

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE CEDRE ATLAS, BIO
CEDARWOOD ATLAS EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

N° de lot / Batch number

E252455ROrigine géographique /
Geographical origin

Maroc / Morocco

Date production/Réception /
Production/Receipt date

01/2025

DDM / Shelf life

07/2028

Contrôle N° / Control No.

33991

Nom latin / Latin name

Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière

Partie de la plante / Part of the plant

Bois / Wood

Certifications

Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results
Aspect / Appearance	Liquide mobile limpide / Clear moving liquid
Couleur / Color	Jaune claire / Light yellow
Odeur / Odor	Agréable, cèdre, résineux, boisée / Pleasant, cedar, softwood, woody

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20°)	0,933
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1,512
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	+77,77

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
80-56-8	Alpha-Pinène	0,043
138-86-3	Limonène	0,017
6090-09-1	4-Acétyle-1-MéthylCyclohexène	0,733
5511-67-6	4-Diméthyl-3-Cyclohexène-1-Méthanol*	0,06
5511-67-6	4-Diméthyl-3-Cyclohexène-1-Méthanol*	0,059
N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
122-00-9	Para-Méthyl-Acétophénone	0,046
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,034
02/08/5989	Alpha-Longipinène	0,081
14912-44-8	Alpha-Ylangène	0,04
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,828
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,038
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,126

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

HE CEDRE ATLAS, BIO CEDARWOOD ATLAS EO, ORGANIC

EN-HEL-CQ-017-
V03a

Création : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

14029-18-6	Sibirène	0,707
475-20-7	Longifolène	0,531
469-61-4	Alpha-Cédrène	0,076
60909-27-5	Himachala-2,4-diène	0,571
69401-36-1	Vestiténone	0,425
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,199
18794-84-8	(E)-Bétab-Farnésène	0,252
3853-83-6	Alpha-Himachalène	16,192
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,289
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,229
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0,168
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,114
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,479
53111-25-4	Gamma-Himachalène	9,954
-	11-Alpha-Himachala-1,4-Diène	1,805
-	Sesquiterpénique Oxygéné Masse Molaire 222	0,209
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,198
1461-03-6	Bétab-Himachalène	44,737
78204-62-3	Alpha-Déhydro-ar-Himachalène	1,222
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,221
483-76-1	Delta-Cadinène	1,997
72937-55-4 + 41929-05-9	Cis-Calaménène + Zonarène	0,247
51766-65-5+-	Gamma-Déhydro-ar-Himachalène + Hydrocarbure Sesquiterpénique 202	2,357
38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0,105
N° CAS	Composés / <i>Compounds</i>	% Fid
19419-67-1	aR-Himachalène	0,367
25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0,698
50277-34-4	Bétab-Calacorène	0,632
64825-84-9	Epoxyde d'Himachalène	0,413
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 222	0,264
57819-73-5	Oxyde de Bétab-Himachalène	0,253
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,672
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,135
19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0,504
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,162
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,103
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,152
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,057
1891-45-8	Himachalol	0,424
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,434
19435-77-9 + -	Allohimachalol + Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 222	0,785
108549-48-0	(Z)-Gamma-Atlantone	0,87

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE CEDRE ATLAS, BIO
CEDARWOOD ATLAS EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

108549-47-9	(E)-Gamma-Atlantone	1,889
108645-55-2	Déodarone	0,673
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,033
56192-70-2	(Z)-Alpha-Atlantone	0,746
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,136
108645-54-1	(E)-Alpha-Atlantone	3,047
-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0,122
	Total	98,96

Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.7531 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur :</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 05/02/2025

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS
BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS**

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department