



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

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic St. John's Wort Essential Oil**  
*(Hypericum perforatum)*

RAPPORT D'ANALYSE  
N°Z735 -AS

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** HYPERICUM PERFORATUM  
**Nom commun :** MILLEPERTUIS BIO  
**Numéro de batch :** 031220-1  
**Origine :** FRANCE  
**Partie de la plante :** SOMMITE FLEURIE  
  
**Date de réception :** 18/09/2019  
**Date d'analyse :** 27/09/2019  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 15 ml  
**Prestation demandée :** GC simple + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: HYPERICUM PERFORATUM  
Common name: ORGANIC ST JOHN'S WORT  
Batch number: 031220-1  
Origin: FRANCE  
Part of the plant: FLOWERING TOPS

Date received: 18/09/2019  
Analysis date: 09/27/2019  
Packaging: 15 ml transparent bottle  
Service requested: simple GC + CP

## CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

**Aspect :** Liquide limpide

**Couleur :** jaune très clair

**Odeur :** caractéristique

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

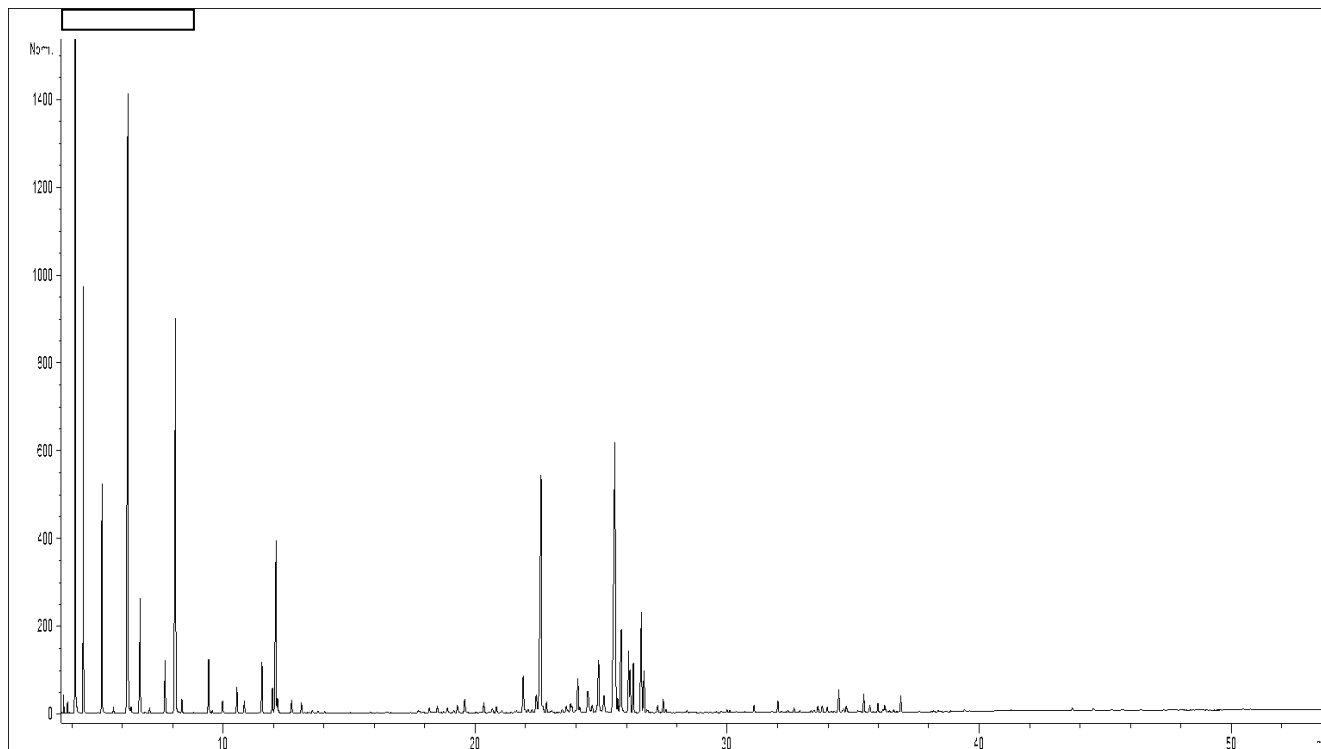
	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,812</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,816</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1,4522</b>		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592			
Miscibilité à l'éthanol 95 %	NF ISO 875	<b>1.8 volumes</b>		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018			

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

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 65°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 18 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : MILLEPERTUIS BIO FRANCE**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	4,16	<b>2-METHYL OCTANE</b>	<b>29,62</b>	
2	4,45	<b>NONANE</b>	<b>3,78</b>	
3	5,19	<b>3-METHYL NONANE</b>	<b>2,67</b>	
4	6,21	<b>alpha-PINENE</b>	<b>10,78</b>	
5	6,70	METHYL DECANE	1,64	
6	8,11	<b>beta-PINENE</b>	<b>7,80</b>	
7	9,42	beta-MYRCENE	0,80	
8	11,55	Cis-beta-OCIMENE	0,40	
9	12,10	<b>Trans-beta-OCIMENE</b>	<b>3,02</b>	
10	22,61	<b>beta-CARYOPHYLLENE</b>	<b>6,39</b>	
11	24,08	E-beta-FARNESENE	0,73	
12	24,46	alpha-HUMULENE	0,67	
13	24,89	gamma-MUUROLENE	1,46	
14	25,54	<b>GERMACRENE D</b>	<b>8,53</b>	
15	26,09	BICYCLOGERMACRENE	1,10	
16	26,59	delta-CADINENE	1,91	
17	26,69	gamma-CADINENE	0,88	
18	32,00	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,22	
		<b>TOTAL</b>	<b>82,40</b>	