



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

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

RAPPORT D'ANALYSE N° EB91-AS  
- Page 1/3 -  
Date : 16/03/2021

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** HYPERICUM PERFORATUM  
**Nom échantillon :** MILLEPERTUIS BIO  
**Numéro de batch :** 140421-6  
**Origine :** FRANCE  
**Partie de la plante :** SOMMITE FLEURIE  
**Date de réception :** 11/03/21  
**Date d'analyse :** 12/03/21  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 15 ml  
**Prestation demandée :** GCsimple CP

Type of sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	HYPERICUM PERFORATUM
Sample name:	ORGANIC ST. JOHNS WORT
Batch number:	140421-6
Origin:	FRANCE
Part of the plant:	FLOWERING TOPS
Date Received:	03/11/21
Date of analysis:	12/03/21
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP

## CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

**Aspect :** Liquide limpide  
**Couleur :** Jaune très clair  
**Odeur :** Acidulée caractéristique

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

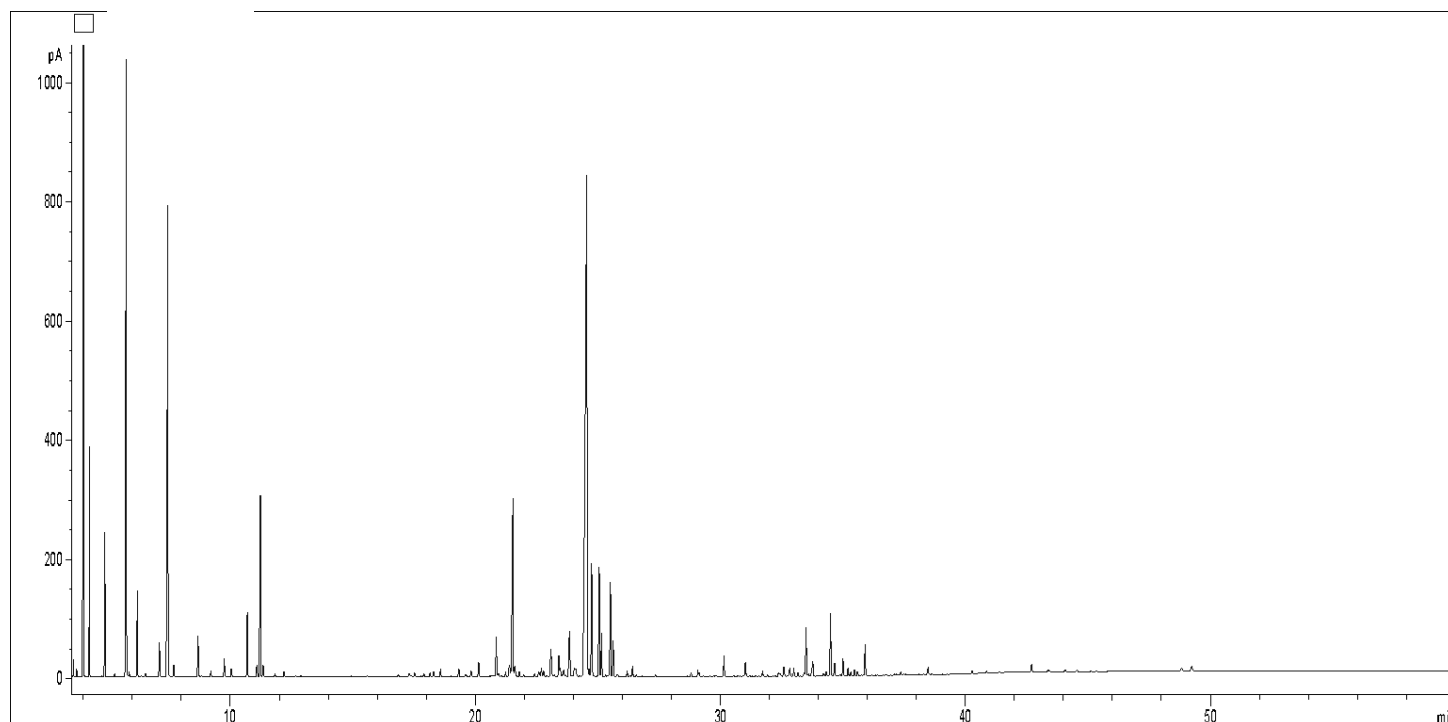
	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,829</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,833</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1,4626</b>		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>- 36.35 °</b>		
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	<b>7 volumes</b>		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>37.6 °C</b>		

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

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 (Noir) - 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° : (2S) 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : MILLEPERTUIS BIO FRANCE**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	4,00	<b>2-METHYL OCTANE</b>	<b>23,56</b>	
2	4,25	NONANE	2,09	
3	4,88	3-METHYL NONANE	1,62	
4	5,75	<b>alpha-PINENE</b>	<b>9,73</b>	
5	6,21	METHYL DECANE	1,18	
6	7,45	<b>beta-PINENE</b>	<b>9,04</b>	
7	8,68	beta-MYRCENE	0,64	
8	10,69	Cis-beta-OCIMENE	1,06	
9	11,22	<b>Trans-beta-OCIMENE</b>	<b>3,25</b>	
10	21,53	<b>beta-CARYOPHYLLENE</b>	<b>4,16</b>	
11	23,08	E-beta-FARNESENE	0,77	
12	23,84	gamma-MUUROLENE	1,17	
13	24,55	<b>GERMACRENE D</b>	<b>19,43</b>	
14	24,75	10,11-HIMACHALA-3,4-DIENE	2,15	
15	25,05	BICYCLOGERMACRENE	2,29	
16	25,15	E,E-alpha-FARNESENE	0,76	
17	25,51	delta-CADINENE	1,83	
18	25,62	gamma-CADINENE	0,71	
19	33,50	1-TRIDECANOL	0,97	
20	34,50	1-TETRADECANOL	1,21	
21	35,91	alpha-CADINOL	0,60	
		<b>TOTAL</b>	<b>88,22</b>	