

Destinataire :

SARL OLESSEN

À l'attention de Valentin RAOUL
2, rue Solange Ledoux
27220 FOUCRAINVILLE

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique : MENTHA PIPERITA

Nom échantillon : MENTHE POIVRÉE BIO

Numéro de lot : MPB21

Origine : -

Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE

Référence Pyrenessences : FT54

Date de réception : 29/09/2022

Date d'analyse : 12/10/2022

Conditionnement : Flacon ambré de 10 ml

Prestation demandée : GChe

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

Commentaires et Conclusions :

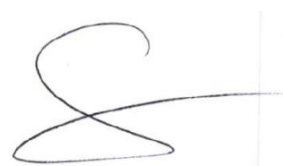
Rapport validé par :

Daniel Dantin - *Responsable laboratoire*



Rapport rédigé par :

Sara Desnos--Archimbaud - *Technicienne analyste*



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 (Rouge) - Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : (5S) 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 20 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction
- . Limite d'identification des pics : 0.01 % - Limite d'intégration des pics : 0.01 %

Profil chromatographique :

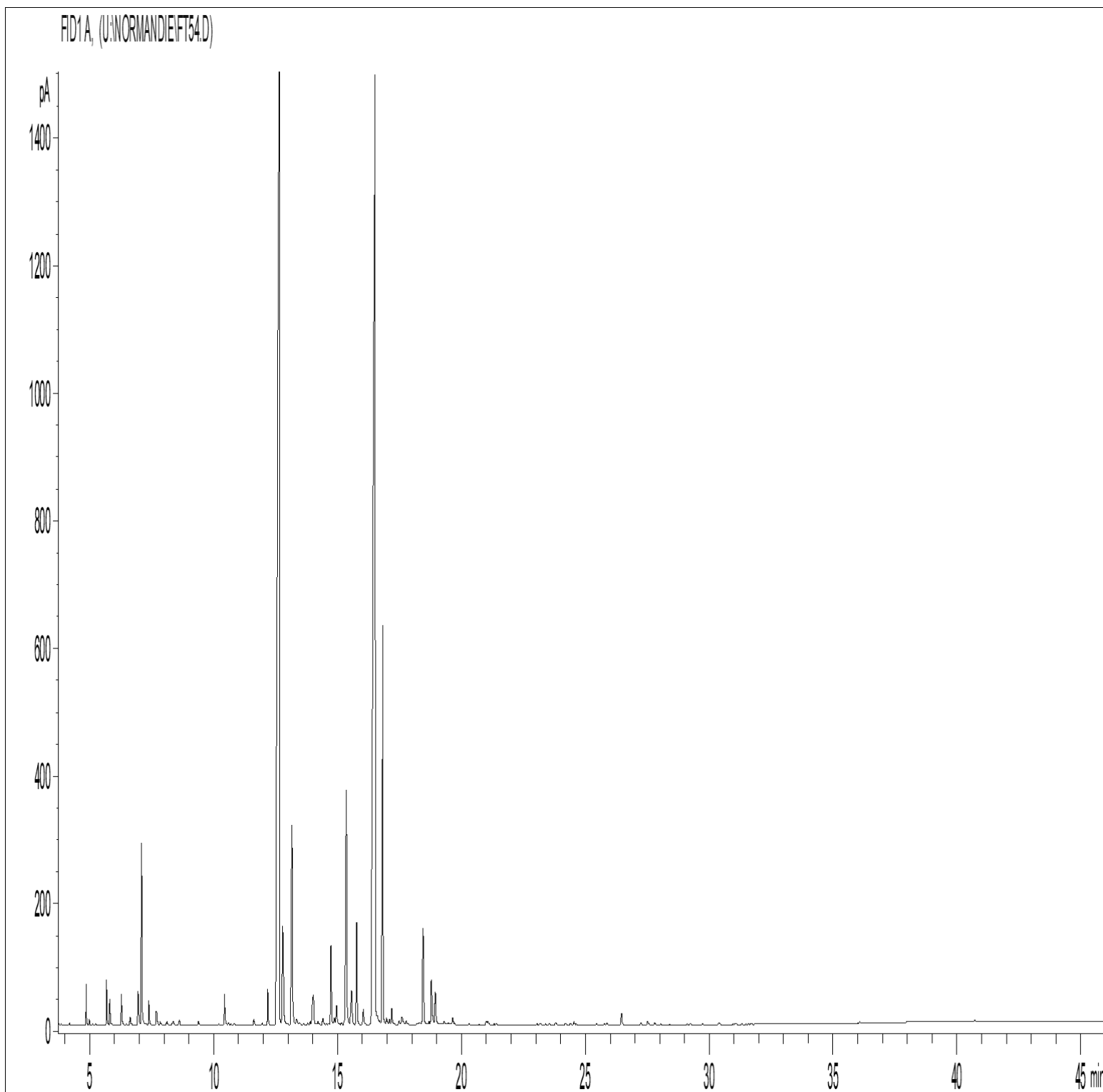


Tableau des résultats : MENTHE POIVRÉE BIO - LOT N° VHAB 1

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	-	METHANOL	Nd		
2	4.85	alpha-PINENE	0.37		
3	4.97	2-METHYLBUTYRATE D'ETHYLE	0.05		
4	5.11	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
5	5.23	2-METHYL-1-PROPANOL	0.01		
6	5.67	beta-PINENE	0.49		
7	5.80	SABINENE	0.31		
8	6.27	beta-MYRCENE	0.35		
9	6.46	psi-LIMONENE	0.01		
10	6.62	alpha-TERPINENE	0.11		
11	6.94	LIMONENE	0.49	1 - 3	0.49
12	7.08	1,8-CINEOLE	2.37	3 - 8	
13	7.38	cis-beta-OCIMENE	0.31		
14	7.68	gamma-TERPINENE	0.15		
15	7.69	trans-beta-OCIMENE	0.14		
16	7.84	3-OCTANONE	0.06		
17	8.09	p-CYMENE	0.05		
18	8.32	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0.02		
19	8.35	TERPINOLENE	0.07		
20	8.58	METHACRYLATE D'ISOAMYLE	0.01		
21	8.61	ISOVALERATE D'AMYLE	0.06		
22	9.38	ACETATE DE 3-OCTANOL	0.06		
23	9.45	1-HEXANOL	0.01		
24	10.19	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	0.01		
25	10.43	3-OCTANOL	0.44	0.1 - 0.5	
26	10.58	COMPOSÉ Mw=152	0.05		
27	10.68	2-HEXEN-1-OL	0.02		
28	10.81	FENCHONE	0.03		
29	11.62	1-OCTEN-3-OL	0.09		
30	11.97	ESTER AROMATIQUE	0.03		
31	12.19	trans-THUYANOL	0.46	0.5 - 2.0	
32	12.66	MENTHONE	34.30	13 - 28	
33	12.79	MENTHOFURANE	2.31	1 - 8	
34	13.16	ISOMENTHONE	3.66	2 - 8	
35	13.35	ESTER ALIPHATIQUE	0.13		
36	13.46	alpha-COPAENE	0.05		
37	13.90	alpha-BOURBONENE	0.05		
38	14.01	ACETATE DE NEOMENTHYLE	0.20		
39	14.03	beta-BOURBONENE	0.44		
40	14.10	LINALOL	0.14		0.14
41	14.15	alpha-GURJUNENE	0.03		
42	14.22	MENTHENOL ISOMERE	0.05		
43	14.41	beta-PINOCAMPHONE	0.14		
44	14.56	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.03		
45	14.74	ACETATE DE MENTHYLE	1.28	2 - 8	
46	14.88	ISOPULEGOL	0.14		
47	14.96	cis-ISOPULEGONE	0.36		
48	15.16	ACETATE DE MENTHYLE ISOMERE	0.04		
49	15.36	NEOMENTHOL	4.21	2 - 6	
50	15.57	TERPINENE-4-OL	0.81		
51	15.78	beta-CARYOPHYLLENE	1.59	1.0 - 3.5	
52	16.04	NEOISOMENTHOL	0.29		

Tableau des résultats : MENTHE POIVRÉE BIO - LOT N° VHAB 1

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
53	16.33	MYRTENAL	0.01		
54	16.52	MENTHOL	31.58	32 - 49	
55	16.83	PULEGONE	5.99	0.5 - 3.0	
56	16.98	ISOMENTHOL	0.15		
57	17.11	delta-TERPINEOL	0.09		
58	17.19	E-beta-FARNESENE	0.25		
59	17.49	cis-VERBENOL	0.08		
60	17.60	SESQUITERPENE	0.19		
61	17.68	alpha-HUMULENE	0.03		
62	17.77	SESQUITERPENE	0.07		
63	17.82	alpha-TERPINEOL	0.02		
64	18.20	BORNEOL	0.01		
65	18.32	DIMETHYL BENZOFURANE	0.07		
66	18.46	GERMACRENE D	1.73		
67	18.79	PIPERITONE	0.93		
68	18.90	CARVONE	0.26		
69	18.95	BICYCLOGERMACRENE	0.41		
70	19.31	SESQUITERPENE	0.07		
71	19.65	delta-CADINENE	0.13		
72	19.72	gamma-CADINENE	0.03		
73	20.30	MYRTENOL	0.02		
74	20.71	SESQUITERPENE	0.01		
75	21.00	trans-ANETHOL	0.07		
76	21.08	cis-CALAMENENE	0.09		
77	21.32	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
78	21.41	ACETATE DE PERILLYLE	0.03		
79	23.05	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0.02		
80	23.17	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0.03		
81	23.40	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0.01		
82	23.54	cis-JASMONE	0.02		
83	23.80	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.05		
84	24.20	ESTER AROMATIQUE	0.02		
85	24.41	COMPOSÉ Mw=152	0.02		
86	24.54	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.06		
87	24.63	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
88	25.45	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0.01		
89	25.76	GERMACRENE D-4-OL	0.01		
90	25.87	CUBENOL	0.03		
91	26.46	VIRIDIFLOROL	0.21		
92	27.25	SPATHULENOL	0.04		
93	27.52	TRIMETHYL PENTADECANONE	0.04		
94	27.54	EUGENOL	0.03		0.03
95	27.80	THYMOL	0.04		
96	29.11	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
97	29.24	alpha-MUUROLOL	0.02		
98	30.39	COMPOSÉ Mw=164	0.03		
99	31.05	MINT LACTONE	0.02		
100	31.89	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
101	36.06	PHYTOL	0.02		
102	40.70	ACIDE PALMITIQUE	0.02		
		TOTAL	99.98		0.66