

# NORMES D'EXCRETION D'AZOTE PAR ESPECE ANIMALE POUR LA MISE EN OEUVRE DU CINQUIEME PROGRAMME D'ACTIONS DE LA DIRECTIVE « NITRATES »

- Extrait de l'annexe II de l'arrêté interministériel du 19 décembre 2011 -

Rappel :

L'azote épandable est défini comme étant l'azote excrété par un animal d'élevage en bâtiment et à la pâture duquel est soustrait l'azote volatilisé lors de la présence de l'animal en bâtiment et lors du stockage des effluents. L'azote volatilisé à la pâture n'est pas soustrait de l'azote excrété (jurisprudence de la Cour de justice de l'Union européenne concernant la mise en œuvre de la directive 91/676/CEE dite directive « nitrates »).

## A. – Production d'azote épandable par les herbivores, hors vaches laitières

ANIMAUX	PRODUCTION N UNITAIRE
Herbivores	(kg d'azote/animal présent/an)
Vache nourrice, sans son veau .....	67
Femelle > 2 ans .....	53
Mâle > 2 ans .....	72
Femelle 1-2 ans, croissance .....	42
Mâle 1-2 ans, croissance .....	42
Bovin 1-2 ans, engraissement .....	40
Vache de réforme .....	40
Femelle < 1 an .....	25

ANIMAUX	PRODUCTION N UNITAIRE
Mâle 0 - 1 an, croissance .....	25
Mâle 0 - 1 an, engraissement .....	20
Broutard < 1 an, engraissement .....	27
Brebis .....	10
Brebis laitière .....	10
Bélier .....	10
Agnelle .....	5
Chèvre .....	10
Bouc .....	10
Chevrette .....	5
Cheval .....	44
Cheval (lourd) .....	51
Jument seule .....	37
Jument seule (lourd) .....	44
Jument suitée .....	44
Jument suitée (lourd) .....	51
Poulain 6 mois - 1 an .....	18
Poulain 6 mois - 1 an (lourd) .....	22
Poulain 1 - 2 ans .....	37
Poulain 1 - 2 ans (lourd) .....	44
	(kg d'azote/animal produit)
Place veau de boucherie .....	6,3
Agneau engraisé produit .....	1,5
Chevreau engraisé produit .....	1,5

**B. – Production d'azote épendable par les vaches laitières  
(kg d'azote/an/animal présent)**

L'azote épendable des vaches laitières varie significativement selon le temps passé à l'extérieur des bâtiments et notamment à la pâture (volatilisation non soustraite de l'azote excrété et régime alimentaire riche en azote) et selon le niveau de production laitière.

La production laitière est obtenue à partir de la quantité annuelle de lait livrée, y compris en vente directe, divisée par le nombre de vaches laitières présentes dans l'année puis multipliée par le coefficient 0,92 afin de prendre en compte les périodes de tarissement.

Le temps passé à l'extérieur des bâtiments somme :

- le nombre de mois pendant lesquels les animaux sont dehors en continu (jours et nuits). La traite n'est pas décomptée.
- le temps cumulé (exprimé en mois) passé à l'extérieur des bâtiments pendant les périodes où les animaux passent une partie du temps en bâtiments et une autre dehors. La traite est décomptée.

*Production d'azote épendable par les vaches laitières  
(kg d'azote/an/animal présent)*

TEMPS PASSÉ à l'extérieur des bâtiments	PRODUCTION LAITIÈRE (kg lait/vache/an)		
	< 6 000 kg	6 000 à 8 000 kg	> 8 000 kg
< 4 mois .....	75	83	91
4 à 7 mois .....	92	101 (*)	111 (*)
> 7 mois .....	104 (*)	115 (*)	126 (*)

(\*) Pour la période du 1<sup>er</sup> septembre 2012 au 31 août 2013, une valeur de 95 kg d'azote/an/vache s'applique aux élevages ayant plus de 75 % de surface en herbe dans la surface fourragère principale.

**C. - Production d'azote épendable pour les volailles**

ANIMAUX		PRODUCTION N unitaire
Volailles		(g d'azote/animal produit)
Caille	Future reproductrice (œufs et chair) .....	9
	Label .....	12
	Pondeuse (œuf et reproduction) .....	46
	Standard .....	15
Canard	Colvert (pour lâchage) .....	49
	Colvert (pour tir) .....	104
	Colvert reproducteur .....	470
	Barbarie (mixte) .....	72
	Barbarie mâle .....	85
	Mulard gras .....	47
	Mulard prêt à gaver (extérieur) .....	112
	Mulard prêt à gaver (intérieur) .....	122
	Pékin .....	70
Cane	Barbarie future reproductrice .....	186

ANIMAUX		PRODUCTION N unitaire
	Barbarie reproductrice .....	794
	Pékin future reproductrice .....	227
	Pékin (chair) .....	586
	Pékin (ponte) .....	489
	Reproductrice (gras) .....	702
Canette	Barbarie label .....	62
	Barbarie standard .....	46
	Mulard à rôtir .....	88
	Pékin .....	52
Chapon	Pintade label .....	125
	Label .....	144
	Standard .....	142
	Mini label .....	134
Coquelet		13
Dinde	A rôtir biologique .....	82
	A rôtir label .....	80
	A rôtir standard .....	85
	Découpe (mixte, bio et label) .....	208
	Future reproductrice .....	588
	Lourde .....	341
	Médium .....	227
	Reproductrice .....	603
Faisan	22 semaines .....	85
	62 semaines .....	299
	Reproducteur .....	285
Oie	A rôtir .....	305
	Grasse .....	71

ANIMAUX		PRODUCTION N unitaire
	Prête à gaver .....	168
	Reproductrice (chair), par cycle de ponte .....	655
	Reproductrice (grasse) .....	806
Perdrix	15 semaines .....	34
	60 semaines .....	186
	Reproductrice .....	181
Pigeons	Par couple .....	331
Pintade	Biologique (bâtiments fixes) .....	58
	Biologique (cabanes mobiles) .....	56
	Future reproductrice .....	90
	Label .....	69
	Reproductrice .....	220
	Standard .....	52
Poule	Pondeuse (reproductrice chair) .....	449
	Pondeuse (reproductrice ponte) .....	313
	Pondeuse biologique (œufs) .....	346
	Pondeuse label (œufs) .....	375
	Pondeuse plein air (œufs) .....	354
	Pondeuse sol (œufs) .....	359
	Pondeuse standard (œufs) - cage standard .....	349
	Pondeuse standard (œufs) - cage, fosse profonde .....	242
	Pondeuse standard (œufs) - cage, séchoir .....	401
Poulet	Biologique (bâtiments fixes) .....	62
	Biologique (cabanes mobiles) .....	55
	Label (bâtiments fixes) .....	57
	Label (cabanes mobiles) .....	56
	Standard .....	30

ANIMAUX		PRODUCTION N unitaire
	Standard léger (export) .....	22
	Standard lourd .....	41
Poulette	Œufs - standard cage, label, bio et plein air .....	81
	Œufs - standard sol .....	83
	Future reproductrice (ponte) .....	85
Poularde	Label .....	86

**D. – Production d’azote épandable  
pour les élevages cynicoles**

LAPINS	KG D’AZOTE	LAPINS produits/ an/femelle	ALIMENTATION % protéines
Lapine, élevage naisseur-engraisseur .....	3,24	46	16,5
Lapine, élevage naisseur .....	1,34	54,7	17,0
Lapin produit, élevage engraisseur .....	0,044		16,5

**E. – Production d’azote épandable  
pour les porcins (kg d’azote/animal produit)**

	SANS COMPOSTAGE		AVEC COMPOSTAGE	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
<b>Caillebotis seul</b>				
Truie présente (1)	17,5	14,5		
Post-sevrage (2)	0,44	0,40		
Engraissement (3)	3,25	2,70		
Engraissement (4)	0,048	0,043		
<b>Litière de paille accumulée (6)</b>				
Truie présente (1) (5)	14,3	11,8	11,8	9,8
Post-sevrage (2)	0,31	0,29	0,22	0,20
Engraissement (3)	2,33	1,93	1,63	1,35
Engraissement (4)	0,034	0,031	0,024	0,022
<b>Litière de sciure accumulée (6)</b>				

	SANS COMPOSTAGE		AVEC COMPOSTAGE	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Post-sevrage (2)	0,19	0,17	0,17	0,15
Engraissement (3)	1,37	1,14	1,23	1,02
Engraissement (4)	0,020	0,018	0,018	0,016

(1) Les rejets sont calculés par truie présente et par an (pour 1 200 kg d'aliment par truie et par an).  
(2) Les rejets sont calculés par porcelet produit entre 8 et 30 kg de poids vif pour un indice de consommation de 1,74 kg par kg.  
(3) Les rejets sont calculés par porc produit entre 30 et 112 kg de poids vif pour un indice de consommation en engraissement de 2,86 kg par kg.  
(4) Correction à apporter au rejet lorsque le poids d'abattage est supérieur à 112 kg (kg d'azote par kg poids supplémentaire à l'abattage).  
(5) On considère que les truies sont élevées sur caillebotis pendant la lactation et sur litière accumulée aux autres stades (gestation, quarantaine, attente saillie).  
(6) Valeurs obtenues pour des litières fonctionnant correctement c'est-à-dire maintenues sèches par une bonne gestion du bâtiment et des apports de paille ou de sciure. Il s'agit d'un compostage post-élevage.