

# Charges fertilisantes des effluents d'élevage

Période transitoire

---

## Valeurs références

Production  
Volaille  
(poulets et dindons)



Denis Côté, IRDA

Mars 2003



MAPAQ

Photos tirées de « Guide des Pratiques de conservation en grandes cultures »

## Valeurs références pour la période transitoire

### PRODUCTION VOLAILLE (POULETS ET DINDONS)

*Se référer au texte « Modalités de reconnaissance des valeurs références pour la période transitoire »*

Catégorie <sup>1</sup>	Durée élevage <sup>1</sup>	Poids(kg) <sup>1</sup>			Fumier		Analyses Fumier				Rejets par tête <sup>5</sup>			Rejets par 1000 kg de gain		
	jrs	Début	Fin	Gain	Volume litre/tête	Masse kg/tête	MS %	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Poulet à griller<sup>2</sup> (&lt;=3,0 kg)</b>																
Mâle	41	0,044	2,27	2,23	6,2	1,69	74,2	28,7	23,8	18,0	48,5	40,2	30,4	21,8	18,1	13,7
Écart (+ -)	2,5		0,21		2,0	0,18	2,2	4,4	4,4	4,4	9,0	8,8	7,4	4,0	4,0	3,4
Femelle	40	0,044	1,85	1,81	5,0	1,37	74,4	27,8	23,1	18,0	38,1	31,6	24,7	21,1	17,5	13,7
Écart (+ -)	2,8		0,17		1,7	0,12	2,6	3,4	3,7	4,4	7,5	7,6	7,4	4,1	4,1	3,4
<b>Poulet à rôti<sup>3</sup> (&gt; 3,0 kg)</b>	58	0,044	2,91	2,87	6,0	1,93	74,4	29,8	31,3	23,1	56,7	59,3	44,6	19,5	20,4	15,6
Écart (+ -)	1,6		0,34		0,9	0,29	3,5	3,9	3,9	3,9	13,9	13,5	13,1	4,8	4,6	4,6
<b>Dindon à griller<sup>4</sup> (&lt;=9,9 kg)</b>	80	0,06	6,3	6,2	19,9	6,85	71	23,2	23,8	16,8	156	161	116	24,8	25,6	18,4
Écart (+ -)	6		0,24		5,2	1,80	2,6	3,8	3,4	2,5	33	38	43	5,2	6,0	6,8
<b>Dindon lourd<sup>4</sup> (&gt; 9,9 kg)</b>	126	0,06	16,4	16,3	46,6	19,7	71	23,2	23,8	16,8	457	469	331	28,0	28,8	20,3
Écart (+ -)							2,6	3,8	3,4	2,5	75	67	49			

1. Les catégories d'oiseaux, l'élevage et les strates de poids ainsi que les gains réalisés représentent la situation généralement rencontrée au Québec. Le nombre rotation annuelle est généralement de 6,5 pour le poulet, 5 pour le poulet à rôti, 3,7 pour le dindon à griller, 2,8 pour le dindon lourd.
2. Valeurs adaptées de l'étude de caractérisation des fumiers de volaille de Lanaudière provenant de 48 élevages femelles et de 33 élevages mâles. Ces résultats ont été corroborés par le calcul du bilan alimentaire dans ces élevages.
3. Valeurs adaptées de l'étude de caractérisation des fumiers de volaille de Lanaudière provenant de 8 élevages.
4. Valeurs adaptées de l'étude de caractérisation des fumiers de volaille de Lanaudière provenant de 3 élevages.
5. Les têtes produites correspondent au nombre d'oiseaux vendus durant la période considérée.

Ces valeurs proposées sont des indicateurs pour établir les charges fertilisantes de l'élevage étudié. Pour plus de précision, il est recommandé de réaliser le bilan alimentaire, mesurer le volume et la masse de fumier, prélever des échantillons représentatifs des fumiers ou lisiers pour fin d'analyses. La précision de l'évaluation des rejets réels est directement proportionnelle à la qualité des informations obtenues et mesurées.

## Valeurs références pour la période transitoire

### PRODUCTION VOLAILLE (POULETS ET DINDONS)

#### EXEMPLE DE CALCUL DE LA CHARGE FERTILISANTE PHOSPHORE D'UN ÉLEVAGE

	POULET À GRILLER MÂLE		DINDON À GRILLER	
Inventaire(nombre de têtes)		10 000		10 000
Production annuelle				
Oiseaux	(10 000 x 6.5 rotations)	65 000	(10 000 x 3.7 rotations)	37 000
kg gain	(65 000 X 2,23 kg gain)	144 950	(37 000 X 6,2 kg gain)	229 400
<b>1. Estimé à partir du volume et analyse du lisier</b>				
Volume	m <sup>3</sup>	403	m <sup>3</sup>	736
Densité-Masse	0,272	110	0,350	258
Analyse en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg / ton	23,80	kg / ton	23,80
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> rejeté</b>	<b>Kg</b>	<b>2 618</b>	<b>Kg</b>	<b>6 140</b>
<b>2. Estimé à partir de la production annuelle</b>				
Rejets P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / 1000 kg(kg)		18,1		26,0
<b>TOTAL P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(144 950 kg X 18,1 kg/1000)	<b>2 624</b>	(229 400 X 26 kg/1000)	<b>5 964</b>
<b>3. Estimé à partir des inventaires d'animaux</b>				
Rejets P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / tête(kg)		0,0402		0,161
Rotation		6,5		3,7
<b>TOTAL P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(10 000 poulets X 6,5 X 40,2 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /poule)	<b>2 613</b>	(10 000 dindons X 3.7 X 161 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /dindon)	<b>5 957</b>