

Destinataire :

**EARL AVELENN
Ferme de la tremblaie
56220 SAINT JACUT LES PINS**

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : DAUCUS CAROTA
Nom commun : CAROTTE
Numéro de lot : HEDAU56040917
Origine :
Partie de la plante : PARTIE AÉRIENNE
Référence Pyrenessences : N654

Date de réception : 19/09/2017 **Date d'analyse :** 01/10/2017
Conditionnement : Flacon ambré de 10 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par :

Daniel Dantin – Responsable laboratoire



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)**Conditions d'analyse chromatographique :**

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60 °C – 2 °C/min → 250 °C – 10 min à 250 °C
- Gaz vecteur : Hé 22 psi
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres).

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction.

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1A (JA-ELENDCC917N654)

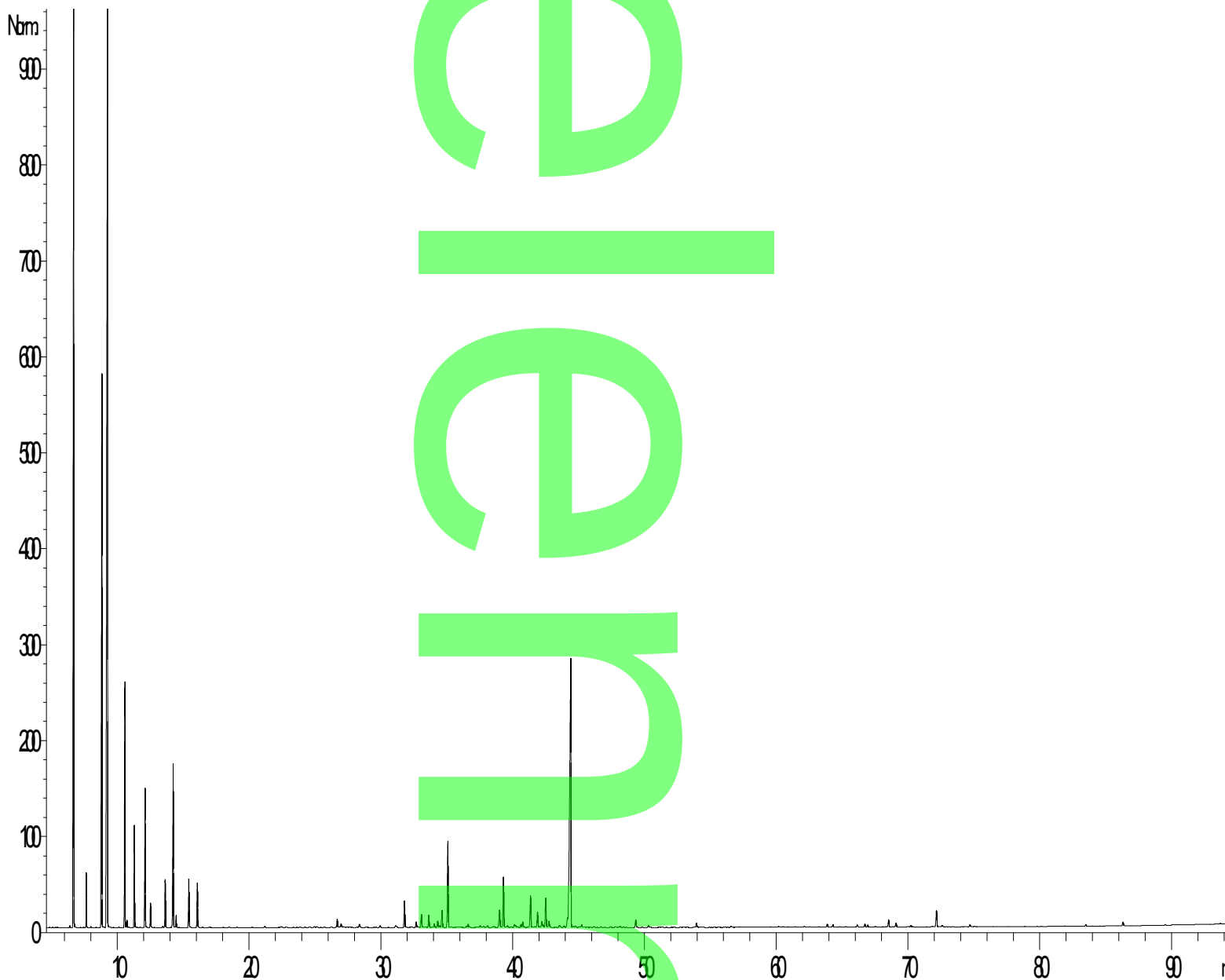


Tableau de résultats 1 – DAUCUS CAROTA LOT N° HEDAU56040917

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,2	ACETONE	0,01		
2	6,3	TRICYCLENE	0,03		
3	6,6	α-PINENE	18,86		
4	6,7	α-THUYENE	0,57		
5	7,6	CAMPHENE	0,76		
6	8,0	HEXANAL	0,01		
7	8,8	β-PINENE	11,47		
8	9,2	SABINENE	27,10		
9	9,3	PINADIENE	0,03		
10	10,1	Δ3-CARENE	0,01		
11	10,5	β-MYRCENE	4,32		
12	10,7	α-PHELLANDRENE	0,11		
13	11,3	α-TERPINENE	1,74		
14	11,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01		
15	12,1	LIMONENE	2,54		2,54
16	12,5	β-PHELLANDRENE	0,44		
17	13,4	2-PENTYL FURANE	0,02		
18	13,6	Cis-β-OCIMENE	0,89		
19	14,2	γ-TERPINENE	3,45		
20	14,5	Trans-β-OCIMENE	0,22		
21	15,4	p-CYMENE	0,95		
22	16,1	TERPINOLENE	0,89		
23	21,2	OXYDE D'α-PINENE	0,02		
24	22,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,04		
25	24,9	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02		
26	25,1	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,03		
27	26,5	Époxy-4,8-TERPINOLENE	0,03		
28	26,6	Trans-THUYANOL	0,19		
29	26,8	DAUCENE	0,02		
30	27,0	δ-ELEMENE	0,10		
31	27,1	COMPOSE AROMATIQUE	0,03		
32	27,4	BICYCLOELEMENE	0,02		
33	28,4	α-COPAENE	0,09		
34	29,9	β-BOURBONENE	0,05		
35	31,1	2-NONENAL	0,05		
36	31,2	β1-CUBEBENE	0,03		
37	31,6	Cis-THUYANOL	0,10		
38	31,8	LINALOL	0,55		0,55
39	32,3	ACETATE DE LINALYLE	0,02		
40	32,6	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,14		
41	32,7	SESQUITERPENE	0,02		
42	33,1	ACETATE DE CHRYSANTHENYLE	0,34		
43	33,3	ε-CADINENE	0,02		
44	33,6	ACETATE DE BORNYLE	0,32		
45	34,0	α,trans-BERGAMOTENE	0,08		

Tableau de résultats 2 – DAUCUS CAROTA LOT N° HEDAU56040917

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	34,3	β-ELEMENE	0,18		
47	34,4	METHYL THYMOL ETHER	0,04		
48	34,6	β-CARYOPHYLLENE	0,47		
49	35,1	TERPINENE-4-OL	2,23		
50	35,2	AROMADENDRENE	0,03		
51	35,7	SESQUITERPENE	0,02		
52	35,9	SESQUITERPENE	0,02		
53	36,5	MYRTENAL	0,03		
54	36,6	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,09		
55	36,7	SESQUITERPENE	0,01		
56	37,2	THUYOPSENE	0,02		
57	37,5	GERMACRENE A	0,07		
58	37,7	Trans-PINOCARVEOL	0,01		
59	37,8	FARNESENE ISOMERE	0,03		
60	38,1	FARNESENE ISOMERE	0,06		
61	38,4	ZONARENE	0,01		
62	38,6	FARNESENE ISOMERE	0,04		
63	39,0	α-HUMULENE	0,58		
64	39,3	E-β-FARNESENE	1,37		
65	39,5	Cis-PIPERITOL	0,07		
66	39,9	NERAL	0,03		0,03
67	40,1	Z-β-FARNESENE	0,06		
68	40,2	γ-MUUROLENE	0,09		
69	40,3	γ-CURCUMENE	0,03		
70	40,6	α-TERPINENE	0,08		
71	40,8	ACETATE DE TERPENYLE	0,16		
72	41,3	GERMACRENE D	0,92		
73	41,6	SESQUITERPENE	0,03		
74	41,8	β-SELINENE	0,45		
75	42,0	SESQUITERPENE	0,02		
76	42,2	α-SELINENE	0,18		
77	42,3	α-MUUROLENE	0,07		
78	42,4	ACETATE DE NERYLE	0,05		
79	42,5	β-BISABOLENE	0,80		
80	42,7	BICYCLOGERMACRENE	0,22		
81	43,5	Trans-PIPERITOL	0,08		
82	43,8	α-FARNESENE	0,05		
83	44,1	δ-CADINENE	0,25		
84	44,4	ACETATE DE GERANYLE	11,56		
85	44,6	COMPOSÉ CYCLOALKYLE	0,03		
86	44,7	δ-SELINENE	0,04		
87	45,0	β-SESQUIPELLANDRENE	0,02		
88	45,2	α-BISABOLENE + α-CURCUMENE	0,07		
89	46,2	α-AMORPHENE	0,04		
90	46,6	MYRTENOL	0,02		

Tableau de résultats 3 – DAUCUS CAROTA LOT N° HEDAU56040917

SARL PYRENESSENCES ANALYSES - 2, chemin de la plaine - 11340 Belcaire, FRANCE

TEL: +33 (0)4 68 31 77 83 - Courriel : analyses@pyrenessences.com

SIRET 511 930 869 00017 - Code APE 7490B

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	47,4	2,4-DECADIENAL	0,02		
92	47,8	β-DAMASCENONE	0,02		
93	48,1	GERMACRENE B	0,04		
94	48,4	CALAMENENE	0,02		
95	49,2	p-CYMENE-8-OL	0,03		
96	49,3	GERANIOL	0,18		0,18
97	50,3	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=152	0,05		
98	53,9	PHYTADIENE ISOMERE	0,13		
99	56,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,04		
100	60,2	VIRIDIFLOROL	0,05		
101	60,5	GUAJOL	0,04		
102	61,4	SESQUITERPENOL	0,02		
103	62,1	SESQUITERPENOL	0,03		
104	62,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
105	63,8	SPATHULENOL	0,08		
106	64,3	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,07		
107	65,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
108	66,1	T-CADINOL	0,07		
109	66,7	METHYLISOEUGENOL	0,09		
110	66,9	α-MUUROLOL	0,06		
111	67,5	δ-CADINOL	0,04		
112	68,4	Epi-α-BISABOLOL	0,03		
113	68,5	α-BISABOLOL	0,21		
114	69,1	α-CADINOL	0,13		
115	70,2	β-NOOTKATOL	0,05		
116	71,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05		
117	72,1	DAUCOL	0,49		
118	72,5	COMPOSE AROMATIQUE	0,05		
119	74,6	DILLAPIOL	0,07		
120	75,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
121	83,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04		
122	86,3	PHYTOL	0,11		
123	97,8	ACIDE PALMITIQUE	0,09		
124	98,1	NONACOSANE	0,05		
		TOTAL	99,99		3,30