

Destinataire :

SARL OLESSEN

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

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique : ANETHUM GRAVEOLENS

Nom échantillon : ANETH BIO

Numéro de lot : ANB24

Origine : -

Partie de la plante : -

Référence Pyrenessences : FT60

Date de réception : 29/09/2023

Date d'analyse : 14/10/2023

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 :

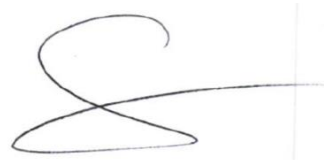
Rapport validé par :

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 6890 / 5973 (Vert) - 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° : (2S) 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 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 :

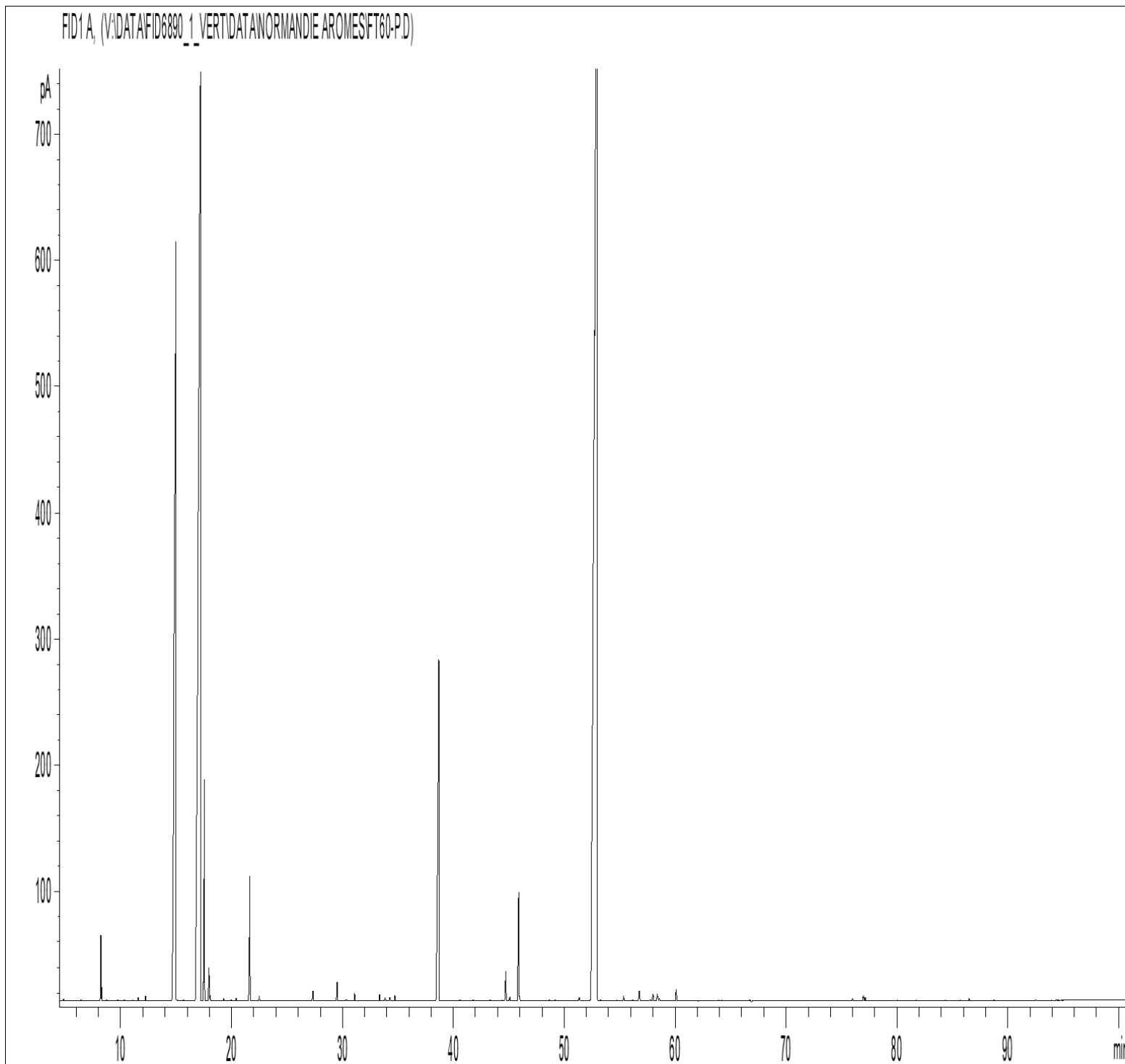


Tableau des résultats : ANETH BIO - LOT N° PR 3

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	8.20	alpha-PINENE	0.44		
2	8.30	alpha-THUYENE	0.09		
3	10.34	HEXANAL	0.01		
4	11.59	beta-PINENE	0.03		
5	12.26	SABINENE	0.05		
6	14.96	alpha-PHELLANDRENE	15.90		
7	15.63	alpha-TERPINENE	0.01		
8	17.18	LIMONENE	26.65		26.65
9	17.54	beta-PHELLANDRENE	2.09		
10	17.94	1,3,8-p-MENTHATRIENE	0.27		
11	18.04	2-HEXENAL	0.04		
12	19.28	cis-beta-OCIMENE	0.02		
13	19.92	gamma-TERPINENE	0.01		
14	20.41	trans-beta-OCIMENE	0.02		
15	21.63	p-CYMENE	1.20		
16	22.48	TERPINOLENE	0.04		
17	27.32	1-HEXANOL	0.09		
18	29.50	3-HEXEN-1-OL	0.18		
19	30.33	3-OCTANOL	0.02		
20	31.08	2-HEXEN-1-OL	0.07		
21	33.33	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0.06		
22	33.83	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0.04		
23	34.28	1-OCTEN-3-OL	0.04		
24	34.71	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0.05		
25	38.68	DILL ETHER	5.87		
26	40.58	LINALOL	0.01		0.01
27	41.78	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.02		
28	43.27	ARTEMISIA CÉTONE	0.02		
29	44.37	cis-p-MENTH-3-EN-7-AL	0.01		
30	44.70	cis-DIHYDROCARVONE	0.32		
31	45.07	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0.05		
32	45.87	trans-DIHYDROCARVONE	1.23		
33	45.95	cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0.03		
34	48.61	ESTRAGOLE	0.02		
35	49.17	CRYPTONE	0.02		
36	51.35	GERMACRENE D	0.05		
37	52.95	CARVONE	44.12		
38	53.24	BICYCLOGERMACRENE	0.03		
39	54.74	ACETATE DE trans-CARVYLE	0.02		
40	55.34	cis-DIHYDROCARVEOL	0.05		
41	56.18	trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0.02		
42	56.76	COMPOSÉ Mw=154	0.12		
43	57.70	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.02		
44	57.98	trans-ANETHOL	0.08		
45	58.36	trans-CARVEOL	0.08		
46	58.41	OXYDE DE CARVONE	0.03		
47	58.57	SESQUITERPENOL	0.03		
48	60.08	cis-CARVEOL	0.12		
49	63.88	ACETATE DE PHYTYLE	0.01		
50	64.17	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.02		

Tableau des résultats : ANETH BIO - LOT N° PR 3					
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
51	66.70	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
52	75.97	SANTALOL ISOMERE	0.03		
53	76.97	SESQUITERPENOL	0.06		
54	77.13	THYMOL	0.04		
55	79.98	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.01		
56	81.71	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
57	85.66	SESQUITERPENOL	0.01		
58	86.49	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
59	95.22	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
		TOTAL	99.99		26.67