

2022 Tableau 2. Banque de données sur le fumier

Le tableau 2 est utilisé pour calculer l'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K) assimilables par différents types de bétail. Cette information technique est destinée aux producteurs ontariens

Introduction

Les éléments nutritifs contenus dans le fumier et d'autres amendements organiques ont une valeur nutritive et économique. Les tableaux qui suivent donnent une estimation des quantités d'azote (N), de phosphore (P) et de potassium (K) totales et assimilables ainsi que des estimations de la matière sèche et des solides totaux provenant du fumier de différents types et d'autres amendements organiques. L'information provient des résultats moyens des analyses de plus de 12 000 échantillons de laboratoire de l'Ontario. Toutes les informations sont présentées « tel quel » dans les tableaux, alors que les éléments nutritifs sont donnés sur une base de matière sèche.

L'azote assimilable est déterminé en fonction de la concentration d'azote total, du moment de l'année où la matière est épandue, et suppose que la matière est épandue et incorporée dans les 24 heures qui suivent. L'azote véritablement assimilable peut varier en fonction de la composition de la matière et des conditions météorologiques. La portion d'azote organique du fumier devient assimilable au fil du temps. La quantité attendue d'azote organique (AO) qui devient assimilable graduellement au cours des années est supérieure pour le fumier solide comparativement au fumier liquide.

La teneur en phosphore total (P) assimilable par les cultures est réputée être de 80 %, bien qu'une portion soit non assimilable par la culture immédiatement après l'épandage. Cela est reflété dans les tableaux par différentes valeurs pour les éléments nutritifs P_2O_5 assimilables immédiatement et à long terme. La teneur en potassium (K) immédiatement assimilable par les cultures est réputée être de 90 %. La valeur nutritive économique immédiate réelle pour les cultures sera inférieure à celle qui est indiquée dans les tableaux si les apports d'éléments nutritifs ne sont pas nécessaires. Il en sera ainsi, par exemple, si une culture de légumineuse reçoit un apport d'azote sous forme de fumier ou si un champ reçoit un apport de

phosphore ou de potassium alors que l'analyse de sol révèle des teneurs en P et en K supérieures à 30 mg/L (ppm) ou à 120 mg/L (ppm), respectivement.

Les valeurs indiquées dans ce tableau ont été compilées par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales à partir de l'ensemble des données d'analyse d'échantillons recueillies par des laboratoires de l'Ontario.

Teneur en éléments nutritifs assimilables du fumier de différents types d'élevage (liquide) (unités impériales)

Porcs

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux. (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ³ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ³ (\$/1 000 gallons) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 3,2 | 14,1 | 24,7 | 9,8 | 19,7 | 20,2 | 58 | 13 | | 0,372 | 0,2452 | 0,107 | 0,187 | 3 558 |
| 10-18 % MS | 12,3 | 30,9 | 45,5 | 30,2 | 60,4 | 36,6 | 119 | 40 | | 0,813 | 0,4634 | 0,328 | 0,338 | 94 |
| 6-10 % MS | 7,8 | 25,2 | 41,0 | 21,7 | 43,4 | 32,1 | 100 | 29 | | 0,664 | 0,4054 | 0,236 | 0,297 | 358 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|----|----|--|-------|--------|-------|-------|-------|
| 4-6 % MS | 4,9 | 20,0 | 34,7 | 14,6 | 29,3 | 27,1 | 81 | 20 | | 0,526 | 0,3330 | 0,159 | 0,251 | 573 |
| 2-4 % MS | 2,9 | 13,9 | 24,8 | 9,8 | 19,5 | 20,3 | 58 | 13 | | 0,366 | 0,2433 | 0,106 | 0,188 | 1 165 |
| 0-2 % MS | 1,2 | 8,1 | 15,0 | 3,7 | 7,4 | 13,5 | 34 | 5 | | 0,214 | 0,1600 | 0,040 | 0,125 | 1 251 |
| nourrains | 3,0 | 12,2 | 21,1 | 9,6 | 19,1 | 18,9 | 52 | 13 | | 0,32 | 0,2005 | 0,104 | 0,175 | 67 |
| troues ayant mis bas | 1,7 | 8,8 | 15,6 | 5,5 | 11,0 | 11,7 | 35 | 7 | | 0,231 | 0,1654 | 0,060 | 0,108 | 497 |
| porcelets sevrés | 1,9 | 8,4 | 14,7 | 10,7 | 21,3 | 24,6 | 50 | 13 | | 0,221 | 0,1455 | 0,116 | 0,228 | 159 |
| porcs à l'engrais | 4,7 | 18,8 | 31,9 | 12,8 | 25,6 | 28,9 | 77 | 17 | | 0,494 | 0,3321 | 0,139 | 0,268 | 897 |
| naissance-engraissement | 3,5 | 15,2 | 26,3 | 9,4 | 18,8 | 22,7 | 61 | 13 | | 0,40 | 0,2717 | 0,102 | 0,210 | 179 |
| troues tarées et verrats | 1,9 | 10,5 | 19,5 | 6,6 | 13,2 | 13,7 | 43 | 9 | | 0,276 | 0,1700 | 0,072 | 0,127 | 204 |

Bovins Laitiers

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement | Éléments nutritifs assimilables à long terme | Éléments nutritifs assimilables | Valeur année 1 ³ | Valeur années 2-4 ³ | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|---|---------------------|
|----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|---|---------------------|

| | (MS) et des solides totaux (%) | N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | (\$/1 000 gallons) | (\$/1 000 gallons) | | ATK (ppm) | NH ₄ - N (%) | P (%) | K (%) | |
|---|-----------------------------------|--|--|--|---|--|-----------------------|-----------------------|--|--------------|-------------------------------|----------|----------|-------|
| composite | 8,1 | 9,7 | 16,4 | 7,5 | 15,1 | 25,9 | 50 | 12,5 | | 0,360 | 0,1492 | 0,082 | 0,240 | 3 252 |
| litière de sable ⁽⁴⁾ (3,2 % de sable) | 7,2 | 6,0 | 11,6 | 4,9 | 9,8 | 26,6 | 42 | 7,5 | | 0,223 | 0,1119 | 0,053 | 0,246 | 51 |
| 10-18 % MS | 14,0 | 13,9 | 19,7 | 12,2 | 24,4 | 33,2 | 65 | 20 | | 0,516 | 0,1721 | 0,133 | 0,307 | 821 |
| 8-10 % MS | 8,9 | 11,0 | 18,5 | 8,0 | 16,0 | 28,9 | 55 | 13 | | 0,407 | 0,1881 | 0,087 | 0,268 | 561 |
| 6-8 % MS | 7,1 | 9,2 | 16,0 | 6,2 | 12,3 | 25,5 | 48 | 10 | | 0,339 | 0,1604 | 0,067 | 0,236 | 836 |
| 2-6 % MS | 4,4 | 6,5 | 12,6 | 3,9 | 7,7 | 20,2 | 36 | 7 | | 0,242 | 0,1222 | 0,042 | 0,187 | 861 |
| 0 - 2 % MS | 1,2 | 3,2 | 7,8 | 1,8 | 3,7 | 12,2 | 22 | 3 | | 0,117 | 0,0628 | 0,02 | 0,113 | 164 |

Bovins de boucherie

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année 1 ³ (\$/1 000 gallons) | Valeur années 2-4 ³ (\$/1 000 gallons) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 8,1 | 9,7 | 15,9 | 7,2 | 14,4 | 24,6 | 48 | 12 | | 0,358 | 0,1572 | 0,078 | 0,228 | 244 |
| 10-18 % MS | 14,6 | 14,3 | 20,0 | 12,8 | 25,6 | 36,5 | 69 | 21 | | 0,528 | 0,1691 | 0,139 | 0,338 | 80 |
| 6-10 % MS | 7,7 | 11,7 | 22,4 | 8,7 | 17,5 | 24,3 | 57 | 14 | | 0,432 | 0,2151 | 0,095 | 0,225 | 58 |
| 2-6 % MS | 4,1 | 6,7 | 13,6 | 4,9 | 9,8 | 17,9 | 37 | 8 | | 0,249 | 0,1308 | 0,053 | 0,166 | 72 |
| 0-2 % MS | 1,0 | 3,1 | 7,8 | 2,2 | 4,2 | 9,4 | 20 | 3 | | 0,113 | 0,598 | 0,023 | 0,087 | 31 |
| naissage | 4,7 | 7,0 | 13,5 | 5,8 | 11,6 | 22,5 | 41 | 9 | | 0,259 | 0,1259 | 0,063 | 0,208 | 9 |
| finition | 8,6 | 12,1 | 22,8 | 8,5 | 16,9 | 21,4 | 55 | 14 | | 0,449 | 0,2054 | 0,092 | 0,198 | 25 |

Ovins

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ^{1 3} (\$/1 000 gallons) | Valeur années ^{2-4 3} (\$/1 000 gallons) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 7,4 | 14,1 | 32,8 | 12,0 | 23,9 | 22,9 | 72 | 20 | 0,521 | 0,1904 | 0,130 | 0,212 | 7 |

Volailles

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ^{1 3} (\$/1 000 gallons) | Valeur années ^{2-4 3} (\$/1 000 gallons) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| | | | | | | | | 18,30 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|-----|----|------|--|------|------|------|------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| pondeuses | 9,9 | 26,7 | 47,6 | 24,8 | 49,7 | 101 | 32 | 19,3 | | 0,81 | 0,56 | 0,27 | 0,29 | 81 |
| poulettes | 15,3 | 38,5 | 58,5 | 36,8 | 73,6 | 114 | 43 | 29,1 | | 1,04 | 0,62 | 0,40 | 0,34 | 11 |

Visons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ³ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ³ (\$/1 000 gallons) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 2,9 | 11,8 | 24,7 | 7,4 | 14,7 | 8,1 | 45 | 11 | | 0,359 | 0,2168 | 0,08 | 0,075 | 31 |

Eaux de lavage^{5/} ruissellement

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ³ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ³ (\$/1 000 gallons) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 0,8 | 2,5 | 6,0 | 1,1 | 2,2 | 5,6 | 13 | 1,5 | | 0,0937 | 0,0744 | 0,012 | 0,052 | 126 |

Veaux de lait

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ³ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ³ (\$/1 000 gallons) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 2,5 | 4,0 | 8,5 | 2,54 | 4,8 | 18,8 | 28 | 4 | | 0,148 | 0,0809 | 0,026 | 0,174 | 5 |

Matières issues de la digestion anaérobie⁶

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ¹ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/1 000 gallons) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 4,2 | 16,6 | 29,5 | 7,2 | 14,4 | 17,7 | 59 | 12 | 0,4366 | 0,2386 | 0,078 | 0,164 | 86 |

Biosolides d'égouts⁷

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ¹ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/1 000 gallons) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|------|-----|------|------|----|----|--|-------|--------|-------|-------|----|
| Aérobies | 3,5 | 5,3 | 6,8 | 7,9 | 15,8 | 2,8 | 18 | 11 | | 0,142 | 0,0209 | 0,086 | 0,026 | 61 |
| Anaérobies | 3,9 | 10,1 | 17,2 | 7,5 | 15,1 | 13,4 | 40 | 12 | | 0,273 | 0,095 | 0,082 | 0,124 | 55 |

Engrais utilisant des biosolides d'égoûts traités homologués ou inscrits par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIS)⁸

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) ² P ₂ O ₅ ² (lbs/1 000 gallons) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lbs/1 000 gallons) | Valeur année ¹ (\$/1 000 gallons) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/1 000 gallons) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^b re d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|----------------------------------|
| Lystegro | 9,8 | 19,4 | 27,8 | 27,7 | 55,4 | 54,9 | 59 | 12 | 0,525 | 0,2165 | 0,301 | 0,508 | 15 |

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Teneur en éléments nutritifs assimilables du fumier de différents types (liquide) (unités métriques)

Porcs

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année ³ (\$/m ³) | Valeur années ³ (\$/m ³) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 3,2 | 1,4 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 9,9 | 2,9 | 0,372 | 0,2452 | 0,107 | 0,187 | 3 558 |
| 10-18 % MS | 12,3 | 3,1 | 4,6 | 3,0 | 6,0 | 3,7 | 22,2 | 8,7 | 0,813 | 0,4634 | 0,328 | 0,338 | 94 |
| 6-10 % MS | 7,8 | 2,5 | 4,1 | 2,2 | 4,3 | 3,2 | 17,8 | 6,3 | 0,664 | 0,4054 | 0,236 | 0,297 | 358 |
| 4-6 % MS | 4,9 | 2,0 | 3,5 | 1,5 | 2,9 | 2,7 | 13,8 | 4,3 | 0,526 | 0,3330 | 0,159 | 0,251 | 573 |
| 2-4 % MS | 2,9 | 1,4 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 9,8 | 2,9 | 0,366 | 0,2433 | 0,106 | 0,188 | 1 165 |
| 0-2 % MS | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 0,4 | 0,7 | 1,4 | 5,5 | 1,1 | 0,214 | 0,1600 | 0,040 | 0,125 | 1 251 |
| nourrains | 3,0 | 1,2 | 2,1 | 1,0 | 1,9 | 1,9 | 9,0 | 2,8 | 0,32 | 0,2005 | 0,104 | 0,175 | 67 |
| truies ayant mis bas | 1,7 | 0,9 | 1,6 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 5,8 | 1,6 | 0,231 | 0,1654 | 0,060 | 0,108 | 497 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|-------|--------|-------|-------|-----|
| porcelets sevrés) | 1,9 | 0,8 | 1,5 | 1,1 | 2,1 | 2,5 | 9,3 | 2,9 | | 0,221 | 0,1455 | 0,116 | 0,228 | 159 |
| porcs à l'engrais | 4,7 | 1,9 | 3,2 | 1,3 | 2,6 | 2,9 | 13,4 | 3,8 | | 0,494 | 0,3321 | 0,139 | 0,268 | 897 |
| naissance- engraissage | 3,5 | 1,5 | 2,6 | 0,9 | 1,9 | 2,3 | 10,5 | 2,8 | | 0,40 | 0,2717 | 0,102 | 0,210 | 179 |
| truies taries et verrats | 1,9 | 1,0 | 2,0 | 0,7 | 1,3 | 1,4 | 6,9 | 2,1 | | 0,276 | 0,1700 | 0,072 | 0,127 | 204 |

Bovins laitiers

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable¹ (épandage à l'automne) (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable¹ (épandage au printemps) (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P₂O₅² (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P₂O₅² (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K₂O (kg/m³) | Valeur année 1³ (\$/m³) | Valeur années 2-4³ (\$/m³) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH₄- N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d' échan- tillons |
|--|---|--|--|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---|------------------------------|
| composite | 8,1 | 1,0 | 1,6 | 0,8 | 1,5 | 2,6 | 9,2 | 2,8 | | 0,360 | 0,1492 | 0,082 | 0,240 | 3 252 |
| litière de sable (4) (3,2 % de sable) | 7,2 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 2,7 | 7,6 | 1,7 | | 0,223 | 0,1119 | 0,053 | 0,246 | 51 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|-------|--------|-------|-------|-----|
| 10-18 % MS | 14,0 | 1,4 | 2,0 | 1,2 | 2,4 | 3,3 | 12,7 | 4,5 | | 0,516 | 0,1721 | 0,133 | 0,307 | 821 |
| 8-10 % MS | 8,9 | 1,1 | 1,9 | 0,8 | 1,6 | 2,9 | 10,2 | 2,9 | | 0,407 | 0,1881 | 0,087 | 0,268 | 561 |
| 6-8 % MS | 7,1 | 0,9 | 1,6 | 0,6 | 1,2 | 2,5 | 8,6 | 2,3 | | 0,339 | 0,1604 | 0,067 | 0,236 | 836 |
| 2-6 %MS | 4,4 | 0,7 | 1,3 | 0,4 | 0,8 | 2,0 | 6,4 | 1,5 | | 0,242 | 0,1222 | 0,042 | 0,187 | 861 |
| 0 - 2 % MS | 1,2 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,4 | 1,2 | 3,5 | 0,7 | | 0,117 | 0,0628 | 0,02 | 0,113 | 164 |

Bovins de boucherie

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année 1 ³ (\$/m ³) | Valeur années 2-4 ³ (\$/m ³) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 8,1 | 1,0 | 1,6 | 0,7 | 1,4 | 2,5 | 8,8 | 2,6 | | 0,358 | 0,1572 | 0,078 | 0,228 | 244 |
| 10-18 % MS | 14,6 | 1,4 | 2,0 | 1,3 | 2,6 | 3,7 | 13,6 | 4,7 | | 40,528 | 0,1691 | 0,139 | 0,338 | 80 |
| 6-10 % MS | 7,7 | 1,2 | 2,3 | 0,9 | 1,7 | 2,4 | 9,7 | 3,1 | | 0,432 | 0,2151 | 0,095 | 0,225 | 58 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-------|--------|-------|-------|----|
| 2-6 % MS | 4,1 | 0,7 | 1,4 | 0,5 | 1,0 | 1,8 | 6,3 | 1,7 | | 0,249 | 0,1308 | 0,053 | 0,166 | 72 |
| 0-2 % MS | 1,0 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 3,0 | 0,7 | | 0,113 | 0,0598 | 0,023 | 0,087 | 31 |
| naissage | 4,7 | 0,7 | 1,4 | 0,6 | 1,2 | 2,2 | 7,4 | 2,0 | | 0,259 | 0,1259 | 0,063 | 0,208 | 9 |
| finition | 8,6 | 1,2 | 2,3 | 0,8 | 1,7 | 2,1 | 9,2 | 3,1 | | 0,449 | 0,2054 | 0,092 | 0,198 | 25 |

Ovins

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³)É | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année 1 ³ (\$/m ³) | Valeur années 2-4 ³ (\$/m ³) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ - N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 7,4 | 1,4 | 3,3 | 1,2 | 2,4 | 2,3 | 10,8 | 4,4 | 0,521 | 0,1904 | 0,130 | 0,212 | 7 |

Volailles

| Fourchette de matière | Moyenne de la matière | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables à long terme | Éléments nutritifs assimilables | Valeur année | Valeur années | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | Nbre d'échantillons |
|-----------------------|-----------------------|---|---|---|--|---------------------------------|--------------|---------------|--|--|--|--|---------------------|
|-----------------------|-----------------------|---|---|---|--|---------------------------------|--------------|---------------|--|--|--|--|---------------------|

| sèche (MS) | sèche (MS) et des solides totaux (%) | l'épandage N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | l'épandage N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | 1 ³ (\$/m ³) | 2-4 ³ (\$/m ³) | | (tel quel) ATK (ppm) | (tel quel) NH ₄ -N (%) | (tel quel) P (%) | (tel quel) K (%) | |
|------------|--------------------------------------|---|--|---|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| pondeuses | 9,9 | 2,7 | 4,8 | 2,5 | 5,0 | 3,1 | 18,9 | 7,0 | | 0,81 | 0,56 | 0,27 | 0,29 | 81 |
| poulettes | 15,3 | 3,4 | 5,8 | 3,7 | 7,4 | 3,7 | 24,7 | 10,6 | | 1,04 | 0,62 | 0,40 | 0,34 | 11 |

Visons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année 1 ³ (\$/m ³) | Valeur années 2-4 ³ (\$/m ³) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------------------|
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----|-----|-----|--|-------|--------|------|-------|----|
| | | l'automne) (kg/m ³) | printemps) (kg/m ³) | P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | | | | | | (%) | | | |
| composite | 2,9 | 1,2 | 2,5 | 0,7 | 1,5 | 0,8 | 6,6 | 2,4 | | 0,359 | 0,2168 | 0,08 | 0,075 | 31 |

Eaux de lavage⁵/ruissellement

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année ³ (\$/m ³) | Valeur années ³ (\$/m ³) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 0,3 | | 0,0937 | 0,0744 | 0,012 | 0,052 | 126 |

Veaux de lait

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année ³ (\$/m ³) | Valeur années ³ (\$/m ³) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 0,3 | | 0,0937 | 0,0744 | 0,012 | 0,052 | 126 |

| | | l'automne) (kg/m ³) | printemps) (kg/m ³) | P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | K ₂ O (kg/m ³) | | | | | (%) | (%) | (%) | |
|-----------|-----|------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|-----|-----|--|-------|--------|-------|-------|---|
| composite | 2,2 | 0,4 | 0,8 | 0,2 | 0,5 | 1,9 | 5,1 | 0,9 | | 0,148 | 0,0809 | 0,026 | 0,174 | 5 |

Matières issues de la digestion anaérobie⁶

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/m ³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/m ³) | Valeur année ³ (\$/m ³) | Valeur années ³ (\$/m ³) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------------------|
| composite | 4,2 | 1,7 | 2,9 | 0,7 | 1,4 | 1,8 | 9,4 | 2,6 | 0,4366 | 0,2386 | 0,078 | 0,164 | 86 |

Biosolides d'égouts⁷

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Valeur année ³ (\$/m ³) | Valeur années ³ (\$/m ³) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |

| | solides totaux (%) | (épandage à l'automne) (kg/m³) | P₂O₅ (kg/m³) | P₂O₅² (kg/m³) | P₂O₅² (kg/m³) | K₂O (kg/m³) | | | | ATK (ppm) | (%) | (%) | (%) | |
|------------|---------------------------|--|--|--|--|--|-----|-----|--|------------------|------------|------------|------------|----|
| Aérobies | 3,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 0,3 | 3,8 | 2,4 | | 0,142 | 0,209 | 0,086 | 0,026 | 61 |
| Anaérobies | 3,9 | 1,0 | 1,7 | 0,8 | 1,5 | 1,3 | 7,0 | 2,6 | | 0,273 | 0,095 | 0,082 | 0,124 | 55 |

Engrais utilisant des biosolides d'égouts traités homologués ou inscrits par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIS)⁸

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable¹ (épandage à l'automne) (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P₂O₅ (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P₂O₅² (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P₂O₅² (kg/m³) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K₂O (kg/m³) | Valeur année 1³ (\$/m³) | Valeur années 2-4³ (\$/m³) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH₄-N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N^{bro} d'échantillons |
|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---------------------------------------|
| Lystegro | 9,8 | 2,0 | 2,8 | 2,8 | 5,5 | 5,5 | 22,0 | 8,0 | 0,525 | 0,2165 | 0,301 | 0,508 | 15 |

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Teneur en éléments nutritifs assimilables du fumier de différents types d'élevage (solide) (unités impériales)

Porcs

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année ¹³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 29,7 | 7,1 | 6,9 | 8,9 | 17,7 | 11,9 | 28 | 12 | | 0,893 | 0,2648 | 0,482 | 0,553 | 104 |
| 18 %-30 % MS | 23,9 | 7,0 | 8,4 | 8,6 | 17,3 | 11,3 | 27 | 12 | | 0,881 | 0,2805 | 0,470 | 0,524 | 72 |
| 30 %-100 % MS | 42,6 | 7,4 | 3,4 | 9,4 | 18,8 | 13,3 | 30 | 13 | | 0,919 | 0,2297 | 0,511 | 0,618 | 32 |

Bovins laitiers

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK-N (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 27,3 | 4,4 | 4,7 | 3,6 | 7,1 | 13,0 | 20 | 6 | | 0,714 | 0,1413 | 0,194 | 0,604 | 482 |
| litière de sable ⁴ (27,8 % de sable) | 38,3 | 1,6 | 1,1 | 1,5 | 2,9 | 4,8 | 7,5 | 2 | | 0,253 | 0,0968 | 0,079 | 0,221 | 57 |
| litière accumulée compostée | 43,4 | 13,5 | 29,2 | 6,8 | 13,5 | 36,5 | 54 | 16 | | 2,17 | 0,0100 | 0,367 | 1,692 | 23 |
| 18-30 % MS | 21,8 | 4,1 | 5,5 | 3,4 | 6,9 | 12,7 | 19 | 6 | | 0,666 | 0,1493 | 0,187 | 0,588 | 349 |
| 30-100 % MS | 42,0 | 5,2 | 2,7 | 4,1 | 8,1 | 14,8 | 23 | 7 | | 0,845 | 0,1168 | 0,221 | 0,683 | 133 |

Bovins de boucherie

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 30,9 | 5,5 | 6,8 | 5,6 | 11,2 | 13,7 | 24 | 9 | | 0,883 | 0,1616 | 0,303 | 0,634 | 1 042 |
| 18-30 % MS | 23,9 | 4,3 | 5,4 | 3,8 | 7,7 | 11,4 | 19 | 6 | | 0,692 | 0,1313 | 0,208 | 0,530 | 596 |
| 30-40 % MS | 34,3 | 6,1 | 7,6 | 6,3 | 12,6 | 15,3 | 27 | 10 | | 0,981 | 0,1782 | 0,340 | 0,709 | 252 |
| 40-100 % MS | 47,6 | 8,2 | 10,0 | 9,7 | 19,4 | 19,0 | 36 | 15 | | 1,33 | 0,2319 | 0,527 | 0,879 | 189 |
| naissage | 29,53 | 4,3 | 3,8 | 3,1 | 6,1 | 14,0 | 20 | 6 | | 0,691 | 0,0889 | 0,167 | 0,646 | 24 |
| finition | 31,53 | 5,2 | 5,9 | 5,2 | 10,5 | 13,1 | 23 | 9 | | 0,842 | 0,1326 | 0,284 | 0,608 | 76 |

Ovins

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---------------------|
| composite | 32,8 | 5,5 | 5,8 | 5,8 | 11,6 | 18,4 | 28 | 9 | | 0,883 | 0,2424 | 0,315 | 0,850 | 101 |

Chèvres

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---------------------|
| composite | 35,4 | 6,4 | 8,1 | 5,4 | 10,7 | 23,6 | 33 | 9 | | 1,031 | 0,2058 | 0,291 | 1,093 | 81 |

Compost de fumier

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| séché | 46,2 | 6,5 | 1,1 | 4,3 | 8,6 | 9,4 | 20 | 8 | 0,811 | 0,0094 | 0,234 | 0,435 | 106 |
| immature | 53,7 | 13,7 | 15,6 | 9,8 | 19,7 | 19,2 | 43 | 17 | 1,716 | 0,2430 | 0,534 | 0,890 | 120 |

Substrat de champignonnière épuisé

| Fourchette de matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|
|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|---------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------------|-----|-----|------|------|----|---|-------|--------|-------|-------|----|--|
| | | (lb/tonne imp.) | | | | | | | | | | | | |
| composite | 34,3 | 6,2 | 4,1 | 5,8 | 11,5 | 11,3 | 23 | 9 | 0,777 | 0,0568 | 0,313 | 0,524 | 33 | |

Veaux de grain

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---------------------------------|
| composite | 31,7 | 5,0 | 5,2 | 3,5 | 7,1 | 10,7 | 19 | 7 | | 0,812 | 0,1421 | 0,192 | 0,497 | 30 |

Chevaux ¹⁰

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement | Éléments nutritifs assimilables à long terme | Éléments nutritifs assimilables | Valeur année ³ | Valeur années ³ | | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | Quantités totales d'éléments nutritifs | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|---|---|--|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | solides totaux (%) | l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | (\$/tonne imp.) | (\$/tonne imp.) | | (tel quel) ATK (ppm) | (tel quel) NH ₄ -N (%) | (tel quel) P (%) | (tel quel) K (%) | |
|-----------|--------------------|---|--|--|--|--|-----------------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----|
| composite | 38,1 | 3,2 | 1,0 | 2,8 | 5,6 | 9,8 | 15 | 5 | | 0,511 | 0,0666 | 0,151 | 0,454 | 51 |
| <50 % MS | 34,9 | 2,9 | 1,0 | 2,7 | 5,4 | 8,4 | 13,50 | 5 | | 0,468 | 0,0688 | 0,147 | 0,39 | 45 |
| >50 % MS | 61,9 | 5,3 | 0 | 4,1 | 8,2 | 20,9 | 28 | 8 | | 0,848 | 0,0521 | 0,224 | 0,967 | 6 |

Volailles

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 56,6 | 27,9 | 30,8 | 22,3 | 44,6 | 30,6 | 84 | 33 | | 2,63 | 0,5373 | 1,213 | 1,415 | 2 357 |
| 80 % + MS | 88,4 | 44,5 | 53,1 | 29,3 | 53,1 | 43,8 | 123 | 47 | | 4,199 | 0,4172 | 1,595 | 2,026 | 318 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|----|----|--|-------|--------|-------|-------|-----|
| 70 %-80 % MS | 74,3 | 33,2 | 36,1 | 24,4 | 48,9 | 35,1 | 96 | 37 | | 3,13 | 0,4757 | 1,328 | 1,623 | 507 |
| 60 %-70 % MS | 65,2 | 28,6 | 30,4 | 22,5 | 44,9 | 34,4 | 92 | 35 | | 2,701 | 0,4805 | 1,221 | 1,591 | 462 |
| 50 %-60 % MS | 55,0 | 24,6 | 26,0 | 25,5 | 50,9 | 29,9 | 82 | 35 | | 2,32 | 0,5055 | 1,384 | 1,383 | 336 |
| 40 %-50 % MS | 44,9 | 21,7 | 23,3 | 22,4 | 44,8 | 28,6 | 74 | 30 | | 2,047 | 0,6061 | 1,217 | 1,322 | 213 |
| 30 %-40 % MS | 34,5 | 18,1 | 19,7 | 16,6 | 33,2 | 20,0 | 57 | 22 | | 1,707 | 0,6315 | 0,902 | 0,928 | 274 |
| 18 %-30 % MS | 24,9 | 16,9 | 20,0 | 12,6 | 25,3 | 14,9 | 47 | 17 | | 1,595 | 0,7704 | 0,687 | 0,690 | 285 |
| Pondeuses | 40,9 | 26,4 | 32,8 | 17,8 | 35,5 | 22,3 | 70 | 26 | | 2,49 | 0,7391 | 0,966 | 1,033 | 380 |
| Poulettes | 46,7 | 29,8 | 38,2 | 23,0 | 46,1 | 27,8 | 85 | 34 | | 2,814 | 0,5767 | 1,252 | 1,288 | 131 |
| poulets de gril | 62,8 | 30,2 | 34,0 | 20,6 | 41,2 | 36,1 | 89 | 32 | | 2,85 | 0,5046 | 1,12 | 1,67 | 467 |
| reproducteurs de type poulets de gril | 58,6 | 20,9 | 18,6 | 26,5 | 53,0 | 31,7 | 80 | 35 | | 1,972 | 0,3500 | 1,439 | 1,466 | 163 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Dindons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 52,2 | 22,2 | 22,6 | 13,6 | 27,2 | 22,2 | 45 | 17 | | 2,0948 | 0,4553 | 0,739 | 1,028 | 681 |
| 60+ % MS | 74,7 | 21,2 | 14,2 | 11,1 | 22,2 | 20,0 | 55 | 19 | | 2,00 | 0,2900 | 0,604 | 0,924 | 158 |
| 50-60 % MS | 54,4 | 26,3 | 29,6 | 13,9 | 27,8 | 25,0 | 68 | 23 | | 2,4784 | 0,4481 | 0,755 | 1,156 | 97 |
| 40-50 % MS | 44,8 | 21,7 | 24,4 | 11,3 | 22,6 | 20,8 | 56 | 19 | | 2,044 | 0,3865 | 0,613 | 0,962 | 188 |
| 18-40 % MS | 36,1 | 18,1 | 20,2 | 11,2 | 22,3 | 18,6 | 50 | 17 | | 1,708 | 0,4505 | 0,606 | 0,859 | 137 |
| dindons | 51,9 | 27,3 | 30,5 | 24,1 | 48,2 | 34,4 | 88 | 33 | | 2,574 | 0,8225 | 1,31 | 1,591 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| dindonneaux | 75,8 | 37,8 | 44,5 | 22,7 | 45,4 | 32,6 | 98 | 37,50 | | 3,562 | 0,4075 | 1,234 | 1,509 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|----|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| reproducteurs (dindons et dindes) | 52,6 | 21,6 | 20,2 | 19,5 | 39,0 | 25,1 | 68 | 26,50 | 2,035 | 0,6846 | 1,060 | 1,163 | 50 |
| dindes de grill — croissance | 61,8 | 35,5 | 43,9 | 22,3 | 44,5 | 30,7 | 93 | 35 | 3,35 | 0,60 | 1,21 | 1,42 | 6 |
| croissance | 61,0 | 35,1 | 44,3 | 20,9 | 41,8 | 30,3 | 91 | 34,50 | 3,312 | 0,4149 | 1,136 | 1,403 | 13 |

Visons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P₂O₅² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P₂O₅² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K₂O (lb/tonne imp.) | Valeur année ¹ (\$/tonne imp.) | Valeur années ²-⁴ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH₄- N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d' échan- tillons |
|--|--|---|--|--|---|--|--|---|---|---|---|---|------------------------------|
| composite | 45,8 | 34,8 | 43,6 | 33,5 | 67,0 | 17,7 | 93 | 46 | 3,28 | 1,42 | 1,82 | 0,79 | 104 |

Matières issues de la digestion anaérobie⁶

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année ¹ (\$/tonne imp.) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|---------------------------------|
| composite | 48,78 | 12,6 | 14,7 | 22,7 | 45,4 | 7,1 | 46 | 30 | 1,577 | 0,1986 | 1,234 | 0,327 | 9 |

Biosolides d'égouts⁷

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année ¹ (\$/tonne imp.) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|---------------------------------|
|----------------------------------|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|---------------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----------------|------|------|------|-----|------|------|--|--------|--------|-------|-------|-----|
| | | (lb/tonne imp.) | | | | | | | | | | | | |
| composite | 32,1 | | 61,5 | 24,1 | | 2,4 | 34,6 | 22,4 | | 3,76 | 0,64 | 1,31 | 0,11 | 89 |
| composite aérobie ou anaérobie | 31,4 | 26,1 | 52,4 | 21,7 | 43,5 | 2,1 | 57 | 35 | | 3,2664 | 0,5476 | 1,182 | 0,097 | 105 |

Engrais utilisant des biosolides d'égouts traités homologués ou inscrits par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIS)⁸

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année ¹ (\$/tonne imp.) | Valeur années ²⁻⁴ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| granules | 91,0 | 33,7 | 53,2 | 42,2 | 84,4 | 5,1 | 91 | 62 | 4,2074 | 0,2591 | 2,294 | 0,235 | 12 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|------|--------|------|------|---|
| N-Rich/N-Viro (chaux) ⁽¹⁰⁾ | 58,61 | 5,2 | 0,4 | 10,5 | 21,0 | 43,0 | 53 | 14 | 0,65 | 0,0264 | 0,57 | 1,99 | 3 |
|---------------------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|------|--------|------|------|---|

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Teneur en éléments nutritifs assimilables du fumier de différents types d'élevage (solide) (unités métriques)

Porcs

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| compositre | 29,7 | 3,6 | 3,4 | 4,4 | 8,9 | 6,0 | 31,1 | 13,4 | 0,893 | 0,2648 | 0,482 | 0,553 | 104 |
| 18 %-30 % MS | 23,9 | 3,5 | 4,2 | 4,3 | 8,6 | 5,7 | 30,1 | 13,0 | 0,881 | 0,2805 | 0,470 | 0,524 | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|-------|--------|-------|-------|----|
| 30 %-100 % MS | 42,6 | 3,7 | 1,7 | 4,7 | 9,4 | 6,7 | 33,3 | 14,3 | | 0,919 | 0,2297 | 0,511 | 0,618 | 32 |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|-------|--------|-------|-------|----|

Bovins laitiers

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d'échantillons |
|---|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------------------|
| composite | 27,3 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 3,6 | 6,5 | 22,2 | 6,90 | | 0,714 | 0,1413 | 0,194 | 0,604 | 482 |
| litière de sable ⁴ (27,8 % de sable) | 38,3 | 0,8 | 0 | 0,7 | 1,5 | 2,4 | 8,2 | 2,4 | | 0,253 | 0,0968 | 0,079 | 0,221 | 57 |
| litière accumulée compostée | 43,4 | 6,7 | 14,6 | 3,4 | 6,8 | 18,3 | 59,7 | 18,0 | | 2,17 | 0,0100 | 0,367 | 1,692 | 23 |
| 18-30 % MS | 21,8 | 2,1 | 2,7 | 1,7 | 3,4 | 6,4 | 21,3 | 6,4 | | 0,666 | 0,1493 | 0,187 | 0,588 | 349 |
| 30-100 MS | 42,0 | 2,6 | 1,3 | 2,0 | 4,1 | 7,4 | 25,4 | 8,2 | | 0,845 | 0,1168 | 0,221 | 0,683 | 133 |

Bovins de boucherie

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 30,9 | 2,7 | 3,4 | 2,8 | 5,6 | 6,8 | 26,6 | 9,9 | 0,883 | 0,1616 | 0,303 | 0,634 | 1 042 |
| 18-30 % MS | 23,9 | 2,1 | 2,7 | 1,9 | 3,8 | 5,7 | 20,8 | 7,1 | 0,692 | 0,1313 | 0,208 | 0,530 | 596 |
| 30-40 % MS | 34,3 | 3,0 | 3,8 | 3,1 | 6,3 | 7,7 | 29,7 | 11,1 | 0,981 | 0,1782 | 0,340 | 0,709 | 252 |
| 40-100 % MS | 47,6 | 4,1 | 5,0 | 4,8 | 9,7 | 9,5 | 40,0 | 16,5 | 1,33 | 0,2319 | 0,527 | 0,879 | 189 |
| naissage | 29,53 | 2,1 | 1,9 | 1,5 | 3,1 | 7,0 | 22, | 6,4 | 0,691 | 0,0889 | 0,167 | 0,646 | 24 |
| finition | 31,53 | 2,6 | 3,0 | 2,6 | 5,2 | 6,6 | 25,3 | 9,4 | 0,842 | 0,1326 | 0,284 | 0,608 | 76 |

Ovins

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 32,8 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 5,8 | 9,2 | 31,1 | 9,8 | | 0,833 | 0,2424 | 0,315 | 0,850 | 101 |

Chèvres

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| moyenne | 35,4 | 3,2 | 4,0 | 2,7 | 5,4 | 11,8 | 36,36 | 10,1 | | 1,031 | 0,2058 | 0,291 | 1,093 | 81 |

Compost de fumier

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| séché ⁹ | 46,2 | 3,2 | 0,6 | 2,2 | 4,3 | 4,7 | 22,5 | 8,8 | 0,811 | 0,0094 | 0,234 | 0,435 | 106 |
| Immature ⁹ | 53,7 | 6,9 | 7,8 | 4,9 | 9,8 | 9,6 | 47,9 | 18,4 | 1,716 | 0,2430 | 0,534 | 0,890 | 120 |

Substrat de champignonnière épuisé

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|----|
| composite | 34,3 | 3,1 | 2,0 | 2,9 | 5,8 | 5,7 | 25,6 | 10,1 | 0,777 | 0,0568 | 0,313 | 0,524 | 33 |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|----|

Veaux de grain

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 31,7 | 2,5 | 2,6 | 1,8 | 3,5 | 5,4 | 20,8 | 7,3 | 0,812 | 0,1421 | 0,192 | 0,497 | 30 |

Chevaux¹⁰

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 31,7 | 2,5 | 2,6 | 1,8 | 3,5 | 5,4 | 20,8 | 7,3 | 0,812 | 0,1421 | 0,192 | 0,497 | 30 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|--|-------|--------|-------|-------|----|
| composite | 38,1 | 1,6 | 0,5 | 1,4 | 2,8 | 4,9 | 16,6 | 5,3 | | 0,511 | 0,0666 | 0,151 | 0,454 | 51 |
| <50 % MS | 34,9 | 1,5 | 0,5 | 1,4 | 2,7 | 4,2 | 14,8 | 5,0 | | 0,468 | 0,0688 | 0,147 | 0,39 | 45 |
| >50 % MS | 61,9 | 2,6 | 0 | 2,1 | 4,1 | 10,4 | 31,1 | 8,5 | | 0,848 | 0,0521 | 0,224 | 0,967 | 6 |

Volailles

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 58,6 | 13,9 | 15,4 | 11,2 | 22,3 | 15,3 | 92,2 | 36,0 | | 2,63 | 0,5373 | 1,213 | 1,415 | 2 357 |
| 80 % + MS | 88,4 | 22,3 | 26,6 | 14,7 | 29,3 | 21,9 | 135,2 | 52,1 | | 4,199 | 0,4172 | 1,595 | 2,026 | 318 |
| 70 %-80 % MS | 74,3 | 16,6 | 18,0 | 12,2 | 24,4 | 17,5 | 106,0 | 41,1 | | 3,13 | 0,4757 | 1,328 | 1,623 | 507 |
| 60 %-70 % MS | 65,2 | 14,3 | 15,2 | 11,2 | 22,5 | 17,2 | 96,9 | 36,8 | | 2,701 | 0,4805 | 1,221 | 1,591 | 462 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-------|--------|--------|-------|-----|
| 50 %-60 %MS | 55,0 | 12,3 | 13,0 | 12,7 | 25,5 | 14,9 | 90,8 | 38,4 | | 2,32 | 0,5055 | 1,384 | 1,383 | 336 |
| 40 %-50 % MS | 44,9 | 10,8 | 11,6 | 11,2 | 22,4 | 14,3 | 82,1 | 33,1 | | 2,047 | 0,6061 | 1,217 | 1,322 | 213 |
| 30 %-40 % MS | 34,5 | 9,0 | 9,9 | 8,3 | 16,6 | 10,0 | 62,5 | 24,6 | | 1,707 | 0,6315 | 0,902 | 0,928 | 274 |
| 18 %-30 % MS | 24,9 | 8,5 | 10,0 | 6,3 | 12,6 | 7,5 | 51,5 | 18,7 | | 1,595 | 0,7704 | 0,687 | 0,690 | 285 |
| pondeuses | 40,9 | 13,2 | 16,4 | 8,9 | 17,8 | 11,2 | 77,3 | 29,1 | | 2,49 | 0,7391 | 0,966 | 1,033 | 380 |
| poulettes | 46,7 | 14,9 | 19,1 | 11,5 | 23,0 | 13,9 | 93,2 | 37,5 | | 2,814 | 0,5767 | 1,252 | 1,288 | 131 |
| poulets de gril | 62,8 | 15,1 | 17,0 | 10,3 | 20,6 | 18,0 | 98,4 | 35,2 | | 2,85 | 0,5046 | 1,12 | 1,67 | 467 |
| reproducteurs de type poulets de gril | 58,6 | 10,5 | 9,3 | 13,2 | 26,5 | 15,8 | 88,6 | 38,7 | | 1,972 | 0,3500 | 11,439 | 1,466 | 163 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Dindons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|----------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---------------------|
| composite | 52,2 | 11,1 | 11,3 | 6,8 | 13,6 | 11,1 | 66,6 | 23,6 | 2,0948 | 0,4553 | 0,739 | 1,028 | 681 |
| 60 + % MS | 74,7 | 10,6 | 7,1 | 5,6 | 11,1 | 10,0 | 60,2 | 21,0 | 2,00 | 0,2900 | 0,604 | 0,924 | 158 |
| 50-60 % MS | 54,4 | 13,1 | 14,8 | 6,9 | 13,9 | 12,5 | 75,0 | 25,8 | 2,4784 | 0,4481 | 0,755 | 1,156 | 97 |
| 40-50 % MS | 44,8 | 10,8 | 12,2 | 5,6 | 11,3 | 10,4 | 61,8 | 21,0 | 2,044 | 0,3865 | 0,613 | 0,962 | 188 |
| 18-40 % MS | 36,1 | 9,1 | 10,1 | 5,6 | 11,2 | 9,3 | 54,8 | 19,0 | 1,708 | 0,4505 | 0,606 | 0,859 | 137 |
| dindons | 51,9 | 13,6 | 15,2 | 12,1 | 24,1 | 17,2 | 97,0 | 36,5 | 2,574 | 0,8225 | 1,31 | 1,591 | 36 |
| dindonneaux | 75,8 | 18,9 | 22,3 | 11,4 | 22,7 | 16,3 | 108,0 | 41,4 | 3,562 | 0,4075 | 1,234 | 1,509 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|--------|-------|-------|----|
| Reproducteurs (dindons et dindes) | 52,6 | 10,8 | 10,1 | 9,8 | 19,5 | 12,6 | 75,3 | 29,3 | 2,035 | 0,6846 | 1,060 | 1,163 | 50 |
| dindes de grill — croissance | 61,8 | 17,8 | 21,9 | 11,1 | 22,3 | 15,3 | 102,6 | 39,0 | 3,35 | 0,60 | 1,21 | 1,42 | 6 |
| croissance | 61,0 | 17,6 | 22,2 | 10,5 | 20,9 | 15,2 | 100,1 | 38,1 | 3,312 | 0,4149 | 1,136 | 1,403 | 13 |

Visons

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ - N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | N ^{bre} d' échan- tillons |
|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|--|---|---|--|
| composite | 45,8 | 17,4 | 21,8 | 16,7 | 33,5 | 8,5 | 102,4 | 48,1 | 3,28 | 1,42 | 1,82 | 0,79 | 104 |

Matières issues de la digestion anaérobie⁶

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ - N | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K | N ^{bre} d' échan- tillons |
|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|
|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|

| | solides totaux (%) | l'automne) (kg/tonne) | printemps) (kg/tonne) | P₂O₅² (kg/tonne) | P₂O₅² (kg/tonne) | K₂O (kg/tonne) | | | ATK (ppm) | (%) | (%) | (%) | |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------------|------|------|----------------------|------------|------------|------------|---|
| composite | 48,78 | 6,3 | 7,3 | 11,4 | 22,7 | 3,5 | 50,4 | 33,2 | 1,577 | 0,1986 | 1,234 | 0,327 | 9 |

Biosolides d'égouts⁷

| Fourchette de matière sèche (MS) | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur 2-4 ³ (\$/tonne) | | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK(ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ - N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d' échan- tillons |
|---|--|---|--|--|---|---|--|--|-----|---|--|---|---|------------------------------|
| | | | composite | 32,1 | 15,0 | 30,8 | 12,1 | 24,1 | 1,2 | 71,5 | 42,9 | | 3,76 | 0,64 |
| composite aérobie ou anaérobie | 31,4 | 13,1 | 26,2 | 10,9 | 21,7 | 1,0 | 63,1 | 38,2 | | 3,2664 | 0,5476 | 1,182 | 0,097 | 105 |

Engrais utilisant des biosolides d'égouts traités homologués ou inscrits par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIS)⁸

| Fourchette de matière sèche | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|--|--|---------------------|
| Granules | 91,0 | 16,8 | 26,6 | 21,1 | 42,2 | 2,5 | 100,2 | 68,1 | 4,2074 | 0,2591 | 2,294 | 0,235 | 12 |
| N-Rich/N-Viro (chaux) ¹⁰ | 58,61 | 2,6 | 0 | 5,2 | 10,5 | 21,5 | 58,8 | 15,3 | 065 | 0,0264 | 0,57 | 1,99 | 3 |

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Teneur en éléments nutritifs assimilables de différents types de fumier d'élevage (élevages divers) (unité impériales)

| Type d'élevage | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (lb/tonne imp.) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (lb/tonne imp.) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne imp.) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne imp.) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK total (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|-------------------|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|---------------------|
| Bisons | 21,1 | 2,5 | 1,0 | 2,6 | 1,3 | 1,5 | 5,7 | 2,9 | 0,40 | 320 | 0,032 | 0,07 | 0,07 | 7 |
| Wapitis | 30,5 | 4,5 | 4,4 | 7,4 | 3,7 | 5,2 | 13,8 | 6,7 | 0,73 | 620 | 0,060 | 0,20 | 0,24 | 13 |
| Cerfs nobles | 25,0 | 3,8 | 2,2 | 6,3 | 3,1 | 4,3 | 11,7 | 5,7 | 0,62 | 514 | 0,051 | 0,17 | 0,20 | 6 |
| Cerfs de Virginie | 31,1 | 7,9 | 16,9 | 15,8 | 7,9 | 7,6 | 24,5 | 13,5 | 1,27 | 784 | 0,078 | 0,43 | 0,35 | 6 |
| Daims | 29,4 | 5,4 | 6,9 | 12,9 | 6,4 | 7,6 | 19,8 | 10,2 | 0,87 | 680 | 0,068 | 0,35 | 0,35 | 6 |
| Lamas | 34,9 | 4,7 | 5,1 | 12,9 | 6,4 | 5,4 | 17,1 | 9,8 | 0,75 | 558 | 0,056 | 0,35 | 0,25 | 16 |
| Alpagas | 27,1 | 4,1 | 1,4 | 14,7 | 7,4 | 5,0 | 17,0 | 10,3 | 0,66 | 867 | 0,087 | 0,40 | 0,23 | 11 |
| Sangliers | 29,8 | 5,8 | 5,3 | 12,1 | 6,1 | 7,6 | 19,9 | 9,2 | 0,72 | 623 | 0,062 | 0,33 | 0,35 | 6 |
| Chinchillas | 65,7 | 11,6 | 25,9 | 22,8 | 11,4 | 21,6 | 44,5 | 18,5 | 1,87 | 3 642 | 0,364 | 0,62 | 1,00 | 7 |
| Lapins | 44,7 | 7,4 | 2,0 | 31,3 | 15,6 | 12,1 | 36,0 | 21,2 | 1,20 | 1 280 | 0,128 | 0,85 | 0,56 | 17 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|-------|------|------|-----|
| Renards | 35,4 | 19,1 | 19,0 | 55,6 | 27,8 | 8,2 | 60,1 | 35,2 | 1,80 | 4 856 | 0,486 | 1,51 | 0,38 | 9 |
| Visons - composite | 45,8 | 34,8 | 43,6 | 67,0 | 33,5 | 17,1 | 92,9 | 43,6 | 3,28 | 14 151 | 1,415 | 1,82 | 0,79 | 104 |
| visons- petits | 50,0 | 44,1 | 57,7 | 70,3 | 35,1 | 19,0 | 107,8 | 47,3 | 4,16 | 18 363 | 1,836 | 1,91 | 0,88 | 16 |
| visons - adultes | 44,2 | 46,2 | 63,1 | 89,4 | 44,7 | 23,5 | 124,4 | 58,0 | 4,36 | 19 337 | 1,934 | 2,43 | 1,09 | 61 |
| visons - carcasses compost | 45,9 | 6,3 | 0,3 | 20,6 | 10,3 | 5,6 | 23,5 | 13,8 | 0,79 | 1 149 | 0,115 | 0,56 | 0,26 | 7 |
| visons - femelles et petits | 41,7 | 42,3 | 57,4 | 75,4 | 37,7 | 19,4 | 108,7 | 49,6 | 3,99 | 17 727 | 1,773 | 2,05 | 0,90 | 14 |
| Faisans | 66,3 | 26,1 | 26,7 | 29,8 | 14,9 | 17,9 | 63,0 | 25,5 | 2,46 | 1 758 | 0,176 | 0,81 | 0,83 | 19 |
| Perdrix | 71,9 | 42,5 | 54,4 | 46,7 | 23,4 | 24,6 | 97,9 | 39,8 | 4,01 | 4 705 | 0,471 | 1,27 | 1,14 | 8 |
| Cailles | 59,6 | 52,6 | 78,1 | 39,7 | 19,9 | 23,1 | 105,3 | 40,6 | 4,96 | 3 384 | 0,338 | 1,08 | 1,07 | 8 |
| Pigeonneaux | 57,7 | 34,5 | 43,8 | 34,6 | 17,3 | 24,6 | 81,5 | 30,1 | 3,25 | 4 826 | 0,483 | 0,94 | 1,14 | 13 |
| Canards | 38,1 | 11,2 | 7,2 | 14,8 | 7,4 | 10,7 | 30,6 | 11,0 | 1,06 | 3 260 | 0,326 | 0,40 | 0,49 | 15 |
| Autruches | 40,8 | 7,2 | 0,0 | 19,9 | 9,9 | 7,1 | 25,4 | 13,2 | 0,68 | 633 | 0,063 | 0,54 | 0,33 | 7 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|---|
| Émeus | 25,9 | 10,7 | 10,5 | 10,7 | 5,3 | 6,9 | 24,7 | 8,9 | 1,01 | 2 516 | 0,252 | 0,29 | 0,32 | 9 |
| Nandous | 28,7 | 8,9 | 6,5 | 19,9 | 9,9 | 7,6 | 27,9 | 13,4 | 0,84 | 1 837 | 0,184 | 0,54 | 0,35 | 3 |

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Teneur en éléments nutritifs assimilables de différents types de fumier d'élevage (élevages divers) (unités métriques)

| Type d'élevage | Moyenne de la matière sèche (MS) et des solides totaux (%) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage à l'automne) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) N assimilable ¹ (épandage au printemps) (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables immédiatement (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables à long terme (année de l'épandage) P ₂ O ₅ ² (kg/tonne) | Éléments nutritifs assimilables (année de l'épandage) K ₂ O (kg/tonne) | Valeur année 1 ³ (\$/tonne) | Valeur années 2-4 ³ (\$/tonne) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) ATK (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (ppm) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) NH ₄ -N (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) P (%) | Quantités totales d'éléments nutritifs (tel quel) K (%) | Nbre d'échantillons |
|-------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---------------------|
| Bisons | 21,1 | 1,6 | 0,5 | 1,3 | 0,6 | 0,8 | 7,3 | 3,2 | 0,40 | 320 | 0,032 | 0,07 | 0,07 | 7 |
| Wapitis | 30,5 | 2,3 | 2,2 | 3,7 | 1,8 | 2,6 | 15,2 | 7,4 | 0,73 | 620 | 0,060 | 0,20 | 0,24 | 13 |
| Cerfs nobles | 25,0 | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 1,6 | 2,2 | 12,9 | 6,3 | 0,62 | 514 | 0,051 | 0,17 | 0,20 | 6 |
| Cerfs de Virginie | 31,1 | 3,9 | 7,4 | 7,9 | 4,0 | 3,8 | 26,9 | 14,8 | 1,27 | 784 | 0,078 | 0,43 | 0,35 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|-------|------|------|-----|
| Daims | 29,4 | 2,7 | 3,7 | 6,4 | 3,2 | 3,8 | 21,8 | 11,3 | 0,87 | 680 | 0,068 | 0,35 | 0,35 | 6 |
| Lamas | 34,9 | 2,3 | 1,7 | 6,4 | 3,2 | 2,7 | 18,9 | 10,8 | 0,75 | 558 | 0,056 | 0,35 | 0,25 | 16 |
| Alpagas | 27,1 | 2,0 | 2,0 | 7,4 | 3,7 | 2,5 | 18,8 | 11,3 | 0,66 | 867 | 0,087 | 0,40 | 0,23 | 11 |
| Sangliers | 29,8 | 2,9 | 2,6 | 6,1 | 3,0 | 3,8 | 21,9 | 10,2 | 0,72 | 623 | 0,062 | 0,33 | 0,35 | 6 |
| Chinchillas | 65,7 | 5,8 | 7,1 | 11,4 | 5,7 | 10,8 | 49,0 | 20,4 | 1,87 | 3 642 | 0,364 | 0,62 | 1,00 | 7 |
| Lapins | 44,7 | 3,7 | 4,4 | 15,6 | 7,8 | 6,0 | 39,6 | 23,4 | 1,20 | 1 280 | 0,128 | 0,85 | 0,56 | 17 |
| Renards | 35,4 | 9,5 | 11,0 | 27,8 | 13,9 | 4,1 | 66,2 | 38,4 | 1,80 | 4 856 | 0,486 | 1,51 | 0,38 | 9 |
| Visons - composite | 45,8 | 17,4 | 21,8 | 33,5 | 16,7 | 8,5 | 102,3 | 48,1 | 3,28 | 14 151 | 1,415 | 1,82 | 0,79 | 104 |
| visons - petits | 50,0 | 22,0 | 28,9 | 35,1 | 17,6 | 9,5 | 118,7 | 52,1 | 4,16 | 18 363 | 1,836 | 1,91 | 0,88 | 16 |
| visons- adultes | 44,2 | 23,1 | 31,6 | 44,7 | 22,4 | 11,8 | 137,0 | 63,9 | 4,36 | 19 337 | 1,934 | 2,43 | 1,09 | 61 |
| visons - carcasses compost | 45,9 | 3,2 | 0,1 | 10,3 | 5,2 | 2,8 | 25,9 | 15,3 | 0,79 | 1 149 | 0,115 | 0,56 | 0,26 | 7 |
| visons - femelles et petits | 41,7 | 21,1 | 28,7 | 37,7 | 18,9 | 9,7 | 119,7 | 54,7 | 3,99 | 17 727 | 1,773 | 2,05 | 0,90 | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|----|
| Faisans | 66,3 | 13,0 | 13,4 | 14,9 | 7,5 | 9,0 | 69,4 | 28,1 | 2,46 | 1 758 | 0,176 | 0,81 | 0,83 | 19 |
| Perdrix | 71,9 | 21,3 | 27,2 | 23,4 | 11,7 | 12,3 | 107,8 | 43,9 | 4,01 | 4 705 | 0,471 | 1,27 | 1,14 | 8 |
| Cailles | 59,6 | 26,3 | 39,1 | 19,9 | 9,9 | 11,6 | 116,0 | 44,8 | 4,96 | 3 384 | 0,338 | 1,08 | 1,07 | 8 |
| Pigeonneaux | 57,7 | 17,2 | 21,9 | 17,3 | 8,6 | 12,3 | 89,7 | 33,2 | 3,25 | 4 826 | 0,483 | 0,94 | 1,14 | 13 |
| Canards | 38,1 | 5,6 | 3,6 | 7,4 | 3,7 | 5,3 | 33,8 | 12,1 | 1,06 | 3 260 | 0,326 | 0,40 | 0,49 | 15 |
| Autruches | 40,8 | 3,6 | 0,0 | 9,9 | 5,0 | 3,6 | 28,0 | 14,6 | 0,68 | 633 | 0,063 | 0,54 | 0,33 | 7 |
| Émeus | 25,9 | 5,4 | 5,3 | 5,3 | 2,7 | 3,5 | 27,2 | 9,8 | 1,01 | 2 516 | 0,252 | 0,29 | 0,32 | 9 |
| Nandous | 28,7 | 4,5 | 3,3 | 9,9 | 5,0 | 3,8 | 30,7 | 14,7 | 0,84 | 1 837 | 0,184 | 0,54 | 0,35 | 3 |

Les tableaux présentés ici ne renseignent pas sur la valeur des oligo-éléments ni sur celle de la matière organique.

Notes en bas de page

(1) Assume que le fumier est incorporé dans les 24 heures de l'épandage à un pH de 7,0.

(1) Au cours de l'année de l'épandage, 40 % du phosphore dans le fumier est assimilable immédiatement; 40 % de plus est assimilable lorsqu'on tient compte des années subséquentes (à long terme).

(3) La valeur est basée sur l'utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (décembre 2021 N=2,72 \$/kg; P₂O₅=2,36 \$/kg; et K₂O=1,83 \$/kg). La valeur économique est basée sur la moitié du P assimilable dans l'année de l'épandage, le reste des crédits de P et de N organique étant assimilables les années subséquentes.

(4) Pour les bovins laitiers avec une litière de sable, le pourcentage (%) de sable est soustrait du % de matière sèche (MS) pour un épandage au printemps.

(5) Les valeurs pour les eaux de lavage renvoient aux eaux de lavage du fumier produites par le lavage des installations d'élevage uniquement.

(6) Les résultats provenant des digesteurs anaérobies comprennent les digesteurs qui sont approuvés dans le cadre d'autorisations environnementales (AE) en vertu de la *Loi sur la protection de l'environnement* ou de stratégies de gestion des éléments nutritifs en vertu de la *Loi de 2002 sur la gestion des éléments nutritifs*. Aucun des résultats ne provient de systèmes acceptants des eaux usées d'origine humaine.

(7) Ces résultats ne sont donnés qu'à titre d'information générale et à des fins de planification. Un plan MSNA approuvé est exigé avant que des MSNA contenant des biosolides d'égouts puissent être épandus. Par ailleurs, l'échantillonnage et l'analyse des MSNA sont exigés avant et après l'épandage par le Règl. de l'Ont. 267/03.

(8) Les engrais homologués/inscrits en vertu de la *Loi sur les engrais* devraient être épandus conformément aux recommandations sur leur étiquette. Prendre note que les étiquettes d'engrais fournissent une analyse minimale garantie et que la teneur réelle en éléments nutritifs peut être plus élevée.

(9) Les termes séché et immature sont décrits dans la Fiche technique Introduction au compostage agricole, Agdex 720/400, dont la date de publication est le 03/05 et qui a été révisée la dernière fois en janvier 2019.

(10) Le fumier de cheval et N-Rich/N-Viro (chaux biologique) — seul l'azote-ammonium est calculé comme assimilable pour le composite et la fourchette <50 % MS. Les parties qui utilisent les produits N-Rich/N-Viro devraient utiliser les valeurs des éléments nutritifs assimilables sur les étiquettes des produits au moment d'établir le potentiel de chaulage.