

Certificat d'analyse

No M2509596, version 1

Émis le: 2025-04-30

Client: BIO-ALIMO INC - PUR EVOLUTION

No client: 14274

No projet: 31913

No projet client: HLM 1

Projet: Analyses chimiques  
Sous-projet: Analyses chimiques

| No éch.                                                                                           | Description                          | Résultat | Unité     | Spécifications | Analysé le |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|----------------|------------|
| Nature: Aliment    Prélevé le: 2025-04-08    Reçu le: 2025-04-11    Temp. réception: 10°C 6890723 |                                      |          |           |                |            |
| / HLM BARIL #1                                                                                    |                                      |          |           |                |            |
|                                                                                                   | Indice de peroxyde                   | 0.66     | méquiv/kg |                | 2025-04-21 |
|                                                                                                   | Indice d'acide (PNA)                 | 0.7      | -         |                | 2025-04-21 |
|                                                                                                   | Indice d'Anisidine (PNA)             | 17.05    | -         |                | 2025-04-21 |
| 1                                                                                                 | Mercure (Hg)                         | <0.01    | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1                                                                                                 | Plomb                                | <0.017   | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1                                                                                                 | Arsenic                              | <0.02    | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1                                                                                                 | Cadmium                              | <0.008   | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
|                                                                                                   | Gras total par mojonnier             | 100.00   | %         |                | 2025-04-23 |
|                                                                                                   | Gras saturés                         | 13.64    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras monoinsaturés                   | 54.37    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras polyinsaturés                   | 27.30    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras trans                           | 0.38     | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras oméga 3                         | 21.08    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras oméga 6                         | 4.38     | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | Gras oméga 9                         | 36.90    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|                                                                                                   | C20:5 Acide eicosapentaénoïque (EPA) | 6.398    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C22:6 Acide docosahexaénoïque (DHA)  | 9.764    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C4:0 Acide butyrique                 | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C6:0 Acide caproïque                 | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C8:0 Acide caprylique                | 0.001    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C10:0 Acide caprique                 | 0.007    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C11:0 Acide undécanoïque             | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C12:0 Acide laurique                 | 0.099    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C14:0 Acide myristique               | 4.338    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C14:1 Acide myristoléique            | 0.672    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C15:0 Acide pentadécanoïque          | 0.235    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C15:1 Acide cis-10-pentadécénoïque   | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C16:0 Acide palmitique               | 7.428    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C16:1 Acide palmitoléique            | 16.520   | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C17:0 Acide heptadécanoïque          | 0.149    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C17:1 Acide cis-10-heptadécénoïque   | 0.279    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C18:0 Acide stéarique                | 1.069    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C18:1T Acide élaïdique               | 0.159    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C18:1 Acide oléique                  | 27.181   | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|                                                                                                   | C18:2T Acide linolélaïdique          | 0.219    | g/100g    |                | 2025-04-30 |

Certificat d'analyse (suite)

No M2509596, version 1

Émis le: 2025-04-30

Projet: Analyses chimiques  
Sous-projet: Analyses chimiques

| No éch. | Description                               | Résultat | Unité  | Spécifications | Analysé le |
|---------|-------------------------------------------|----------|--------|----------------|------------|
|         | C18:2 Acide linoléique                    | 1.976    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:0 Acide arachidique                   | 0.178    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C18:3 Acide gamma linoléique              | 0.127    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:1 Acide cis-11-eicosénoïque           | 9.217    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C18:3 Acide linoléique                    | 0.535    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:2 Acide cis-11,14-eicosadiénoïque     | 1.367    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:0 Acide béhénique                     | 0.104    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:3 Acide cis-8,11,14-eicosatriénoïque  | 1.745    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:1 Acide érucique                      | 0.418    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:3 Acide cis-11,14,17-eicosatriénoïque | 0.058    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C20:4 Acide arachidonique                 | 0.470    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C23:0 Acide tricosanoïque                 | 0.000    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:2 Acide cis-13,16-docosadiénoïque     | 0.420    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C24:0 Acide lignocérique                  | 0.035    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C24:1 Acide nervonique                    | 0.088    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:4 Acide docosatétrénoïque             | 0.060    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:5 Acide Docosapentaénoïque            | 4.381    | g/100g |                | 2025-04-30 |

Remarques:

# Certificat d'analyse (suite)

No M2509596, version 1

Émis le: 2025-04-30

Projet: Analyses chimiques  
Sous-projet: Analyses chimiques

| No éch. | Description                               | Résultat | Unité     | Spécifications | Analysé le |
|---------|-------------------------------------------|----------|-----------|----------------|------------|
| 6890724 | HLM BARIL #2                              |          |           |                |            |
|         | Indice de peroxyde                        | 0.64     | méquiv/kg |                | 2025-04-21 |
|         | Indice d'acide (PNA)                      | 0.7      | -         |                | 2025-04-21 |
|         | Indice d'Anisidine (PNA)                  | 18.59    | -         |                | 2025-04-21 |
| 1       | Mercure (Hg)                              | <0.01    | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1       | Plomb                                     | <0.017   | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1       | Arsenic                                   | <0.02    | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
| 1       | Cadmium                                   | <0.008   | mg/Kg     |                | 2025-04-21 |
|         | Gras total par mojonnier                  | 100.00   | %         |                | 2025-04-23 |
|         | Gras saturés                              | 13.32    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras monoinsaturés                        | 54.81    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras polyinsaturés                        | 27.20    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras trans                                | 0.38     | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras oméga 3                              | 20.92    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras oméga 6                              | 4.35     | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | Gras oméga 9                              | 37.68    | g/100g    |                | 2025-04-28 |
|         | C20:5 Acide eicosapentaénoïque (EPA)      | 6.388    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C22:6 Acide docosahexaénoïque (DHA)       | 9.519    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C4:0 Acide butyrique                      | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C6:0 Acide caproïque                      | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C8:0 Acide caprylique                     | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C10:0 Acide caprique                      | 0.008    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C11:0 Acide undécanoïque                  | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C12:0 Acide laurique                      | 0.083    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C14:0 Acide myristique                    | 4.263    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C14:1 Acide myristoléique                 | 0.699    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C15:0 Acide pentadécanoïque               | 0.261    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C15:1 Acide cis-10-pentadécénoïque        | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C16:0 Acide palmitique                    | 7.307    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C16:1 Acide palmitoléique                 | 16.165   | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C17:0 Acide heptadécanoïque               | 0.158    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C17:1 Acide cis-10-heptadécénoïque        | 0.269    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:0 Acide stéarique                     | 1.047    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:1T Acide élaïdique                    | 0.159    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:1 Acide oléique                       | 26.524   | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:2T Acide linolélaïdique               | 0.216    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:2 Acide linoléique                    | 1.916    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:0 Acide arachidique                   | 0.177    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:3 Acide gamma linoléinique            | 0.142    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:1 Acide cis-11-eicosénoïque           | 10.609   | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C18:3 Acide linoléinique                  | 0.650    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:2 Acide cis-11,14-eicosadiénoïque     | 1.429    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C22:0 Acide béhénique                     | 0.016    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:3 Acide cis-8,11,14-eicosatriénoïque  | 1.744    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C22:1 Acide érucique                      | 0.407    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:3 Acide cis-11,14,17-eicosatriénoïque | 0.057    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C20:4 Acide arachidonique                 | 0.477    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C23:0 Acide tricosanoïque                 | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C22:2 Acide cis-13,16-docosadiénoïque     | 0.443    | g/100g    |                | 2025-04-30 |
|         | C24:0 Acide lignocérique                  | 0.000    | g/100g    |                | 2025-04-30 |

Certificat d'analyse (suite)

No M2509596, version 1

Émis le: 2025-04-30

Projet: Analyses chimiques  
Sous-projet: Analyses chimiques

| No éch. | Description                    | Résultat | Unité  | Spécifications | Analysé le |
|---------|--------------------------------|----------|--------|----------------|------------|
|         | C24:1 Acide nervonique         | 0.138    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:4 Acide docosatétranoïque  | 0.068    | g/100g |                | 2025-04-30 |
|         | C22:5 Acide Docosapentaénoïque | 4.363    | g/100g |                | 2025-04-30 |

Remarques:

# Certificat d'analyse (suite)

No M2509596, version 1

Émis le: 2025-04-30

Projet: Analyses chimiques  
Sous-projet: Analyses chimiques

| No éch. | Description | Résultat | Unité | Spécifications | Analysé le |
|---------|-------------|----------|-------|----------------|------------|
|---------|-------------|----------|-------|----------------|------------|

Remarques:

<sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire du 2350 Chemin du Lac à Longueuil.

| Méthode d'analyse      | Description                   | Référence externe     | Procédure interne   |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Scan de métaux         | Digestion micro-onde / ICP-MS | AOAC 2011.14          | ILCA-040 / ILCE-069 |
| Indice de peroxyde     | Titration                     | AOAC 965.33 - USP 401 | ILCA-005            |
| Indice d'acide         | Titration                     | USP 401               | ILCA-053            |
| Indice d'anisidine     | Spectrophotométrie            | USP 401               | ILCA-051            |
| Gras total             | Mojonnier                     | AOAC                  | ILCA-001            |
| Profil d'acide gras    | Extraction / GC               | AOAC 996.06           | ILCA-017            |
| Détail des acides gras | Extraction / GC-FID           | AOAC 996.06           | ILCA-017            |

  
Geneviève Knapp, Chimiste, Site Sherbrooke

  
Zahra Keramat, B.Sc. Chimiste, Site Longueuil