

ANNEXE 4

PAR Pays de Loire 2018-2022

en application de l'arrêté établissant le

6ème programme d'actions régional nitrates Pays de la Loire (article 3-IV) - Calcul de la BGA (balance globale azotée)

La note explicative sera disponible sur les sites Draaf/Dreal

Préalable : calcul de la quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation (Norg\_elevage)

Ne : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage produits sur l'exploitation Somme sur l'ensemble des effectifs de (Nombre d'effectifs x norme de production d'azote épandable)	kgN
plus Nimp : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage importés	kgN
moins Nexp : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage exportés	kgN
moins Ntr : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage abattus par traitement Nentrant – Nsortant de l'installation	kgN
égal Norg_elevage : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation	0 kgN

Cultures fourragères (hors prairies) et non fourragères

Ilot(s) (fac.)	Culture	Surface (ha) (S)	Rendement (q/ha ou tMS/ha) (R)	Teneur en N des organes récoltés (kgN/q ou kgN/tMS) (TN)	Azote exporté par la culture (kgN) (Nexp=S*R*TN)	Apports d'azote par les effluents d'élevage (facultatif)		Apports d'azote par les engrais minéraux		Apports d'azote par les engrais organiques autres que les effluents d'élevage	
						(kgN/ha)	(kgN) (Neff)	(kgN/ha)	(kgN) (Nmin)	(kgN/ha)	(kgN) (Norg_a)
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					
						0					

Prairies : herbe fauchée

Ilot(s) (fac.)	Culture	Surface (ha) (S)	Rendement (tMS/ha) (R)	Teneur en N des organes récoltés (kgN/tMS) (TN)	Azote exporté par la culture (kgN) (Nexp=S*R*TN)	Apports d'azote par les effluents d'élevage (facultatif)		Apports d'azote par les engrais minéraux		Apports d'azote par les engrais organiques autres que les effluents d'élevage	
						(kgN/ha)	(kgN) (Neff)	(kgN/ha)	(kgN) (Nmin)	(kgN/ha)	(kgN) (Norg_a)
	Prairie fauchée – ensilage, enrubannage			25	0						
	Prairie fauchée – foin précoce			20	0						
	Prairie fauchée – foin tardif			15	0						
	Prairie fauchée – regain			19	0						

Prairies : herbe pâturée

Préalable : Bilan fourrage :

<b>Bf</b> : Besoins annuels en fourrage des herbivores de l'exploitation (tMS)	
Nb UBG techniques sur l'exploitation =	
<b>Bf</b> : besoins annuels en fourrage (tMS) (Nb UBG* 5,1)	
<b>Fc</b> : Quantité de fourrages stockés consommés hors pâture (tMS)	
Cas 1 : estimation des quantités de fourrages produites (hors herbe et herbe) à partir d'une évaluation rhyt/rique des stocks (cubage des silos)	
quantité de fourrages produits par les surfaces fourragères hors prairie (tMS)	
plus quantité d'herbe valorisée en foin (ensilage, foin et enrubanné) (tMS)	
moins quantité de fourrages vendus (tMS)	
plus quantité de fourrages achetés (tMS)	
plus stock fourrage début campagne (tMS)	
moins stock fourrage fin campagne (tMS)	
<b>Fc</b> : Quantité de fourrages stockés consommés hors pâture (tMS)	
Cas 2 : estimation des quantités de fourrages produites (hors herbe et herbe) à partir des rendements mesurés au champ (quantité = rendement x surface) → pertes à prendre en compte	
quantité de fourrages produits par les surfaces fourragères hors prairie (tMS) * 0,85	
plus quantité d'herbe valorisée en foin (ensilage, foin et enrubanné) (tMS) * 0,85	
moins quantité de fourrages vendus (tMS) * 0,85	
plus quantité de fourrages achetés (tMS)	
plus stock fourrage début campagne (tMS)	
moins stock fourrage fin campagne (tMS)	
<b>Fc</b> : Quantité de fourrages stockés consommés hors pâture (tMS)	
<b>P</b> : Quantité d'herbe valorisée au pâturage (tMS)	

apports et sorties

Ilot(s) (fac.)	Culture	Surface (ha)	Quantité d'herbe valorisée au pâturage (tMS) (P)	Teneur en N des organes récoltés (kgN/tMS) (TN)	Azote exporté par la culture (kgN) (Nexp=P*TN)	Apports d'azote par les effluents d'élevage (y compris par les animaux eux-mêmes)(fac.)		Apports d'azote par les engrais minéraux		Apports d'azote par les engrais organiques autres que les effluents d'élevage	
						(kgN/ha)	(kgN) (Neff)	(kgN/ha)	(kgN) (Nmin)	(kgN/ha)	(kgN) (Norg_a)
	Prairie pâturée – rotation rapide (3semaines)			30	0						
	Prairie pâturée – rotation lente (5semaines)			25	0						

TOTAL

Norg_elevage : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation	0
pour information, somme des apports d'azote par les effluents d'élevage (fac.)	0
Nmin : Quantité d'azote apportée sous forme d'engrais minéraux	0
Norg-autre : Quantité d'azote apportée sous formes de fertilisants organiques autres que les effluents d'élevage	0
<b>Total des apports d'azote : N apport (I)</b>	0
Nexp_culture : Quantité d'azote exportée par les cultures fourragères (hors prairie) et non fourragères	0
Nexp_hauche : Quantité d'azote exportée par l'herbe fauchée	0
Nexp_hpature : Quantité d'azote exportée par l'herbe pâturée	0
<b>Total des sorties d'azote : N export (II)</b>	0
Surface agricole utile de l'exploitation (en ha)	
<b>SOLDE DE LA BALANCE GLOBALE AZOTÉE : I – II/SAU (en kgN/ha)</b>	#DIV/0!