



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 FAX.(UK) 0845 310 8068  
International Tel. +44 1273 746505 Int. Fax. +44 1273 202729  
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## *Certificate Of Analysis Sheet*

### **Organic Cypress Essential Oil (*Cupressus sempervirens*)**

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** CUPRESSUS SEMPERVIRENS BIO  
**Nom commun :** CYPRES BIO  
**Origine :** MAROC  
**Partie de la plante :** RAMEAU

**Date de réception :** 12/01/2013 **Date d'analyse :** 16/01/2013  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 2 mL - température ambiante  
**Prestation demandée :** Analyse simple

**Rapport validé par :** Daniel Dantin – *Responsable laboratoire*

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

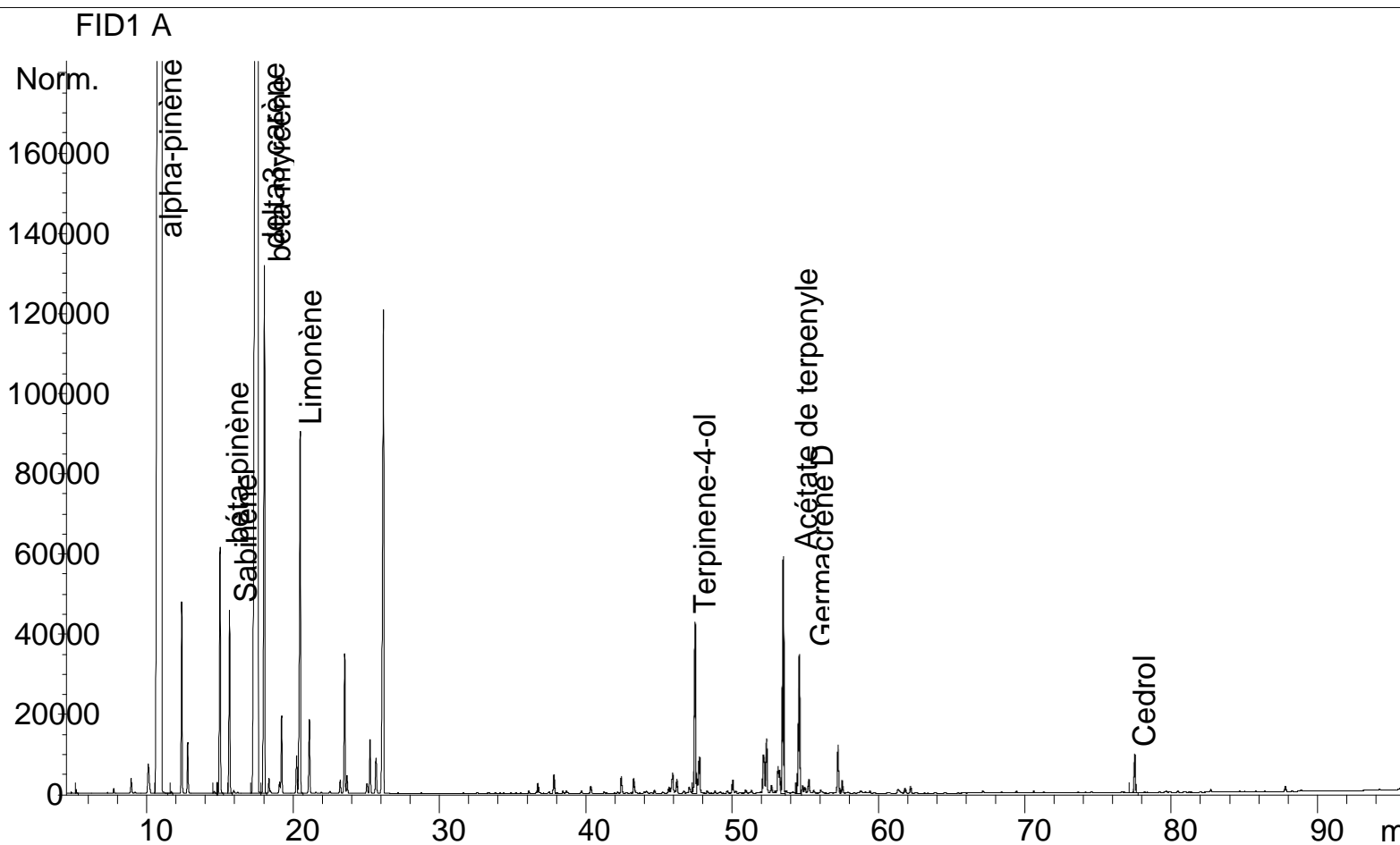
**Conditions d'analyse chromatographique :**

- CPG/SM et CPG/FID (GPG : 5890 - SM : 5970 HEWLETT PACKARD)
- Colonne : HP INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 μm
- Programmation de temp. : 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) :**



**Tableau de résultats 1 – CYPRES BIO MAROC**

Tr	Constituants	%	Norme	Tr	Constituants	%	Norme
11,0	α-PINENE	<b>56,38</b>	40 – 65	15,0	β-PINENE	<b>1,21</b>	0,5 – 3,0
17,6	Δ3-CARENE	<b>23,18</b>	12 – 25	18,0	β-MYRCENE	<b>2,71</b>	1,0 – 3,5
20,5	LIMONENE	<b>1,90</b>	1,8 – 5,0	47,5	TERPINENE-4-OL	<b>1,00</b>	0,2 – 2,0
53,5	ACETATE DE TERPENYLE	<b>1,43</b>	1,0 – 4,0	54,6	GERMACRENE D	<b>0,93</b>	0,5 – 3,0
77,5	CEDROL	<b>0,23</b>	0,8 – 7,0		<b>TOTAL</b>	<b>88,97</b>	