

AVELENN EARL

Ferme de la Tremblaie
56220 SAINT JACUT LES PINS

Informations échantillon* :

Nature HUILE ESSENTIELLE
Nom HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO
Nom botanique HELICHRYSUM ITALICUM
Origine FRANCE
Partie de la plante SOMMITÉS FLEURIES
Référence HEHEL25

Conditionnement d'origine : Flacon ambré de 5 mL

Référence Pyrenessences : OZ69

Prestation demandée : ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

Date de réception : 26/01/2026

Date d'analyse : 27/01/2026

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

** fournies par le client*

- Commentaires -

Avelenn

Rapport validé par :

Line Pauset

- Responsable laboratoire -



Rapport rédigé par :

Valentin Ledoux

- Technicien analyste -



CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : aucune

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973

- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 2S-RTL-PUR_R - 6S-RTL_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"

- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.035%

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

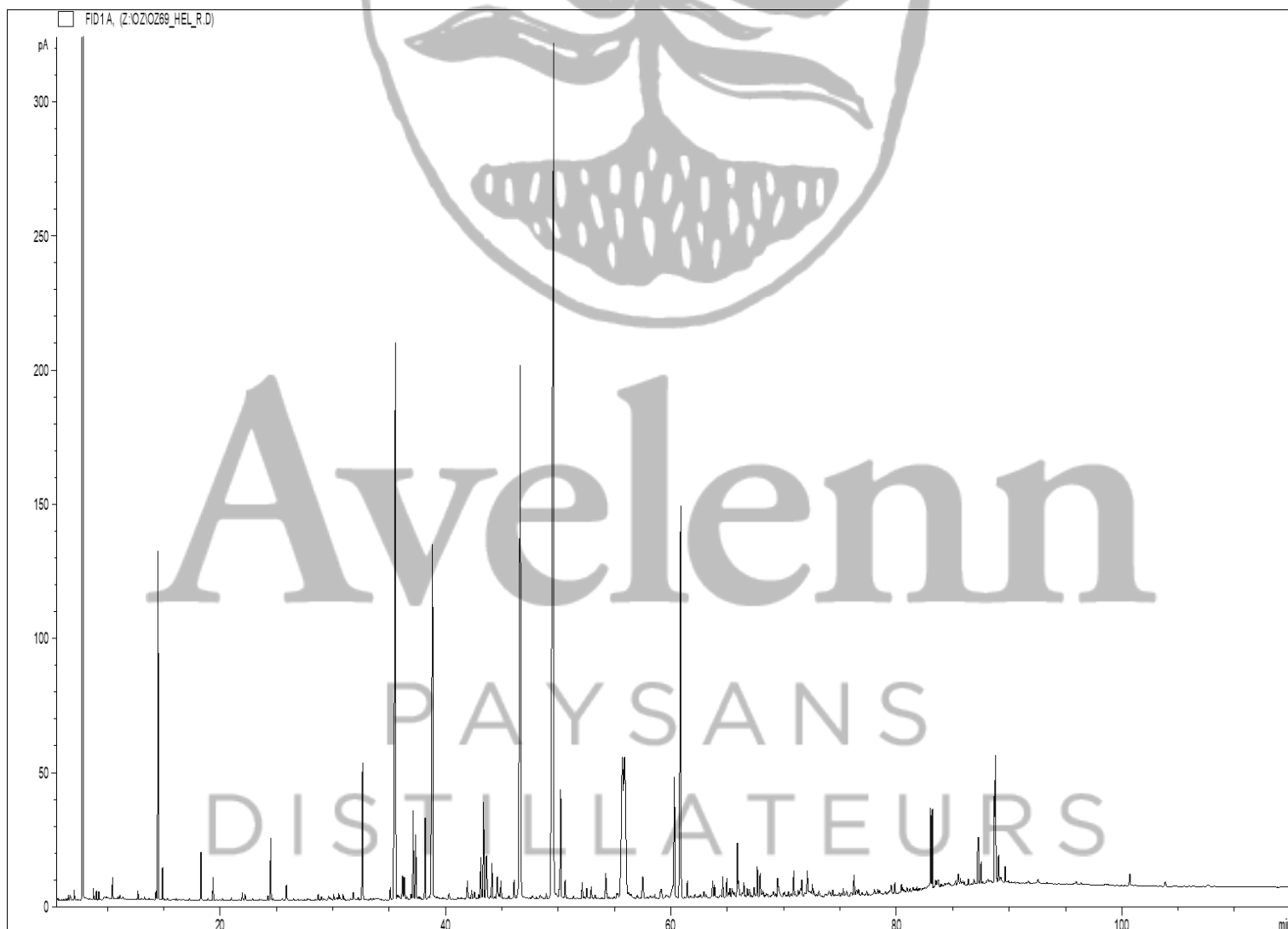


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO - REF. HEHEL25 -

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	6.71	3-PENTANONE	96-22-0	0.05		
2		BORNYLENE	464-17-5			
3	7.06	2-METHYL-3-PENTANONE	565-69-5	0.07		
4	7.86	alpha-PINENE	80-56-8	28.29		28.29
5	8.76	alpha-FENCHENE	471-84-1	0.06		
6	9.02	CAMPHENE	79-92-5	0.05		
7	9.24	4-METHYL-3-HEXANONE	17042-16-9	0.04		
8	10.45	beta-PINENE	127-91-3	0.12		0.12
9	12.71	beta-MYRCENE	123-35-3	0.05		
10	14.31	3-METHYL-2-BUTENAL	107-86-8	0.07		
11	14.50	LIMONENE	138-86-3	2.19		2.19
12	14.88	1,8-CINEOLE	470-82-6	0.21		
13		beta-PHELLANDRENE	555-10-2			
14	18.30	p-CYMENE	99-87-6	0.32		
15	19.37	ANGELATE D'ISOBUTYLE	7779-81-9	0.14		
16	21.97	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.05		
17	22.21	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	110-93-0	0.04		
18	24.48	OXYDE D'alpha-PINENE	1686-14-2	0.44		
19	25.88	ANGELATE DE 2-METHYLBUTYLE	61692-77-1	0.13		
20	28.71	cis-OXYDE DE LINALOL	5989-33-3	0.05		
21	28.98	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	13837-75-7	0.04		
22	29.62	ACIDE ACETIQUE	64-19-7	0.04		
23	30.08	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	1569-60-4	0.05		
24	30.53	trans-OXYDE DE LINALOL	34995-77-2	0.05		
25	30.90	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
26	31.81	alpha-CAMPHOLENAL	4501-58-0	0.08		
27	32.64	ISOITALICENE	94482-89-0	1.17		
28	34.02	2,4-DIMETHYL-HEPTANE-3,5-DIONE	37484-68-7	0.06		
29	35.10	BERGAMOTENE ISOMERE		0.11		
30	35.54	ITALICENE	94535-52-1	4.35		
31	35.55	LINALOL	78-70-6	1.76		1.76
32	35.74	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	6090-09-1	0.07		
33	35.87	alpha-CEDRENE	469-61-4	0.06		
34	36.19	ITALICENE ISOMERE		0.22		
35	36.33	ITALICENE ISOMERE		0.23		
36		CEDRENE ISOMERE				
37	36.58	PINOCARVONE	30460-92-5	0.05		
38	36.94	CEDRENE ISOMERE		0.06		
39	37.13	alpha-cis-BERGAMOTENE	18252-46-5	0.69		
40	37.36	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.55		
41		SESQUITERPENE				
42	37.59	TERPENOL		0.04		
43	38.20	alpha-trans-BERGAMOTENE	13474-59-4	0.63		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO - REF. HEHEL25 -

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	38.84	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	3.95		3.95
45	38.85	TERPINENE-4-OL	562-74-3	0.07		
46	40.29	MYRTENAL	564-94-3	0.06		
47	41.94	trans-PINOCARVEOL	547-61-5	0.19		
48	42.32	SESQUITERPENE		0.09		
49	42.56	SESQUITERPENE		0.09		
50	42.94	ESTRAGOLE	140-67-0	0.05		
51	43.12	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.37		
52	43.36	alpha-ACORADIENE	24048-44-0	0.79		
53		cis-VERBENOL	1845-30-3			
54	43.61	beta-ACORADIENE	28477-64-7	0.57		
55		CURCUMENE ISOMERE				
56	43.96	SESQUITERPENE		0.04		
57	44.11	Z-beta-FARNESENE	28973-97-9	0.29		
58	44.35	gamma-MUUROLENE	30021-74-0	0.05		
59		gamma-CURCUMENE	28976-68-3			
60	44.59	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.26		0.26
61		SESQUITERPENE				
62	44.76	BORNEOL	507-70-0	0.05		
63	44.91	VERBENONE	80-57-9	0.19		
64	45.61	SESQUITERPENE		0.06		
65	46.08	beta-SELINENE	17066-67-0	0.20		
66	46.43	alpha-SELINENE	473-13-2	0.07		
67	46.64	ACETATE DE NERYLE	141-12-8	5.99		
68	46.72	beta-BISABOLENE	495-61-4	0.21		
69	47.74	ESTER ALIPHATIQUE		0.04		
70	48.40	delta-CADINENE	483-76-1	0.06		
71	48.56	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.04		
72	48.93	p-METHYLACETOPHENONE	122-00-9	0.06		
73	49.60	alpha-CURCUMENE	644-30-4	14.23		
74	50.08	MYRTENOL	515-00-4	0.05		
75	50.21	PROPIONATE DE NERYLE	105-91-9	0.86		
76	50.61	NEROL	106-25-2	0.15		
77	52.11	trans-ANETHOL	4180-23-8	0.14		0.14
78	52.53	trans-CARVEOL	1197-07-5	0.10		
79	52.92	COMPOSÉ Mw=220		0.12		
80	53.27	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0.06		
81	54.21	OXYDE SESQUITERPENIQUE		0.23		
82	54.32	BUTYRATE DE NERYLE	999-40-6	0.04		
83	54.98	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.04		
84	55.29	DEHYDROCURCUMENE		0.06		
85	55.69	ITALIDIONE I	13851-06-4	5.95		
86		ITALIDIONE II	13851-07-5			

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO - REF. HEHEL25 -

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	56.46	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.08		
88	57.01	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.04		
89	57.49	OXYDE D'HUMULENE	19888-34-7	0.30		
90	58.16	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
91	58.58	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	13741-21-4	0.04		
92	59.12	ITALIDIONE ISOMERE		0.17		
93	59.59	COMPOSÉ Mw=238		0.05		
94	60.31	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	17627-43-9	1.46		
95		ITALIDIONE III	13851-08-6			
96	60.86	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1139-30-6	4.40		
97	61.45	COMPOSÉ ACETATE DE NERYLE		0.14		
98	62.12	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.04		
99	62.60	ANISALDEHYDE	123-11-5	0.05		
100	62.93	COMPOSÉ ACIDE		0.06		
101	63.12	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.04		
102	63.70	EPOXY-6,7-HUMULENE	19888-34-7	0.17		
103	63.87	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0.11		
104	64.35	CARYOPHYLLENOL	472-97-9	0.05		
105	64.59	COMPOSÉ Mw=200		0.19		
106	64.95	COMPOSÉ Mw=200		0.17		
107	65.11	COMPOSÉ Mw=220		0.05		
108	65.22	COMPOSÉ Mw=220		0.09		
109	65.41	SESQUITERPENOL		0.12		
110	65.59	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.07		
111	65.89	COMPOSÉ Mw=126		0.51		
112	66.00	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.13		
113	66.31	GUAIOL	489-86-1	0.07		
114	66.46	COMPOSÉ Mw=250		0.13		
115	66.77	SESQUITERPENOL		0.09		
116	67.39	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.11		
117	67.66	COMPOSÉ Mw=234		0.26		
118	67.92	EUDESMA-5-EN-11-alpha-OL	337981-29-0	0.24		
119	68.17	COMPOSÉ OXYDE		0.10		
120	68.47	TRIMETHYL-PENTADECANONE	502-69-2	0.04		
121	69.46	epi-beta-BISABOLOL		0.17		
122	69.54	beta-BISABOLOL	15352-77-9	0.15		
123	70.07	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.06		
124	70.42	SESQUITERPENOL		0.06		
125	70.66	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.05		
126	70.89	COMPOSÉ ALIPHATIQUE		0.24		
127	71.04	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
128	71.29	COMPOSÉ Mw=170		0.06		
129	71.50	COMPOSÉ ESTER		0.10		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO - REF. HEHEL25 -

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
130	71.61	COMPOSÉ ESTER		0.17		
131	71.90	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.07		
132	72.10	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.28		
133	72.56	alpha-BISABOLOL	515-69-5	0.12		
134	72.69	alpha-EUDES MOL	473-16-5	0.07		
135	73.13	beta-EUDES MOL	473-15-4	0.07		
136	74.04	COMPOSÉ Mw=220		0.09		
137	74.14	COMPOSÉ ALIPHATIQUE		0.04		
138	74.37	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.08		
139	75.30	COMPOSÉ Mw=220		0.08		
140	75.60	COMPOSÉ Mw=218		0.07		
141	76.00	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.07		
142	76.26	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.20		
143	76.50	COMPOSÉ Mw=218		0.09		
144		COMPOSÉ Mw=220				
145	76.65	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=200		0.08		
146	76.96	COMPOSÉ ALCOOL		0.04		
147	77.38	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=216		0.04		
148	78.05	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.06		
149	78.34	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.05		
150	78.52	COMPOSÉ ALIPHATIQUE		0.07		
151	79.05	COMPOSÉ Mw=236		0.04		
152	79.42	COMPOSÉ Mw=218		0.05		
153	79.55	COMPOSÉ OXYDE		0.10		
154	79.87	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.11		
155	80.46	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.09		
156	80.58	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.05		
157	80.95	COMPOSÉ Mw=250		0.04		
158	81.21	COMPOSÉ Mw=218		0.04		
159	83.05	COMPOSÉ Mw=236		0.57		
160	83.20	COMPOSÉ Mw=236		0.52		
161	83.49	COMPOSÉ Mw=240		0.11		
162	83.70	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.14		
163	85.25	COMPOSÉ Mw=236		0.05		
164	85.50	SESQUITERPENOL		0.16		
165	85.69	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.06		
166	86.41	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
167	86.89	XANTHOXYLINE	90-24-4	0.04		
168	87.23	COMPOSÉ Mw=220		0.23		
169	87.28	COMPOSÉ Mw=218		0.30		
170	87.52	ALCOOL AROMATIQUE		0.18		
171	88.71	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.70		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE HÉLICHRYSE ITALIENNE BIO - REF. HEHEL25 -

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
172	88.79	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		1.03		
173		COMPOSÉ Mw=138				
174	89.08	COMPOSÉ Mw=138		0.24		
175	89.67	XANTHORRHIZOL	30199-26-9	0.12		
176	92.58	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.05		
177	100.71	COMPOSÉ ALIPHATIQUE		0.14		
178	103.86	COMPOSÉ Mw=138		0.06		
		TOTAL		96.19		36.69

Avelenn

Abréviations :

GC Chromatographie en phase gazeuse
 MS Spectrométrie de masse
 FID Détecteur à ionisation de flamme
 HE Huile essentielle
 TR Temps de rétention
 Nd Non détecté
 Tr. Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.