

## Calcul de la quantité maximale d'azote contenue dans les effluents d'élevage pouvant être épandue annuellement

Au 15/10/2016

### SURFACE DE REFERENCE

SAU de l'exploitation	ha	= [1]		
-----------------------	----	-------	--	--

### QUANTITE D'AZOTE TOTAL ORGANIQUE A EPANDRE

Catégorie d'animaux de l'exploitation	Tableau 1			
Production d'azote épandable par animal	Tableau 1 ou [3]	kg N / animal / an		
Effectif animaux		x		
<b>Production d'azote des animaux</b>		kg N	=	
Quantité d'azote épandue chez les tiers		kg N	-	
Quantité d'azote venant des tiers		kg N	+	
<b>Quantité d'azote total organique à épandre</b>		kg N	= [2]	

### CALCUL DU RATIO

	kg N / ha	= [2] / [1]		
--	-----------	-------------	--	--

## Cas des vaches laitières

### TEMPS PASSE A L'EXTERIEUR DES BATIMENTS

Temps pendant lesquels les animaux sont dehors en continu (jours et nuits) *	mois			
Temps cumulé pendant lesquels les animaux sont dehors en discontinu (jours et nuits)	mois	+		
<b>Temps passé à l'extérieur des bâtiments</b>	mois	=		

\* La traite n'est pas décompté.

### PRODUCTION LAITIERE

Quantité annuelle de lait (livrée, y compris en vente directe)	Kg			
Nombre de vaches laitières présentes dans l'année		/		
Coefficient lié aux périodes de tarissement		/	0,92	
<b>Production laitière</b>	Kg lait / vache / an	=		

<b>Production d'azote des vaches laitières</b>	kg N / an / vache	[3]		
--	-------------------	-----	--	--

Temps passé à l'extérieur des bâtiments	Production laitière (kg lait / vache / an)		
	< 6000 kg	6000 à 9000 kg	> 9000
< 4 mois	75	83	91
4 à 7 mois	92	101	111
> 7 mois	104	115	126

**Tableau 1 : Quantités totales d'azote organique produits par catégories d'animaux**

Source : Annexe II – Arrêté du 19/12/11 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole  
Modifié par l'arrêté du 23 octobre 2013 et 11 octobre 2016 - Annexe IV – A

Animaux		kg N/ animal produit
Caille	Future reproductrice (œuf et chair)	0,012
	Label	0,01
	Pondeuse (œuf)	0,07
	Pondeuse (reproduction)	0,047
	Standard	0,008
Canard	Colvert (pour lachage)	0,052
	Colvert (pour tir)	0,11
	Colvert reproducteur	0,47
	Barbarie (mixte)	0,094
	Barbarie mâle	0,132
	Mulard gras	0,061
	Mulard prêt à gaver (extérieur)	0,113
	Mulard prêt à gaver (intérieur)	0,129
	Pékin	0,06
	Barbarie future reproductrice	0,174
Cane	Barbarie reproductrice	0,564
	Pékin future reproductrice	0,207
	Pékin (Ponte)	0,561
	Reproductrice (gras)	0,533
	Barbarie label	0,061
Canette	Barbarie standard	0,053
	Mulard à rôtir	0,108
	Pékin	0,047
Coquelet	Standard	0,012
Chapon	Label	0,193
	Mini Chapon label	0,148
	Chapon de pintade label	0,123
	Standard	0,203
	A rôtir biologique	0,091
Dinde	A rôtir label	0,239
	A rôtir standard	0,103
	Découpe femelle label	0,193
	Découpe mâle label	0,339
	Lourde	0,285
	Médium	0,237
	Future reproductrice	0,472
	Reproductrice	0,584
	22 semaines	0,062
	Futur reproducteur (32 semaines)	0,088
Oie	Reproducteur	0,137
	A rotir	0,455
	Grasse	0,112
	Prête à gaver	0,155
	Future reproductrice (chair)	0,567
	Futur reproductrice (gras)	1,032
	Reproductrice (chair), par cycle de ponte	0,625
	Reproductrice (grasse)	0,772
Perdrix	15 semaines	0,029
	Future reproductrice (23 semaines)	0,036
Pigeons	Reproductrice	0,111
	Par couple	0,312
Pintade	Biologique (bâtiments fixes)	0,068
	Biologique (cabanes mobiles)	0,056
	Future reproductrice	0,051
	Label	0,068
	Reproductrice	0,208
Poule	Standard	0,042
	Pondeuse (reproductrice chair) standard	0,362
	Pondeuse (reproductrice chair) label	0,507
	Pondeuse (reproductrice ponte)	0,324
	Pondeuse biologique (œufs)	0,365
	Pondeuse label (œufs)	0,373
	Pondeuse plein air (œufs)	0,365
	Pondeuse sol (œuf)	0,413
	Pondeuse standard (œufs) – cage, pré-séchage, hangar	0,436
	Pondeuse standard (œufs) – cage séchoir	0,467
Poulet	Biologique (bâtiments fixes)	0,082
	Biologique (cabanes mobiles)	0,082
	Label (bâtiments fixes)	0,066
	Label (cabanes mobiles)	0,074
	Standard	0,028
	Standard certifié	0,045
Poularde	Label	0,15

Animaux		Kg N /animal présent / an
Bovin	Vache nourrice (sans son veau)	68
	Femelle > 2 ans	54
	Mâle > 2 ans	73
	Mâle et Femelle 1 - 2 ans (Croissance)	42,5
	Bovin 1 - 2 ans (Engraissement)	40,5
	Vache de réforme	40,5
	Femelle < 1 an	25
	Mâle 0 - 1 an (croissance)	25
	Mâle 0 - 1 an (engraissement)	20
	Broutard < 1 an (engraissement)	27
Ovin	Brebis viande	11
	Brebis laitière	12
	Bélier	11
	Agnelle	6
Caprin	Chèvre	11
	Bouc	11
	Chevrette	5
Equin	Jument de trait suitée	66,5
	Poulain de trait	50
	Jument Sport et Loisir suitée	45
	Cheval sport et Loisir au travail	39
	Poney AB (200 kg)	23
	Poney CD (400 kg)	35

Animaux	Temps passé à l'extérieur des bâtiments	Production laitière (kg lait / vache / an)		
		< 6000 kg	6000 à 9000 kg	> 9000
Vache laitière	< 4 mois	75	83	91
	4 à 7 mois	92	101	111
	> 7 mois	104	115	126

Animaux		Kg N /place
Bovin	Place veau de boucherie	6,3

Animaux		Kg N /animal produit
Ovin	Agneau engraisé produit	0,8
Caprin	Chevreau engraisé produit	0,07

Animaux		Kg N/animal présent/an	
Lapine	Élevage naisseur – engraisseur (lapine et sa suite)	3,46	
	Élevage naisseur (lapine et sa suite)	104	
		Kg N/animal produit	
Lapin	Élevage engraisseur	0,048	

Animaux				Remarques		En alimentation standard		En alimentation biphasé	
						Sans compostage	Avec compostage	Sans compostage	Avec compostage
						Kg N /animal présent/an			
Porcins	Caillebotis seul (lisier standard)	Truies reproductrice				17,4		14,3	
		Truie non productrice				9,5		7,8	
						Kg N /animal produit			
		Porcelet post sevrage		8 à 31 kg		0,44		0,39	
	Engraissement		31 à 118 kg		3,17		2,6		
	Correction par kg de différence de poids à l'abattage				0,036		0,03		
	Caillebotis et racle en V	Engraissement	31 à 118 kg		3,38	2,9	2,76	2,37	
			Phase solide		1,92	1,44	1,57	1,18	
		Phase liquide		1,46	1,46	1,19	1,19		
		Correction par kg de différence de poids à l'abattage				0,039	0,033	0,032	0,027
				Kg N /animal présent/an					
Truies reproductrice				14,4	12,1	12,6	10,7		
Truie non productrice				6,7	4,9	5,6	4		
Litière de paille accumulée					Kg N /animal produit				
	Porcelet post sevrage		8 à 31 kg		0,31	0,22	0,29	0,2	
	Engraissement		31 à 118 kg		2,23	1,62	1,88	1,33	
	Correction par kg de différence de poids à l'abattage				0,026	0,019	0,022	0,015	
	Porcelet post sevrage				0,18	0,17	0,17	0,15	
Litière de sciure accumulée	Engraissement				1,35	1,21	1,11	0,99	
	Correction par kg de différence de poids à l'abattage				0,015	0,014	0,013	0,010	