

Tableaux et données pour réaliser le PPF

Cultures porte-graines

Version Juillet 2019

Tableau 1 : Azote absorbé par les cultures porte-graine «petites graines»

Famille botanique	Espèces	Besoin N absorbés Par culture Kg/ha
FOURRAGERES PORTE-GRAINE		
Poacées	Ray-grass anglais	170
	Ray-grass d'Italie ; Ray-grass hybride	110 <i>(hors précoupe de printemps)</i>
	Fétuque élevée ; Fétuque des prés ; Fléole des prés	160
	Fétuque rouge ; Fétuque ovine	150
	Dactyle	190
	Brome	160
Brassicacées	Radis fourrager	150
BETTERAVE SUCRIERE PORTE GRAINE		
Chénopodiacée	Betterave sucrière	280
POTAGERE PORTE-GRAINE		
Alliacées	Oignons – plantation automne ; Échalote	150
	Oignons – plantation printemps	110
	Échalote	150
	Poireau	140
Apiacées	Carotte (type Nantaise)	140
	Persil, Aneth, Coriandre, Fenouil, Panais, Céleri	140
Astéracées	Chicorée Witloof (semis direct) ; Chicorée scarole / Frisée / à feuille	160
	Laitue	130
	Cardon	140
Brassicacées	Radis (type rond rouge) ; Rockette; Navet	150
	Cresson de fontaine	110
	Betterave rouge	200
Chénopodiacée	Poirée	280
	Épinard	120
Valérianacée	Mâche	110

Tableau 2 : Minéralisation nette de l'humus du sol (Mh)

Type de sol	N° de sol	Caractéristique des sols % MO	Mh pour la culture en place		
			Potagères bisannuelles (bilan ouvert au 15/02)	Potagères annuelles (bilan ouvert au 15/04)	Fourragères (bilan ouvert au 15/02)
Alluvions caillouteuses	1 ; 5	1,5	32	23	25
Alluvions limoneuses à limono argileuses	3 ; 7	1,5	32	23	25
Alluvions sableuses	2 ; 6	1,5	32	23	25
Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	4 ; 8	1,7	32	23	25
Boulbènes	9,10,11,12	1,5	32	23	25
Sols argileux	argilo calcaire	1,5	32	23	25
	Argilo calciques (calcisols)	16	43	30	33
	Argilo-acides (brunisol)	17	43	30	33
	à cailloux	20;21	1,5	32	23

Tableau 3 : Minéralisation nette de résidus de récolte suivant la date d'ouverture du bilan

Nature du précédent	Bilan ouvert en février	Bilan ouvert en Mars-Avril
Betterave, Pomme de terre	20	10
Carotte, Endive	10	0
Colza	20	10
Céréales à paille - Pailles enfouies	- 20	- 10
Céréales à paille - Pailles exportées	0	0
Féverole	30	20
Luzerne retournée fin d'été / début automne, année n+1	40	30
Luzerne retournée fin d'été / début automne, année n+2	20	20
Maïs fourrage	0	0
Maïs grain, doux, semences	-10	0
Sorgho (grain et ensilage)	-10	0
Pois protéagineux	20	10
Pois, haricots de conserve	20	10
Lupin	20	0
Tournesol	-10	0
Ray-Grass dérobé	-10	0
Soja	20	10
Prairie	0	0

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