

(remplace la fiche technique n° 13-044 du MAAARO portant le même titre)

Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages

C. Brown

Les éléments nutritifs contenus dans le fumier ont une valeur nutritive et une valeur économique. Les tableaux présentés ici donnent une indication des teneurs en azote, en phosphore et en potassium assimilables du fumier de différents types d'élevages. L'information fournie repose sur les moyennes des résultats d'analyse recueillis à partir de 12 000 échantillons ontariens. Tous les renseignements fournis dans les tableaux correspondent aux teneurs « telles quelles », c'est-à-dire que les éléments nutritifs sont donnés sur la base de matière sèche précisée. Les valeurs peuvent être très différentes selon les fumiers. Par conséquent, la meilleure méthode pour connaître la teneur des éléments nutritifs assimilables est de prélever les échantillons au moment de l'épandage.

La teneur en azote assimilable durant l'année d'épandage, en présumant que le fumier est épandu et incorporé au sol en moins de 24 heures, peut varier selon la composition du fumier et le temps qu'il fait. L'épandage automnal de fumier solide permet une assimilation maximale de l'azote pour la prochaine culture. Par contre, le fumier liquide ayant une teneur élevée en ammonium contient plus d'azote assimilable lorsqu'il est épandu au printemps ou sur une culture sur pied. On présume dans ces cas que le fumier possède un pH de 7. Lorsque le pH devient supérieur à 7, la perte d'ammonium s'accélère sauf si le fumier est injecté ou incorporé immédiatement après l'épandage. On estime que 80 % du phosphore du fumier est assimilable par la culture. Il se peut toutefois qu'une portion (jusqu'à la moitié, selon l'espèce animale en cause) ne soit pas immédiatement assimilable après l'épandage. On estime par ailleurs que 90 % du potassium est assimilable par la culture.

La portion d'azote organique contenue dans le fumier devient assimilable avec le temps et une autre portion le devient au cours des années suivantes. Cette quantité est plus grande dans le cas du fumier solide que du fumier liquide. On trouve dans la colonne « Années 2 à 4 » la valeur de cet azote et du phosphore résiduel assimilables au cours des trois années qui suivent l'année de l'épandage.

Si la culture n'a pas besoin de l'apport des éléments nutritifs épandus, la valeur économique immédiate réelle de ces éléments pour la culture sera inférieure à celle qui est indiquée dans les tableaux. Il en est ainsi de la valeur de l'azote contenu dans le fumier qu'on épand sur une culture de légumineuses, ou de la valeur du phosphore (P) ou du potassium (K) qu'on épand sur un champ pour lequel l'analyse du sol révèle des teneurs en P et en K respectivement supérieures à 30 mg/L (ppm) et à 120 mg/L (ppm).

Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO), à partir des données regroupées d'analyses d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel [AgriSuite](#).

Les prix de vente et des intrants sont ceux de décembre 2021. Étant donné la volatilité des marchés, il est important de connaître les prix courants.

Tableau 1a. Fumier liquide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système international
 Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹					Valeur ^{2,4}			Résultats d'analyse				Échantillons Nombre
			Azote		P ₂ O ₅		K ₂ O	Année 1			N	NH ₄ -N	P	K	
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Total assimi- lable	Immédiat- ement assimilable		Épandage automne	Épandage printemps	Années 2-4					
			kg/m ³					\$/m ³			%	ppm	%	%	
Porcs	mixte	3,2	1,4	2,5	2,0	1,0	2,0	9,9	12,7	2,9	0,37	2 452	0,11	0,19	3 558
	0 %–2 %	1,2	0,8	1,5	0,7	0,4	1,4	5,6	7,4	1,1	0,21	1 600	0,04	0,13	1 251
	2 %–4 %	2,9	1,4	2,5	2,0	1,0	2,0	9,8	12,8	2,9	0,37	2 433	0,11	0,19	1 165
	4 %–6 %	4,9	2,0	3,5	2,9	1,5	2,7	13,8	17,8	4,3	0,53	3 330	0,16	0,25	573
	6 %–10 %	7,8	2,5	4,1	4,3	2,2	3,2	17,9	22,1	6,3	0,66	4 054	0,24	0,30	358
	10 %–18 %	12,3	3,1	4,6	6,0	3,0	3,7	22,2	26,2	8,7	0,81	4 634	0,33	0,34	94
	pouponnière	3,0	1,2	2,1	1,9	1,0	1,9	9,0	11,5	2,8	0,32	2 005	0,10	0,18	67
	truies qui viennent de mettre bas	1,7	0,9	1,6	1,1	0,6	1,2	5,8	7,7	1,6	0,23	1 654	0,06	0,11	497
	porcelets sevrés	1,9	0,8	1,5	2,1	1,1	2,5	9,3	11,0	2,9	0,22	1 455	0,12	0,23	159
	porcs de finition	4,7	1,9	3,2	2,6	1,3	2,9	13,4	17,0	3,8	0,49	3 321	0,14	0,27	897
	naissance-finition	3,5	1,5	2,6	1,9	0,9	2,3	10,5	13,5	2,8	0,40	2 717	0,10	0,21	179
	truies tarées et verrats	1,9	1,0	2,0	1,3	0,7	1,4	6,9	9,4	2,1	0,28	1 700	0,07	0,13	204
Bovins laitiers	mixte	8,1	1,0	1,6	1,5	0,8	2,6	9,2	11,0	2,8	0,36	1 492	0,08	0,24	3 252
	litière de sable (3,2 % de sable) ³	7,2	0,6	1,2	1,0	0,5	2,7	7,7	9,2	1,7	0,22	1 119	0,05	0,25	51
	litière épaisse (10 %–18 %)	14,0	1,4	2,0	2,4	1,2	3,3	12,7	14,3	4,5	0,52	1 721	0,13	0,31	821
	(8 %–10 %)	8,9	1,1	1,9	1,6	0,8	2,9	10,2	12,2	2,9	0,41	1 881	0,09	0,27	561
	(6 %–8 %)	7,1	0,9	1,6	1,2	0,6	2,5	8,6	10,5	2,3	0,34	1 604	0,07	0,24	836
	fumier liquide (2 %–6 %)	4,4	0,7	1,3	0,8	0,4	2,0	6,4	8,0	1,5	0,24	1 222	0,04	0,19	861
	bouillie (0 %–2 %)	1,2	0,3	0,8	0,4	0,2	1,2	3,5	4,8	0,7	0,12	628	0,02	0,11	164
Bovins de boucherie	mixte	8,1	1,0	1,6	1,4	0,7	2,5	8,8	10,5	2,6	0,36	1 572	0,08	0,23	244
	10 %–18 %	14,6	1,4	2,0	2,6	1,3	3,7	13,6	15,1	4,7	0,53	1 691	0,14	0,34	80
	6 %–10 %	7,9	1,2	2,2	1,7	0,9	2,4	9,7	12,6	3,1	0,43	2 151	0,10	0,23	58
	2 %–6 %	4,1	0,7	1,4	1,0	0,5	1,8	6,3	8,1	1,7	0,25	1 308	0,05	0,17	72
	0 %–2 %	1,0	0,3	0,8	0,4	0,2	0,9	3,0	4,3	0,7	0,11	598	0,02	0,09	31
	vache-veau finition	4,7	0,7	1,4	1,2	0,6	2,2	7,4	9,2	2,0	0,26	1 259	0,06	0,21	9
8,6	1,2	2,3	1,7	0,8	2,1	9,2	12,1	3,1	0,45	2 054	0,09	0,20	25		
Ovins	laitiers	7,4	1,4	3,3	2,4	1,2	2,3	10,8	15,9	4,3	0,52	1 904	0,13	0,21	7
Eaux de ruissellement/ lavage		0,8	0,3	0,6	0,2	0,1	0,6	2,0	2,9	0,3	0,09	744	0,01	0,05	126
Visons	mixte	2,9	1,2	2,5	1,5	0,7	0,8	6,4	9,9	2,4	0,36	2 168	0,08	0,08	31
Veaux (de lait)	mixte	2,2	0,4	0,8	0,5	0,2	1,9	5,1	6,3	0,9	0,15	809	0,03	0,17	5
Poulets	pondeuses	9,9	2,7	4,8	5,0	2,5	3,1	18,9	24,5	7,0	0,81	5 600	0,27	0,29	81
	poulettes	15,3	2,7	3,5	7,4	3,7	3,7	22,7	25,0	9,5	0,81	6 200	0,40	0,34	11
Biosolides	aérobie	3,5	0,5	0,7	1,6	0,8	0,3	3,8	4,2	2,4	0,14	209	0,09	0,03	61
	anaérobie	3,9	1,0	1,7	1,5	0,8	1,3	7,0	8,9	2,6	0,27	950	0,08	0,12	55
	Lystegro (engrais)	9,8	1,9	2,8	5,5	2,8	5,5	21,9	24,1	7,9	0,53	2 165	0,30	0,51	15
Digestats anaérobies		4,2	1,7	3,0	1,4	0,7	1,8	9,4	13,0	2,6	0,44	2 386	0,08	0,16	86

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 2,72 \$/kg, P₂O₅ = 2,36 \$/kg et K₂O = 1,83 \$/kg).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

Tableau 1b. Fumier liquide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système impérial
 Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹					Valeur ^{2,4}			Résultats d'analyse				Échantillons Nombre
			Azote		P ₂ O ₅		K ₂ O	Année 1		Années 2-4	N	NH ₄ -N	P	K	
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Total assimilable	Immédiate-ment assimilable		Épandage automne	Épandage printemps						
			lb/1 000 gal					\$/1 000 gal			%	ppm	%	%	
Porcs	mixte	3,2	14,1	24,7	19,7	9,8	20,2	44,8	57,8	13,2	0,37	2 452	0,11	0,19	3 558
	0 %-2 %	1,2	8,1	15,0	7,4	3,7	13,5	25,2	33,7	5,1	0,21	1 600	0,04	0,13	1 251
	2 %-4 %	2,9	13,9	24,8	19,5	9,8	20,3	44,5	57,9	13,0	0,37	2 433	0,11	0,19	1 165
	4 %-6 %	4,9	20,0	34,7	29,3	14,6	27,1	62,8	80,9	19,7	0,53	3 330	0,16	0,25	573
	6 %-10 %	7,8	25,2	41,0	43,4	21,7	32,1	81,0	100,5	28,6	0,66	4 054	0,24	0,30	358
	10 %-18 %	12,3	30,9	45,5	60,4	30,2	36,5	100,7	118,8	39,6	0,81	4 634	0,33	0,34	94
	pouponnière	3,0	12,2	21,1	19,1	9,6	18,9	40,9	52,0	12,7	0,32	2 005	0,10	0,18	67
	truis venant de mettre bas	1,7	8,8	15,6	11,0	5,5	11,7	26,4	34,9	7,3	0,23	1 654	0,06	0,11	497
	porcelets sevrés	1,9	8,4	14,7	21,3	10,7	24,6	42,0	50,0	13,0	0,22	1 455	0,12	0,23	159
	porcs de finition	4,7	18,8	31,9	25,6	12,8	28,9	60,9	77,1	17,1	0,49	3 321	0,14	0,27	897
	naissance-finition	3,5	15,2	26,3	18,8	9,4	22,7	47,6	61,3	12,7	0,40	2 717	0,10	0,21	179
truis tarées et verrats	1,9	10,5	19,5	13,2	6,6	13,7	31,4	42,6	9,3	0,28	1 700	0,07	0,13	204	
Bovins laitiers	mixte	8,1	9,7	16,4	15,1	7,5	25,9	41,6	49,9	12,5	0,36	1 492	0,08	0,24	3 252
	litière de sable (3,2 % de sable) ³	7,2	6,0	11,6	9,8	4,9	26,6	34,7	41,7	7,5	0,22	1 119	0,05	0,25	51
	(10 %-18 %)	14,0	13,9	19,7	24,5	12,2	33,2	57,8	65,0	20,3	0,52	1 721	0,13	0,31	821
	(8 %-10 %)	8,9	11,0	18,5	16,0	8,0	28,9	46,2	55,5	13,1	0,41	1 881	0,09	0,27	561
	(6 %-8 %)	7,1	9,2	16,0	12,3	6,2	25,5	39,1	47,6	10,3	0,34	1 604	0,07	0,24	836
	liquide (2 %-6 %)	4,4	6,5	12,6	7,7	3,9	20,2	29,0	36,5	6,6	0,24	1 222	0,04	0,19	861
	bouillie (0 %-2 %)	1,2	3,2	7,8	3,7	1,8	12,2	16,0	21,8	3,1	0,12	628	0,02	0,11	164
Bovins de boucherie	mixte	8,1	9,7	15,9	14,4	7,2	24,6	40,1	47,8	11,9	0,36	1 572	0,08	0,23	244
	10 %-18 %	14,6	14,3	20,0	25,6	12,8	36,5	61,6	68,7	21,2	0,53	1 691	0,14	0,34	80
	6 %-10 %	7,9	11,7	22,4	17,5	8,7	24,3	43,9	57,2	13,9	0,43	2 151	0,10	0,23	58
	2 %-6 %	4,1	6,7	13,6	9,8	4,9	17,9	28,4	36,9	7,7	0,25	1 308	0,05	0,17	72
	0 %-2 %	1,0	3,1	7,8	4,2	2,1	9,4	13,8	19,7	3,4	0,11	598	0,02	0,09	31
	vache-veau	4,7	7,0	13,5	11,6	5,8	22,5	33,5	41,5	9,0	0,26	1 259	0,06	0,21	9
	finition	8,6	12,1	22,8	16,9	8,5	21,4	41,8	55,0	14,2	0,45	2 054	0,09	0,20	25
Ovins laitiers	7,4	14,1	32,8	23,9	12,0	22,9	49,2	72,3	19,7	0,52	1 904	0,13	0,21	7	
Eaux de ruissellement / lavage	0,8	2,5	6,0	2,2	1,1	5,6	9,0	13,3	1,6	0,09	744	0,01	0,05	126	
Visons	2,9	11,8	24,7	14,7	7,4	8,1	29,2	45,1	10,8	0,36	2 168	0,08	0,08	31	
Veaux (de lait)	2,2	4,0	8,5	4,8	2,4	18,8	23,1	28,6	4,0	0,15	809	0,03	0,17	5	
Poulets	pondeuses	9,9	26,7	47,6	49,7	24,8	31,3	86,5	101,3	31,8	0,81	5 600	0,27	0,29	81
	poulettes	15,3	26,7	35,5	73,6	36,8	36,7	102,8	113,6	43,3	0,81	6 200	0,40	0,34	11
Biosolides	aérobie	3,5	5,3	6,8	15,8	7,9	2,8	17,3	19,2	11,0	0,14	209	0,09	0,03	61
	anérobie	3,9	10,1	17,2	15,1	7,5	13,4	31,7	40,4	11,8	0,27	950	0,08	0,12	55
	Lystegro (engrais)	9,8	19,4	27,8	55,4	27,7	54,9	99,2	109,6	36,1	0,53	2 165	0,30	0,51	15
Digestats anaérobies	4,2	16,6	29,5	14,4	7,2	17,7	42,9	58,8	11,8	0,44	2 386	0,08	0,16	86	

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 1,23 \$ /lb, P₂O₅ = 1,07 \$ /lb et K₂O = 0,83 \$/lb).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

Tableau 2a. Fumier solide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système international
Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹				K ₂ O	Valeur ^{2,4}		Résultats d'analyse					Échantillons Nombre
			Azote		P ₂ O ₅			Année 1	Années 2-4	N	NH ₄ -N	P	K		
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Immédiate-ment assimilable	Total assimilable								\$/tonne métrique	
			kg/tonne métrique												
Porcs	mixte	29,7	3,6	3,4	4,4	8,9	6,0	31,1	13,3	0,89	2 648	0,265	0,48	0,55	104
	18 %–30 %	23,9	3,5	4,2	4,3	8,6	5,7	30,1	13,0	0,88	2 805	0,281	0,47	0,52	72
	30 %–100 %	42,6	3,7	1,7	4,7	9,4	6,7	33,3	14,3	0,92	2 297	0,230	0,51	0,62	32
Bovins laitiers	mixte	27,3	2,2	2,3	1,8	3,6	6,5	22,2	6,9	0,71	1 413	0,141	0,19	0,60	482
	litière de sable (27,8 % de sable) ³	38,3	0,8	0,6	0,7	1,5	2,4	8,2	2,4	0,25	968	0,097	0,08	0,22	57
	litière compostée accumulée	43,4	6,7	14,6	3,4	6,8	18,3	59,7	17,9	2,17	100	0,010	0,37	1,69	23
	18 %–30 % (litière peu épaisse)	21,8	2,1	2,7	1,7	3,4	6,4	21,3	6,4	0,67	1 493	0,149	0,19	0,59	349
	30 %–100 % (litière épaisse)	42,0	2,6	1,3	2,0	4,1	7,4	25,4	8,2	0,85	1 168	0,117	0,22	0,68	133
Bovins de boucherie	mixte	30,9	2,7	3,4	2,8	5,6	6,8	26,6	9,9	0,88	1 616	0,162	0,30	0,63	1 042
	18 %–30 % (litière peu épaisse)	23,9	2,1	2,7	1,9	3,8	5,7	20,8	7,1	0,69	1 313	0,131	0,21	0,53	596
	30 %–40 % (litière d'épaisseur moyenne)	34,3	3,0	3,8	3,1	6,3	7,7	29,7	11,1	0,98	1 782	0,178	0,34	0,71	252
	40 %–100 % (litière épaisse)	47,6	4,1	5,0	4,8	9,7	9,5	40,0	16,5	1,33	2 319	0,232	0,53	0,88	189
	vache-veau	29,5	2,1	1,9	1,5	3,1	7,0	22,2	6,4	0,69	889	0,089	0,17	0,65	24
	finition	31,5	2,6	3,0	2,6	5,2	6,6	25,3	9,4	0,84	1 326	0,133	0,28	0,61	76
Ovins	mixte	32,8	2,7	2,9	2,9	5,8	9,2	31,1	9,8	0,88	2 424	0,242	0,32	0,85	101
Caprins laitiers	mixte	35,4	3,2	4,0	2,7	5,4	11,8	36,6	10,1	1,03	2 058	0,206	0,29	1,09	81
Compost	vieilli	46,2	3,2	0,6	2,2	4,3	4,7	22,5	8,8	0,81	94	0,009	0,23	0,44	106
	immature	53,7	6,9	7,8	4,9	9,8	9,6	47,8	18,4	1,72	2 430	0,243	0,53	0,89	120
	champignons résiduels	34,3	3,1	2,0	2,9	5,8	5,7	25,6	10,1	0,78	568	0,057	0,31	0,52	33
Veaux (de grain)	mixte	31,7	2,5	2,6	1,8	3,5	5,4	20,8	7,3	0,81	1 421	0,142	0,19	0,50	30
Chevaux	mixte ⁵	38,1	1,6	0,5	1,4	2,8	4,9	16,6	5,3	0,51	666	0,067	0,15	0,45	51
	< 50 % MS ⁵	34,9	1,5	0,5	1,4	2,7	4,2	14,8	5,0	0,47	688	0,069	0,15	0,39	45
	>50 % MS	61,9	2,6	-1,7	2,1	4,1	10,4	31,1	8,5	0,85	521	0,052	0,22	0,97	6
Visons	mixte	45,8	17,4	21,8	16,7	33,5	8,5	102,3	48,1	3,28	14 200	1,420	1,82	0,79	104

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 2,72 \$/kg, P₂O₅ = 2,36 \$/kg et K₂O = 1,83 \$/kg).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

⁵ Fumier de cheval : seul le N ammoniacal est calculé sous sa forme assimilable dans les fumiers mixtes et < 50 % de MS et pour le N-Rich / N-Viro (chaux organique).

Tableau 2a. Fumier solide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système international
 Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹				K ₂ O	Valeur ^{2,4}		Résultats d'analyse					Échantillons Nombre
			Azote		P ₂ O ₅			Année 1	Années 2-4	N	NH ₄ -N	P	K		
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Immédiatement assimilable	Total assimilable								\$/tonne métrique	
			kg/tonne métrique												
Poulets	mixte	58,6	13,9	15,4	11,2	22,3	15,3	92,2	36,0	2,63	5 373	0,537	1,21	1,42	2 357
	80 % +	88,4	22,3	26,6	14,7	29,3	21,9	135,1	52,0	4,20	4 172	0,417	1,60	2,03	318
	70 %–80 %	74,3	16,6	18,0	12,2	24,4	17,5	106,0	41,0	3,13	4 757	0,476	1,33	1,62	507
	60 %–70 %	65,2	14,3	15,2	11,2	22,5	17,2	96,9	36,7	2,70	4 805	0,481	1,22	1,59	462
	50 %–60 %	55,0	12,3	13,0	12,7	25,5	14,9	90,8	38,4	2,32	5 055	0,506	1,38	1,38	336
	40 %–50 %	44,9	10,8	11,6	11,2	22,4	14,3	82,0	33,0	2,05	6 061	0,606	1,22	1,32	213
	30 %–40 %	34,5	9,0	9,9	8,3	16,6	10,0	62,5	24,5	1,71	6 315	0,632	0,90	0,93	274
	18 %–30 %	24,9	8,5	10,0	6,3	12,6	7,5	51,5	18,7	1,60	7 704	0,770	0,69	0,69	285
	pondeuses	40,9	13,2	16,4	8,9	17,8	11,2	77,2	29,0	2,49	7 391	0,739	0,97	1,03	380
	poulettes	46,7	14,9	19,1	11,5	23,0	13,9	93,2	37,5	2,81	5 767	0,577	1,25	1,29	131
	poulets de chair	62,8	15,1	17,0	10,3	20,6	18,0	98,4	35,1	2,85	5 046	0,505	1,12	1,67	467
	reproducteurs- poulets de chair	58,6	10,5	9,3	13,2	26,5	15,8	88,6	38,7	1,97	3 500	0,350	1,44	1,47	163
Dindons	mixte	52,2	11,1	11,3	6,8	13,6	11,1	66,5	23,6	2,09	4 553	0,455	0,74	1,03	681
	60 % +	74,7	10,6	7,1	5,6	11,1	10,0	60,2	21,0	2,00	2 900	0,290	0,60	0,92	158
	50 %–60 %	54,4	13,1	14,8	6,9	13,9	12,5	74,9	25,7	2,48	4 481	0,448	0,76	1,16	97
	40 %–50 %	44,8	10,8	12,2	5,6	11,3	10,4	61,8	20,9	2,04	3 865	0,387	0,61	0,96	188
	18 %–40 %	36,1	9,1	10,1	5,6	11,2	9,3	54,7	18,9	1,71	4 505	0,451	0,61	0,86	137
	dindons mâles	51,9	13,6	15,2	12,1	24,1	17,2	97,0	36,5	2,57	8 225	0,823	1,31	1,59	36
	dindons femelles	75,8	18,9	22,3	11,4	22,7	16,3	107,9	41,3	3,56	4 075	0,408	1,23	1,51	4
	reproducteurs	54,8	11,4	21,1	12,0	23,9	14,6	86,0	34,2	2,16	8 600	0,860	1,30	1,35	12
	reproducteurs (mâles/femelles)	52,6	10,8	10,1	9,8	19,5	12,6	75,3	29,2	2,04	6 846	0,685	1,06	1,16	50
	dindons de chair – croissance	61,8	17,8	43,9	11,1	22,3	15,3	102,6	38,9	3,35	6 000	0,600	1,21	1,42	6
croissance	61,0	17,6	22,2	10,5	20,9	15,2	100,1	38,0	3,31	4 149	0,415	1,14	1,40	13	
Digestats anaérobies solides		48,8	6,3	7,3	11,4	22,7	3,5	50,4	33,1	1,58	1 986	0,199	1,23	0,33	9
Biosolides	mixte	31,4	13,1	26,2	10,9	21,7	1,0	63,0	38,1	3,27	5 476	0,548	1,18	0,10	105
	granulés (engrais)	91,0	16,8	26,6	21,1	42,2	2,5	100,1	68,0	4,21	2 591	0,259	2,29	0,24	12
	N-Rich/N-Viro (chaux) ⁵	58,6	2,6	0,2	5,2	10,5	21,5	58,8	15,2	0,65	264	0,026	0,57	1,99	3

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 2,72 \$/kg, P₂O₅ = 2,36 \$/kg et K₂O = 1,83 \$/kg).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

⁵ Fumier de cheval : seul le N ammoniacal est calculé sous sa forme assimilable dans les fumiers mixtes et < 50 % de MS et pour le N-Rich / N-Viro (chaux organique).

Tableau 2b. Fumier solide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système impérial

Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹					Valeur ^{2,4}			Résultats d'analyse				Échantillons Nombre			
			Azote		P ₂ O ₅			K ₂ O	Année 1	Années 2-4	N	NH ₄ -N		P		K		
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Total assimila- ble	Immédiat- ement assimilable	lb/tonne					\$/tonne	%				ppm	%
Porcs	mixte	29,7	7,1	6,9	17,7	8,9	11,9	28,2	12,1	0,89	2 648	0,265	0,48	0,55	104			
	18 %–30 %	23,9	7,0	8,4	17,3	8,6	11,3	27,4	11,8	0,88	2 805	0,281	0,47	0,52	72			
	30 %–100 %	42,6	7,4	3,4	18,8	9,4	13,3	30,2	12,9	0,92	2 297	0,230	0,51	0,62	32			
Bovins laitiers	mixte	27,3	4,4	4,7	7,1	3,6	13,0	20,1	6,2	0,71	1 413	0,141	0,19	0,60	482			
	litière de sable (27,8 % de sable) ³	38,3	1,6	1,1	2,9	1,5	4,8	7,5	2,2	0,25	968	0,097	0,08	0,22	57			
	litière compostée accumulée	43,4	13,5	29,2	13,5	6,8	36,5	54,2	16,3	2,17	100	0,010	0,37	1,69	r3			
	18 %–30 % (litière peu épaisse)	21,8	4,1	5,5	6,9	3,4	12,7	19,3	5,8	0,67	1 493	0,149	0,19	0,59	349			
	30 %–100 % (litière épaisse)	42,0	5,2	2,7	8,1	4,1	14,8	23,1	7,4	0,85	1 168	0,117	0,22	0,68	133			
Bovins de boucherie	mixte	30,9	5,5	6,8	11,2	5,6	13,7	24,1	9,0	0,88	1 616	0,162	0,30	0,63	1 042			
	18 %–30 % (litière peu épaisse)	23,9	4,3	5,4	7,7	3,8	11,4	18,9	6,4	0,69	1 313	0,131	0,21	0,53	596			
	30 %–40 % (litière modérément épaisse)	34,3	6,1	7,6	12,5	6,3	15,3	26,9	10,1	0,98	1 782	0,178	0,34	0,71	252			
	40 %–100 % (litière épaisse)	47,6	8,2	10,0	19,4	9,7	19,0	36,3	15,0	1,33	2 319	0,232	0,53	0,88	189			
	vache-veau	29,5	4,3	3,8	6,1	3,1	14,0	20,2	5,8	0,69	889	0,089	0,17	0,65	24			
	finition	31,5	5,2	5,9	10,5	5,2	13,1	22,9	8,6	0,84	1 326	0,133	0,28	0,61	76			
Ovins	mixte	32,8	5,5	5,8	11,6	5,8	18,4	28,2	8,9	0,88	2 424	0,242	0,32	0,85	101			
Caprins laitiers	mixte	35,4	6,4	8,1	10,7	5,4	23,6	33,2	9,2	1,03	2 058	0,206	0,29	1,09	81			
Compost	vieilli	46,2	6,5	1,1	8,6	4,3	9,4	20,4	8,0	0,81	94	0,009	0,23	0,44	106			
	immature	53,7	13,7	15,6	19,7	9,8	19,2	43,4	16,7	1,72	2 430	0,243	0,53	0,89	120			
	champignons résiduels	34,3	6,2	4,1	11,5	5,8	11,3	23,2	9,2	0,78	568	0,057	0,31	0,52	33			
Veaux (de grain)	mixte	31,7	5,0	5,2	7,1	3,5	10,7	18,9	6,6	0,81	1 421	0,142	0,19	0,50	30			
Chevaux	mixte ⁵	38,1	3,2	1,0	5,6	2,8	9,8	15,0	4,8	0,51	666	0,067	0,15	0,45	51			
	<50 % MS ⁵	34,9	2,9	1,0	5,4	2,7	8,4	13,5	4,6	0,47	688	0,069	0,15	0,39	45			
	>50 % MS	61,9	5,3	-3,5	8,2	4,1	20,9	28,3	7,7	0,85	521	0,052	0,22	0,97	6			
Visons	mixte	45,8	34,8	43,6	67,0	33,5	17,1	92,9	43,6	3,28	14 200	1,420	1,82	0,79	104			

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 1,23 \$ /lb, P₂O₅ = 1,07 \$ /lb et K₂O = 0,83 \$/lb).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

⁵ Fumier de cheval : seul le N ammoniacal est calculé sous sa forme assimilable dans les fumiers mixtes et < 50 % de MS et pour le N-Rich / N-Viro (chaux organique).

Tableau 2b. Fumier solide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevages — Système impérial

Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type d'élevage	Sous-type d'élevage ou de fumier	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹				K ₂ O	Valeur ^{2,4}		Résultats d'analyse				Échantillons Nombre	
			Azote		P ₂ O ₅			Année 1	Années 2-4	N	NH ₄ -N ppm	P %	K %		
			Épandage automne ¹	Épandage printemps	Total assimila- ble	Immédiate- ment assimilable									
			lb/tonne					\$/tonne							
Poulets	mixte	58,6	27,9	30,8	44,6	22,3	30,6	83,7	32,6	2,63	5 373	0,537	1,21	1,42	2 357
	80 % +	88,4	44,5	53,1	58,7	29,3	43,8	122,7	47,2	4,20	4 172	0,417	1,60	2,03	318
	70 %-80 %	74,3	33,2	36,1	48,9	24,4	35,1	96,2	37,2	3,13	4 757	0,476	1,33	1,62	507
	60 %-70 %	65,2	28,6	30,4	44,9	22,5	34,4	92,2	35,4	2,70	4 805	0,481	1,22	1,59	462
	50 %-60 %	55,0	24,6	26,0	50,9	25,5	29,9	82,4	34,8	2,32	5 055	0,506	1,38	1,38	336
	40 %-50 %	44,9	21,7	23,3	44,8	22,4	28,6	74,4	30,0	2,05	6 061	0,606	1,22	1,32	213
	30 %-40 %	34,5	18,1	19,7	33,2	16,6	20,0	56,7	22,2	1,71	6 315	0,632	0,90	0,93	274
	18 %-30 %	24,9	16,9	20,0	25,3	12,6	14,9	46,8	17,0	1,60	7 704	0,770	0,69	0,69	285
	pondeuses	40,9	26,4	32,8	35,5	17,8	22,3	70,1	26,3	2,49	7 391	0,739	0,97	1,03	380
	poulettes	46,7	29,8	38,2	46,1	23,0	27,8	84,6	34,0	2,81	5 767	0,577	1,25	1,29	131
	poulets de chair	62,8	30,2	34,0	41,2	20,6	36,1	89,3	31,9	2,85	5 046	0,505	1,12	1,67	467
reproducteurs – poulets de chair	58,6	20,9	18,6	53,0	26,5	31,7	80,4	35,1	1,97	3 500	0,350	1,44	1,47	163	
Dindons	mixte	52,2	22,2	22,6	27,2	13,6	22,2	60,4	21,4	2,09	4 553	0,455	0,74	1,03	681
	60 % +	74,7	21,2	14,2	22,2	11,1	20,0	54,6	19,0	2,00	2 900	0,290	0,60	0,92	158
	50 %-60 %	54,4	26,3	29,6	27,8	13,9	25,0	68,0	23,4	2,48	4 481	0,448	0,76	1,16	97
	40 %-50 %	44,8	21,7	24,4	22,6	11,3	20,8	56,1	19,0	2,04	3 865	0,387	0,61	0,96	188
	18 %-40 %	36,1	18,1	20,2	22,3	11,2	18,6	49,7	17,2	1,71	4 505	0,451	0,61	0,86	137
	dindons mâles	51,9	27,3	30,5	48,2	24,1	34,4	88,0	33,1	2,57	8 225	0,823	1,31	1,59	36
	dindons femelles	75,8	37,8	44,5	45,4	22,7	32,6	98,0	37,5	3,56	4 075	0,408	1,23	1,51	4
	reproducteurs	54,8	22,9	21,1	47,8	23,9	29,2	78,1	31,0	2,16	8 600	0,860	1,30	1,35	12
	reproducteurs (mâles/femelles)	52,6	21,6	20,2	39,0	19,5	25,1	68,3	26,5	2,04	6 846	0,685	1,06	1,16	50
	dindons de chair — croissance	61,8	35,5	43,9	44,5	22,3	30,7	93,1	35,3	3,35	6 000	0,600	1,21	1,42	6
croissance	61,0	35,1	44,3	41,8	20,9	30,3	90,9	34,5	3,31	4 149	0,415	1,14	1,40	13	
Digestats solides anaérobies	48,8	12,6	14,7	45,4	22,7	7,1	45,7	30,0	1,58	1 986	0,199	1,23	0,33	9	
Biosolides	mixte	31,4	26,1	52,4	43,5	21,7	2,1	57,2	34,6	3,27	5 476	0,548	1,18	0,10	105
	granulés (engrais)	91,0	33,7	53,2	84,4	42,2	5,1	90,9	61,7	4,21	2 591	0,259	2,29	0,24	12
	N-Rich/N-Viro (chaux) ⁵	58,6	5,2	0,4	21,0	10,5	43,0	53,4	13,8	0,65	264	0,026	0,57	1,99	3

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne.

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 1,23 \$ /lb, P₂O₅ = 1,07 \$ /lb et K₂O = 0,83 \$/lb).

³ Fumier d'animaux laitiers sur litière de sable : le % de sable est soustrait du % de MS dans le cas du fumier épandu au printemps.

⁴ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

⁵ Fumier de cheval : seul le N ammoniacal est calculé sous sa forme assimilable dans les fumiers mixtes et < 50 % de MS et pour le N-Rich / N-Viro (chaux organique).

Tableau 3a. Fumier solide— Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevage — Système international

Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type — Sous-type	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹				Valeur ^{2,3}			Résultats d'analyse				Échantillons Nombre	
		Azote		P ₂ O ₅		K ₂ O	Année 1	Années 2–4	N	NH ₄ -N	P	K		
		Épandage automne ¹	Épandage printemps N	Total assimilable	Immédiate- ment assimilable									
		kg/tonne métrique				\$/tonne métrique			%	ppm	%	%		%
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
Orignaux	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 rouges	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 — mixte	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 — jeunes	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 compostées	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 jeunes	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

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 2,72 \$/kg, P₂O₅ = 2,36 \$/kg et K₂O = 1,83 \$/kg).

³ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures.

Tableau 3b. Fumier solide — Concentration et valeur des éléments nutritifs assimilables contenus dans le fumier de différents types d'élevage — Système impérial

Les valeurs indiquées dans les tableaux ont été compilées par le MAAARO à partir des données regroupées d'analyse d'échantillons fournies par A&L Labs, Honeyland Labs, SRG (Agri-Food Labs), Stratford Agri-Analysis et le laboratoire d'analyse de l'Université de Guelph. Il s'agit d'un résumé de l'information utilisée dans le logiciel AgriSuite.

Type — sous-type	MS %	Éléments nutritifs assimilables ¹					Valeur ^{2,3}			Résultats d'analyse				Échantillons Nombre
		Azote		P ₂ O ₅		K ₂ O	Année 1	s 2–4	N	NH ₄ -N		P	K	
		Épandage automne ¹	Épandage printemps N	Total assimilable	Immédiatement assimilable					ppm	%			
		lb/tonne					\$/tonne							
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
Orignaux	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 rouges	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 — mixte	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 — jeunes	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 compostées	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 jeunes	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
Nandus	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

¹ Le tableau est fondé sur l'hypothèse que le fumier a un pH de 7 et qu'il est incorporé dans les 24 heures dans le cas des épandages printaniers et de début d'automne

² Les valeurs sont basées sur une utilisation d'un engrais équivalent N-P₂O₅-K₂O (en date de décembre 2021 N = 1,23 \$/lb, P₂O₅ = 1,07 \$/lb et K₂O = 0,83 \$/lb).

³ La valeur économique est fondée sur la moitié du P assimilable au cours de l'année de l'épandage et le solde des crédits de P et de N organique au cours des années ultérieures



Publié par le ministère de l'Agriculture,
de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2021
ISSN 1198-7138
Also available in English (Factsheet 21-077)

Centre d'information agricole :
1 877 424-1300
1 855 696-2811 (ATS)
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
ontario.ca/maaaro