

**Nature of the product :** ORGANIC ESSENTIAL OIL  
**Botanical Name :** *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière  
**Commercial Name :** ORGANIC ATLAS CEDARWOOD  
**Batch Number :** **AP4200183**  
**Origin :** MOROCCO  
**Production Date :** DECEMBER 2023

### PHYSICAL CHARACTERISTICS

ORGANIC EO OF ALTAS CEDARWOOD FROM MOROCCO  
BATCH #**AP4200183**

Relative Density at 20 °C	<b>0.9302</b>
Refractive Index at 20°C	<b>1.5121</b>

## GAS CHROMATOGRAPHY (standard NF ISO 11024)

**Méthodologie :** selon la norme ISO 11024

**Préparation de l'échantillon :** aucune

**Appareillage :** - GC/MS Agilent 7890/5977  
- GC/FID Agilent 6890

**Colonne :** VF-Wax (polaire)

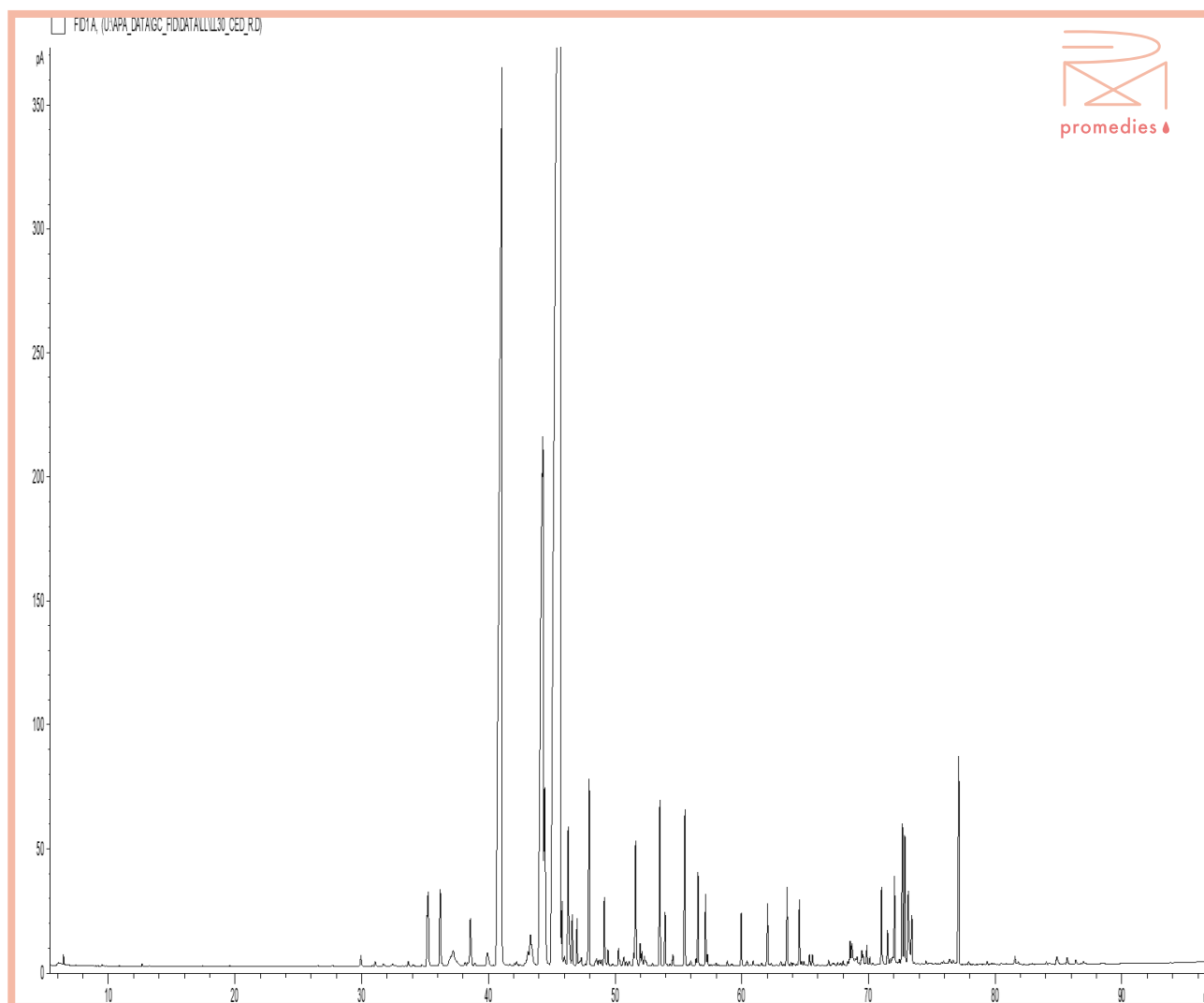
**Méthode d'acquisition :** 2SPUR\_R

**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 :** 0.01%

## Chromatographic Profile (GC/FID) – BATCH #



**Table of results 1 – ORGANIC EO OF ATLAS CEDARWOOD FROM MOROCCO  
BATCH #AP4200183**

Pics	TR(min)	Components	%
1	6,45	alpha-PINENE	0,03
2	9,49	4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE	0,01
3	12,64	LIMONENE	0,01
4	19,58	TRIDECANE	0,01
5	29,94	alpha-LONGIPINENE	0,08
6	31,07	YLANGENE	0,03
7	31,72	alpha-COPAENE	0,03
8	32,45	SESQUITERPENE	0,03
9	33,68	SATIVENE	0,04
10	34,05	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
11	34,75	CEDRENE ISOMERE	0,01
12	35,18	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,24
13	35,25	CADINADIENE ISOMERE	0,58
14	36,20	LONGIFOLENE	0,58
15	37,24	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,50
16	38,16	SESQUITERPENE	0,04
17	38,37	SESQUITERPENE Mw=202	0,02
18	38,58	SESQUITERPENE	0,47
19	38,94	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
20	39,91	HIMACHALENE ISOMERE	0,20
21	41,08	<b>alpha-HIMACHALENE</b>	<b>17,21</b>
22	42,07	COMPOSÉ Mw=220	0,02
23	42,23	SESQUITERPENE	0,04
24	42,52	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
25	43,14	E-beta-FARNESENE	0,20
26	43,32	SESQUITERPENE	0,53
27	44,31	<b>gamma-HIMACHALENE</b>	<b>9,97</b>
28	44,45	11-alpha-HIMACHALA-1,4-DIENE	1,77
29	45,49	<b>beta-HIMACHALENE</b>	<b>47,56</b>
30	45,82	SESQUITERPENE Mw=202	0,31
31	46,02	SESQUITERPENE	0,09
32	46,31	ISOTHUYOPSENE	1,13
33	46,63	EUDESMA-2,4,11-TRIENE ISOMERE	0,38
34	47,00	SESQUITERPENE Mw=202	0,27
35	47,17	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=190	0,03
36	47,26	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
37	47,34	SESQUITERPENE	0,06
38	47,96	delta-CADINENE	1,30
39	48,56	SESQUITERPENE Mw=202	0,09
40	48,73	p-METHYLACETOPHENONE	0,05
41	48,90	alpha-CURCUMENE	0,05
42	49,16	trans-alpha-BISABOLENE	0,42
43	49,44	CADINA-1,4-DIENE	0,10
44	49,82	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
45	50,28	SESQUITERPENE Mw=202	0,12

**Table of results 2 – ORGANIC EO OF ATLAS CEDARWOOD FROM  
MOROCCO  
BATCH #AP4200183**

Pics	TR(min)	Components	%
46	50,39	SESQUITERPENE	0,03
47	50,71	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,08
48	50,90	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
49	51,12	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
50	51,47	CUPARENE	0,07
51	51,63	EUDESMA-2,4,11-TRIENE ISOMERE	0,85
52	51,99	cis-CALAMENENE	0,14
53	52,13	trans-CALAMENENE	0,10
54	52,33	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
55	52,42	COMPOSÉ Mw=200	0,05
56	52,95	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
57	53,55	alpha-DEHYDRO-ar-HIMACHALENE	1,04
58	53,95	CADINA-1,6,8-TRIENE	0,32
59	54,57	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,08
60	55,52	gamma-DEHYDRO-ar-HIMACHALENE	0,98
61	55,84	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
62	55,97	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
63	56,39	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04
64	56,56	alpha-CALACORENE	0,57
65	57,15	VESTITENONE	0,44
66	57,30	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,07
67	57,79	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
68	57,97	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=208	0,02
69	58,14	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
70	58,88	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=200	0,04
71	59,20	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
72	59,97	COMPOSÉ Mw=218	0,32
73	60,42	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
74	60,90	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04
75	61,58	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
76	62,04	OXYDE DE beta-HIMACHALENE	0,39
77	62,32	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
78	62,73	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
79	63,10	COMPOSÉ Mw=220	0,04
80	63,32	NEROLIDOL	0,09
81	63,58	ALCOOL 2-METHOXYBENZYLIQUE	0,41
82	63,90	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
83	64,06	COMPOSÉ Mw=200	0,02
84	64,31	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
85	64,56	CUBENOL	0,41
86	64,73	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
87	64,91	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
88	65,35	COMPOSÉ Mw=220	0,08
89	65,59	COMPOSÉ Mw=220	0,07
90	66,02	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01

**Table of results 3 – ORGANIC EO OF ATLAS CEDARWOOD FROM MOROCCO  
BATCH #AP4200183**

Pics	TR(min)	Constituants	%
91	66,87	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04
92	67,19	COMPOSÉ Mw=216	0,02
93	67,31	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
94	67,59	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
95	67,82	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
96	68,01	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04
97	68,38	SESQUITERPENOL	0,03
98	68,56	SESQUITERPENOL	0,16
99	68,70	LONGIBORNEOL	0,25
100	68,97	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,06
101	69,12	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,08
102	69,25	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
103	69,48	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,11
104	69,59	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,07
105	69,88	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,13
106	70,12	COMPOSÉ Mw=220	0,06
107	70,34	COMPOSÉ Mw=218	0,02
108	71,04	Z-gamma-ATLANTONE	0,44
109	71,11	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
110	71,52	HIMACHALOL	0,20
111	71,74	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
112	71,92	CADALENE	0,05
113	72,07	E-gamma-ATLANTONE	0,49
114	72,45	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
115	72,69	DEODARONE ISOMERE	0,86
116	72,88	DEODARONE ISOMERE	0,78
117	73,15	ALLO-HIMACHALOL	0,61
118	73,35	Z-alpha-ATLANTONE	0,90
119	74,54	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
120	75,95	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
121	76,41	COMPOSÉ Mw=214	0,04
122	76,69	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
123	77,14	E-alpha-ATLANTONE	1,94
124	77,92	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
125	79,36	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
126	79,72	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
127	79,91	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
128	80,45	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
129	81,56	COMPOSÉ Mw=218	0,06
130	81,82	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
131	84,03	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
132	84,24	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
133	84,86	COMPOSÉ Mw=220	0,09
134	85,68	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,06
135	86,35	COMPOSÉ Mw=220	0,04
136	86,96	COMPOSÉ Mw=214	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>99,92</b>