha-AMORPHENE | 0,11 |
| 61 | 51,8 | SESQUITERPENE | 0,09 |
| 62 | 52,0 | CUPARENE | 1,13 |
| 63 | 52,5 | Cis-CALAMENENE | 0,05 |
| 64 | 52,6 | Trans-CALAMENENE | 0,06 |
| 65 | 52,9 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,10 |
| 66 | 53,5 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,07 |
| 67 | 53,2 | COMPOSÉ Mw=220 | 0,03 |
| 68 | 53,7 | COMPOSÉ Mw=220 | 0,01 |
| 69 | 56,2 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,04 |
| 70 | 57,1 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,06 |
| 71 | 57,2 | alpha-CALACORENE | 0,09 |
| 72 | 58,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,04 |
| 73 | 58,3 | SESQUITERPENOL | 0,07 |
| 74 | 61,3 | COMPOSE AROMATIQUE | 0,02 |
| 75 | 63,8 | NEROLIDOL | 0,08 |
| 76 | 64,3 | WIDDROL ISOMERE | 0,05 |
| 77 | 64,5 | beta-SELINOL + Epi-CUBENOL | 0,04 |
| 78 | 64,6 | CUBENOL | 0,15 |
| 79 | 65,0 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,20 |
| 80 | 65,8 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,08 |
| 81 | 66,0 | ELEMOL | 0,06 |
| 82 | 66,5 | CEDROL ISOMERE | 0,11 |
| 83 | 66,8 | SESQUITERPENOL | 0,05 |
| 84 | 67,0 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,34 |
| 85 | 67,5 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,73 |
| 86 | 67,8 | CEDROL | 17,49 |
| 87 | 68,5 | SESQUITERPENOL | 0,45 |
| 88 | 68,9 | SESQUITERPENOL | 0,05 |
| 89 | 69,3 | WIDDROL | 1,95 |
| 90 | 69,6 | CEDROL ISOMERE | 0,35 |
| 91 | 69,8 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,23 |
| 92 | 70,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,29 |
| 93 | 70,2 | gamma-EUDESOL | 0,16 |
| 94 | 70,3 | T-CADINOL | 0,10 |
| 95 | 71,1 | alpha-MUUROLOL | 0,17 |
| 96 | 71,3 | SESQUITERPENONE Mw=218 | 0,11 |

Tableau de résultats 3 : CÉDRE VIRGINIE

LOT N° OF43377

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|--------------------------|--------------|
| 97 | 71,4 | delta-CADINOL | 0,05 |
| 98 | 71,6 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 99 | 72,1 | CADALENE | 0,04 |
| 100 | 72,5 | alpha-BISABOLOL | 0,25 |
| 101 | 72,7 | SESQUITERPENOL | 0,17 |
| 102 | 73,1 | beta-EUDESOL | 0,08 |
| 103 | 73,2 | alpha-CADINOL | 0,22 |
| 104 | 74,2 | EUDESMA-7-EN-4-OL | 0,09 |
| 105 | 75,3 | SESQUITERPENOL | 0,11 |
| 106 | 75,4 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 107 | 75,6 | SESQUITERPENOL | 0,16 |
| 108 | 76,4 | SESQUITERPENONE | 0,10 |
| 109 | 76,8 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,12 |
| 110 | 77,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,08 |
| 111 | 77,2 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,06 |
| 112 | 77,9 | SESQUITERPENONE Mw=218 | 0,10 |
| 113 | 78,2 | alpha-CEDRENOL | 0,19 |
| 114 | 79,7 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 115 | 80,0 | COMPOSE AROMATIQUE | 0,04 |
| 116 | 80,5 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 117 | 80,6 | SESQUITERPENOL | 0,04 |
| 118 | 81,1 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,05 |
| 119 | 81,5 | SESQUITERPENOL Mw=220 | 0,08 |
| 120 | 81,8 | SESQUITERPENOL | 0,05 |
| 121 | 83,1 | SESQUITERPENOL Mw=220 | 0,21 |
| 122 | 86,1 | NOOTKATONE | 0,05 |
| 123 | 88,2 | SESQUITERPENOL Mw=220 | 0,04 |
| 124 | 88,5 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,06 |
| 125 | 89,4 | SESQUITERPENOL Mw=220 | 0,08 |
| | | TOTAL | 99,99 |

Date de l'analyse – date of the analysis : Avril 2019,

C. Schulze
Contrôle qualité