

Campagne culturale (année) :      Date d'ouverture du bilan :

**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)	<b>y</b>	<i>[Tableau 1] si absence de références</i>	
Azote absorbé par unité de production	<b>b</b>	<i>[Tableau 2]</i>	<b>x</b>
Azote absorbé par la culture	<b>Pf</b>	=	
Quantité d'azote minéral dans le sol à la récolte	<b>Rf *</b>	<i>Fiche 15</i>	<b>+</b>
Besoin total de la culture (N/ha)	<b>Pf + Rf</b>	=	<b>[1]</b>

\* 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

**RELIQUAT AZOTE A L'OUVERTURE DU BILAN**

Reliquat d'azote au semis (U/ha)	<b>Ri</b>			
J'ai obtenu cette valeur :	- par mesure (cocher la case)	<i>[Votre analyse]</i>		
	- par estimation (cas-type ou calcul) (cocher la case)	<i>[Fiche 17]</i>		

**FOURNITURE D'AZOTE PAR LE SOL UTILE POUR LA CULTURE**

Minéralisation nette de l'humus du sol	<b>Mh</b>	<i>[fiche 15]</i>			
Minéralisation nette due à un retournement de prairie (20 U)	<b>Mhp</b>				
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 <sub>3</sub> ) (en mg/l)	<b>X</b>	/	443	443
			=		
<b>Total des fournitures en azote du sol</b>	<b>Nirr</b>		=	<b>Ri + Mh + Mhp + Nirr = [2]</b>	

**DOSE A APPORTER**

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

**AZOTE MINÉRAL À APPORTER**

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

**IDENTIFICATION DE LA PARCELLE**

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

**APPORTS D'AZOTE PAR LES PRODUITS ORGANIQUES**

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

(\*) voir fiche 18 ou analyse

**AZOTE EFFICACE ET TOTAL APPORTÉ APRÈS L'OUVERTURE DU BILAN**

Azote minéral à apporter	<b>X</b>	= Xr + [3]		
Azote total à apporter (minéral et organique)	<b>X + N total pro</b>			
Azote efficace à apporter (minéral et organique)	<b>X + Xa</b>			

**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			

**Tableau 1 : Objectifs de rendement moyens**

En l'absence de références historiques de l'exploitation , les rendements objectif moyens en feuilles après séchage visés peuvent être les suivants :

	T de feuilles sèches/ha
Tabac brun	3,4 t/ha
Tabac burley	3,3 t/ha
Tabac virginie	3,2 t/ha

**Tableau 2 : Besoins de la culture par unité de production (b)**

Tabac brun	85	en kg N / T de feuilles sèches
Tabac burley	85	
Tabac virginie	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