

## Appareils et méthodes reconnus pour l'analyse des critères sanitaires et de composition dans le cadre du paiement du lait à la qualité

Direction générale de l'alimentation

Mise à jour : 15 janvier 2025

### A- Liste des appareils et des méthodes d'analyses utilisés pour la détermination des critères sanitaires définis dans le règlement (CE) n°853/2004, reconnus par la DGAL

| Pilotage du processus d'évaluation technique des laboratoires reconnus |  | Vache                    | Brebis  | Chèvre  |
|--|--|--------------------------|---|---|
|  |  | CNIEL<br>31 juillet 2019 | CNIEL<br>(par délégation<br>de FBL)<br>XX/XX/2022 | CNIEL<br>(par délégation<br>de l'ANICAP)<br>8 janv 2020 |
| Résidus<br>d'antibiotiques   | Dépistage des résidus d'antibiotiques et d'inhibiteurs par test microbiologique d'acidification utilisant <i>Bacillus stearothermophilus</i> – Méthode CNIEL INHD v9 | 24 oct. 2019             | 24 oct. 2019                                      | 24 oct. 2019  |
|  | <i>Delvotest T (DSM)</i>   | 31 juill. 2019           | 31 juill. 2019                                    | 31 juill. 2019  |
|  | Confirmation de résidus de substances à activité antibiotique dans le lait – Méthode CNIEL ATBC v6   | 24 oct. 2019             | 24 oct. 2019                                      | 24 oct. 2019  |
|  | <i>Charm MRL BLTET 8 min</i>   | 31 juill. 2019           | 31 juill. 2019                                    | 31 juill. 2019  |
|  | <i>Charm NEOSTREP-G</i>  | 31 juill. 2019           | 31 juill. 2019                                    | 31 juill. 2019  |
|  | <i>Charm QUAD 2</i>  | 31 juill. 2019           | 31 juill. 2019                                    | 31 juill. 2019  |
| Dénombrement<br>des germes<br>totaux à 30 °C                           | Dénombrement des micro-organismes par comptage d'ufc par épifluorescence – Méthode CNIEL GTBC v5   | 2 aout 2018              | 2 aout 2018                                       | 2 aout 2018   |
|  | <i>[Foss] Bactoscan FC</i>   | 7 déc. 1998              | 7 déc. 1998                                       | 7 déc. 1998   |
|  | <i>[Bentley Instr.] Bactocount IBC</i>   | 30 nov. 2001             | 30 nov. 2001                                      | 30 nov. 2001  |
|  | <i>[Bentley Instr.] Bactocount IBCm</i>  | 16 déc. 2012             | 16 déc. 2012                                      | 16 déc. 2012  |
|  | <i>[Foss] Bactoscan FC+</i>  | 9 sept. 2014             | 9 sept. 2014                                      | 9 sept. 2014  |
|  | Dénombrement des micro-organismes par comptage des colonies obtenues à 30 °C (méthode de Thompson) – Méthode CNIEL GTTH v5   | 24 août 2017             | 24 août 2017                                      | 24 août 2017  |
|  | Dénombrement des micro-organismes par comptage des colonies obtenues à 30 °C – NF EN ISO 4833-1  | octobre 2013             | octobre 2013                                      | octobre 2013  |
| Dénombrement<br>des cellules<br>somatiques                             | Dénombrement des cellules somatiques par comptage instantané en méthode fluoro-opto-électronique – Méthode CNIEL PROC CE v8  | 11 sept 2020             | 11 sept 2020                                      | 11 sept 2020  |
|  | <i>[Bentley Instr.] Somacount 150 - 300 - 500</i>  | 8 mars 1995              | 8 mars 1995                                       | 8 mars 1995   |
|  | <i>[Foss] Fossomatic 5000</i>  | 19 juin 1996             | 19 juin 1996                                      | 19 juin 1996  |
|  | <del><i>[Foss] Fossomatic 400</i></del>  | <del>22 janv. 1997</del> | <del>22 janv. 1997</del>                          | <del>22 janv. 1997</del>                                |
|  | <i>[Foss] Fossomatic FC</i>  | 13 sept. 2012            | 13 sept. 2012                                     | 13 sept. 2012   |
|  | <i>[Bentley Instr.] Somacount FCM</i>  | 13 sept. 2012            | 13 sept. 2012                                     | 13 sept. 2012   |
|  | <i>[Perten Instr.] Somascope LFC</i>   | 31 juill. 2019           |   | 31 juill. 2019  |
|  | <i>[Foss] Fossomatic 7</i>   | 31 juill. 2019           | 31 juill. 2019                                    | 31 juill. 2019  |
|  | <i>[Foss] Fossomatic 7DC</i>   | 13 fév. 2020             | 13 fév. 2020                                      | 13 fév. 2020  |

Les dates figurant dans le tableau ci-dessus sont, pour les plus récentes, celles des décisions du directeur général et, pour les plus anciennes, celles mentionnées à l'avis publié au Journal Officiel du 26 septembre 2012<sup>1</sup>. La date d'entrée en vigueur des décisions peut être légèrement différente de celle de leur signature.

Les lignes rouges barrées correspondent à des appareils qui ne sont plus utilisés aujourd'hui dans les laboratoires reconnus.

<sup>1</sup> <http://galatee.national.agri/doc/gal/g10962.pdf>

## Appareils et méthodes reconnus pour l'analyse des critères sanitaires et de composition dans le cadre du paiement du lait à la qualité

Direction générale de l'alimentation

Mise à jour : 15 janvier 2025

### B- Liste des appareils d'analyses utilisables dans le cadre du dispositif du paiement du lait en fonction de sa composition, validés par le CNIEL

| FABRICANT OU DISTRIBUTEUR | DÉSIGNATION DE L'APPAREIL | PARAMÈTRE ANALYSÉ (critère) | PRINCIPE DE MESURE | DATE DE VALIDATION |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT+             | Indice de lipolyse          | Spectrométrie      | 05/10/2011         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT6000          | Indice de lipolyse          | Spectrométrie      | 05/10/2011         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 7RM             | Indice de lipolyse          | Spectrométrie      | 27/06/2017         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT+             | Point de congélation        | Conductimétrie     | 28/07/2009         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT6000          | Point de congélation        | Conductimétrie     | 23/11/2000         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 4000            | Point de congélation        | Conductimétrie     | 05/02/1996         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 7RM             | Point de congélation        | Conductimétrie     | 27/06/2017         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B150              | Point de congélation        | Conductimétrie     | 30/11/2001         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B2000             | Point de congélation        | Conductimétrie     | 23/11/2000         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY FTS               | Point de congélation        | Conductimétrie     | 25/06/2012         |
| DELTA INSTRUMENTS         | LACTOSCOPE                | Point de congélation        | Conductimétrie     | 25/09/2017         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT+             | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 28/07/2009         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT6000          | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 23/11/2000         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 4000            | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 05/02/1996         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 7RM             | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 27/06/2017         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B150              | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 30/11/2001         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B2000             | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 23/11/2000         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY FTS               | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 25/06/2012         |
| DELTA INSTRUMENTS         | LACTOSCOPE                | Teneur en matière grasse    | Spectrométrie      | 21/06/2016         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT+             | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 28/07/2009         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN FT6000          | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 23/11/2000         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 4000            | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 05/02/1996         |
| FOSS France SAS           | MILKOSCAN 7RM             | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 27/06/2017         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B150              | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 30/11/2001         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY B2000             | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 23/11/2000         |
| BENTLEY INSTRUMENTS       | BENTLEY FTS               | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 25/06/2012         |
| GROSSERON                 | SHIMADZU UV1280LT         | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 22/11/2023         |
| GROSSERON                 | CECIL 2041                | Teneur en matière protéique | Spectrophotométrie | 22/02/2001         |
| GROSSERON                 | CECIL 2031                | Teneur en matière protéique | Spectrophotométrie | 15/03/1999         |
| GROSSERON                 | CECIL 2021                | Teneur en matière protéique | Spectrophotométrie | 14/11/2018         |
| HUMEAU                    | ATL 33                    | Teneur en matière protéique | Spectrophotométrie | 15/03/1999         |
| DELTA INSTRUMENTS         | LACTOSCOPE                | Teneur en matière protéique | Spectrométrie      | 21/06/2016         |

## Appareils et méthodes reconnus pour l'analyse des critères sanitaires et de composition dans le cadre du paiement du lait à la qualité

Direction générale de l'alimentation

Mise à jour : 15 janvier 2025

### C- Liste des méthodes d'analyses utilisées dans le cadre du dispositif du paiement du lait en fonction de sa composition, validés par le CNIEL

| <b>PARAMÈTRE ANALYSÉ<br/>(critère)</b> | <b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>   | <b>REFERENCE<br/>DE LA MÉTHODE</b>                    |
|--|---|---|
| Teneur en matière grasse               | Méthode acido-butyrométrique  | NF ISO 19662  |
| Teneur en matière grasse               | Spectrométrie Moyen Infrarouge (filtres ou IRTF)                                | CNIEL PROC IR<br>selon la norme NF ISO 9622           |
| Teneur en matière protéique            | Complexométrie<br>(méthode au Noir Amido)<br>Spectrophotométrie UV/Visible      | NF V04-216  |
| Teneur en matière protéique            | Spectrométrie Moyen Infrarouge (filtres ou IRTF)                                | CNIEL PROC IR<br>selon la norme NF ISO 9622           |
| Point de congélation                   | Cryoscopie à thermistance   | NF EN ISO 5764<br>(sauf dosage de l'acidité titrable) |
| Point de congélation                   | Spectrométrie Moyen Infrarouge (filtres ou IRTF)<br>avec ou sans conductimétrie | CNIEL PROC CR IR                                      |
| Indice de lipolyse                     | Spectrophotométrie<br>(méthode aux savons de cuivre)                            | CNIEL LIPO  |
| Indice de lipolyse                     | Spectrométrie Moyen Infrarouge (IRTF)   | CNIEL LIPO IR   |
| Spoires butyriques                     | Détermination du nombre le plus probable (NPP)                                  | CNIEL BUTY  |