

# C O N T R Ô L E de la qualité



La section contrôle de la qualité de la Direction gestion du lait veille à l'application des normes prévues par les Conventions de mise en marché du lait et à l'amélioration de la qualité du lait livré par les producteurs.

Les résultats du dénombrement des bactéries totales (b.t.) dans le lait révèlent, pour 1999, un pourcentage de lait conforme à la norme de 100 000 b.t./ml, sensiblement le même que pour l'année 1998. La moyenne pondérée annuelle s'est légèrement abaissée, passant de 16 310 b.t./ml, en 1998, à 16 030 b.t./ml pour 1999.

Le comptage des cellules somatiques (c.s.) nous montre une diminution d'environ 2 % du volume de lait conforme à la norme de 500 000 c.s./ml. Il est passé de 92,48 %, en 1998, à 90,57 % pour l'année 1999. La moyenne pondérée annuelle a augmenté de quelque 21 000 c.s./ml, passant de 267 343 c.s./ml, en 1998, à 288 800 c.s./ml pour l'année 1999.

Lors de la signature des Conventions de mise en marché du lait en mars 1999, il y a eu modification de la pénalité applicable au dénombrement des bactéries totales. La période de référence est passée d'une période mobile de 4 analyses consécutives, à une période mobile de 12 analyses consécutives. De plus, le taux de pénalité est maintenant progressif, passant de 1,00 \$/hl, pour la première pénalité, à 2,00 \$, pour les deuxième et troisième, et à 3,00 \$, pour la quatrième et les subséquentes. Ces mesures ont pris effet avec la période d'analyse de mai 1999.

Comme l'an dernier, les producteurs responsables de l'adultération d'un chargement de lait par les antibiotiques se sont vu facturer les frais relatifs à la destruction de ce lait. Au cours de ces 12 mois, le nombre de chargements adultérés a été plus élevé qu'en 1998.

## EXIGENCES QUALITATIVES-1999

Milk quality requirements - 1999

Types d'analyses Analyses	Normes Standards
Bactéries totales <i>Total bacteria count</i>	100 000/ml maximum
Bactéries après pasteurisation <i>Bacteria after pasteurization</i>	7 000/ml
Cellules somatiques <i>Somatic cell count</i>	500 000/ml à 400 000/ml (Avis préventif) <i>Notice at 400,000/ml</i>
Adultération par les antibiotiques <i>Adulteration by antibiotics</i>	Négatif à l'analyse <i>Negative</i>
Adultération par l'eau <i>Adulteration by water</i>	Point de congélation n'exécède pas -0,525 °H <i>Freezing point with limit of -0.525°H</i>
Adultération par les antiseptiques <i>Adulteration by antiseptics</i>	Négatif à l'analyse <i>Negative</i>
Sédiments <i>Sediments</i>	Pas plus de 2,0 mg de sédiments par 452,8 ml de lait <i>No more than 2.0 mg per 452.8 ml of milk</i>
Odeur <i>Smell</i>	Aucune mauvaise odeur <i>No bad smell</i>
Température <i>Temperature</i>	4 °C maximum
Saveur <i>Taste</i>	Aucune mauvaise saveur <i>No bad taste</i>
Falsification (modification frauduleuse de la composition ou de la qualité du lait cru) <i>Falsification (fraudulent alteration of composition or quality of raw milk)</i>	Aucune falsification permise  <i>No falsification allowed</i>

Afin d'abaisser ce nombre, la Fédération a préparé à l'intention des producteurs une trousse pour la prévention de l'adultération du lait par les résidus d'antibiotiques. Cette trousse, qui a été distribuée en juin 1999, contient différents outils permettant une meilleure gestion des traitements antibiotiques dans le troupeau : une affiche plastifiée comprenant un guide des bonnes pratiques et un tableau à encre effaçable, un registre des vaches sous médication et des affiches « Arrêt-Stop-ATTENTION ANTIBIOTIQUE » pour accrocher au lactoduc.

## QUALITÉ DU LAIT LIVRÉ AU QUÉBEC, PAR STRATE

Stratification of quality of milk in Quebec

		Résultats d'analyse	1999	1998	1999	1998
		Analysis results	% volume	% volume	% analyses	% analyses
			% Volume	% Volume	% analyses	% analyses
Bactéries totales	Total bacteria count					
		1 - 25 000/ml	86,06	86,21	86,24	86,30
		25 001 - 50 000/ml	7,60	7,48	7,33	7,22
		50 001 - 100 000/ml	3,72	3,60	3,66	3,61
		plus de/more than - 100 000/ml	2,62	2,71	2,77	2,87
Cellules somatiques	Somatic cell count					
		1 - 100 000/ml	5,51	7,77	6,06	8,24
		100 001 - 200 000/ml	27,37	31,11	26,28	29,69
		200 001 - 300 000/ml	29,22	28,68	27,37	27,10
		300 001 - 400 000/ml	18,82	16,51	18,37	16,52
		400 001 - 500 000/ml	9,65	8,41	10,16	8,90
	plus de/more than - 500 000/ml	9,43	7,52	11,76	9,55	

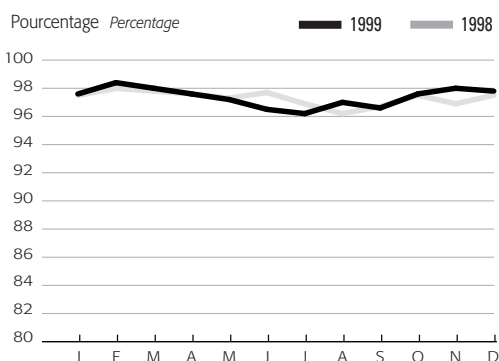
## MOYENNE DES RÉSULTATS D'ANALYSE

Average analysis results

	1999	1998
	Pondérée	Pondérée
	Weighted results	Weighted results
Bactéries totales	16 030	16 310
Cellules somatiques	288 800	267 343

## LAIT CONFORME À LA NORME - BACTÉRIES TOTALES\*

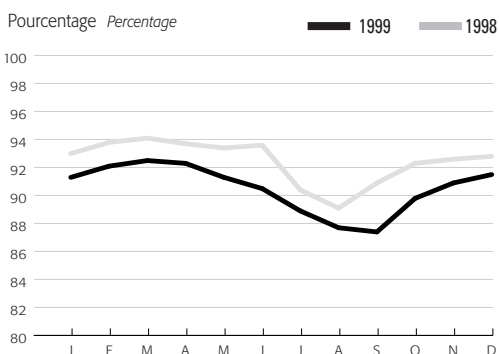
Milk conforming to standard - Total bacteria\*



\* Basé sur un échantillon/mois/producteur \* Based on one monthly sample/producer

## LAIT CONFORME À LA NORME - CELLULES SOMATIQUES\*

Milk conforming to standard - Somatic cell count\*



\* Basé sur un échantillon/mois/producteur \* Based on one monthly sample/producer

## QUALITY CONTROL

The Quality Control Section of the Milk Management Department is responsible for enforcing quality standards set out in the Milk Marketing Agreements, and for improving the quality of milk shipped by producers.

Total bacteria (t.b.) results for 1999 showed just about the same percentage of milk complying with the 100,000 t.b./ml standard as in 1998. The weighted annual average declined slightly, dropping from 16,310 t.b./ml in 1998 to 16,030 t.b./ml in 1999.

With regard to somatic cell (s.c.) counts, the percentage of milk that met the standard of 500,000 s.c./ml declined by about 2%, dropping from 92.48% in 1998 to 90.57% in 1999. The weighted annual average somatic cell count for the year rose from 267,343 s.c./ml in 1998 to 288,800 s.c./ml in 1999, an increase of more than 21,000 s.c./ml.

A modification was made to the total bacteria penalty program on signing the Marketing Agreements in March 1999. The reference period was changed from a rolling period of four consecutive test results to a rolling period of 12 consecutive test results. In addition, the penalty rate is now progressive, increasing from \$1/hl for the first penalty, to \$2 for the second and third, and to \$3 for the fourth and subsequent penalties. These measures took effect with the May 1999 test period.

Like last year, producers responsible for contaminating milk loads through antibiotic residues in their milk were billed for the costs of destroying the contaminated milk. In the past 12 months, the number of contaminated milk loads was higher than in 1998.

To help decrease contamination, the Federation prepared a prevention kit with different tools to help producers better manage antibiotic treatments given their herds. The kit, distributed in June 1999, contains a laminated card listing good practices guidelines, a marker board, a cow treatment record and "Arrêt-Stop-ATTENTION ANTIBIOTIQUE" tags to hang on the milk pipeline.