

**PONS JEAN CLAUDE**

Castillou  
11190 LUC SUR AUDE

**Informations échantillon\* :**

Nature HYDROLAT  
Nom BLEUET  
Nom botanique -  
Origine -  
Partie de la plante -  
Référence 37-2L-BL

**Conditionnement d'origine :** Flacon plastique de 250 ml

**Référence Pyrenessences :** MA60

**Prestation demandée :** TENEUR EN HE ET COMPOSITION

**Date de réception :** 10/07/2024

**Date d'analyse :** 17/07/2024

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

*\* fournies par le client*

**- Commentaires -**

**Estimation de la teneur en Huile Essentielle : 2 mg / L**

**Rapport validé par :**

Camille Catala

- Technicienne analyste -



**Rapport rédigé par :**

Valentin Ledoux

- Technicien analyste -



## CONDITIONS D'ANALYSE

**Méthodologie :** Analyse GC (Injection de l'HE extraite)

**Préparation de l'échantillon :** Extraction à l'hexane après décantation, puis concentration de l'extrait.

**Appareillage :** - GC/MS Agilent 7890/5975

- GC/FID Agilent 6890

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

**Méthode d'acquisition :** 2SHYD\_N

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

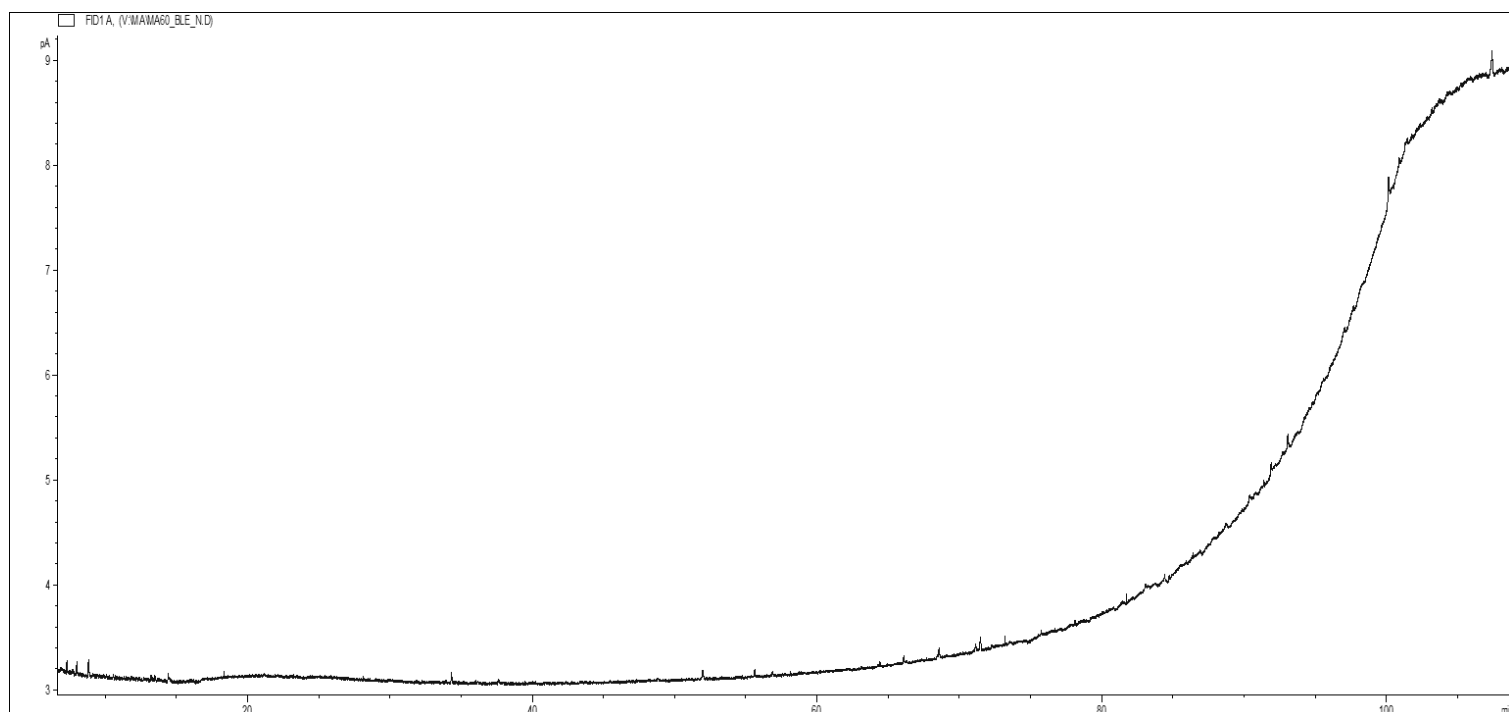
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

**Seuil d'intégration :** 0.01%

**Critère d'investigation :** 80 composés majoritaires (maximum)

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE



## ESTIMATION DE LA TENEUR EN HUILE ESSENTIELLE

$$\text{Teneur en HE} = C_{\text{ext.}} / (m_{\text{hyd.}} / m_{\text{ext.}})$$

$$C_{\text{ext.}} = 0.004 \quad \%$$

$$m_{\text{hyd.}} = 50.753 \quad \text{g}$$

$$m_{\text{ext.}} = 2.033 \quad \text{g}$$

Avec :  $C_{\text{ext.}}$  Teneur en HE de l'extrait

$m_{\text{hyd.}}$  Masse d'hydrolat (prise d'essai)

$m_{\text{ext.}}$  Masse finale de l'extrait

$$\text{Teneur en HE} = 2 \quad \text{mg / L}$$

## COMPOSITION DE L'HUILE ESSENTIELLE EXTRAITE

- HYD BLEUET - REF. 37-2L-BL -

Pics	TR (min)	Constituants	% dans l'extrait	mg/L dans l'hydrolat	Allergènes en mg/L dans l'hydrolat
1	7.30	alpha-PINENE	3.11	0.06	0.06
2	8.00	3-HEXANONE	3.14	0.06	
3	8.81	2-HEXANONE	5.04	0.10	
4	13.49	LIMONENE	2.18	0.04	0.04
5	14.43	2-HEXANOL	5.62	0.11	
6	34.34	LINALOL	3.41	0.07	0.07
7	51.97	GERANIOL	5.39	0.11	0.11
8	55.63	NONADECANE	2.59	0.05	
9	66.10	HENEICOSANE	2.90	0.06	
10	68.59	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	4.66	0.09	
11	71.15	ALCOOL ALIPHATIQUE	3.85	0.08	
12	107.43	SQUALENE	15.34	0.31	
		<b>TOTAL</b>	<b>57.21</b>	<b>1.15</b>	<b>0.28</b>

### 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
HYD	Hydrolat

- 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.