

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus aurantium**
 Nom commun – french name : ORANGER BIGARADE
 Numéro du lot – lot number : **CAZ111**
 Origine - origin : --- PRANARÔM - COTE D'IVOIRE
 Partie de la plante – part of the plant: ZESTE
 Date de distillation – distillation date : 06/2015
 Date de péremption – out of date : 03/2019

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
 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	Orangé très foncé
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0,854
Densité à 15°C - density	0,858
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,475 5
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 100 ° (dilution au 1/20 ^{ème})
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,4 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Keltthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvialinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FID1 A, (X:\PRANAROM\CA82G621.D)

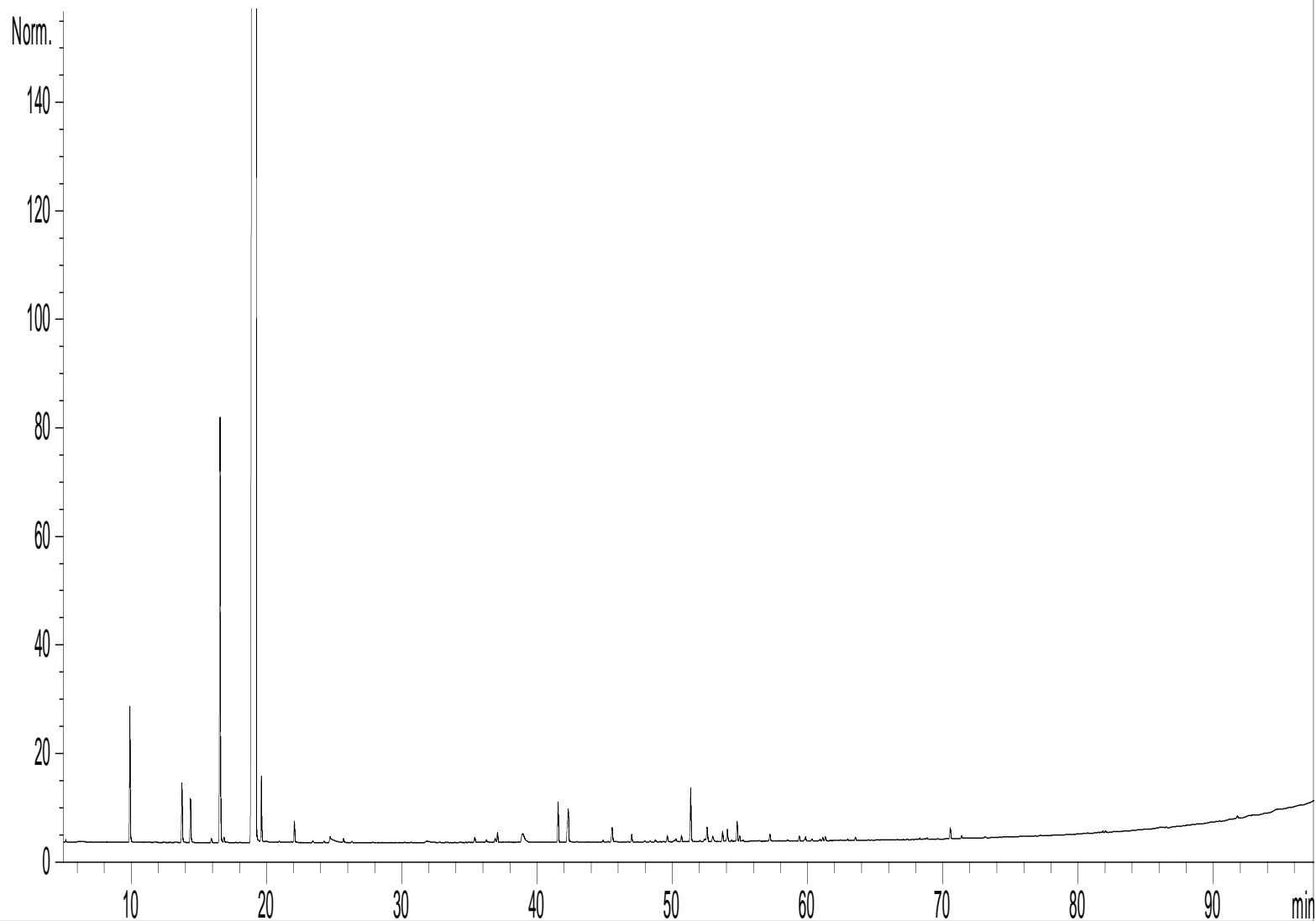


Tableau de résultats 1: BIGARADE COTE D'IVOIRE

LOT N° CAZ111

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	9,9	α -PINENE	0,47
2	13,7	β -PINENE	0,25
3	14,4	SABINENE	0,18
4	15,9	Δ 3-CARENE	0,02
5	16,6	β -MYRCENE	1,79
6	16,9	α -PHELLANDRENE	0,03
7	19,2	LIMONENE	95,20
8	19,6	β -PHELLANDRENE	0,24
9	21,8	γ -TERPINENE	0,01
10	22,0	Trans- β -OCIMENE	0,09
11	23,4	p-CYMENE	0,01
12	24,2	TERPINOLENE	0,01
13	24,7	OCTANAL	0,07
14	25,7	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,02
15	31,8	NONANAL	0,04
16	35,4	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
17	36,2	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
18	36,9	δ -ELEMENE	0,02
19	37,0	ACETATE D'OCTYLE	0,05
20	38,9	DECANAL	0,12
21	41,5	LINALOL	0,17
22	42,3	ACETATE DE LINALYLE	0,21
23	45,5	β -CARYOPHYLLENE	0,08
24	47,0	Cis-p-MENTHADIEN-1-OL	0,03
25	49,6	Trans-p-MENTHADIEN-1-OL	0,03
26	50,7	NERAL	0,03
27	51,3	α -TERPINEOL	0,24
28	52,6	GERMACRENE D	0,08
29	53,0	ACETATE DE NERYLE	0,03
30	53,7	GERANIAL	0,05
31	54,0	CARVONE	0,06
32	54,8	ACETATE DE GERANYLE	0,09
33	54,9	DODECANOL	0,03
34	55,0	δ -CADINENE	0,01
35	57,2	PERILLALDEHYDE + NEROL	0,03
36	59,4	Trans-CARVEOL	0,02
37	59,8	GERANIOL	0,03
38	61,1	Cis-CARVEOL	0,02
39	61,3	2-DODECENAL	0,02
40	63,5	ACETATE DE p-MENTHA-1,8-DIEN-7-YLE	0,01
41	70,5	NEROLIDOL	0,05
42	71,4	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2016,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité

