



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Cedarwood Essential Oil
(Cedrus atlantica)

RAPPORT D'ANALYSE N° EY37-AS
Page 1/3
Date : 09/08/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CEDRUS ATLANTICA
Nom échantillon : CÈDRE ATLAS BIO
Numéro de batch : 061221-8
Origine : MAROC
Partie de la plante : BOIS
Date de réception : 29/06/2021
Date d'analyse : 01/07/2021
Conditionnement : Flacon ambré de 10 ml
Prestation demandée : GCsimple CP IP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	CEDRUS ATLANTICA
Sample name:	CEDRUS ATLAS ORGANIC
Batch number:	061221-8
Origin:	MOROCCO
Part of the plant:	WOOD
Date received:	29/06/2021
Analysis date:	07/01/2021
Packaging:	10 ml amber bottle
Service requested:	GCsimple CP IP

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,939		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,943		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.514 6		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 65.85 °		
Miscibilité à l'éthanol 95 %	NF ISO 875	3.5 volumes 95%		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	108.6 °C		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	5,7 meq O2/ kg		
		2,7 mmol O2 / l		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 (Noir) - Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne :
- . 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)

Profil chromatographique :

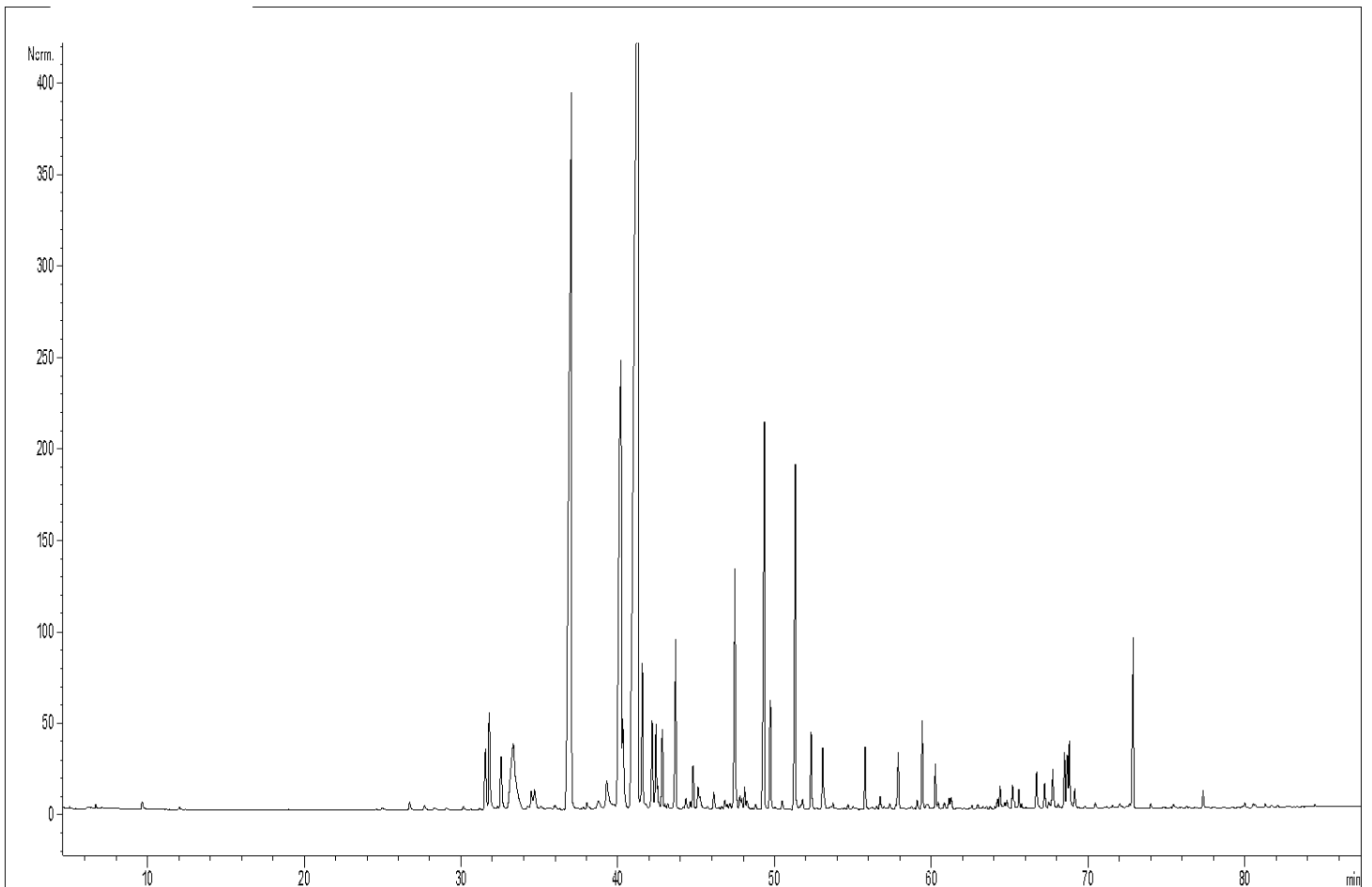


Tableau des résultats : CÈDRE ATLAS BIO MAROC

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	31,56	SESQUITERPENE	0,74	
2	31,81	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	1,14	
3	32,57	LONGIFOLENE	0,72	
4	33,34	EUDESMATRIENE ISOMERE	2,80	
5	37,06	alpha-HIMACHALENE	15,28	
6	40,21	gamma-HIMACHALENE	9,43	
7	40,33	11-alpha-HIMACHALA-1,4-DIENE	1,21	
8	41,33	beta-HIMACHALENE	31,90	
9	41,58	beta-VETIVENENE	1,53	
10	42,19	SESQUITERPENE	1,12	
11	42,44	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,82	
12	42,85	beta-VETIVENENE ISOMERE	0,77	
13	43,70	delta-CADINENE	1,79	
14	44,82	p-METHYLACETOPHENONE	0,44	
15	47,49	EUDESMA-2,4,11-TRIENE ISOMERE	2,70	
16	49,36	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE ISOMERE Mw=200	4,53	
17	49,74	CADINA-1,6,8-TRIENE	1,11	
18	51,34	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE ISOMERE Mw=200	3,83	
19	52,35	alpha-CALACORENE	0,81	
20	53,08	VESTITENONE	0,76	
21	55,79	CÉTONE AROMATIQUE Mw=218	0,62	
22	57,90	OXYDE DE beta-HIMACHALENE	0,61	
23	59,43	ALCOOL METHOXYBENZYLIQUE	0,89	
24	60,27	CUBENOL	0,42	
25	66,73	TUMERONE ISOMERE	0,38	
26	67,24	HIMACHALOL	0,26	
27	67,74	ATLANTONE ISOMERE	0,44	
28	68,49	alpha-ATLANTONE	0,57	
29	68,66	beta-ATLANTONE	0,54	
30	68,80	ALLO-HIMACHALOL	0,72	
31	72,86	E-alpha-ATLANTONE	1,64	
		TOTAL	90,52	