



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Cade Wood Essential Oil**  
*(Juniperus oxycedrus)*

Nature du produit : HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE  
Nom botanique : *Juniperus oxycedrus L.*  
Nom commun : CADE ORGANIC  
Numéro de batch : 281123-1  
Origine : FRANCE

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

	<b>ESSENTIAL OIL CADE, FRANCE ORGANIC</b>
Densité à 20 °C	0,9428
Indice de réfraction à 20°C	1,5127
Pouvoir rotatoire à 20°C	-22,66°

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

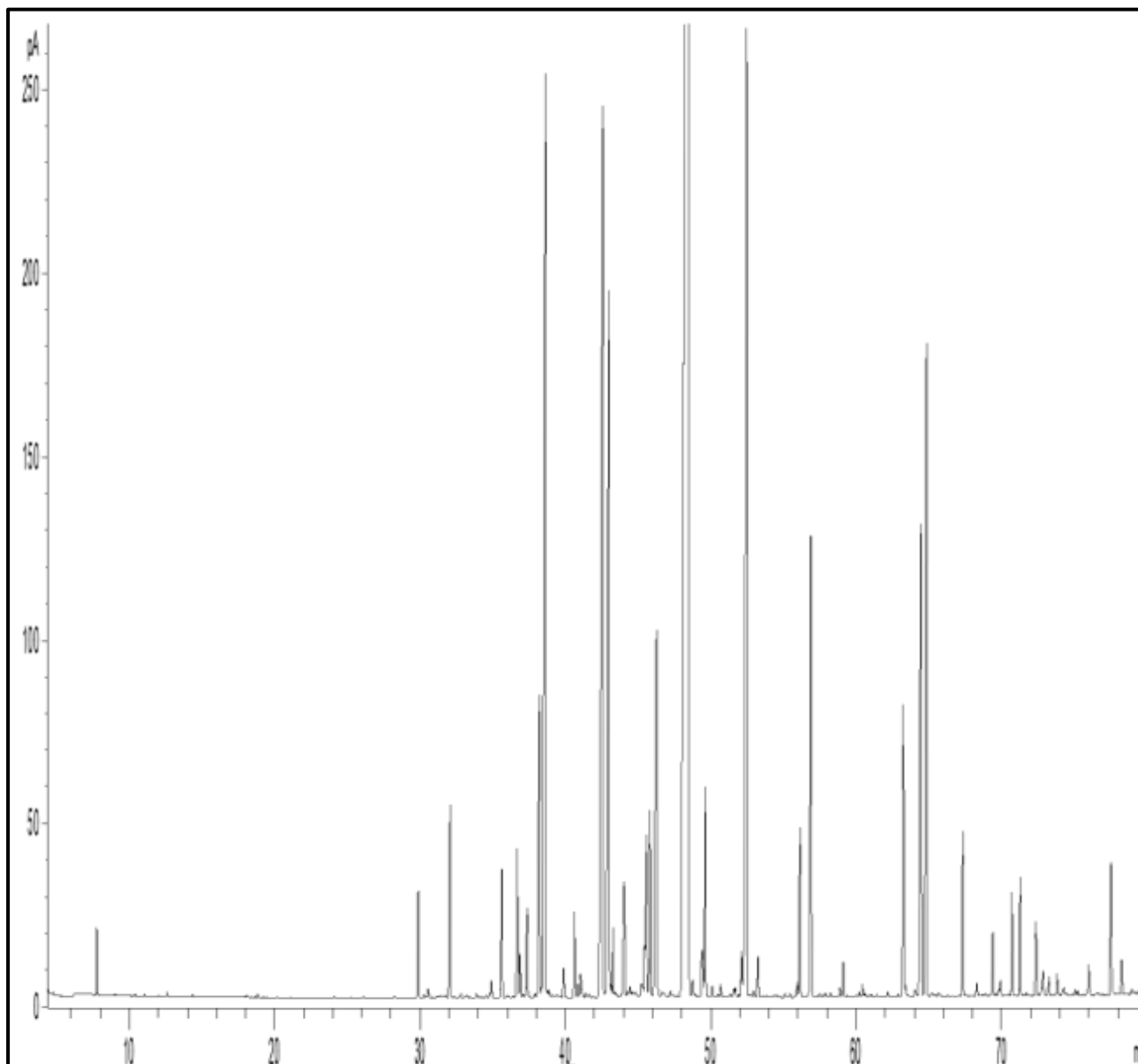
### Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX 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 : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

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)



Pics	TR(min)	Constituants	%
1	-	LIMONENE	Tr.
2	32.06	alpha-COPAENE	0.89
3	-	LINALOL	Nd
4	35.63	CADINADIENE ISOMERE	0.64
5	36.71	alpha-CEDRENE	0.77
6	38.22	beta-ELEMENE	1.64
7	38.64	beta-CARYOPHYLLENE	7.79
8	42.59	ZONARENE	7.81
9	43.02	alpha-HUMULENE	5.33
10	-	NERAL	Nd
11	45.58	GERMACRENE D	0.97
12	45.83	beta-SELINENE	0.97
13	46.20	alpha-SELINENE	0.91
14	46.28	alpha-MUUROLENE	2.01
15	-	GERANIAL	Nd
16	48.52	delta-CADINENE	33.66
17	-	CITRONELLOL	Nd
18	49.63	CADINA-1,4-DIENE	5.98
19	52.50	CALAMENENE	7.05
20	-	GERANIOL	Nd
21	56.15	alpha-CALACORENE	0.83
22	56.91	beta-CALACORENE	2.47
23	-	Z-CINNAMALDEHYDE	Nd
24	-	E-CINNAMALDEHYDE	Nd
25	63.26	GLEENOL	1.52
26	64.47	Epi-CUBENOL	2.78
27	64.85	CUBENOL	4.04
28	67.35	CEDROL	0.83
29	-	EUGENOL	Nd
30	71.30	delta-CADINOL	0.58
31	72.38	CADALENE	0.37
32	-	ISOEUGENOL	Nd
33	-	FARNESOL	Nd
34	77.52	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0.71
35	-	COUMARINE	Nd
		TOTAL	90.55