

Tableau 1 : Objectifs de rendement selon le type de conduite, le type de sol et le nombre d'exploitation de la prairie, en tonnes de MS par ha

Valeurs données à titre indicatif, utilisables par défaut

Type de conduite	Type de sol	Type d'exploitation (E = ensilage ou enrubannage, F = foin, P = pâture)			Objectif de rendement* TMS/ha)
Conduite standard	Sol peu profond ou sableux, arrêt pousse estivale 2 mois	E	F	P	7 T
	Situation intermédiaire	E	F	P	8 T
	Sol profond et bonne pousse estivale	E	F	P	10 – 12 T
Conduite moyenne à extensive, foin tardif	Sol peu profond ou sableux, arrêt pousse estivale 2 mois		F	P	5 T
	Situation intermédiaire		F	P	6 T
	Sol profond et bonne pousse estivale		F	P	8 T
Associations graminées légumineuses uniquement	Sol peu profond ou sableux, arrêt pousse estivale 2 mois	F	F	P	6 T
	Situation intermédiaire	F	F	P	7 T
	Sol profond et bonne pousse estivale	F	F	P	8 T
Conduite moyenne à extensive, foin tardif	Sol peu profond ou sableux, arrêt pousse estivale 2 mois			P	4 T
	Situation intermédiaire			P	6 T
	Sol profond et bonne pousse estivale			P	8 T
Conduite extensive				P	2 T
Conduite standard fauche seule			F		4 à 5 T

* Il s'agit du rendement au champ : à partir d'un rendement au stock ou pâturé, compter 15 % de perte par rapport au champ (Rendement au champ = 1,15 x rendement au stock ou pâturé)

Tableau 2 : Unités d'azote exportées par la plante par tonne de matière sèche produite, en U d'N/ TMS

Pâturage à rotation rapide (retour toutes les 3 semaines) ou continu	30
Pâturage à rotation lente (retour toutes les 5 semaines)	25
Ensilage	25
Foin précoce et foin de repousse	20
Foin tardif de 1er cycle	15

Source INRA 2007

Tableau 4: Valeurs indicatives de teneurs en nitrates des principaux systèmes hydrographiques du département du Gers (source: Chambre d'Agriculture et AEAG)

Systèmes hydrographiques	Teneur en nitrate en mg/L
Adour	20
Midour	17
Douze, Gelise, Auzoue	13
Baïse, Gimone	17
Gers	15
Osse	16
Arrats	22
Sousson (réseau CACG)	1 à 2
Save	16
Auvignon	34
Auroue	43
Boues	23
Marcaoue	25
Autres systèmes hydrographiques	18

Tableau 3 : Fournitures d'azote par le sol et azote restitué lors du pâturage des animaux, en Unités par hectare

Type de sols	Sols se réchauffant tardivement et/ou hydromorphes et/ou à enracinement peu profond		Situations intermédiaires		Sols se réchauffant bien et/ou peu hydromorphes et/ou à enracinement profond		Sols profonds riches en matière organique
	Arrêt de la pousse estivale > 2 mois	Arrêt de la pousse estivale < 2 mois	Arrêt de la pousse estivale > 2 mois	Arrêt de la pousse estivale < 2 mois	Arrêt de la pousse estivale > 2 mois	Arrêt de la pousse estivale < 2 mois	
Entretien faible (pas ou peu d'épandages, ou faible fertilisation minérale, ou pâture extensive)	30	50	60	70	70	100	130
Situation intermédiaire	40	60	65	80	80	110	140
Entretien fort (épandages fréquents, ou fertilisation minérale régulière, ou pâture intensive)	50	70	70	90	90	120	150

Tableau 5 : Méthode de détermination du % de trèfle dans la prairie (extension possible aux autres légumineuses)

Niveau	Éléments d'observation	% de trèfle blanc en mai-juin
Faible	La graminée domine largement le trèfle blanc	10 – 20 %
Moyen	La graminée est dominante mais on voit bien le trèfle blanc	20 – 35 %
Élevé	On voit presque partout du trèfle blanc	35 – 50 %
Excessif	On ne voit quasiment que du trèfle blanc	> 50 %

Source Institut de l'Élevage (brochure Trèfle blanc 2005)

Tableau 6 : Quantité d'azote fixée par la prairie selon le niveau de production et le pourcentage de légumineuses, en Unités par ha (se servir du tableau 5 pour estimer le pourcentage de légumineuses)

		10 à 20 %		20 à 35 %		> 35 %	
		Trèfle blanc	Autres légumineuses	Trèfle blanc	Autres légumineuses	Trèfle blanc	Autres légumineuses
Niveau de production de la prairie en Tonnes de matière sèche	4	25	20	45	35	85	65
	6	40	30	70	55	125	95
	8	50	40	90	70	165	125
	10	65	50	115	90	205	155
	12	75	60	135	105	245	190

Tableau 7 : Coefficients d'équivalence en azote minéral pour les effluents organiques épandus sur prairie (si l'effluent n'est pas présent dans cette liste, voir FICHE EFFLUENT)

Type d'effluent	Période d'apport	Mode d'apport	Régions régulièrement arrosées	Régions à déficit estival marqué
Fumier de bovins, ovins, caprins	Automne-hiver	En surface	0,3	0,2
Fumier de bovins, ovins, caprins	Printemps	En surface	0,1	0,05
Compost de fumier de bovin, ovin, caprin	Automne-hiver	En surface	0,25	0,15
Compost de fumier de bovin, ovin, caprin	Printemps	En surface	0,05	0
Fumier de porcs	Automne-hiver	En surface	0,4	0,4
Fumier de porcs	Printemps	En surface	0,4	0,4
Compost de fumier de porc	Automne-hiver	En surface	0,2	0,2
Compost de fumier de porc	Printemps	En surface	0,2	0,2
Lisier de bovins	Printemps – début été*	En surface	0,5	0,4
Lisier de bovins	Printemps	En surface	0,6	0,5
Lisier de porcs	Printemps	En surface	0,6	0,5
Lisier de porcs	Printemps	Injecté ou déposé	0,7	0,6
Lisier de porcs	Fin été (prairie de + de 6 mois)**	En surface	0,4	0,3

*le début d'été est valable pour les régions arrosées (ou années pluvieuses des zones séchantes)

**sur prairies de plus de 6 mois, cette pratique est peu recommandée car elle présente des risques de lixiviation importants pendant l'hiver. Veillez à ajuster la quantité d'azote « efficace » apporté à la capacité d'absorption de la prairie à cette période.