



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

*Certificate of Analysis Sheet*  
**Organic Marigold Base Oil**  
*(Calendula officinalis/olea europea)*

RAPPORT D'ANALYSE N°Z954 -A  
- Page 1/3 -

**Nature de l'échantillon :** HUILE VEGETALE  
**Nom botanique :** CALENDULA OFFICINALIS  
**Nom commun :** CALENDULA 20 % BIO  
**Numéro de batch :** 280120-7  
**Origine :** FRANCE  
**Partie de la plante :** FLEUR  
**Date de réception :** 30/09/2019  
**Date d'analyse :** 02/10/2019  
**Conditionnement :** Tube plastique de 30 ml  
**Prestation demandée :** EMAG + IP + IA hv

Nature of the sample: VEGETABLE OIL  
Botanical name: CALENDULA OFFICINALIS  
Common name: CALENDULA 20% ORGANIC  
Batch number: 280120-7  
Origin: FRANCE  
Part of the plant: FLOWER  
Date received: 30/09/2019  
Date of analysis: 02/10/2019  
Packaging: 30 ml plastic tube  
Service requested: EMAG + IP + IA hv

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

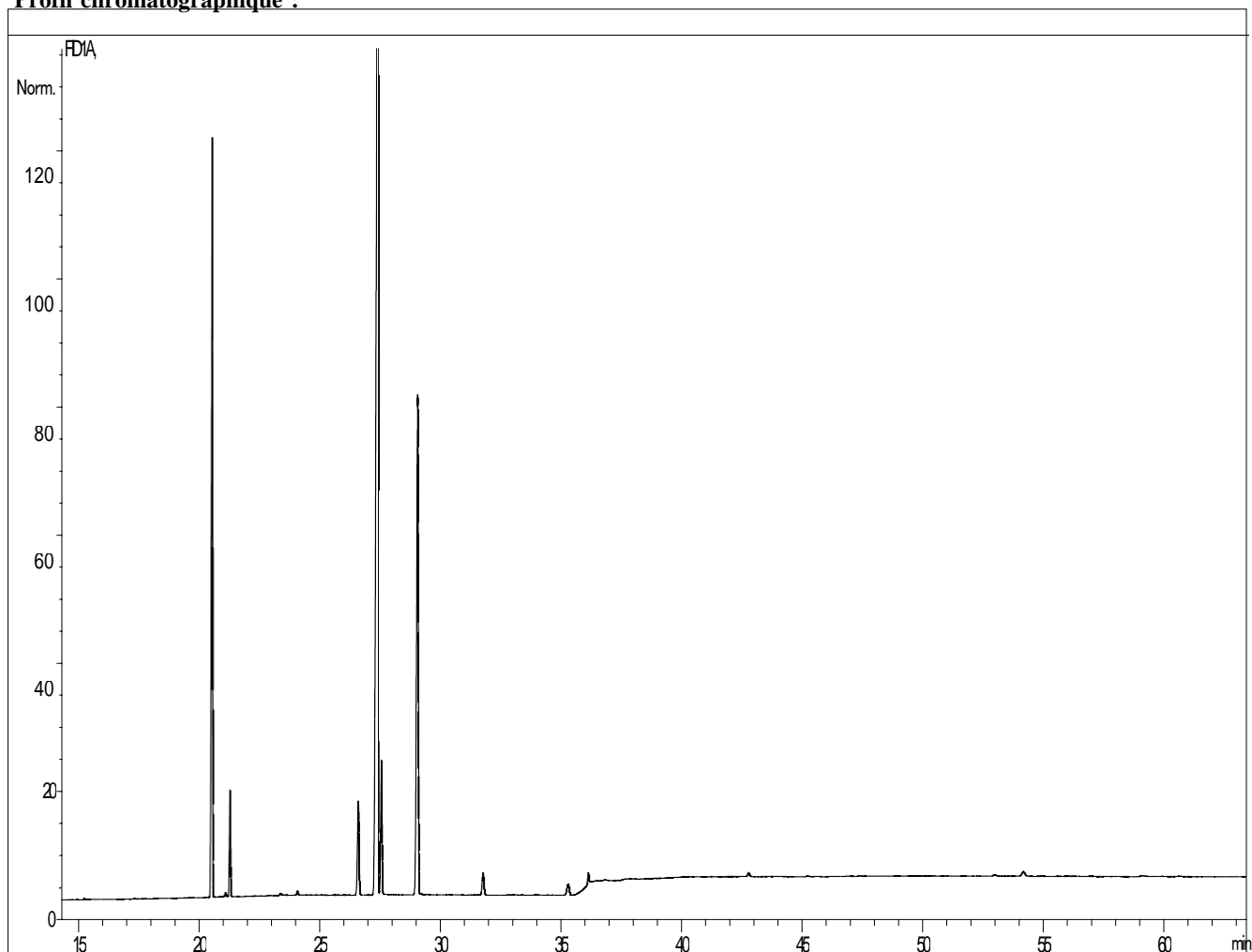
	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	SPECIF. CODEX	
			Minimum	Maximum
Indice d'acide	ISO 1242 / ISO 660	1,1 mg KOH/g		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	19,7 meq O2/ kg		
		9,0 mmol O2 / l		

## 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
- . T° : 1 min à 130°C - 6.5 °C/mn @ 170°C - 2.75 °C/mn @ 170°C - 2.75 °C/mn @ 215 °C - 12 min à 215°C - 40°C/min jusqu'à 230°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

### Profil chromatographique :



<b>Tableau des résultats : CALENDULA 20% BIO FRANCE</b>					
<b>Pics</b>	<b>TR (min)</b>	<b>Constituants</b>	<b>%</b>	<b>Norme (%)</b>	<b>Allergènes (%)</b>
1	15,20	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,07		
2	20,50	<b>ACIDE PALMITIQUE C16 : 0</b>	<b>15,79</b>		
3	21,00	ACIDE Z-PALMITOLÉIQUE C16 :1 7	0,08		
4	21,30	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 :1 7	1,94		
5	23,30	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,08		
6	24,00	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,09		
7	26,60	<b>ACIDE STÉARIQUE C18 : 0</b>	<b>2,50</b>		
8	27,40	<b>ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 9</b>	<b>59,84</b>		
9	27,60	<b>ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 7</b>	<b>3,01</b>		
10	29,10	<b>ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 6</b>	<b>14,71</b>		
11	31,80	ACIDE -LINOLÉNIQUE C 18 : 3 3	0,69		
12	35,30	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,44		
13	36,10	ACIDE GONDOÏQUE C 20 : 1 9 (GADOLÉIQUE)	0,26		
14	42,80	ACIDE BEHENIQUE C22 : 0	0,12		
15	52,90	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,14		
16	54,20	SQUALENE	0,21		
		<b>TOTAL</b>	<b>99,97</b>		-