

Références AZOTE pour le PPF « Prairies »

Tableau 1 :
Besoins en azote de la prairie

mode d'exploitation	BESOIN par tonne de Matière Sèche	estimation de la production en t de MS	Tableau 2 : Apport par les restitutions au pâturage		
			rendement élevé (> 9 t de MS)	rendement moyen (>= 7 t et <= 9 t de MS)	rendement faible (< 7 t de MS)
pâturage seule intensive (tous les 20-25 jours en laitières, 30 jours en bovins viande)	30 kg/t de MS	8 à 10 t +20% avec irrigation	40	35	25
pâturage peu intensive	25 kg/t de MS	4 à 8 t +20% avec irrigation	40	35	25
ensilage ou enrubannage ou foin (1er mai) + pâturage	25 kg/t de MS	7 à 10 t +20% avec irrigation	30	25	15
ensilage ou enrubannage ou foin (1er mai) + foin (1er juillet) + pâturage	25 kg/t de MS	8 à 10 t +20% avec irrigation	20	15	10
ensilage ou enrubannage (1er mai) + foin (1er juillet) + autre coupe éventuelle	25 kg/t de MS	7 à 10 t +20% avec irrigation	0	0	0
foin plusieurs coupes	20 kg/t de MS	6 à 10 t	0	0	0
foin une coupe tardive	15 kg/t de MS	4 à 6 t	0	0	0

Tableau 3 :
Fournitures azotées du sol

Sols	Azote (kg / ha)
Argiles superficiels	60
Argiles profonds	80
Limons superficiels	50
Limons profonds	70
Touyas (Limons à MO > 3,5)	90
Sables	60
Alluvions caillouteuses	50

Tableau 4 :
Fixation d'azote par les légumineuses (en kg N /ha/an)

Rendement annuel de la prairie	Proportion visuelle de trèfle		
	pas de trèfle	peu abondant (20 % l'été)	abondant (40% l'été)
élevé (> 9 t de MS)	0 u	45 u	95 u
moyen (7 >= <= 9 t de MS)	0 u	40 u	75 u
faible (< 7 T MS)	0 u	30 u	55 u

Tableau 5 : Apport issu des ENGRAIS ORGANIQUES (kg d'azote / t ou m3)

FUMIERS (T)	Valeurs		
	N	P	K
Fumier litière accumulée de bovins	5,8	2,3	9,6
Fumier mou de bovins (logettes peu paillées)	5,1	2,3	6,2
Composts de fumier de bovins (à 2 mois avec 2 aérations)	8	5	14
Fumier de chevaux	8,2	3,2	9
Fumier d'ovins	6,7	4	12
Fumier de caprins	6,1	5,2	7
Fumier de porcs	7,2	7	10,2
Fumier de canards prêt à gaver	5	4,5	2,5
Fumier de lapins	7	7	12
Fumier stocké de poulets labels	12	10	9
Fumier autres volailles de chair industrielles	22	22	15
Fientes sèches de poules	30	40	28
Boues de station d'épuration pâteuses	10	8	1
Boues urbaines compostées	8	8	3

LISIERS (m ³)	Valeurs		
	N	P	K
Lisier de bovin (système couvert)	4	2	5
Lisier de bovin dilué (système non couvert)	1,6	0,8	2,4
Lixiviats et purin	0,4	0,2	1,5
Lisier de veaux	2	1	2
Lisier d'ovins	7,7	4,6	12
Lisier de porcs naisseur - engraisseur	4	3,5	2,5
Lisier de porcs à l'engrais	7,9	7,8	5
Lisier de canards	2,5	1,2	1
Lisier de lapin	9	13,4	7,4

AUTRES EFFLUENTS (m ³)	Valeurs		
	N	P	K
Effluents vinicoles	0,1	0,44	0,4
Effluents prunicoles	0,02	0,004	0,1
Boues urbaines liquides	3	2	0,9

Tableau 6 :
Coefficient de disponibilité des apports organiques

Type d'effluents	Printemps (> 15 janvier)	Fin hiver (<= 15 janvier)
FUMIERS bovins, ovins, caprins, chevaux	0,35	0,20
FUMIERS porcs	0,35	0,20
FUMIERS de palmipèdes	0,60	0,20
FUMIERS volailles et lapins	0,60	0,20
COMPOST de fumiers bovins et porcs	0,06	0,06
LISIERS bovins, de veaux et d'ovins	0,50	0,20
LISIERS de porcs	0,60	0,20
LISIERS autres espèces et fientes	0,60	0,20
Lixiviats et purins	0,50	0,20
Boues urbaines pâteuses	0,35	0,20
Boues urbaines compostées	0,06	0,06
Boues urbaines liquides	0,50	0,20
Effluents vinicoles et prunicoles	0,50	0,20

Dans le cas d'autres types d'apports organiques, référez-vous aux références spécifiques.

Pour une bonne gestion de la fertilisation, l'analyse de vos fumiers et lisiers est fortement conseillée