

**SARL OLESSEN**

2 rue Solange Ledoux  
27220 FOUCRAINVILLE

**Informations échantillon\* :**

Nature HUILE ESSENTIELLE  
Nom ESTRAGON BIO  
Nom botanique -  
Origine -  
Partie de la plante -  
Référence ESB21

**Conditionnement d'origine :** Flacon ambré de 10 ml

**Référence Pyrenessences :** MG05

**Prestation demandée :** ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

**Date de réception :** 26/08/2024

**Date d'analyse :** 26/08/2024

**Stockage de l'échantillon :** 1 an - température ambiante

*\* fournies par le client*

**- Commentaires -**

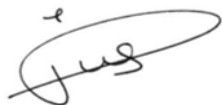
**Ce profil chromatographique n'est pas conforme à la norme ISO 10115 : 2013  
se rapportant à l'huile essentielle d'Estragon. En effet :**

- % d'alpha-pinène, de limonène, de cis et trans-beta-ocimènes trop faibles,
- % d'estragole trop élevé.

**Rapport validé par :**

Line Pauset

- Responsable laboratoire -



**Rapport rédigé par :**

Fanny Delater

- Technicienne analyste -



## CONDITIONS D'ANALYSE

**Méthodologie :** selon la norme ISO 11024

**Préparation de l'échantillon :** aucune

**Appareillage :** - GC/MS Agilent 7890/5977

- GC/FID Agilent 6890

**Colonne :** VF-Wax (polaire)

**Méthode d'acquisition :** 2SPUR\_R

**Identification des pics :** - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"

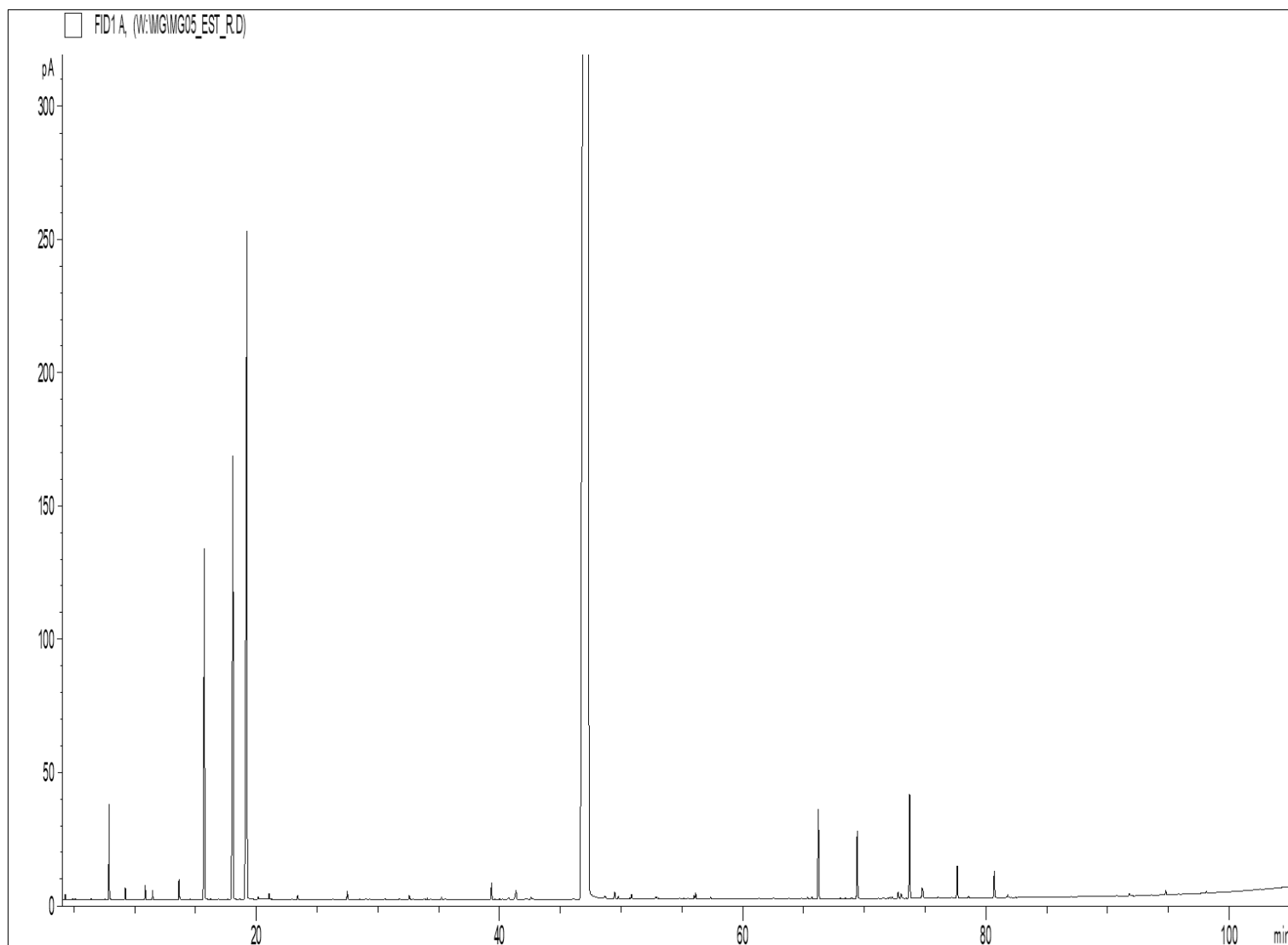
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

**Seuil d'intégration :** 0.01%

**Seuil d'investigation :** 0.01%

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE



**TABLEAU DE RÉSULTATS**

- HE ESTRAGON BIO - REF. PR1 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	7.89	<b>alpha-PINENE</b>	<b>0.29</b>	<b>0.50 - 2.0</b>	0.29
2	9.22	CAMPHENE	0.04		
3	10.86	beta-PINENE	0.06		0.06
4	11.46	SABINENE	0.04		
5	13.64	beta-MYRCENE	0.09		
6	15.73	<b>LIMONENE</b>	<b>1.77</b>	<b>2.0 - 7.0</b>	1.77
7	18.07	<b>cis-beta-OCIMENE</b>	<b>2.60</b>	<b>5.0 - 13.0</b>	
8	19.23	<b>trans-beta-OCIMENE</b>	<b>5.01</b>	<b>6.0 - 12.0</b>	
9	20.15	p-CYMENE	0.01		
10	21.04	TERPINOLENE	0.03		0.03
11	23.40	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0.02		
12	27.48	ALLO-OCIMENE	0.04		
13	32.57	COSMENE	0.02		
14	39.34	LINALOL	0.08		0.08
15	40.75	ACETATE DE trans-CHRYSANTHENYLE	0.01		
16	41.36	ACETATE DE BORNYLE	0.08		
17	42.60	beta-CARYOPHYLLENE	0.02		0.02
18	47.34	<b>ESTRAGOLE</b>	<b>87.51</b>	<b>68.0 - 84.0</b>	
19	47.40	SESQUITERPENE	0.02		
20	49.47	GERMACRENE D	0.04		
21	49.77	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
22	50.86	BICYCLOGERMACRENE	0.03		
23	52.92	SALICYLATE DE METHYLE	0.02		0.02
24	56.00	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0.02		
25	56.13	trans-ANETHOL	0.03		0.03
26	65.69	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
27	66.22	<b>METHYLEUGENOL</b>	<b>0.49</b>	<b>≤ 1.0</b>	
28	69.42	CINNAMATE DE METHYLE	0.39		
29	72.29	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.01		
30	72.79	COMPOSÉ LACTONE	0.04		
31	73.03	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0.03		
32	73.73	EUGENOL	0.60		0.60
33	74.75	THYMOL	0.10		
34		MATRICARIA ESTER ISOMERE			
35	77.64	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	0.18		
36	80.69	MATRICARIA ESTER	0.16		
37	81.79	CHAVICOL	0.02		
38	91.79	3-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	0.02		
39	94.78	PHYTOL	0.02		
40	98.11	COMPOSÉ Mw=164	0.01		
41	106.09	HERNIARINE	0.01		
		<b>TOTAL</b>	<b>99.97</b>		<b>2.89</b>

## TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE ESTRAGON BIO - REF. PR1 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
------	----------	--------------	---	-----------	----------------

### Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.