

Campagne culturale (année) :

Date d'ouverture du bilan :

15/mai

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 tabac (O/N, espèces et production MS)		

BESOINS DE LA CULTURE

Variété			
Période d'implantation envisagée		mai	mai
Objectif de rendement (T feuilles sèches/ha)	y		
Azote absorbé par unité de production	b	[Tableau 1]	x
Azote absorbé par la culture	Pf		=
Quantité d'azote minéral dans le sol à la récolte	Rf	[Tableau 2]	+
Besoin total de la culture (N/ha)	Pf + Rf		= [1]

RELIQUAT AZOTE A L'OUVERTURE DU BILAN

Reliquat d'azote au semis (U/ha)	Ri		
J'ai obtenu cette valeur par :		Mesure (à cocher)	
		Estimation (cas-type ou calcul) (à cocher)	

FOURNITURE D'AZOTE PAR LE SOL UTILE POUR LA CULTURE

Minéralisation nette de l'humus du sol	Mh	[Tableau 3]				
Minéralisation nette dûe à un retournement de prairie (20 U)	Mhp					
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue jusqu'à 3 semaines après la floraison	Teneur en nitrate (NO ₃)	x			
				/	443	443
				Nirr		
Total des fournitures en azote du sol	Ri + Mh + Mhp + Nirr = [2]					

DOSE A APPORTER

Dose d'azote apporté avant semis et plantation		= [3]			
Coefficient d'utilisation avant semis / plantation	CAU avant semis / plantation	x	0,6	0,6	
Azote minéral utile apporté avant semis / plantation		= [4]			
Azote restant à épandre		[1] - [2] - [4] =			
Coefficient d'utilisation au binage	CAU au binage	[Tableau 7]	/	0,8	0,8
		= [5]			

AZOTE MINÉRAL À APPORTER

Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques (voir au dos)		Xa		
Azote à apporter au binage	Xr	= [5] - Xa		

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	x	
Azote équivalent engrais minéral	Xa	=	
Teneur en P2O5 (*)			
Total P2O5		=	
Teneur en K2O (*)			
Total K2O		=	

Tabac

Fiche 13

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE

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

AZOTE TOTAL

Azote minéral à apporter	X	= Xr + [3]	
Azote total à apporter (minéral et organique)	X + N total pro		

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		
Période d'apport		
Quantité d'azote minéral apportée		

GESTION DE L'INTERCULTURE APRES MAIS

Gestion des résidus	exportés (à cocher)		
	restitués (à cocher)		
Gestion des repousses	Indiquer oui ou non (O/N)		
CIPAN	Indiquer oui ou non (O/N)		





mai





443



0,6
0,8





--

Tableau 1 : Besoins de la culture par unité de production (b)

Tabac brun	85	<i>en kg N / T de feuilles sèches</i>
Tabac burley	85	
Tabac virginie	30	

Tableau 2 : Azote minéral restant dans les sol à la récolte (U/ha)

Epaisseur de sol	Sol léger	Sol limoneux	Sol argileux	Sol de craie
	Arg<15%	15%<Arg<30%	Arg<30%	
	L<45%	L>45%		
	CaCO3<10%	CaCO3<10%		CaCO3<40%
Sol superficiel (0 à 30 cm)	5	10	15	15
Sol profond (0 à 60 cm)	10	15	20	20
Profond (0 à 90 cm)	15	20	30	30
Très profond (0 à 120 cm)	20	30	40	40

Source AZOBIL, INRA 2012

Une tolérance de 50 unités pour la valeur du "Rf" pour le tabac Burley peut être accordée si, après une récolte, une CIPAN est implantée

Tableau 3 (en unités d'azote)

	Minéralisation nette de l'humus du sol (Mh)
Sol sableux ou superficiel (% de MO < 1,5)	30
Sol profond (1,2 à 2 % de MO)	60
Sol profond (MO > 2 %)	80
Systèmes avec apports réguliers d'effluents	+ 30

Tableau 3 : Coefficient apparent d'utilisation de l'engrais

Stade de la culture	Avant semis et plantation	Binage
CAU de l'azote par la culture	0,6	0,8