

Campagne culturale (année) :

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE – NATURE DU PRECEDENT ET RENDEMENT

Numéro des parcelles ou des îlots			
Surface de la parcelle			
Type de sol			
Culture précédente			
Rendement de la culture précédente			
Présence d'une culture intermédiaire avant la culture (O/N, espèces et production MS)			

BESOINS DE LA CULTURE

Période d'implantation envisagée			
Objectif de rendement (q/ha)			

FOURNITURE D'AZOTE DU SOL UTILE POUR LA CULTURE

Reliquat d'azote au semis (U/ha)	Ri			
J'ai obtenu cette valeur :	- par mesure (cocher la case) [Votre analyse]			
	- par estimation (cas-type ou calcul) [Fiche 17] (cocher la case)			
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue jusqu'à 3 semaines après la floraison (en mm)			
	Teneur en nitrate (NO ₃) (en mg/l)	x		
		/		
	Nirr	=		

PRECONISATION (déterminée par tableau simplifié)

Quantité d'azote total à apporter = X + Xa	[Tableau 1]			
--	-------------	--	--	--

DOSE PREVISIONNELLE

Quantité d'azote minéral total à apporter après l'ouverture du bilan	X			
--	----------	--	--	--

APPORTS D'AZOTE PAR LES PRODUITS ORGANIQUES

1er apport :	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m ³ /ha)			
Teneur en N total (*)		x		
Azote organique total	N total pro	=		
Coefficient d'équivalence	Keq bilan	x		
Azote équivalent engrais minéral	Xa	=		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		=		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		=		
2eme apport :	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m ³ /ha)			
Teneur en N total (*)		x		
Azote organique total	N total pro	=		
Coefficient d'équivalence	Keq bilan	x		
Azote équivalent engrais minéral	Xa	=		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		=		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		=		

AZOTE TOTAL

Azote total à apporter (minéral et organique)	X + N total pro			
---	------------------------	--	--	--

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE

Numéro des parcelles ou des îlots			
-----------------------------------	--	--	--

FRACTIONNEMENT DE L'AZOTE MINERAL

Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			

(*) voir fiche 16 ou analyse

Tableau 1 – préconisations de quantité d'azote total à apporter

Reliquats N minéral au semis (Ri)	Minéralisation nette de l'humus en kg N/ha (Mh) - voir tableau 2	Objectif de rendement en q/ha			
		20 q/ha (sol superficiel)	25 q/ha (sol peu profond)	30 q/ha (sol profond)	≥35 q/ha (sol très profond)
Faible (30 U)	Faible ≤ 40 U	30	60	80	100
	Moyenne]40 à 70 U]	20	40	60	90
	Élevée > 70 U	0	20	40	60
Moyen (60 U)	Faible ≤ 40 U	0	30	50	80
	Moyenne]40 à 70 U]	0	20	40	70
	Élevée > 70 U	0	0	20	40
Fort (90 U)	Faible ≤ 40 U	0	0	20	50
	Moyenne]40 à 70 U]	0	0	0	30
	Élevée > 70 U	0	0	0	0

Tableau 2 – Minéralisation nette de l'humus du sol pour la culture de tournesol en Midi-Pyrénées

Type de sol		N° de sol	Tournesol			
			Mh – tous départements sauf 65	classement Mh	Mh – 65	classement Mh
Alluvions caillouteuses	non calcaires	1	40	faible	50	moyenne
	calcaires	5	30	faible		
Alluvions sableuses	non calcaires	2	80	élevée	100	élevée
	calcaires	6	70	moyenne		
Alluvions limoneuses à limono argileuses	non calcaires	3	90	élevée	110	élevée
	calcaires	7	70	moyenne		
Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	non calcaires	4	70	moyenne	80	élevée
	calcaires	8	50	moyenne		
Boulbènes	caillouteuse superficielle	9	50	moyenne	60	moyen
	superficielles	10	70	moyenne	80	élevée
	moyennes	12	80	élevée	100	élevée
	profondes	11	80	élevée	100	élevée
Sols argileux	argilo calcaire superficiels (rendosols)	13	30	faible		
	argilo calcaire moyens (calcosols)	15	40	faible		
	argilo calcaire profonds (calcosols)	14	50	moyenne		
	Argilo calciques (calcisols)	16	60	moyenne		
	Argilo-acides (brunisols)	17	60	moyenne		
	acides à cailloux	21	40	faible		
	calcaires à cailloux	20	30	faible		
sols de Causse	18	30	faible			
Sols du Segala	sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux	19	110	élevée		