

Destinataire :

**EARL AVELENN
Ferme de la tremblaie
56220 SAINT JACUT LES PINS**

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : FOENICULUM VULGARE
Nom commun : FENOUIL SAUVAGE BIO
Numéro de lot : HEFOE56080818A
Origine : BRETAGNE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Référence Pyrenessences : T616

Date de réception : 03/10/2018 **Date d'analyse :** 05/10/2018
Conditionnement : Flacon verre ambré de 10 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse simple
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

- % d'alpha Phellandrene un peu élevé mais:

⇒ **LOT CONFORME A LA NORME DE L'HUILE ESSENTIELLE DE
FENOUIL DOUX NF T 75-257 : DECEMBRE 2004**

Rapport validé par :

Daniel Dantin – *Responsable laboratoire*



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- Programmation de température : 5 min à 65°C – 5 °C/min → 250°C – 15 min à 250 °C
- Gaz vecteur : Hé 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) :

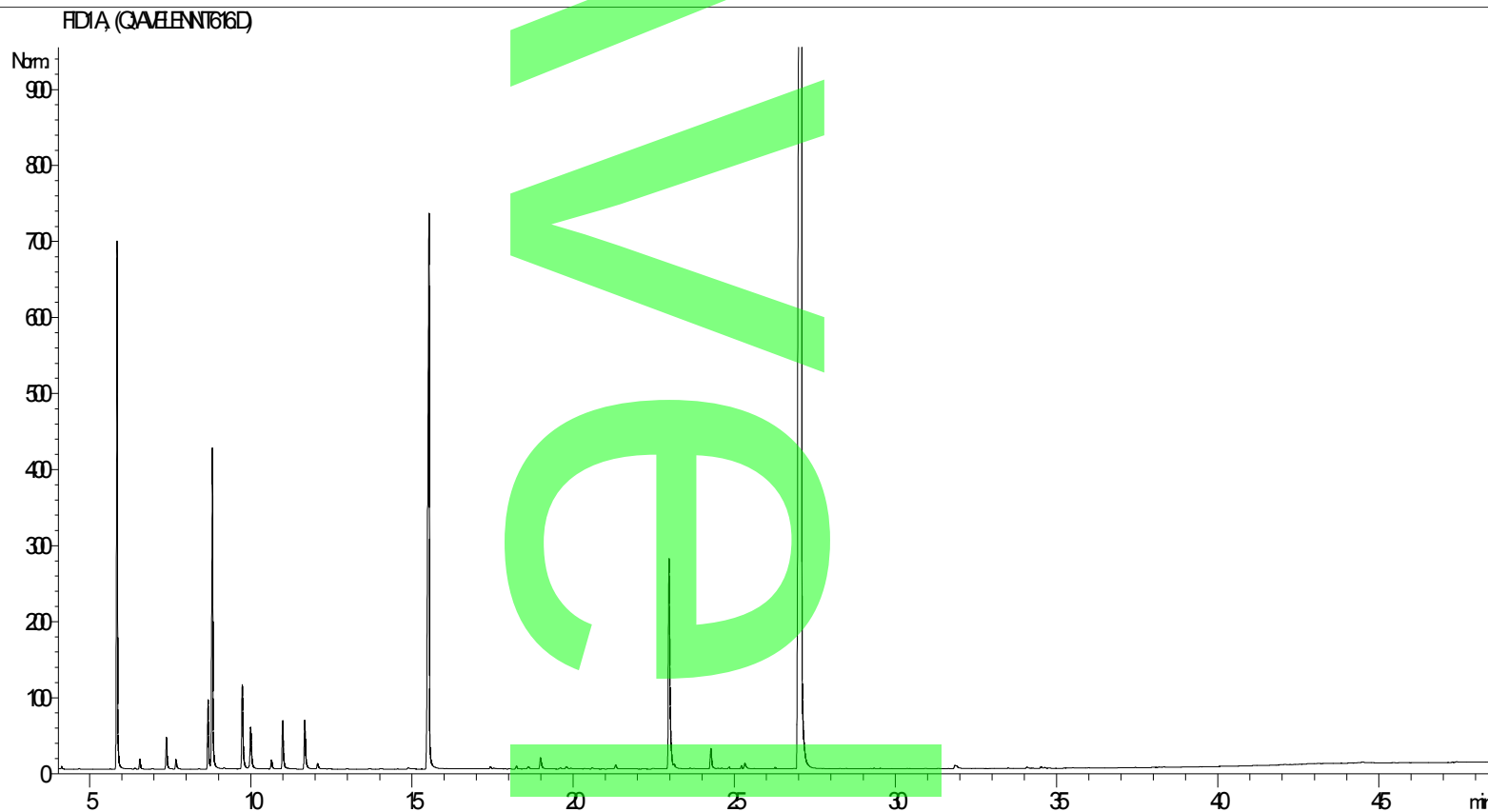


Tableau de résultats – FENOUIL SAUVAGE BIO LOT HEFOE56080818A

Pic	TR (min)	Constituants	%	Norme
1	5,8	alpha-PINENE	6,79	1 - 8
2	7,4	beta-PINENE	0,53	Nd - 1
3	8,7	beta-MYRCENE	1,01	Nd - 1,5
4	8,8	alpha-PHELLANDRENE	5,02	0,2 - 5
5	9,7	LIMONENE	1,50	1 - 8
6	9,9	gamma-TERPINENE	0,89	Nd - 1,5
7	10,9	beta-PHELLANDRENE	0,87	
8	15,5	FENCHONE	11,86	8 - 20
9	22,9	ESTRAGOLE	4,54	2 - 6
10	24,3	Cis-ANETHOL	0,42	< 0,5
11	27,1	Trans -ANETHOL	63,29	60 - 80
12	31,8	ANISALDEHYDE	0,14	< 2
13	34,1	ANICETONE	0,03	
		TOTAL	96,89	